

# 武山县应急广播体系建设项目

## 招标文件

项目名称: 武山县应急广播体系建设项目

招 标 人: 武山县文体广电和旅游局

招标代理机构名称(盖章): 甘肃希诺工程咨询有限公司

2023 年7月

目录

第一章 招标公告（投标邀请） ..... 1

第二章 投标须知 ..... 6

    第一节 投标人须知前附表..... 6

    第二节 投标文件否决性条款摘要 ..... 10

    第三节 投标须知..... 12

        一、总则 ..... 12

        二、招标会和招标文件..... 15

        三、投标文件的编制 ..... 16

        四、投标文件的递交 ..... 18

        五、开标 ..... 19

        六、评标、定标 ..... 20

        七、授予合同 ..... 23

        八、招标代理服务费 ..... 24

        九、中标通知书 ..... 24

        十、合同的签署 ..... 24

        十一、履约保证金 ..... 25

        十二、合同生效 ..... 25

        十三、招标人的权利 ..... 25

        十四、腐败和欺诈行为..... 25

        十五、其他..... 26

        十六、招标投标分段限时质疑的规定 ..... 26

    第四节 评标方法及评审细则 ..... 28

        一、评标方法 ..... 28

            1. 投标文件初审 ..... 28

            2. 澄清有关问题 ..... 28

            3. 比较与评价 ..... 29

4. 政府采购政策 .....	29
5. 中标人数量 .....	32
6. 推荐中标候选人名单 .....	32
7. 编写评标报告 .....	32
二、评分标准 .....	33
<b>第三章 政府采购合同（样本） .....</b>	<b>35</b>
第一节、合同协议书（格式） .....	36
第二节、合同条件 .....	38
<b>第四章 投标文件格式 .....</b>	<b>42</b>
第一节. 商务部分书封面 .....	43
第二节. 技术部分封面 .....	55
第三节. 价格部分书封面 .....	60
<b>第五章 项目需求 .....</b>	<b>64</b>
第一节 采购内容（清单） .....	64
第二节 技术指标及要求 .....	68
第三节、商务要求 .....	117
<b>第六章 政府采购政策附件格式 .....</b>	<b>119</b>

## 第一章 招标公告（投标邀请）

甘肃希诺工程咨询有限公司受武山县文体广电和旅游局的委托，对其委托的武山县应急广播体系建设项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

### 一、项目名称及编号：

- 1、项目名称：武山县应急广播体系建设项目
- 2、项目编号：TGZC2023-301

### 二、采购内容：

（一）、应急广播平台：1. 软件；2. 服务器、网络、客户端等硬件；3. 安全设备；4. 大喇叭前端（县级）；5. 融媒体中心（广播电视台）对接；6. 应急信息发布系统；7. 工艺设备配套；8. 基础设施配套；9. 其他。

（二）、传输覆盖网：1. 覆盖网适配：（1）调频广播；（2）地面数字电视；（3）有线数字电视；（4）机动应急广播系统。2. 传输网租赁：（1）信息/消息接入网；（2）消息发布网；（3）乡村前端、终端接入及回传网。

（三）、乡村前端及终端：1. 乡镇前端；2. 行政村前端；3. 终端：（1）城区公共场所终端（水帘洞景区、木梯寺景区、体育中心和人民广场等）；（2）重点地区终端（灾害事故多发易发地区+乡村治理重点地区行政村补充）；（3）户外大屏对接终端（体育中心）；（4）公共广播对接终端（水帘洞景区和木梯寺景区）；（5）乡镇终端；（6）行政村终端；（7）自然村村终端（优先部署20户以上自然村）。（具体采购内容、数量及参数详见第五章项目需求）

三、项目预算金额：750.00万元。

### 四、评标方法：综合评标法

### 五、供应商资格条件：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，能及时提供货物及服务的法人、其他组织或自然人；

2、具有合法有效的营业执照、开户许可证或基本存款账户信息；

3、提供2022年经第三方机构审计的财务审计报告（不满一年的企业则提供企业基本开户银行出具的资信证明）；

4、提供近6个月内任意一个月依法缴纳税收的证明文件（缴纳税收的证明文件是指：税后回单或税收电子转账专用完税证或纳税证明；如供应商在规定的时段内没有发生业务的，则

提供税务部门出具的纳税证明，或加盖税务部门公章的纳税申报表）；

5、提供近6个月内任意连续一个月依法缴纳社保的相关证明文件（缴纳社保的相关证明文件是指：社保部门出具的单位参加社会保险的证明文件或社保缴费单或单位参加社会保险参保证明等）；

6、投标人必须提供中国裁判文书网（<http://www.court.court.gov.cn/wenshu.html>）查询的无行贿犯罪档案查询结果告知截图；

7、投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用中国（甘肃天水）”网站（<http://credit.tianshui.gov.cn/>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；未被列入“信用甘肃”网站（[www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn)）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。

以投标截止日前在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“信用中国（甘肃天水）”网站（<http://credit.tianshui.gov.cn/>）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）及“信用甘肃”网站（[www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn)）查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料。

8、本项目实行资格后审，不接受联合体投标。

#### 六、信息注册须知：

为了规范交易平台的业务流程以及给用户提供方便快捷的服务，进一步落实“放管服”改革要求，凡是拟参与天水市公共资源交易活动的投标人需先在天水市公共资源交易网上注册、报名，投标人可自行选择以下任意一种方式进行注册、登录、报名：

方式一：拟参与天水市公共资源交易活动的供应商在天水市公共资源交易网上注册填写相关内容，获取登录权限。登录权限获取成功后使用“用户名+密码+验证码”的方式登录，登记拟参与项目 进行投标报名，报名成功后免费下载招标文件。

方式二：拟参与天水市公共资源交易活动的供应商在天水市公共资源交易网上注册，并办理获取CA数字证书。用已办理获取的CA数字证书登录，登记拟参与项目进行投标报名，报名成功后免费下载招标文件。

“用户名+密码+验证码”的登录方式和CA数字证书登录方式并行，由供应商自行选择登录方式。CA数字证书由符合有关规定的市场运营主体办理。已办理CA数字证书的供应商，仍可在

天水市公共资源交易网上正常使用。

注：填写信息必须真实有效。若有问题，咨询电话：0931-2909277、377

**七、公告期限：**五个工作日。

**八、获取招标文件的时间、地点、方式：**

（一）时间：自2023年7月24日00:00:00起至2023年7月28日23:59:59止均可免费获取。

（二）方式：登录天水市公共资源交易中心网站免费下载。投标人可访问“天水市公共资源交易中心”网站（<http://ggzyjy.tianshui.gov.cn>）点击对应的招标项目公告，免费获取招标文件，也可通过登录天水公共资源交易电子服务系统，在“投标管理”栏目“招标文件获取”子栏目下在线免费获取。

注：凡是拟参与天水市公共资源交易活动的投标单位需先在水市公共资源交易网上免费注册或获取数字证书方可办理业务。

**九、投标截止时间、开标时间及地点：**

（一）投标文件递交截止时间：2023年8月15日15时00分（北京时间），逾期概不受理。

（二）开标时间及地点：2023年8月15日15时00分（北京时间）在水市公共资源交易中心第二开标厅（天水市秦州区建设路185号二楼）。

投标人在投标文件递交截止时间前应主动登录甘肃政府采购网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而未获取相关信息，对其产生的不利因素由投标人自行承担。

天水市公共资源交易系统优化升级，系统升级为：<http://47.96.171.185/UserLogin.aspx>）。本项目的开评标活动改变为通过“甘肃中工国际不见面开标大厅”（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）进行，请投标人在开标前登录系统，并使用“甘肃中工国际投标文件编制工具”生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至天水市公共资源交易电子服务系统 2.0（网址：<http://ggzyjy.tianshui.gov.cn/f>），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，不予受理。

开标前投标人须登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”进行签到。若在开标截止时间前没有签到则视为放弃投标。网上开标时间：同递交投标文件截止时间一致。

开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用 CA 证书登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起30分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接受。

**十、采购项目需要落实的政府采购政策：**

1. 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定及财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）规定,本项目对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除。

2. 根据财政部发布的《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，本项目对监狱企业产品的价格给予10%的扣除。

3. 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《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，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除。

4. 根据《四部门关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的有关规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5. 根据《财政部、国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）有关规定，优先采购贫困地区农副产品和优先采购聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

**十一、投标保证金：**本项目不收取投标保证金。

**十二、采购项目联系人及联系电话：**

采 购 人：武山县文体广电和旅游局

地 址：天水市武山县城关镇火车站和平路

联 系 人：杨 龙 联系电话：15339789957

招标代理：甘肃希诺工程咨询有限公司

地 址：甘肃省天水市秦州区七里墩天河新村2-2-402

联 系 人：韩 旭 联系电话：13893809333

2023年7月21日

## 致投标人

本招标文件是依据 《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》等有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，根据本招标项目的特点和需要编制的。

招标文件的编制遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，招标文件的内容已清楚地反映了项目的规模、性质以及商务和技术要求等，以及对招标文件的实质性响应的规定。投标人制作的投标文件要符合招标文件中规定的实质性要求和条件，且没有重大偏离或保留。如果投标文件未能对招标文件做出实质性响应的，其投标将会被拒绝。



## 第二章 投标须知

### 第一节 投标人须知前附表

序号	项 目	内 容
1	项目概况	<p>1. 招标项目名称：武山县应急广播体系建设项目</p> <p>2. 采购内容及要求：具体数量和参数详见第五章。</p> <p>2.1 招标范围：包括但不限于</p> <p>(1) 设备的采购、运输、到货验收、线缆辅材接插件及安装、与省级或市级应急广播平台对接联调、售后质保等相关伴随服务。</p> <p>(2) 卖方所供货物、提供服务人员的安全责任风险。</p> <p>2.2 要求：武山县应急广播体系建设项目的相关设备采购，经营范围必须获得国家行政主管部门的许可。投标方必须保证采购货物为生产厂家正规合格产品，并按正规销售渠道供货。</p> <p>3. 交货期：自合同签订之日起90天。</p> <p>4. 预算金额：750.00万元。</p> <p>5. 招标方式：公开招标</p> <p>6. 评标方法：综合评标法</p> <p>7. 合同签订：签订一个总包合同，投标人不得对同一合同包中的部分货物进行投标，否则其投标将被拒绝。</p>
2	资金来源及预算金额	<p>招标人资金来源：县级财政资金；</p> <p>预算金额：750.00万元。</p>
3	采购人	<p>采购人：武山县文体广电和旅游局</p> <p>地 址：天水市武山县城关镇火车站和平路</p> <p>联系人：杨 龙 联系电话：15339789957</p>

4	采购代理机构	<p>招标代理：甘肃希诺工程咨询有限公司</p> <p>地 址：甘肃省天水市秦州区七里墩天河新村2-2-402号</p> <p>联 系 人：韩 旭      联系电话：13893809333</p>
5	供应商资格条件	<p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，能及时提供货物及服务的法人、其他组织或自然人；</p> <p>2、具有合法有效的营业执照、开户许可证或基本存款账户信息；</p> <p>3、提供2022年经第三方机构审计的财务审计报告(不满一年的企业则提供企业基本开户银行出具的资信证明)；</p> <p>4、提供近6个月内任意一个月依法缴纳税收的证明文件（缴纳税收的证明文件是指：税后回单或税收电子转账专用完税证或纳税证明；如供应商在规定的时段内没有发生业务的，则提供税务部门出具的纳税证明，或加盖税务部门公章的纳税申报表）；</p> <p>5、提供近6个月内任意一个月依法缴纳社保的相关证明文件（缴纳社保的相关证明文件是指：社保部门出具的单位参加社会保险的证明文件或社保缴费单或单位参加社会保险参保证明等）；</p> <p>6、投标人必须提供中国裁判文书网（<a href="http://www.court.court.gov.cn/wenshu.html">http://www.court.court.gov.cn/wenshu.html</a>）查询的无行贿犯罪档案查询结果告知截图；</p> <p>7、投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用中国（甘肃天水）”网站（<a href="http://credit.tianshui.gov.cn/">http://credit.tianshui.gov.cn/</a>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；未被列入“信用甘肃”网站（<a href="http://www.gscredit.gov.cn">www.gscredit.gov.cn</a>）记录失信被执行人或财政性资金管理使</p>

		<p>用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标截止日前在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、“信用中国（甘肃天水）”网站（<a href="http://credit.tianshui.gov.cn/">http://credit.tianshui.gov.cn/</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）及“信用甘肃”网站（<a href="http://www.gscredit.gov.cn">www.gscredit.gov.cn</a>）查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）。</p> <p>8、本项目实行资格后审， 不接受联合体投标。</p>
6	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
7	投标最高限价	<p>本包投标最高限价¥703.568万元。超过此限价的投标报价为无效报价。</p> <p>备注：报价采用人民币报价，投标报价为总报价，包含货物的总价、运输、装卸费、保险、安装、调试、验收、人工费及税金等一切费用。</p>
8	投标有效期	自递交投标文件截止时间起算90日历天。
9	中小企业划分标准所属行业	制造业
10	资格审查	<p>本项目实行资格后审。投标供应商的资格条件在评标前进行审查，供应商应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件（资格证明文件原件或扫描件要求与原件一致）在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，或将导致其投标或中标资格被取消。</p>
11	评标办法	综合评分法
12	招标预备会	不组织
13	现场勘察	不组织
14	纸质版投标文件份数	<p>本项目采用网上电子投标方式， 不接受投标供应商递交的纸质电子投标文件。</p> <p>投标供应商需将加密好的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到指定系统。如需纸质版投标文件，代理机构另行通知。</p> <p>投标人在接到通知后须按照通知要求在规定的时间内送达至规定地点。</p>
15	投标文件递交	地 点：同公告一致

		截止时间：同公告一致
16	开标时间及地点	开标时间：同公告一致 地 点：同公告一致
17	履约保证金	甲乙双方自行商议，但履约保证金金额不得超过中标价的10%。
18	未尽事宜	合同签订时双方另行约定。
<p>备注：</p> <p>1、招标文件描述的投标人须知内容与投标人须知前附表相关内容不一致时，以投标人须知前附表为准。</p> <p>2、本项目的开评标活动改变为通过“甘肃中工国际不见面开标大厅”网 址：（<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a>）进行，请投标人在开标前登录 系统，并使用“甘肃中工国际投标文件编制工具”生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至天水市公共资源交易电子服务系统 2.0（网 址：<a href="http://ggzyjy.tianshui.gov.cn/f">http://ggzyjy.tianshui.gov.cn/f</a>），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，不予受理。</p> <p>3、开标前投标人须登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”进行签到。若在开标截止时间前没有签到则视为放弃投标。网上开标时间：同递交投标文件截止时间一致。</p> <p>4、开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用 CA 证书登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起30分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接受。</p> <p>5、本项目开标会议通过钉钉视频会议形式进行，请各授权代表在开标前及时进入中工开标大厅，扫描本项目钉钉会议群二维码并将昵称改为单位名称（可以为公司简称）。如在投标截止时间还未加入本群，采购代理机构将不再通知，并视为投标单位认可并知悉开标会议所有内容，由此所造成的一切责任由投标人自行承担。</p>		

## 第二节 投标文件否决性条款摘要

本章节是本次招标文件(含招标文件的澄清、答疑、补充文件等)中涉及的所有无效条款的摘要。除出现以下情形和招标文件规定的其他无效情况外,投标文件的其他任何情形均不得作无效处理。招标文件中有关无效条款的阐述与本章节不一致的,以本章节内容为准。

一、开标会上,投标文件不予受理的情形(由招标人或招标代理机构负责判定)

1. 在投标截止时间以后上传提交到“天水市公共资源交易电子服务系统 2.0(网址:  
<http://ggzyjy.tianshui.gov.cn/f>)”加密的电子投标文件。

2. 投标文件未按招标文件规定签字或加盖投标人公章的;

3. 未参加投标报名或报名审核未通过的;

4. 投标人名称与投标报名时的名称不一致者且未提供有效证明的;

二、投标文件审核中有关无效标的情形(由评标委员会负责判定)

1. 投标文件的有关内容未按招标文件规定加盖投标人公章的,或未经法定代表人或其委托代理人签字的;

2. 投标文件未按招标文件要求的规定格式和内容填写的;

3. 投标文件内容不齐全的;

4. 投标文件未按招标文件要求签字、签署、盖章的;

5. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

6. 评审专家中有2/3认定投标人投标价格有恶意报价行为,投标人不能提供有效证明材料的;

7. 投标人投标报价超出招标人预算或投标最高限价的;

8. 投标人的投标报价是可变动价格的,或包含了价格调整要求的,或投标报价中提供两个(含两个)以上的报价且未声明哪个有效的(招标文件规定提交备选投标方案的除外);

9. 投标有效期未响应招标文件要求的;

10. 投标人不符合招标公告供应商资格要求的;

11. 投标人资格证明文件不全或是虚假的;

12. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

三、详细评审中有关无效的情形(由评标委员会负责判定)

1. 投标人以他人的名义投标或出现下列串通投标、弄虚作假投标嫌疑的:

1.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的;

- 1.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；
- 1.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；
- 1.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；
- 1.5 不同投标人的投标文件载明的项目负责人与主要技术人员出现同一人的；
- 1.6 不同投标人的投标文件相互混装的；
- 1.7 不同投标人委托同一人投标的；
- 1.8 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的帐户转出的；
- 1.9 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；
- 1.10 有关法律、法规或规章规定的其他串通投标情形。

2. 投标文件不满足招标文件规定的任何一项实质性要求的；投标文件对招标文件规定的非实质性要求的偏离，超出允许偏离的最大范围或最高项数的（如果有）；

3. 评标委员会根据招标文件的规定对投标文件的投标子项存在缺漏项、少报、错报进行调整，投标人不接受调整方式的，或不接受调整后的价格的（如果有）；

#### 四、本次采购项目废标界定：

1. 有效投标人不足三家；
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。

### 第三节 投标须知

#### 一、总则

##### 1. 定义

本招标文件使用的下列词语具有如下规定的意义：

- 1.1 “采购人、甲方”指武山县文体广电和旅游局；
- 1.2 “采购代理机构”指甘肃希诺工程咨询有限公司；
- 1.3 “供应商”是指向本次采购代理机构提交投标文件的供应商；
- 1.4 “供应商”指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其它组织或者自然人；
- 1.5 “乙方”指其投标被武山县文体广电和旅游局接受并与其签订采购合同的当事人；
- 1.6 “中标供应商”是指依法确定中标资格并授予合同的供应商；
- 1.7 “招标文件”是指由甘肃希诺工程咨询有限公司发出的本文件，包括全部章节、附件及澄清补充文件；
- 1.8 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其它有关文件、资料；
- 1.9 “投标文件”指供应商根据本招标文件向采购代理机构提交的全部文件，包括电子文档；
- 1.10 “货物”是指供应商按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品(包括软件)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料；
- 1.11 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等；
- 1.12 “服务”是指招标文件规定供应商须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务；
- 1.13 “安装”是指供应商中标后按招标文件和合同的规定在项目现场所进行的安装、调试、检验、验收及修补缺陷等内容。供货方应对所有现场作业、所有全部安装的完备性、稳定性和安全性负责；
- 1.14 “偏离”是指投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离；
- 1.15 “实质性条款”是指除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”



、“无效”、“不得”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评审时将按招标文件规定要求扣分。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。

1.16 “日期、天数、时间”是指未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间；

1.17 “节能产品或者环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品；

1.18 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）；

1.19 “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》（以下简称目录）的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订；

1.20 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，包括电传、电报、传真、电子邮件。

## 2. 招标说明

2.1 招标代理机构就本投标人须知前附表（以下简称“前附表”）所述招标项目进行公开招标。本招标项目名称请参见前附表。本招标项目的资金已经到位，可用于本招标合同项下的合格支付。招标代理机构将通过采取公开招标方式选择有资质、有经验、有实力和诚信守法、社会信誉好的投标人，与之签订合同，完成本合同项目。

2.2 投标人须认真阅读理解招标文件，特别是有关责任权利规定，按照招标文件的要求填报投标文件。

2.3 招标代理机构特别要求在投标人投标文件递交印刷的投标文件时，并同时递交电子文件。

## 3. 对投标人的要求

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供招标采购货物、工程及服务的供应商。

3.2 符合《招标公告》中关于供应商资格要求的规定。

3.3 关于关联企业除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

3.4 银行、保险、电力、电信等特殊行业允许分公司投标。若其资质证明、业绩或人员社



保、纳税等为总公司统一办理或持有的，分公司需提供总公司针对本项目出具的授权书及履约行为承担民事责任的承诺书原件。

3.5 在招投标活动中有串通投标不良行为记录或涉嫌串通投标并正在接受主管部门调查的，其投标文件将不被接受。

3.6 投标人彼此之间存在法律法规规章及规范性文件禁止同时投标的情形的，不得同时投标。

3.7 关于提供前期服务的供应商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。

3.8 关于联合体投标本项目不接受联合体投标。

3.9 投标文件中的各类证书或证件等必须在有效期内，否则视为无效投标。

3.10 投标文件中的内容必须清晰可辨，如内容模糊不清，评标委员会无法辨认，则一切均以评标委员会审核的结果为准，不再接受投标人的澄清。

#### **4. 现场勘察及投标费用**

4.1 本项目不组织进行现场考察。投标人若认为必要时，也可以独自进行现场考察活动，考察现场的费用由投标人自己承担。

4.2 投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其它任何原因造成的损失、损坏或费用。招标人在投标人及其代表考察过程中不负任何责任。

4.3 在现场考察中由招标人提供的资料和数据，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、解释和结论概不负责。

4.4 不论投标结果如何，投标人应承担其投标文件编制与递交所涉及的一切费用，招标人对上述费用不负任何责任。因招标失败给投标人造成的损失，招标人概不负责。

#### **5. 知识产权**

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

5.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

5.3 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

5.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5.5 采购人、采购代理机构和评标专家对供应商提交的投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

## 二、招标会和招标文件

### 1. 招标

投标人应按照前附表规定或招标代理机构另行书面通知的时间、地点，派代表出席招标代理机构主持的招标会。

### 2. 招标文件的内容

#### 2.1 本招标文件及基础资料

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 合同文件

第四章 投标文件格式

第五章 项目需求

第六章 政府采购政策附件格式

2.2 投标人应认真检阅招标文件中所有的须知、条件、格式、项目、规范、参数及参考资料。如投标人的投标文件不能满足本招标文件的要求，责任由投标人自负。根据本投标须知的规定，招标代理机构有权拒绝没有实质上响应招标文件要求的投标文件。

### 3. 招标文件的澄清

3.1 供应商如果对招标文件以及其它事项有疑问，均应以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构联系方式见“投标人须知前附表”。

3.2 采购代理机构对其在投标截止期十五(15)天以前收到的对招标文件的澄清要求，如认为有必要，将以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个获取招标文件的供应商（答复中不包括问题的来源、不涉及商业秘密）。

### 4. 招标文件的修改

4.1 在投标截止时间3个日历日之前，如发现修改招标文件非常必要，招标代理机构则以补遗书形式将修改颁发给每个投标人，同时，招标人或者招标代理机构在本项目招标公告发布网站上公告，并对他们起约束作用。投标人收到补遗书后应以书面的形式告知招标代理机构加以确认。

4.2 为了给供应商合理的时间，使在编制投标文件时能把补遗书的内容考虑进去，采购代理机构可以按照有关规定，以书面的形式通知所有供应商延长投标文件的截止时间，供应商应确认收到通知，并将回执返回采购代理机构。

### 三、投标文件的编制

#### 1. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定格式（见第五章投标文件格式）和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件不限于下列内容：

（一）、商务部分，不限于以下内容：

1、投标函（见第四章附件1）

2、投标保证金交纳凭证（如需缴纳，见第四章附件2）

3、投标人资格证明文件

① 具有合法有效的营业执照（扫描件或复印件）

② 开户许可证或基本存款账户信息（扫描件或复印件）

③ 提供2022年经第三方机构审计的财务审计报告(不满一年的企业则提供企业基本开户银行出具的资信证明)。

④ 提供近6个月内任意一个月依法缴纳税收的证明文件（缴纳税收的证明文件是指：税后回单或税收电子转账专用完税证或纳税证明；如供应商在规定的时段内没有发生业务的，则提供税务部门出具的纳税证明，或加盖税务部门公章的纳税申报表）（扫描件或复印件）。

⑤ 提供近6个月内任意一个月依法缴纳社保的相关证明文件（缴纳社保的相关证明文件是指：社保部门出具的单位参加社会保险的证明文件或社保缴费单或单位参加社会保险参保证明等）（扫描件或复印件）。

⑥ 投标人必须提供中国裁判文书网（<http://www.court.court.gov.cn/wenshu.html>）查询的无行贿犯罪档案查询结果告知截图。

⑦ 投标供应商须为未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用中国（甘肃天水）”网站（<http://credit.tianshui.gov.cn/>）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；未被列入“信用甘肃”网站（[www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn)）记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标。（以投标

截止日前在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“信用中国（甘肃天水）”网站（<http://credit.tianshui.gov.cn/>）、“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）及“信用甘肃”网站（[www.gscredit.gov.cn](http://www.gscredit.gov.cn)）查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）。

- 4、投标人基本情况（见第四章附件3）
- 5、法定代表人资格证明书（见第四章附件4）
- 6、法定代表人授权书（见第四章附件5）
- 7、主要人员配置表（见第四章附件6）
- 8、商务响应表（见第四章附件7）
- 9、业绩（见第四章附件8）
- 10、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（见第四章附件9）
- 11、中小企业声明函（见第六章1）
- 12、监狱企业证明文件（见第六章2）
- 13、残疾人福利性单位声明函（见第六章3）
- 14、招标文件规定提交的其它所有资料或投标人认为有必要提供的其它资料。

（二）、技术部分，不限于以下内容：

- 1、技术方案
  - ① 技术参数响应表（设备类）（见第四章附件11）
  - ② 设备类供货一览表（见第四章附件12）
  - ③ 实施方案(内容、格式自行编辑)
  - ④ 质量保证措施（内容、格式自行编辑）
  - ⑤ 售后服务方案(内容、格式自行编辑)
- 2、按招标文件规定提交的其它所有资料或投标人认为有必要提供的其它资料

（三）、价格部分，包含但不限于以下内容：

- (1) 投标报价一览表（见第四章附件13）
- (2) 分项报价表（见第四章附件14）
- (3) 小、微企业生产产品清单及价格扣除表（见第四章附件15）

## 2. 投标价格

2.1 只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

2.2 投标报价中未填单价或合价的部分，将被视为该费用已包括在其他有价款的单价或合

价内，招标人将不另行支付。

2.3 除非在合同条款中另有规定，投标人所报的单价和合价包干项目的合价在合同实施期间不因价格变动而调整。

2.4 投标文件的单价和合价全部用人民币表示。

2.5 报价不能低于成本价，如果评标委员会认为投标报价低于成本价，投标单位又不能做出合理的解释，则视为恶意竞争，将导致报价无效。

### 3. 投标有效期

投标有效期为投标人须知前附表所规定的期限，在此期限内，所有投标文件均保持有效。

### 4. 投标保证金

本项目不缴纳保证金

### 5. 投标文件的样式和签署

5.1 投标人按投标文件的组成编制投标文件。

5.2 供应商应按“投标人须知前附表”要求提供加密好的电子投标文件。加密好的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由供应商自行承担。

5.3 投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。

5.4 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

5.5 供应商必须提供法定代表人和其委托代理人的身份证复印件，其委托代理人如在评标过程中进行必要的澄清或答疑时还必须出示身份证原件以确认其有效身份，否则将视为无效投标。

5.6 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由投标文件签署人进行签字并加盖公章。

### 6. 投标文件编制要求

6.1 投标文件应按商务部分、技术部分、价格部分等整体编制。

6.2 投标文件应编制投标文件封面、目录且逐页标注连续页码，否则视为无效投标。

6.3 投标文件正本逐页加盖投标人的单位章（本页正文内容已加盖单位章的除外）。

## 四、投标文件的递交

### 1. 递交方式

天水市公共资源交易系统优化升级，系统升级为：<http://47.96.171.185/UserLogin.aspx>。本项目的开评标活动改变为通过“甘肃中工国际不见面开标大厅”（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）进行，请投标人在开标前登录系统，并使用“甘肃中工国际投标文件编制工具”生成的.ZGSF 或.ZGTF 加密投标文件上传至天水市公共资源交易电子服务系统2.0（网址：<http://ggzyjy.tianshui.gov.cn/f>），逾期未上传到指定的网络开标系统的投标文件，不予受理。

开标前投标人须登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”进行签到。若在开标截止时间前没有签到则视为放弃投标。网上开标时间：同递交投标文件截止时间一致。

开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用CA证书登录“甘肃中工国际不见面开标大厅”，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起30分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接受。

## 2. 投标截止时间

开标时间即为投标文件递交截止时间。

## 3. 迟到的投标文件

在规定的投标截止期以后未上传加密好的投标文件的，将无法上传系统，视为无效投标，采购代理机构不负任何责任。

## 4. 投标文件的修改与撤回

投标人可以在投标截止时间前修改或撤回其投标文件，但在投标截止时间后不能修改或撤回。

## 五、开标

1. 招标代理机构在“投标人须知前附表”中规定的时间、地点组织开标。

2. 参加开标会议的投标人只委派一名代表，按招标文件规定的要求通过钉钉视频会议参与开标活动。

3. 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、供应商须通过“甘肃中工国际不见面开标大厅”（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）参加。

4. 开标时，采用电子语音或人工方式进行唱标，包括供应商名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。

5. 在开标现场（钉钉视频会议群及“甘肃中工国际不见面开标大厅”），供应商对唱标的内容进行确认。



6. 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

7. 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

#### 8. 资格审查

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对供应商的资格进行审查。合格供应商不足3家的，不得评标。

#### 9. 投标文件的受理

9.1 当投标文件中有招标文件投标须知第二节之第一条“开标会上，投标文件不予受理的情形”的相关规定情形之一的，招标代理机构将不予受理。

9.2 采购代理机构对投标文件进行审核后，未出现资格不符合要求的情形之一，其投标文件将视为有效投标，交评标委员会进行评审。

### 六、评标、定标

#### 1. 评标委员会和评标

1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在1000万元以上、技术复杂的、社会影响较大的采购项目，评标委员会成员人数应当为7人及以上单数。

1.2 评标委员会的组建：依法组建评标委员会，负责该招标项目的评标活动。与本招标项目投标人有利害关系的人不得进入评标委员会；已经进入的应当更换。

1.3 评标委员会的职责：评标委员会应根据招标文件规定的评标方法和标准，对投标文件进行系统地评审。

1.4 评标委员会的原则：评标活动应遵循公开、公正、公平、科学、择优的原则。评标委员会的评审应实行少数服从多数的原则，经评标委员会成员记名表决半数以上通过的评标结果有效。

1.5 招标代理机构应向评标委员会提供以下资料，供评标使用：

- (1) 经备案的招标文件，包括招标文件的补充、修改或澄清文件；
- (2) 评标委员会需要的所有评分表格及其电子文档；
- (3) 其他评标必须的资料。

#### 2. 投标文件的初步评审

2.1 由评标委员会进行投标文件的初步评审。

2.2 投标文件有投标须知第二节中相关的规定情形之一的，初步评审不通过，应作无效标处理。

### 3. 投标文件的详细评审

3.1 评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏离。投标偏离分为重大偏离和细微偏离。

3.2 评标委员会应当对投标人的投标文件进行分析和比较。

3.3 评标委员会应当根据招标文件规定，对投标文件中的每项评审内容进行评审。

### 4. 投标报价的调整方法

4.1 供应商的投标报价中如出现错误，将按以下方法进行调整，得出评标价：

4.1.1 以开标一览表（报价表）中总报价大写文字表述部分为准；

4.1.2 单价与数量之积与合价不一致时以大者为准；

4.1.3 投标数量少报，单价不变，以招标数量调整合价；

4.1.4 缺项、漏项时以所有供应商中该项报价最高者加入后调整；

4.1.5 其它情况均按照价格审核计算后，以不利于供应商的原则予以调整。

4.2 如果出现多报或超出本招标项目“开标报价一览表及分项报价表”中列明项目的数量情况的，评标委员会应根据具体评标方法和评审标准，按照不利于该供应商的原则进行调整，且供应商不得因此提出任何异议。

4.3 按照本节规定的调整方法确定的调整后报价，须取得供应商同意并书面签字确认。如果供应商拒不接受调整方法以及调整后的报价的，其投标将被拒绝。

4.4 中标人的投标报价如按照本节相关规定进行了调整的，中标价按就低不就高的原则确定。如果供应商拒不接受的，其投标将被拒绝。

4.5 供应商的投标报价的总价小于调整后的总价，中标价即为供应商的投标报价的总价；投标报价的总价大于调整后的总价，中标价即为调整后的报价。

4.6 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

4.6.1 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。

4.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

4.6.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

4.6.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

5. 无效标和废标的处理见第二章第二节。



## 6. 投标文件的澄清和对答辩人的要求

6.1 评标委员会可以要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清、说明。澄清、说明应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

6.2 投标人委派的答辩人应符合以下条件：

6.3 拟进行投标答辩的，答辩人必须是投标人法定代表人或者委托代理人。

6.4 答辩人须经代理机构工作人员核验其身份。答辩人务必携带有效的身份证明材料。投标人拟委派答辩人非本节第6.2条规定的人员不得进入答辩室。

6.5 评标委员会要求投标人进行答辩，但投标人在规定时间内未派出答辩人的，评标委员会将根据招标文件规定做出不利于投标人的判定，且投标人不得因此提出任何异议。

## 7. 中标候选人的推荐标准和确定原则

7.1 评标委员会完成评标后，应向招标人提出书面评标报告。评标报告由评标委员会全体成员签字。评标委员会实行少数服从多数的原则，评标结果经评标委员会全体成员过半数通过有效。

7.2 评标委员会在评标报告中推荐中标或者成交候选人，按照顺序确定中标或成交投标人。

7.3 招标单位应当确定评标报告推荐的中标候选人为中标人或成交投标人；也可以授权评标委员会直接确定中标人或成交投标人。

7.4 评标委员会根据本招标文件中“投标文件否决性条款摘要”的规定否决无效投标后，有效投标不足三家的，招标人应当宣布本次招标失败，重新组织招标。

## 8. 招标过程的保密性

8.1 招标人或招标代理机构和有关工作人员不得向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量。否则，对招标人或招标代理机构给予不良行为纪录；构成犯罪的，依法追究刑事责任；影响中标结果的，中标无效。

8.2 评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他任何情况。否则，给予违反规定的评标委员会成员取消其评标专家的资格；构成犯罪的，依法追究刑事责任；影响中标结果的，中标无效。

8.3 中标人确定后，招标人或招标代理机构无需向未中标人就评标过程及其未能中标做出任何解释。评标委员会成员或其相关人员不得向未中标人透露评标过程的情况和材料。

## 9. 评标方法

本项目招标采用综合评分法确定中标候选人，具体评标方法见：本章第四节评标方法及评审细则。

## 七、授予合同

### 1. 投标文件的审核

1.1 招标人将根据本招标文件列出的规定和要求审查中标候选人是否有能力履行合同。如果审查通过，招标人将确定该投标人为中标人。

1.2 审查投标人按照本须知规定提交的投标文件和招标人认为必要的、合适的资料。

1.3 审核和审查的原则：应遵循招标文件的要求进行审查。依据的文件有：

1.3.1 经备案的招标文件，包括招标文件的补充、修改或澄清文件；

1.3.2 经备案的设计文件、技术文件等资料；

1.3.3 记录开标过程的招标开标记录表；

1.3.4 其他必须的资料。

1.4 投标文件的审核：

1.4.1 中标候选人的投标文件及其澄清有投标须知第二节“投标文件否决性条款摘要”的相关规定情形之一的，属于重大偏离；

1.4.2 投标文件的细微偏离

1.4.2.1 细微偏离是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些漏项或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。

1.4.2.2 可以对细微偏离按照有利于招标人的原则进行调整，且投标人不得因此提出任何异议。

1.4.3 重大偏离的处理

1.4.3.1 招标人有权依据中标候选人的投标文件及其澄清，判定其投标文件有无重大偏离，如发现重大偏离，招标人以书面形式提请本级财政监督管理部门对其投标文件依法对判定结果进行审核。除第二章第二节“投标文件否决性条款摘要”中规定的情形外，财政监督管理部门对其投标文件应坚持谨慎确定的原则；

1.4.3.2 在做出无效投标的决定之前，都应严格遵循以下程序：

1) 财政监督管理部门应要求当事投标人作相应的书面澄清。

2) 书面澄清应由当事投标人法定代表人或授权代表签字确认。如果投标人拒绝书面澄清或不签字确认的，视为同意财政监督管理部门的要求。

3) 做出无效投标的决定，应详细记录做出无效理由、依据。

4) 财政监督管理部门检查结论确定之前，招标人应当暂停授予当事投标人合同。

1.4.4 财政监督管理部门做出其无效投标的，招标人应当依据招标文件规定重新确定中标候选人或重新组织招标。

## 2. 合同价的确定

投标报价如果不符合招标文件规定的报价原则或出现错误，招标人将根据投标人的报价及招标文件按照下述原则修正，确定合同价（但无论如何修正，合同价不能大于中标价）。

2.1 合同价不超过中标价；

2.2 以价格部分中总报价大写文字表述部分为准；

2.3 各项汇总数额合计与上述文字表述不一致时以小者为准；

2.4 单价与数量之积与合价不一致时以小者为准；

2.5 缺项、漏项、少报、错报时，相应的费用视为包含在投标的其他项目价格中，合同总价不予增加；

2.6 按照上述调整后总额如果超出投标人的报价，则合同价仍为中标价，并按合同价调整分项报价，以形成计算合理的价格构成；

2.7 如果按照上述修正后总额小于中标价，则多出的部分可以转为暂定金额，由买方掌握使用或者根本不予使用。

2.8 合同价为含税价格。

## 八、招标代理服务费

参照中华人民共和国国家发展计划委员会〔招标服务费暂行管理办法〕和发改办“价格〔2003〕857号文”及国家发展改革委关于进一步放开专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299号文批准的收费标准向中标人收取招标代理服务费。

## 九、中标通知书

1. 招标代理机构应在确定中标人后，将中标结果在甘肃政府采购网和天水市公共资源交易中心网公示。

2. 公示期内对评标结果若无质疑，公示期结束后该评标结果自动生效。招标代理机构将发出中标通知书。中标通知书是本招标项目合同的组成部分。如接到有关询问或质疑的，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十四条规定，招标代理机构将可能暂停发出中标通知书。

3. 招标代理机构发出中标通知书。

## 十、合同的签署

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人投标文件的规定，

与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2. 采购人与中标人一次性按包签订合同。

### 十一、履约保证金

1. 如果采购人要求提交履约保证金的，在接到中标通知书7个工作日内，中标的供应商应按规定向采购人提交履约保证金。

2. 如果中标人的履约保证金是以银行保函的形式提供，则该银行保函应由在中国注册的银行开具。

3. 如果中标人不遵守相关规定规定，不与采购人签订合同并提交履约保证金，或者在签订合同时向采购人提出附加条件或者更改合同实质性内容的，采购人则有权没收该供应商的投标保证金，并视为其放弃中标资格；给采购人的损失超过投标保证金数额的，中标人应对超过部分予以赔偿。

### 十二、合同生效

招标人收到中标人按本须知11款提交履约保证金，经合同各方授权代表在合同协议书上签字，并加盖各方单位公章后，合同正式生效。

### 十三、招标人的权利

1. 招标人在授予合同时，有权对投标文件提供的货物数量或服务予以增加或减少。但不得对单价或其他条款和条件做任何改变。

2. 招标人追加的货物或者服务的，在不改变合同其他条件的前提下，应与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的累计金额不得超过原合同总价的百分之十。

3. 招标人在和中标候选人签订合同之前，有权组织对该中标候选人投标文件进行复核，并作为招标人决定是否与中标候选人签订合同的依据。在招标通知书发出之前，对存在造假的或存在重大偏离的中标候选人，招标人有权暂停确认招标结果，并以书面形式提请本级财政监督管理部门依法进行复核，并追究当事人的缔约过失责任。在中标通知书发出之后合同签订之前，对存在造假的中标候选人，招标人有权暂停与中标候选人签订书面合同，并以书面形式提请本级财政监督管理部门依法进行复核，对存在造假的中标人，由财政部门依法审查，并追究当事人的法律责任。

### 十四、腐败和欺诈行为

1. 在招标、采购、或合同执行期间，通过提供、给予、接受或索要好处，影响与招标、评标和合同执行事务有关人员的行为均属“腐败行为”。

2. 通过提供伪证，影响招标工作或合同执行，或供应商之间串通，影响公平竞标，均属“欺诈行为”。

3. 腐败或欺诈行为均会导致其投标文件被拒绝，并没收其投标保证金。而且，将进一步取消该有腐败或欺诈行为的供应商参与采购人所有其它工程投标竞争的资格。

4. 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。

## 十五、其他

1. 本招标文件的解释权归招标人所有，招标人有权在法律允许范围内调整本次招标活动的细节及保留最终解释权。

2. 如果投标人实质上不符合投标资格，即使已购买招标文件、参加投标并缴纳各种费用，招标人可以随时取消其投标或中标资格，招标人对该投标人的一切损失概不负责。

3. 本招标文件中所述时间均为北京时间。

4. 本招标文件所有的附件与本招标文件具有同等效力。

5. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上最终发布的为准。

## 十六、招标投标分段限时质疑的规定

### 1. 投标人质疑

1.1 投标人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将在7个工作日内作出答复。

1.2 投标人若认为招标文件、采购过程和中标或成交结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人、采购代理机构提出。投标人在下列规定的质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，采购人、采购代理机构不接收同一采购程序环节的二次质疑：

（1）关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。

（2）关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。

（3）关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

1.3 投标人提出质疑的，应提供质疑书和必要的证明材料原件。

1.4 质疑书应当包括下列内容：

（1）质疑供应商的姓名或名称、地址、邮编、联系人及有效联系电话；

（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。

1.5 质疑供应商可以委托进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，并提交供应商签署的授权委托书。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或盖章，并加盖公章。

1.6 采购人或采购代理机构将在收到质疑函后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关的供应商。

1.7 采购人、采购代理机构接收质疑函的联系人、联系电话及地址等信息同招标公告信息一致。

1.8 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

1.9 《政府采购质疑和投诉办法》规定的其它内容。



## 第四节 评标方法及评审细则

本项目采用综合评分法

### 一、评标方法

评标方法：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。

#### （一）开标程序

##### 1. 投标文件初审

###### 1.1 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

（1）资格性检查。采购人或者采购代理机构根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

（2）符合性检查。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。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

（3）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

##### 2. 澄清有关问题

2.1. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2.2. 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。

2.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

2.4. 计算错误将按以下方法修正：如果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；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；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；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《中华人民共和国财政部令》第87号第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，若投标人拒绝接受上述修正或投标人不确认的，其

投标无效。

2.5. 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。

2.6. 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

### 3. 比较与评价

3.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

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

3.3. 综合比较和评价，最低报价不做为中标的唯一条件。

3.4. 采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。

3.5. 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按本章节2.4款规定处理。

3.6. 供应商在投标文件中对所投标产品为节能、减排、环境标志产品清单中的产品（注：若节能、减排、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策），在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占合同号总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从发布以上清单目录的权威媒体网站上下载的网页公告等）。未提供节能、减排、环境标志产品加分明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予加分。（节能、环境标志产品是指财政部、国家发展和改革委员会最新公布的《节能产品政府采购清单》、国家环保总局和财政部联合最新发布的《环境标志产品政府采购清单》内的产品（如果有）。

3.7. 对小型或微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定及财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）规定。

### 4. 政府采购政策

#### 4.1 采购进口产品政策



4.1.1 政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

4.1.2 设区的市、自治州以上人民政府财政部门应当依法开展政府采购进口产品审核活动，并实施监督管理。

4.1.3 采购人采购进口产品时，除需要向设区的市、自治州以上人民政府财政部门出具专家论证意见外，还要同时出具进口产品所属行业设区的市、自治州以上主管部门的意见。

4.1.4 招标文件规定采购进口产品的，如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不得对其加以限制，应当按照公平竞争原则实施采购。

4.1.5 关于政府采购进口产品的其他规定详见《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）。

#### 4.2. 政府采购政策支持

4.2.1 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定及财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）规定。对于非专门面向中小企业的采购项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的价格给予4%的扣除，用扣除后的价格参与评审（其投标报价不变）。

4.2.2 根据财库财库〔2014〕68号文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。本项目对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审（其投标报价不变），具体扣除比例见评标办法。

#### 4.2.3 节能产品和环保标志产品优惠政策

4.2.3.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的，产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项（由供应商在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后，评审时进行价格扣除（扣除比例见评标办法））；供应商享受支持中小企业发展政策优惠的，可以与同时享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项累加扣除。省级以上财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在“中国政府采购网”（<http://www.ccgp.gov.cn/>）和“甘肃政府采购网”（<http://www.gszfcg.gansu.gov.cn/>）查询。

4.2.3.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评审时只对该部分产品的报价实行价格扣除。

4.2.3.3 为推进政府采购诚信体系建设，供应商在签署相关承诺，提供相关信息前，应认真阅读省级以上财政部门相关政策规定，并提供相关证明材料。

#### 4.2.4 “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

4.2.4.1 供应商提供的产品属于下列情形，应按规定提供相关证明材料(清单或目录所在页复印件)，并在《分项报价表》中提供相应数据。

(1)符合政府采购强制采购政策的(《节能产品政府采购清单》中标记★符号节能产品及其他强制采购产品)。

(2)符合政府采购优先 采购政策的(《节能产品政府采购清单》中非标记★符号节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品)。

4.2.4.2 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

4.2.5 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的货物的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格作为评标价参与评审(其投标报价不变)。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4.2.6 根据财库〔2019〕27号，关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知，各级预算单位使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。对注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员达到公司员工(含服务外包用工)30%以上的物业公司，各级预算单位可根据符合条件的物业公司数量等具体情况，按规定履行有关变更采购方式报批程序后，采用竞争性谈判、竞争性磋商、单一来源等非公开招标采购方式，采购有关物业公司提供的物业服务。

同时，要优先采购贫困地区农副产品，搭建贫困地区农副产品网络销售平台，提供高效便捷的贫困地区农副产品产销渠道，有序开展相关工作。

#### 5. 中标人数量

中标人数量为 1 名。

#### 6. 推荐中标候选人名单

通过资格性和符合性审查的投标人的报价为有效报价。对通过资格性和符合性审查的投标人进行综合打分评定，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人，排名第二的为第二中标候选人……以此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

#### 7. 编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选投标人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

## 二、评分标准

类别	项目	分值	评标标准
投标 报价 30分	报价 得分	30	对满足招标文件要求的投标人，以所有投标人投标报价的最低报价为评审基准价，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格得分=30×(评审基准价/投标报价)；结果四舍五入，小数点后保留两位。
商务 部分 35分	业绩	10	投标单位承建过同类“应急广播项目”的每有一个业绩得 2 分，满分10分。 注：提供合同扫描件或复印件。
	企业 实力	10	1、具有广播电视节目传送业务经营许可证，得5分； 2、具有卫星地面接收设施安装服务许可证，得5分； 注：若本项目为特殊行业分公司投标但以上资质为总公司持有，则分公司须提供总公司针对本项目出具的授权书及履约行为承担民事责任的承诺书原件，否则此项不得分。
	履约 能力	15	1、投标人拟投入本项目的团队人员中具有广播电视专业类高级工程师资格证的得 5 分； 2、具有通信技术类或网络工程类高级工程师资格证的得 2分； 3、具有广播电视专业类中级及以上工程师证的每有 1 个得 1 分，最多得 4 分。 注：以上 1-3 项须提供资格证的原件扫描件及投标单位为以上持证人员缴纳社保的证明（提供参保人员花名册）。 4、提供项目维护专用车辆的保险、车辆照片及车辆行驶证，数量在 3 台及以上得 4 分，2 台得 2 分，1 台得 1 分（车辆须为投标单位所有）。
	技术 指标 响应	15	拟投入本项目的设备(产品)的技术指标及要求完全响应或正偏离的得15分，有一项负偏离扣1分，扣完为止。以技术参数(规格)响应表为准。

技术部分 35分	技术能力保障	10	<p>(1) 所投安全服务系统（专用硬件加密机）需具备国家商用密码局出具的商用密码认证证书，同时具备广电总局出具的检测报告。具备得2分。</p> <p>(2) 所投应急广播平台软件(县级)需提供广电总局下属权威检测机构出具的检测报告。提供得3分。</p> <p>(3) 所投应急广播适配器、收扩机、音柱需提供广电总局下属权威检测机构出具的检测报告。提供得3分。</p> <p>(4) 所投调频广播应急广播适配器、有线数字电视应急广播适配器、地面数字电视应急广播适配器提供广电总局入网证书的得2分(提供证书复印件加盖原厂公章，缺一项不得分)。</p>
	平台对接保障	3	平台软件制造商需提供与未来市、省、国家级平台的免费对接承诺，提供的得3分，不提供的不得分。（需加盖平台软件制造商公章）。
	实施方案	7	有详细的实施方案，项目进度计划及保证措施、安装调试、对接联调措施得当，质量保证措施合理，紧急预案措施得当、完善的得 7 分；有较详细的实施方案、项目进度计划及保证措施，安装调试、对接联调措施、质量保证措施、紧急预案措施等基本合理、可行，针对性一般，得 5 分；实施方案不够具体、没有针对性，相应措施可行性不高，得 1 分。（满分 7分）。

### 第三章 政府采购合同（样本）

## 武山县应急广播体系建设项目 政府采购合同

项 目 名 称：\_\_\_\_\_  
招标文件编号：\_\_\_\_\_  
合 同 编 号：\_\_\_\_\_  
甲 方：\_\_\_\_\_  
乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间： 年 月 日

## 第一节、合同协议书（格式）

本协议由\_\_\_\_\_（以下简称“买方”）与\_\_\_\_\_（以下简称“卖方”）共同签署。

本项目以公开招标方式采购。鉴于买方为采购\_\_\_\_\_项目，已接受了卖方提供上述设备和服务的投标，买卖双方根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规以及本项目招标文件的规定经平等商定，达成如下协议：

1. 本协议书中所用术语的含义与下文提到合同条款中相应术语的含义相同。

2. 下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解。

(1) 补充协议；

(2) 本合同协议书；

(3) 中标通知书；

(4) 合同条款；

(5) 技术要求；

(6) 价格清单；

(7) 投标文件、投标澄清文件及其它补充资料(如果有)；

(8) 招标文件；

(9) 合同其它附件；

3. 上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序在前者为准。

4. 本合同为货物、安装、调试、培训、服务、质保合同，合同总价不超过人民币

(大写)\_\_\_\_\_元（RMB：\_\_\_\_\_元）。

5. 由于买方将按本协议第6条所述向卖方支付合同价款，卖方在此立约，保证全部按照本合同规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。

6. 作为对所提供货物和服务以及修补缺陷的报酬，买方积极按合同规定的方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同项目实施监理制度。

8. 本合同一式柒份，其中，买方贰份，卖方贰份， 监督方壹份，招标代理机构贰份。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

9. 本协议书在卖方提供履约担保后， 由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖 公章后正式生效。

买方： 盖章： 地址： 电话： 传真：	卖方： 盖章： 地址： 电话： 传真：
法定代表人： 日 期：	法定代表人： 日 期：
委托代理人： 日 期：	委托代理人： 日 期：
经办人：	经办人：
日 期：	日 期：
账 号： 开户行：	账 号： 开户行：
采购代理机构： 甘肃希诺工程咨询有限公司（盖 章） 地 址： 电 话： 招标代理机构代表签字：	监督方： 盖 章： 地 址： 电 话： 监督方代表签字：



## 第二节、合同条件

### 1. 定义

- 1.1 买方：指购买货物和服务的\_\_\_\_\_；
- 1.2 卖方：指提供货物和服务的\_\_\_\_\_；
- 1.3 合同价格：指根据合同规定卖方在正确履行合同义务后，买方应支付给卖方的价格；
- 1.4 货物：指卖方根据本合同规定需向买方提供的设备和材料，除非合同另有规定；
- 1.5 服务：系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险、培训以及其它的伴随服务，例如提供技术援助；
- 1.6 合同的书写、解释和说明均用中文；
- 1.7 项目现场：\_\_\_\_\_；
- 1.8 天：指日历天数；
- 1.9 合同签订地点：\_\_\_\_\_。

### 2. 合同标的

包括但不限于下列内容：

- a) \_\_\_\_\_；
- b) \_\_\_\_\_；
- c) \_\_\_\_\_；

“技术要求”中所述全部规定和要求。

### 3. 技术规格

### 4. 合同价格

4.1 合同价格是基于合同货物在合同规定的地点交货，并且卖方已正确完全履行其合同义务的价格。

4.2 本合同总价为人民币(大写)\_\_\_\_\_ (¥ \_\_\_\_\_ 元)。

4.3 除双方同意根据合同规定对合同进行变更(或修改)外，在合同执行期间合同单价固定不变。

### 5. 付款

本合同价格支付应通过买方在中国指定的银行支付给卖方在中国指定的银行帐户，按照招标文件规定的付款方式支付。

### 6. 知识产权

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其任何专利、注册的设计、版权、商标等知识产权或商品名称及其他权利的起诉及索赔。若买方受到此类索赔或起诉，其责任及给买方造成的一切损失由卖方承担，买方有权解除合同，同时卖方应向买方支付合同总额的10%的违约金。

## 7. 交货时间、地点、装运、保险、施工

按照招标文件规定， 自行约定。

## 8. 质量保证

按照国家标准或行业标准及招标文件规定， 自行约定。

## 9. 质保期

甲乙双方按照招标文件规定自行约定。

## 10. 履约保证金

甲乙双方按照招标文件规定自行约定。

## 11. 检验与验收

按照国家标准或行业标准及招标文件规定， 招标人组织验收。

## 12. 索赔

依据国家法律法规、规范性文件双方约定索赔。

## 13. 不可抗力

13.1 如果卖方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。但卖方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指签约各方在缔结合同时不能预见的、并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如洪水、泥石流、地震等。

13.3 在不可抗力事件发生后，卖方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知买方，并在事故发生后 10 天内将有关当局出具的证明文件递交给买方审阅确认。除买方书面另行要求外，卖方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过 180 天，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合同。

## 14. 税费

政府根据中国税法对买方征收的与执行本合同有关的一切费用，均由货物供应商负担。

## 15. 争议的解决

15.1 买卖双方应首先通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如经协商 28 天后仍不能解决，合同双方的任一方可依法向买方所在地仲裁委员会提起仲裁。

15.2 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其他部分应继续执行。

## 16. 合同解除和终止

### 16.1 合同自然终止

买卖双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

### 16.2 违约违规终止合同

在买方对卖方违约违规而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出

书面的违约通知书，提出终止部份或全部合同：

16.3 如果卖方未按合同执行或因疏忽而未能履行本合同项下义务以致严重影响项目 进行时或误期违约金达到合同总价的 10%，买方有权终止合同。

16.4 根据16.2、16.3条规定合同终止后，买方可自己或由任何其他投标人(承包商)完成本合同项目，买方有权要求卖方支付完成本合同项目所招致的所有增加的费用。

16.5 如果买方根据16.2、16.3条的规定，终止了部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而增加的支出。但是，卖方须继续执行合同中未终止的部分。

### 17. 转让和分包

没有另一方当事人的事先同意，任何一方当事人不得将本合同项下的任何权利和义务转让给第三方。

### 18. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

### 19. 合同生效

#### 19.1 合同生效的条件

1) 合同双方法定代表人或双方授权代表签字并加盖公章，合同签订日期以最后一个签字日为准：

2) 买方收到卖方提供的履约保函（或保证金）。

19.2 本条款第19.1条所述的两个条件较迟成立的日期视为合同生效日。

### 20. 合同修改

20.1 除了双方签署书面补充合同，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

20.2 合同印刷费由卖方支付。

注：本合同条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可增加新的条款。但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

附件格式

履约保函格式(注：在中标后如有需要开具履约保函)[格式]

保函编号：\_\_\_\_\_

合同名称：

致：XXX（下称买方）

鉴于\_\_\_\_\_ [卖方名称]（以下称卖方）已按\_\_\_\_\_ [合同名称]（编号：[合同编号]）（以下称“合同”）实施 [项目名称]，且鉴于你方要求卖方通过经认可的银行向你方提交合同规定金额的银行保函，而且本行同意为卖方出具本不可撤销银行保函。

本保函的最高担保金额为人民币(小写)\_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_）。

在本保函的担保期间内，我方将在收到买方经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后 5个工作日内， 不争辩、不挑剔、不可撤销地向买方支付索赔款，直至本支付担保的最高担保金额。

我行放弃你方应先向卖方要求赔偿上述金额，然后再向本行提出要求的权力。

我行还同意：在你方和卖方之间的合同条件、合同项下的服务或合同文件发生变化、补充或修改后，我行承担本保函的责任也不改变；上述变化、补充或修改也无须通知我行。

本保函项下的权利不得转让。

本保函担保期间从\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日起至全部货物到货验收合格之日止。

本保函适用中华人民共和国法律。

担保人签字盖章：

地 址：

银 行 名 称：

日 期： 年 月 日

## 第四章 投标文件格式

项目名称：××××××××

招标文件编号：

# 投标文件

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或被授权人：\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

## 第一节. 商务部分书封面

XXXXXX（项目名称）

招标文件编号：

投标文件

（商务部分）

投标人：（盖公章）

法定代表人或其授权代表（签字或签章）：

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件1 投标函

### 投标函

致：XXXXXXXX（招标人）

根据贵方的招标文件编号为 XXXXXX 的 XXXXXXXXXX 项目的招标文件及补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。我方（授权代表全名）代表\_\_\_\_\_（投标人名称）在此提交下列文件：

- (1) 商务部分书；
- (2) 技术部分；
- (3) 价格部分书；

签字人以此书申明并同意：

1. 我方保证遵守中华人民共和国有关招标投标的法律、法规和与招标投标有关的规定；自觉维护代理机构正常秩序；保证服从招标有关议程事项安排，服从招标有关会议现场纪律。若有违反，同意被废除投标资料并接受处罚。

2. 我方以货物资金作为投标担保。在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关担保的规定。

3. 我方同意本投标有效期为自开标日后90日历天。在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在此期间内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部不予退还，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4. 我方承诺完全响应招标文件的合同条款详见附件一“合同条款实质性要求响应表”。

5. 我方承诺完全响应招标文件的技术条款详见附件二“技术要求实质性要求响应表”。

6. 我方承诺我司投标文件的技术要求完全与本《投标函》中的承诺一致，若有不一致，我方自动放弃中标资格并同意招标代理机构没收我方的投标保证金。

7. 如果我方中标，我方保证按招标文件的规定履行合同责任和义务。

8. 我方保证在收到中标通知书后30日内，按规定提交履约担保。否则，贵方可取消我方中标资格。

9. 一旦我方中标，我方保证在签订合同后，自收到买方供货通知后，在买方规定的时限内完成验收质保服务。

10. 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接受收到的任何投标，且招标代理机构有权视投标报价情况单方面宣布招标失败或终止招标程序，并不作赔偿。



11. 我方保证我方的投标满足招标文件全部实质性要求，投标文件内容无任何虚假。

1) 若查有虚假，同意作无效标处理，并且不予退还投标担保；若中标之后查有虚假，同意贵方有权废除授标并且投标担保不予退还。

2) 在贵方组织的投标文件审查中，如果贵方发现我方的投标存在重大偏离，同意贵方有权废除授标并且投标担保不予退还。

3) 同意贵方按招标文件投标须知确定合同价。

12. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

投标人：\_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表：\_\_\_\_\_ (签字或签章)

地 址：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件2 投标保证金交纳凭证

### 投标保证金收讫的凭证

请投标人将清晰可见的投标保证金缴纳凭证复印件张贴于此

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字或签章）

地 址：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件3 投标人基本情况表

投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
项目负责人	姓 名		技术职称		电 话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	营业执照号		
注册资金				开户银行		
账 号						
经营范围						
备注						

投标人：\_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表：\_\_\_\_\_ (签字或签章)

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 附件4 法定代表人（分公司负责人）证明书

##### 法定代表人（分公司负责人）资格证明书（格式）

单位名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证扫描件或复印件，正反面

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件5 法定代表人（分公司负责人）授权书

## 法定代表人（分公司负责人）授权书（格式）

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（地址）的\_\_\_\_\_（投标人名称）在下面签字的\_\_\_\_\_为我司法定代表人代表本公司授权在下面签字的\_\_\_\_\_（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为\_\_\_\_（招标文件编号）的\_\_\_\_（招标项目名称）的投标和合同签订（如果中标），作为投标人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

特此声明。

委托代理人或被授权人身份证扫描件或复印件，正反面

法定代表人（分公司负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

单位名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件6 主要人员情况表

项目主要人员情况表

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人				
技术负责人				
.....				

注：项目主要参与人员主要指：项目负责人，技术负责人，安装及调试对接人员，售后维护人员等。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件7 商务响应表

## 商务响应表

项目名称:

招标文件编号:

序号	招标文件商务要求	投标人商务响应	响应/偏离	备注
1				
2				

注：投标人按照招标文件的第五章“第三节商务要求”逐条填写商务偏离表，缺项或负偏离视为无效投标。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 附件8 业绩（如果有）

签订供货合同的项目表

序号	项目名称	用户单位	合同总额	合同签订时间	备注

注：①投标人应选择有效的项目以证明投标人同类项目经验，必须提供相关业绩证明材料；

②要求业绩证明材料限于如合同复印件、中标通知书等复印件加盖投标人公章。

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件9

### 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

致：采购人/采购代理机构：

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件10

招标文件规定提交的其它所有资料或投标人认为有必要提供的其它资料

## 第二节. 技术部分封面

XXXXX（项目名称）

招标文件编号：

投标文件

（技术部分）

投标人：（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 1、技术方案

按照招标文件的要求编制技术方案， 内容至少包括：

- ①技术参数（规格）响应表
- ②供货一览表
- ③实施方案（内容、格式自行编辑）
- ④质量保证措施（内容、格式自行编辑）
- ⑤售后保障措施（内容、格式自行编辑）

## 附件11 技术参数（规格）响应表

技术参数（规格）响应表

项目名称：

招标文件编号：

序号	招标文件技术要求 参数	投标货物实际参数	响应/偏离	备 注
1				
2				
.....				

注：招标文件中的第五章“第二节、技术指标及要求”中所包含的全部内容，投标人应按照招标文件中的内容对应填写。

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件12 供货一览表

供货一览表

项目名称：

招标文件编号：

序号	货物名称	数量	交货地点	备注
1				
2				
3				
.....				

注：表中货物内容、数量应与招标文件中对应采购内容（清单）一致。

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



2、招标文件规定提交的其它所有资料或投标人认为有必要提供的其它资料

### 第三节. 价格部分书封面

XXXX（项目名称）

招标文件编号：

投标文件

（价格部分）

投标人：（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件13 投标报价一览表

## XXXX项目

## 开标一览表

项目名称：

招标文件编号：

单位：元

投标人名称	投标总报价	完工期（天）
	¥:	
(大写) 人民币		

注：

- 1、报价采用人民币报价，投标报价为总报价，包含货物的总价、运输、装卸费、保险、安装、调试、验收、人工费及税金等一切费用。
- 2、投标总价是投标人完成全部承诺的责任和义务的报酬。
- 3、所有投标人必须按招标文件第五章项目需求第一节采购内容(清单)全部内容进行报价。
- 4、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件14 分项报价表

分项报价表

单位：元

序号	设备(货物) 名称	品牌、型号	生产(加工、 制造)单位	单位	数量	单价	总价	备注
1								
2								
...								
	合计							

注：(1)报价采用人民币报价。

(2)投标人的投标单价均为综合单价，应包括总价、运输、装卸费、保险、安装、调试、验收、人工费及税金等一切费用。

(3)表中物资内容、数量应与招标文件中对应采购内容（清单）一致，对以上各个栏位逐一填写并报价。

投标人：\_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件15 小、微企业生产产品清单及价格扣除表

小、微企业生产产品清单及价格扣除表

合同包号	小型和微型企业产品名称	生产厂家	金额	相应扣除比率%	相应扣除价格

投标人：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人（分公司负责人）或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、根据工信部联企业规定的划分标准，若投标人及其参加本项目的投标产品制造商为小/微企业的，请如实填写下表要求，没有则不填。

## 第五章 项目需求

### 第一节 采购内容（清单）

序号	工程名称	单位	数量
一、应急广播平台			
(一) 软件			
1	应急广播平台统一软件（县级）	套	1
2	GIS地图	套	1
3	数据库软件	套	1
4	云化数字底座管理软件	套	1
(二) 服务器、网络、客户端等硬件			
1	服务器	台	4
2	业务交换机	台	2
3	接入交换机	台	2
4	客户端	台	2
5	网络时间服务器	台	1
6	液晶KVM切换器一体机	套	1
(三) 安全设备			
1	防火墙	台	1
2	日志审计系统	台	1
3	防病毒软件	套	1
4	安全服务系统	台	1
(四) 大喇叭前端（县级）			
1	应急广播大喇叭适配器（县级）	台	1
2	数字调谐器	台	1
3	音频工作站	套	1
4	IP话筒	只	1
5	话筒	只	1
6	调音台	台	1
(五) 融媒体中心（广播电视台）对接			
1	应急广播接收处理软件	套	1

2	USB密码器	个	1
3	接入交换机	台	1
4	客户端	台	1
5	音箱	台	1
(六) 应急信息发布系统			
1	应急信息发布系统软件	套	5
2	USB密码器	个	5
3	接入交换机	台	5
4	客户端	台	5
5	IP话筒	只	5
(七) 其他工艺设备配套			
(1) 音视频系统			
1	LCD拼接显示屏	块	12
2	拼接屏支架	项	1
3	LED显示屏	块	1
4	多功能视频矩阵	台	1
5	6路输出板卡	块	2
6	4路输入板卡	块	1
7	无线会议系统	套	1
8	功率放大器	台	1
9	音箱	只	2
(2) 安防监控系统			
1	视频安防监控系统（利用旧设备）	套	1
2	门禁系统	套	2
(八) 基础设施配套			
1	标准机柜	个	2
2	播控操作台	台	3
3	UPS电源	套	1
4	专用空调（3P）	台	1
5	专用空调（5P）	台	1
6	防雷接地（含防静电地板）	项	1
(九) 其他			
1	线缆辅材接插件及安装	项	1



2	与上级平台对接联调	项	1
3	与电子政务外网本地节点对接联调	项	1
二、传输覆盖网			
(一) 覆盖网适配			
(1) 调频广播			
1	调频广播应急广播适配器	台	1
2	音频切换器	台	1
3	调频激励器	台	1
4	台站适配改造	项	1
(2) 地面数字电视			
1	地面数字电视应急广播适配器	台	1
2	前端适配改造	项	1
(3) 有线数字电视			
1	有线数字电视应急广播适配器	台	1
2	前端适配改造	项	1
(4) 机动应急广播系统			
1	一体化应急广播便携平台	套	1
2	便携拉杆音响投影套装	套	1
3	便携汽油发电机	套	1
4	吸盘式车载调频发射天线	套	1
5	吸盘式车载高音多向喇叭	套	1
(二) 传输网租赁			
(1) 信息/消息接入网			
1	与上级（省或市）应急广播平台之间的传输网络	项	1
2	与应急信息发布单位之间的传输网络	项	5
3	与省级应急广播监测平台之间的传输网络	项	1
(2) 消息发布网			
1	与融媒体中心之间的传输网络	项	1
2	与调频广播发射台之间的传输网络	项	1
3	与地面数字电视前端机房之间的传输网络	项	1
4	与有线数字电视前端机房之间的传输网络	项	1
5	与通信运营商传输机房之间的传输网络	项	1

(3) 乡村前端、终端接入及回传网			
1	大喇叭乡镇前端IP网络	项	15
2	大喇叭村前端IP网络	项	344
3	终端接入及回传网络（大喇叭终端）	套	933
4	终端接入及回传网络（公共接收终端）	套	8
三、乡村前端及终端			
(一) 乡镇前端			
1	大喇叭乡镇分控软件	套	15
2	客户端	台	15
3	交换机	台	15
4	应急广播大喇叭适配器（乡镇级）	台	15
5	话筒	只	15
6	播控操作台	套	15
7	在线式UPS电源	套	15
8	线缆辅材及安装	项	15
(二) 行政村前端			
1	应急广播大喇叭适配器（村级）	台	344
2	话筒	只	344
3	播控操作台	台	344
4	在线式UPS电源	套	344
5	线缆辅材及安装	项	344
(三) 终端			
(1) 城市公共场所终端（水帘洞景区、木梯寺景区、体育中心和人民广场等）			
1	多模音柱	个	30
2	线缆辅材及安装	项	30
(2) 重点地区终端（灾害事故多发易发地区+乡村治理重点地区行政村补充）			
1	高可靠性终端	个	3
2	线缆辅材及安装	项	3
(3) 户外大屏对接终端（体育中心）			
1	公共接收终端	个	1
2	线缆辅材及安装、对接、调试	项	1
(4) 公共广播对接终端（水帘洞景区和木梯寺景区）			
1	公共接收终端	个	4

2	线缆辅材及安装、对接、调试	项	4
(5) 乡镇终端			
1	多模收扩机(100W)	个	15
2	高音喇叭	个	60
3	线缆辅材及安装	项	15
(6) 行政村终端			
1	多模收扩机(100W)	个	688
2	高音喇叭	个	2752
3	线缆辅材及安装	项	688
(7) 自然村终端(优先部署20户以上自然村)			
1	多模收扩机(50W)	个	200
2	高音喇叭	个	400
3	线缆辅材及安装	项	200

## 第二节 技术指标及要求

### 1. 应急广播平台

#### 1.1. 应急广播平台统一软件(县级)

##### (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:

- 当本平台维护的应急广播平台、应急广播适配器等设备发生故障时, 主动上报至上级应急广播平台;

- 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:

- 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、应急广播适配器等状态反馈至上级应急广播平台;

- 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:

- 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;

- 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;

- 能够与本级应急信息发布单位的预警信息发布系统对接,实现应急广播信息的接入、验证和播发反馈;

(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:具备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;

(3) 能够记录应急信息接收以及播发结果反馈的相关日志;

(4) 能够按照业务要求,对应急信息进行多维度查询统计。

(三) 信息制作功能要求

(1) 信息制作负责日常编辑制作,并对应急信息内容、平台播音内容制作、转换,生成适合应急广播平台各个渠道播发的应急广播消息和内容传输流;

(2) 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;

(3) 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。

(四) 审核播发功能要求

审核播发功能包含应急广播信息的审核批准、播发控制、应急信息储存管理等功能。

(1) 审核批准:具备对本地应急广播资源(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;

(2) 播发控制:在播发过程中的音量、暂停、恢复、停止等控制。

(3) 应急信息储存管理:主要为待审核、经审核的应急信息文件的存储、统计、分类、查

询、调取等管理功能。

（五）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：

- 能获取应急广播适配器回传的状态，并在系统中进行查看或展示；
- 能获取前端/台站、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：

- 接收应急广播适配器的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警；
- 接收前端/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。

（六）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。

（七）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）无线前端/发射台站播出：能与调频广播应急广播适配器、地面数字电视应急广播适配器对接，发布应急广播消息；

（3）有线前端播出：能与有线数字电视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。

（八）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，如各类适

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。

(九) 安全管理要求

(1) 证书列表导入功能：支持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。

(十) 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：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。

(十一) 大喇叭管控

(1) 支持对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/J 089-2018《应急广播大喇叭系统技术规范》；

(4) 能获取县级应急广播大喇叭适配器主动通过网络向平台上报的短信发布、电话发布的开始和结束状态；

(5) 能通过网络向县级应急广播大喇叭适配器发送心跳数据包；

(6) 支持分区域播发控制；

(7) 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；

(8) 支持乡镇、村应急广播大喇叭适配器送IP节目流到县平台进行分发，通过不同流的指令开启对应区域终端进行播出。

## （十二）融媒体平台对接

- （1）支持与本级融媒体平台对接接口，支持文本信息、音视频媒体信息的交换、共享；
- （2）支持发送应急广播消息到本级融媒体平台，实现全媒体信息传播；
- （3）支持接收、处理本级融媒体平台推送的信息，并按要求调度相关资源进行播发。

## （十三）本级应急信息发布系统对接

- 预留多路应急信息发布单位的预警信息发布系统对接接口，实现应急信息的接入、验证和播发反馈。

## （十四）GIS辅助

### （1）基于GIS的指挥调度

- 将调度方案和效果评估输送到GIS平台直观呈现，供管理决策层制定决策和分析评估；
- 通过GIS将信息进行空间直观的展现，便于查看资源的定位查询，为决策和分析提供支持；
- 通过管理各类资源的地理图层和应急事件的专用图层，达到数据的整合、共享；
- 对各类应急状态（如自然灾害、重大群体事件、重大卫生事件等）提供多种直观的监控、分析、评估手段；

（2）资源状态显示：利用信息表格和地理信息系统技术，直观、准确地描述出资源的分布情况和使用情况，方便指挥调度人员的使用；

（3）指令与反馈信息：包含从命令下达到应急消息发布效果反馈整个流程的实时应答响应信息，反馈执行情况并支持在多种显示终端进行呈现，有助于指挥人员掌握命令下达的执行情况；

（4）调度显示管理：将信息进行平面直观的展现，便于查看资源的相关信息查询，为决策和分析提供支持，达到信息数据显示的整合、共享目的，对各类预警信息处置提供多种直观的监控、分析、评估手段。

### （5）电子政务外网公共服务平台对接

预留与电子政务外网公共服务平台接口，具备条件时，可与电子政务外网公共服务平台地图系统进行对接，实现节点申请、数据入库，并由平台生成地图产品后共享。涉及的地图接口、地图查询接口、地图要素统计接口、地名地址匹配接口、空间统计分析接口、地理要素采集接口、地图常规操作接口等 API 接口，由电子政务外网公共服务平台提供，并提供详尽的地图 API 开发指南和开发实例。应急广播业务软件根据业务应用需求二次开发业务系统，实现平台地图数据和专题业务数据整合关联。

## （十五）界面展示



向用户提供统一的用户界面，以多种形式对业务运行数据进行直观展示，同时为各系统的管理与维护提供交互界面。

(1) 数据综合展示：汇总系统运行中生成的各类型数据，结合多媒体展示技术，在多种终端上实现数据的展现，以便用户实时准确的掌握系统的运行状态；

(2) 展示模板管理：页面模板是综合展示系统中最基本的页面展现元素，构成各类综合展示面板。展示模板管理模块能够对各类展示模板进行统一的配置、管理，为系统中各子系统提供用户人机界面；

(3) 展示面板管理：展示面板对应综合展示系统中各种展现页面，每个展示面板都包含对若干展示模板的组合。展示面板管理模块提供对展示面板进行管理与配置，此外，通过本模块对若干展示进行组合，可生成各类展示模式，经由各类终端设备进行最终展现；

(4) 综合配置管理：综合配置管理模块为日志管理、报表等提供管理维护界面，保证系统稳定运行。

#### (十六) 紧急类应急信息快速传送

(1) 支持紧急类应急信息接入、信息验证，完成专有格式协议信息解析；

(2) 支持自动资源匹配和快速预案生成并下发，通过支持的应急广播适配器（专用）对接相应覆盖网络，通过终端（专用）呈现应急广播信息。

### 1.2. GIS地图

GIS应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的GIS功能，可以满足应急广播平台使用需求。

- 支持大多数主流计算机平台，支持Windows、主流UNIX、Linux等运行环境，支持GB18030中文编码字符集；

- 具有良好的开放性，遵循国际主流IT标准：网络协议TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循ISO、FGDC、OGC规范，支持UML统一建模语言；

- 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级；

- B/S构架，支持包括快速定位、图层管理，缩放等功能模块；支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化；

- 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，图例，对象，动态文本等地图装饰元素，比例尺1:5000；

- 2D地图，通用的瓦片格式（png或jpg），支持电子矢量图和卫星影像图；



- 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html弹出框等地图浏览工具；
- 包括本地正版地图，提供不少于3年免费升级服务。

### 1.3. 数据库软件

- 大型商用关系型数据库，64位版本；
- 支持集群部署，具备集群扩展能力；
- 支持多语种，必须完全支持如Unicode, GBK等常用字符集；
- 支持微软Windows SERVER和各种主流的Linux操作系统发行版本；
- 提供符合国际标准的SQL语言及多样的数据访问接口；
- 支持主流国产Linux操作系统；
- 满足高效性、高可靠性、可用性、安全性、可整合与可扩展性的要求；
- 含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作。

### 1.4. 云化数字底座管理软件

#### （一）控制系统

- 可实现用户远程控制云主机开/关机、调度云资源，使用户得以做到随时随地管控自身云主机资源；
- 可实现接入控制、切换管理、无线资源管理和调度等多种功能，网络控制模块从业务处理模块提取无线链路信息，然后根据无线资源管理策略决定将此次无线链路请求接入或阻塞，有效保障用户网络安全；
- 将使用者划分不同权限，不同权限用户使用功能和资源均不相同，且高权限用户可实时获取低权限用户操作日志，提升服务安全性，有效防止数据丢失；
- 支持云服务器、云物理服务器、GPU云服务器、RabbitMQ、MySQL、Redis、Memcache、MongoDB、公网Ip、负载均衡、共享带宽包的实时监控，提供可视化图表查询功能，支持对应用业务进程监控、云数据库引擎级监控、容器服务、对象存储监控；
- 支持多级账号管理，主账号自定义子账号监控权限，监控及管理集群资源，包括云资源管理、平台资源池管理、运营分析、项目管理、用户权限管理、操作日志和回收站功能；
- 包括物理资源监控、项目资源监控、项目资源监控、云资源监控、智能建议和告警设置功能，智能建议僵尸机器识别；
- 从用户情况、消费报表、消费趋势、消费统计等多个纬度进行数据展现，针对每种资源可分类展现，都可以快速展现报告，用户趋势报告中，系统可按日、周、月、年提供各个纬度的趋势视；
- 对计算资源、网络资源、存储资源等提供可定制的监控预警功能；

- 提供一键自动化创建、部署、查看、删除、容器集群节点的管理功能。可自定义专有网络VPC环境，保证集群安全隔离，支持创建物理服务、GPU云服务器、计算型服务器、内存型服务器的容器集群，集群支持使用SSD本地盘；
- 支持容器组网络访问策略控制功能，基于命名空间、容器组、网段三种源端的容器组访问权限控制策略；
- 通过指令对云上资源实现实时扩容、缩容、开启、关停等多种操作；
- 将服务器的信息通过网络（广域网/局域网/专用网都适用，包括无线网络）发送指定区域内播放终端，实现在指定区域内任何区域实时控制信息播发；
- 提供安全更新、补丁管理、自动硬件和软件资产清单跟踪、日志记录、移动设备管理、软件 and 操作系统部署、工作站远程控制选项、许可证管理和全面快速修复功能；
- 提供设备连接上云、设备和云端双向消息通信、批量设备管理、远程控制和监控、OTA升级、设备联动规则等能力，并可将设备数据灵活流转到云上的其他服务，快速完成设备联网及应用集成；
- 提供音视频、图片和短视频素材上传功能，支持批量操作，便于快速将媒体资源上传存储到云服务器，并对云上收集到的媒资信息实现智能监测和识别，有效识别非法或违规媒资信息；
- 全面实现客户机管理自动化，涵盖升级、配置、策略、发送通知、电源控制、迁移终端、Agent密码、日志收集等多项功能；能够高效运维管控，解决客户机部署、维护、配置等问题，通过集中管理，能够对资源管理高度整合，提高管理效率，减少时间和人力成本，实现了局域网和广域网环境的统一管理。

## （二）服务系统

- 通过集群应用、网格技术或分布式文件系统等功能，将网络中大量各种不同类型的存储设备通过应用软件集合起来协同工作，共同对外提供数据存储备份和业务访问的功能服务，拥有可扩展节约成本、高效可靠、缩短数据恢复时间、高可用性等优势，同时云备份系统还可实现多设备与终端数据同步、灵活扩容等功能；
- 针对不同权限用户提供不同的license授权，根据用户获取的license不同，用户可访问的资源同样存在区别，从而有效防止算力资源盗用和浪费，延长设备生命周期，并保障服务的稳定性和安全性；
- 可定时收集集群的运行状态，包含：规模、集群状态、存储状态、资源状态、告警信息等。可多集群统一监控管理。有独立的分级账号体系，能够提供分析平台运行健康状态，给予管理建议；

- 使用户查询到当前系统内的存储、CPU、内存已使用和剩余量，集群状态信息、集群存储性能，虚机和快照个数、任务与事件、最近24小时IO走势等资源 and 平台概况信息；
- 支持纳管用户原有的物理机，可保留原有操作系统和业务数据接入云平台后实现统一管理，以减少资源浪费、提升用户投资回报，以及提升资源管理效率；
- 提供块设备级备份与恢复功能。在不中断业务时，提供对多块硬盘进行在线或离线备份；提供增量或全量备份、提供从任意一个备份点恢复数据；
- 提供基于标准的 NFS（针对linux）和CIFS网络协议（针对windows）的虚拟NAS服务功能；
- 对磁盘总容量的实时监控，以及虚拟存储的性能监控，当性能出现下降时，能够立即告警；
- 云硬盘可同时挂载至多台云服务器，支持Windows WSFC集群、Linux RHCS集群（GFS2）、Veritas VCS集群和CFS集群、Oracle RAC、服务器HA等上层存储业务；
- 提供Redis、Memcached等缓存PAAS服务功能；云平台提供MySQL、Mongodb等数据库PAAS服务、提供RabbitMQ中间件PAAS服务支持一主多从架构；
- 支持界面化创建、修改、删除关系型数据库Mysql服务；支持界面化创建、修改、删除Redis服务；支持界面化创建、修改、删除Memcached服务；支持界面化创建、修改、删除MongoDB服务；支持界面化创建、修改、删除RabbitMQ服务；
- 从用户情况、消费报表、消费趋势、消费统计等多个纬度进行数据展现，针对每种资源可分类展现，都可以快速展现报告，用户趋势报告中，系统可按日、周、月、年提供各个纬度的趋势视；
- 通过定时任务实现主机自动备份、数据库备份、主机起停、负载均衡器起停、调整公网IP带宽等；
- 支持V2V(KVM到虚拟化集群的迁移)、P2V(物理机到虚拟化集群)、VMware到虚拟化集群这3种迁移场景，并支持离线和在线迁移两种模式；
- 帮助云用户方便、快速实现MySQL数据库之间的数据迁移，适用于数据上云迁移、云内部跨实例数据迁移等业务场景，无需借助额外工具；
- 可通过域名解析或服务名称+端口的方式访问服务，后端IP变更不影响服务；
- 基于不同数据特征标签通过底层AI算法对接受信息进行清洗分类，有效减轻服务器负载，防止算力无效消耗，提升服务可用性；
- 对接多种网络数据源，实现数据的动态实时采集，从而有效监测网络异常流量；
- 实现用户对云上资源的实时监测查询，智能分析当前资源状态，对状态异常的资源可

实时报警，有效提升云资源可用性和安全性；

- 针对海量多媒体数据，提供云端转码和音视频处理服务，可按需将云存储中的音视频文件转码为适合在 OTT、PC 或移动端播放的格式，满足用户在全类平台将音视频文件转为不同码率和分辨率的需求；

- 支持自定义工作流，可对海量视频文件进行流程化处理，一站式完成转码、截图、水印及转动图等基本操作；集成事件回调机制，可及时掌握任务的执行动态；

- 通过构建由元素组成的管道，可用于实现各种多媒体应用程序，包括台式机播放器，音频/视频记录器，多媒体服务器，代码转换器等。可实现快速处理大量数据、允许完全多线程处理、能够处理多种格式、同步不同的数据流、能够处理多个设备；

- 通过流媒体分发节点将中心节点的流媒体数据分发至边缘节点，有效避免中心节点出现流量阻塞，有效解决网络拥挤的问题，提高用户访问网站的访问速度，从技术双全面解决由于网络带宽小、用户访问量、网节点分布不均而导致的用户访问网站响应速度慢的问题；

- 提供对指定区域通过充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映区域内相对应的实体装备的全生命周期过程，在计算机虚拟空间存在的与物理实体完全等价的信息模型，可以基于数字孪生体对物理实体进行仿真分析和优化。

### （三）增强系统

- 包括用户和管理员两种视角，通过安全智能化分析技术向用户展示云上业务的安全态势，实现攻击态势、高危资产、漏洞风险的可视化管理，让网络威胁无所遁形；

- 通过在动态弹性的虚拟网络部署软件定义的安全资源池，安全能力按需弹性部署，为不同业务和用户提供差异化安全服务，可以精准实现业务应用和数据的安全防护和接入；

- 通过在虚拟主机侧部署终端威胁防御系统，实现对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS病毒等的查杀；支持静态特征匹配和动态沙箱分析技术，可主动识别恶意软件及变种族群病毒；

- 实现从底层服务器硬件到云服务系统的启动链均进行度量和验证，实现可信启动，构建涵盖系统启动和用户指定应用的信任链并实现远程证明机制，为用户提供了针对环境启动阶段和运行阶段的全方位可信保障。在系统和应用中加入可信验证，能够减少由于使用未知或遭到篡改的系统/软件遭到攻击的可能性；

- 支持添加和管理告警邮件接收人列表，当系统触发告警自动向告警邮件接收人推送告警邮件；支持对集群CPU使用率、内存使用率、磁盘读写速率、磁盘使用率、网络吞吐量、CPU负载等项设置告警阈值，超过阈值自动触发邮件告警；

- 可按组可视化管理，实现容器删除、日志、事件查看等功能。

#### 1.5. 服务器

机架式服务器，配置不低于：

- CPU：主频2.0GHz、10核、20线程；
- 内存：192G；
- 系统盘：480GB/SATA/2.5寸/6Gb/读取密集型SSD\*2；
- 缓存盘：480GB/SATA/2.5寸/6Gb/企业级 SSD\*1；
- 数据盘：1.2T/SAS/2.5/10K/6Gb\*4；
- RAID卡：支持RAID 0/1/10；
- 双口万兆网卡：含10-Ge SFP+ (含模块)\*2；
- 千兆电口：不少于2个；
- 热插拔冗余双电源模块；
- 支持IPV6。

#### 1.6. 业务交换机

- 万兆以太网三层交换机；
- 支持IPV4/IPV6；
- 传输速率：10/100/1000/10000Mbps；
- 背板带宽：598Gbps/5.98Tbps；
- 包转发率：198Mbps；
- MAC地址表：64K；
- 不少于48个10/100/1000Base-T以太网端口；
- 千兆/万兆自适应SFP+光口 $\geq 6$ 个（10-Ge SFP+（含模块）\*6）；
- VLAN：支持4K个VLAN；
- 支持虚拟化堆叠功能；
- 双电源冗余。

#### 1.7. 接入交换机

- 千兆以太网交换机；
- 支持IPV4/IPV6；
- 传输速率：10/100/1000Mbps；
- 背板带宽：336Gbps/2.56Tbps；
- 包转发率：87Mpps/144Mpps；

- MAC地址表：16K；
- 不少于24个10/100/1000Base-T端口；
- 4个千兆SFP；
- VLAN：支持4K个VLAN。

#### 1.8. 客户端

品牌台式机，配置不低于：

- CPU:i7 12700；
- 内存：不低于32GB DDR4；
- 硬盘：1TB 7200转+256GB固态；
- 显卡：64位2G独立显卡；
- 显示器：液晶不小于27英寸，支持1920×1080以上高清显示；
- 含鼠标键盘；
- 含正版操作系统；
- 支持IPV6。

#### 1.9. 网络时间服务器

- 支持同时接收GPS信号和北斗导航系统信号；
- 具有自动锁定信号的功能；
- 采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度；
- 支持时间日期信息显示；
- 支持显示北斗和GPS信号源个数（卫星个数）；
- 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；
- 具有断电记忆配置功能，来电重启恢复（无需重新配置）；
- 系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；
- 标准19英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性；
- 天线输入接口：BNC接头，阴型，50Ω
- 网口：10/100M/1000M自适应以太网接口，RJ45。

#### 1.10. 液晶KVM切换器一体机

- 折叠机架式1U 19英寸LCD显示器；
- 支持按键切换和OSD切换；
- 金属结构、结实稳固，全钢承重导轨，自带锁止功能；
- 具备USB/PS2混接/外接USB和PS2接口；



- 具备8路VGA接口；
- 分辨率：1280×1024，色彩显示：16.7M，亮度300（cd/m<sup>2</sup>），对比度1000:1；
- 支持多种主流操作系统；
- 带键盘、鼠标。

#### 1.11. 防火墙

- 标准机架式设备，要求配备双电源。配备Console接口≥1个，USB3.0接口≥2个，MGT管理接口≥1个，千兆电口≥8个，千兆光口≥8个，万兆光口≥2个；
- 吞吐≥10G，最大并发≥220W，新建连接数≥13W。配置 IPS、AV，威胁情报特征库升级授权；
- 为保障设备软件系统的可靠性，要求设备采用双操作系统设计，通过命令行和Web操作界面可以切换不同操作系统；
- 具备BFD功能，支持BFD与静态路由/OSPF/BGP进行联动，实现快速检测到与相邻设备间的通信故障，减小设备故障对业务的影响；
- 支持NAT功能，包含NAT444，NAT64，DS-Lite，Full-Cone-NAT等地址转换技术，要求具备源NAT转换支持公网IP可用端口扩展技术，要支持将单个公网ip可用端口扩大10-16倍；
- 为防止通过封堵VPN标准端口（UDP 500）限制VPN协议的使用，要求设备IPSEC VPN功能支持自定义协议端口，突破限制，保障VPN正常使用；
- 具备全局负载均衡功能，需能实现当外部用户通过域名访问内部服务器时，不同的用户从对应的链路进入内网访问；
- 支持对基于SSL加密流量的入侵防护过滤；
- 可防护的恶意IP地址种类需包括僵尸主机、垃圾邮件IP、Tor节点IP、失陷主机IP、代理服务器IP、扫描类IP、暴力破解IP和DDOS攻击IP；
- 要求具备利用全网威胁情报对设备检测到威胁信息进行查询分析。

#### 1.12. 日志审计系统

- 标准机架式设备，千兆电口≥6个，存储容量≥1T，内存8G，标配单电源；
- 性能参数：日志接收性能≥ 600EPS；本次配置 20个设备授权；含 3 年硬件保修和软件升级维护服务；
- 支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除；
- 支持零管理配置，系统自动发现域名并监控域名的访问及攻击情况；
- 采集对象安全设备（包括但不限于）：启明WAF防火墙、绿盟IDS、华为防火墙、Juniper 防火墙、天融信防火墙、山石网科防火墙等；操作系统：Linux、Windows、Window

server、Unix等操作系统；数据库：Oracle、MySQL、SQLServer等；应用系统：如Apache、Tomcat、IIS、weblogic等；网络设备：主流的路由器、交换机、负载均衡等网络设备等，如锐捷、中兴、华为、F5、Cisco、juniper等；

- 对安全事件重新定级。能根据统一的安全策略，按照安全设备识别名、事件类别、事件级别等所有可能的条件及各种条件的组合对事件严重级别进行重定义；

- 既可以完全收集采集对象上的日志信息，也支持在安全事件收集引擎上设置过滤条件，可过滤出无关安全事件，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，从而减少对网络带宽和数据库存储空间地占用；

- 支持归并技术，安全事件收集代理会在一段时间内比较收到的安全事件，如果安全事件相同，则只需发送一条安全事件，该安全事件应包括安全事件详情及该安全事件发生的次数，这样可以减少安全事件通信量；

- 对安全事件重新定级。能根据统一的安全策略，按照安全设备识别名、事件类别、事件级别等所有可能的条件及各种条件的组合对事件严重级别进行重定义。

#### 1.13. 防病毒软件

- 网络版防病毒软件，支持不少于服务器端10个，客户端20个，支持病毒库免费升级不少于3年；

- 支持从风险终端、病毒事件、行为事件、不合规终端四个维度统计展示安全状态；
- 支持展示最近7天/最近30天病毒事件趋势、最近7天/最近30天行为事件分布；
- 支持通过管理中心批量推送消息至各客户端；
- 支持配置资产信息登记策略，开启后终端用户可以在客户端输入相关信息上报；
- 支持配置Windows客户端密码保护策略，包括启用密码保护、卸载密码/退出密码；
- 支持检测感染型病毒、virus、spyware、adware、dialer、app、archbomb、Trojan、宏病毒；

- 支持标准/严格/紧急三种防护级别；

- 支持检测挖矿行为、勒索软件行为、可疑命令行行为、暴力破解行为；

支持RDP暴力破解检测、SMB暴力破解检测、Powershell无文件攻击防御等事件。

#### 1.14. 安全服务系统

专用硬件加密机，支持国密SM系列算法，对外接口采用https安全通讯协议；符合GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级第一级相关要求。

##### （一）签名验签

- 具有签名、验签功能；



- 签名、验签处理性能>1000次/秒；
- 支持对上级应急广播平台发送的应急广播消息进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，平台正常验签响应，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；上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，平台拒收指令消息；
- 支持对上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，平台正常验签响应，并反馈查询结果；上级应急广播平台发送错误的应急广播播发状态查询指令签名，平台拒收指令消息；
- 支持对向上级应急广播平台主动上报信息（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、终端等信息变化时）的签名，应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应；
- 支持对向上级应急广播平台发送应急广播播发请求的签名，应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应并反馈结果信息；
- 防重放功能，上级应急广播平台向平台发送重复消息，平台拒收重复指令消息。

## （二）证书管理

- 具有证书管理，证书导入；配置生成信任列表；在线连接CA中心对信任列表签名；离线方式对信任列表签名；权限分级管理；
- 具有日志管理；
- 安全认证处理延时小于100ms；
- 证书列表导入功能：支持导入认证中心发布的证书列表文件。

## 1.15. 应急广播大喇叭适配器（县级）

### （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/J 085-2018《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/J 087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》和GD/J 086-2018《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/J 089-2018《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) 可脱离应急广播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-1 Layer 2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-1 Layer 2和MP3）；
  - (5) 可设置定时广播（ $\geq 3$ 组），广播音源可选择话筒广播、U盘、调频接收、线路输入；
  - (6) 可在平台中对本设备的工作参数配置；
  - (7) 可在平台中对本设备进行领用和回收操作；
  - (8) 可在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/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求；
  - (13) 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）；
  - (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、平台控制播发功能；
  - (16) 在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能；
  - (17) 支持分区域播发控制；
  - (18) 具有电话（电话接入和短信接收）广播功能，电话广播支持至少256个白名单；
  - (19) 具备主动上报功能，适配器能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；
  - (20) 具备心跳维持功能，适配器能通过网络向平台发送心跳数据包。
- (三) 接口要求
- (1) 具有1路AC 220V可控电源输出，输出功率 $\geq 1000W$ ；
  - (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， $\geq 100\text{M}$ ，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： $\geq 65\text{dB}$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- (3) 频响：40Hz~15KHz（ $\pm 3\text{dB}$ ）（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， $< 100\Omega$ ；
- (7) 音频输入阻抗：高阻， $> 10\text{K}\Omega$ ；
- (8) FM输出频率范围：87MHz~108MHz；
- (9) IP广播单播并发量，不低于1000路。

#### 1.16. 数字调谐器

- 多路立体声，全波段LED显示，机架式设备；
- 具有频率自动搜索和断电记忆功能；
- 遥控，自带存储，可存储不少于80个频道；
- 音频输出：0dBV；
- 输出频率范围：20~20kHz；
- 信号信噪比： $> 80\text{dB}$ ；
- 频率范围：AM 522kHz~1620kHz，FM 87.5MHz~108MHz；
- 电源：AC220V~250V/50~60Hz。

#### 1.17. 音频工作站

##### (1) 硬件部分：

品牌台式机，配置不低于：

- CPU：i5 11500处理器，12MB高速缓存、6核、2.7GHz至4.6GHz；
- 内存：不低于8GB DDR4；
- 硬盘：256G SSD系统盘、2T 3.5" SATA Hard Drive；

- 集成显卡；
- 16×DVD-RW；
- 23.8寸液晶显示器；
- 鼠标、键盘；
- 专业木质音箱；
- 配置广播级数字专业声卡；
- 正版操作系统。

(2) 软件部分

- 音频编辑软件；
- 音频节目入库管理软件；
- 节目单编排软件；
- 节目播出软件；
- 数据库搜索引擎。

1.18. IP话筒

(一) 功能要求

- 支持一键式开启正常应急广播，广播音源可预设为U盘、话筒、线路输入等；支持实时应急播出，应急广播优先级可自定义选择，紧急广播优先播出；
- 具有音频采样及编码功能，码率可根据实际带宽设置，根据系统任务，可将模拟音频流实时编码上传至服务器；
- 具备单个终端点对点广播，分区广播，全区广播等远程终端控制功能，操作面板直接支持按县、镇、村、组进行分区域开、关机，音量大小及频率控制等操作；
- 彩色LCD中文液晶屏，中文操作菜单，掉电参数不丢失；
- 具备U盾接口，密钥配对，广播操作时需验证平台与密钥的绑定关系；
- 支持TCP/IP协议栈，支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作；
- 具有监听功能，内置监听喇叭，监听音量连续可调；
- 支持远程网管功能标准SNMP，支持远程Web配置设备参数和设备操作；
- 支持OTA远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能，可查看升级前后软件版本；
- 具备资源主动申请及释放请求功能，与应急广播平台保持实时通信，通过网络实现插播通道申请和安全认证；
- 支持国密SM2非对称算法验签，符合GD/J 081-2018《应急广播安全保护技术规范数字

签名》；

(二) 性能要求

- 网口：支持RJ45网口及通信速率：自适应10M/100Mbps；
- USB口：USB输入，支持USB播放功能/升级；
- 音频输入：左右声道、RCA/3.5mm音频接口；
- 输入电平：0~0.775Vrms可调；
- 频率响应：±2dB（80Hz~15KHz）；
- 谐波失真：≤1%（80Hz~15KHz）；
- 信噪比：≥65dB；
- 话筒输入：具有两组话筒，鹅颈话筒和3.5mm音频接口；
- 音频码率：支持32、64、128kbps；
- 工作电压范围：AC:100V~250V，50/60Hz或DC:12V。

1.19. 话筒

- 换能方式：电容式；
- 指向性：超心型；
- 频响范围：100Hz~16kHz；
- 灵敏度：-37dB±3dB；
- 输出阻抗：100Ω±30%；
- 供电电压(V):DC 3V/9-52V幻象电源自动转换。

1.20. 调音台

- 12通道输入；
- 最多6个话筒/线性输入插口；
- 4个立体声输入插口；
- 6个低噪音、高精度MIC前置放大器带幻象电源开关；
- 话筒输入通道含压缩器旋钮；
- 配置三段式通道均衡器和HPF；
- 内置SPX效果；
- 可切换幻像电源；
- 48V幻象电源及峰值增益指示灯；
- 插入式I/O、4条总线、3波段均衡器、高通滤波器。

1.21. 应急广播接收处理软件

- 系统信息接收处理接口符合GD/J 083-2018《应急广播平台接口规范》；
- 应急消息接收：可接收解析适配本级应急广播平台推送的应急广播消息；
- 应急消息验证：对接收到的应急广播消息进行数字签名认证，以保证接收信息的有效性；

- 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；

- 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应急广播平台；

- 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。

#### 1.22. USB密码器

- 接口：USB2.0；
- 支持国密SM系列算法；
- 具有密钥和证书管理功能；
- 支持信任列表和信任证书的更新；
- 具有签名、验签功能；
- 所有算法符合国家密码管理局相关规定；
- 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。

#### 1.23. 音箱

- 2.75英寸全频有源音箱；
- 2.0声道、2个扬声器；
- 接口：USB+3.5mm音频接口；
- 具备蓝牙等无线连接方式；
- 信噪比：85dB；
- 灵敏度：75dB；
- 频响范围：20Hz-20kHz。

#### 1.24. 应急信息发布系统软件

##### （一）用户管理

- （1）能够对用户信息管理，对人员权限角色进行统一管理；
- （2）能够进行用户登录和用户退出，对用户登录进行身份认证，管理用户的在线状态。

##### （二）应急信息录入上传

- (1) 支持地图展示所属接入区域；
- (2) 支持行政区域以树形展示；
- (3) 支持生成接入信息时可以按需选择事件类型；
- (4) 支持生成接入信息时可以按需选择事件级别；
- (5) 支持生成接入信息时可以按需输入事件摘要；
- (6) 支持生成接入信息时可以按需选择开始时间、结束时间；
- (7) 支持音频、音视频文件、图片、文字内容导入。

### (三) 应急信息生成

能够按照相关规范要求生成应急信息。

### (四) 应急信息发送

能够按照相关规范要求将应急信息发送至应急广播平台。具备将XML样例协议转化为符合GD/J 083-2018《应急广播平台接口规范》的TAR包，实现应急信息的适配接入。

### (五) 应急信息发布日志管理

能够记录应急信息发布日志，并提供日志查询、发布统计功能。

- (1) 支持对所有的接入信息进行分页展示；
- (2) 支持通过事件类型进行查询；
- (3) 支持通过事件级别进行查询；
- (4) 支持通过起始时间、终止时间进行查询；
- (5) 支持对接入信息进行详情查看；
- (6) 支持以饼图的形式，按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度，统计应急事件的占比情况。

#### 1.25. 拼接显示屏

- 屏幕尺寸：55英寸；
- 拼接缝隙：不大于3.5mm；
- 屏幕比例：16:9；
- 最大分辨率：不低于1920×1080；
- 响应时间：5ms；
- 色数：16.7M；
- 亮度：450cd/m<sup>2</sup>；
- 对比度：3000:1；
- 点距：0.63mm；

- LED背光;
- 高清格式: 1080p;
- 输入接口具备: VGA、YPbPR、HDMI、BNC、RS232;
- 输出接口具备: BNC、RS232;
- 3D补偿, 降噪。

#### 1. 26. LED显示屏

● 尺寸大小: 高度为0.4米, 宽度与液晶拼接屏同宽(具体尺寸略有偏差, 现场安装时根据实际情况确定);

- 单色红色, 像素点距P3.75及以下, 可动态更换显示文字标语;
- 含配件、辅材、LED专用播放软件、安装调试到位, 质保3年以上;
- LED显示主控机和液晶拼接屏拼控系统共用, 配置多路输出显卡。

#### 1. 27. 多功能视频矩阵

- 采用嵌入式系统, 双电源冗余;
- 最大支持分辨率为15765\*8868的底图;
- 支持通过网络将计算机桌面上的应用窗口、任意自定义区域的映像采集上墙, 画面帧

率可达30fps;

● 具备容错网络模式、多址网络模式、负载均衡网络模式、链路聚合网络模式、网桥网络模式;

- 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码;
- 支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W
- /800W/1200W/3200W视频解码;
- 支持通过串口控制屏幕开关;
- 支持3200W@25fps/1200W@15fps/800W@30fps/600W@25fps/

500W@25fps/400W@25fps/300W@30fps/1080P@30fps;

- 支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割, 支持M×N自由分割;
- HDMI输出接口支持3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768五种显示分

辨率;

- HDMI输入接口最大支持3840x2160分辨率;
- 支持Onvif、RTSP协议接入, 支持国标GB28181接入, 支持主流设备厂家协议接入;
- 支持预案轮巡, 支持底色选择;
- 支持自定义分辨率输出, 支持小间距LED对接;



- 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步；
- 支持2个10M/100M/1000M自适应以太网接口；
- 加强用户保密等级：HTTP的MD5加密，HTTPS和SSL证书认证，TELNET的密码修改同步应

用的用户账号管理；

- 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。

#### 1.28. 6路输出板卡

- HDMI接口：12路HDMI视频接口；
- H.264解码能力：支持8路4096x2160@25fps，8路3840x2160@30fps，32路

1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码；

- H.265解码能力：支持32路1080P的H.265解码；
- SVAC解码：支持8路1080P的SVAC解码；
- 非标解码：支持24路非标D1码流解码；
- 视频解码分辨率：
- 1200W/800W/500W/300W/1080P/UXGA/720P/D1；
- 视频输出分辨率：
- 4096x2160@24fps，3840x2160@30fps，1920x1080P@60fps，1280x1024P@60fps，

1280x720P@60fps，1024x768P@60fps；

- 音频输出 12路HDMI接口，音频内嵌；
- 画面分割：1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割。

#### 1.29. 4路输入板卡

- 视频输入接口HDMI接口，标配转接头，支持VGA；
- 音频输入接口：HDMI接口自带音频；
- 编码格式：H.264/MPEG4；
- 编码能力：单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率。

#### 1.30. 功率放大器

- 机架式设备；
- 输出功率：8Ω，500W×2；4Ω，800W×2；2Ω，500W×2；
- 信噪比：100dB；
- 电路保护：过热保护、过电流保护、过电压保护、整体电源保护；
- 功放类型：平衡输出电路；
- 冷却：2个变速风扇，前后空气可流通。

## 1.31. 音箱

- 低音单元：锥盆；
- 高音单元：音圈, 号角高音；
- 频响范围：65Hz-20kHz；
- 灵敏度：96dB；
- 阻抗：8欧姆。
- 带安装挂架支架。

## 1.32. 门禁系统

- 显示屏：不小于7英寸触摸屏；
- 面部识别容量：≥500张脸；
- 指纹容量：≥3000枚；
- 记录容量：≥100000条；
- 通讯方式：TCP/IP, RS232/485, USB-HOST；
- 门禁功能：标配简单门禁功能（门磁、出门开关、锁控）；
- ID卡验证与面部识别相结合，解决单个生物识别应用的局限性；指纹面部混合识别算法，胡须、眼镜、刘海等覆盖物，自然表情、夸张表情均可比对。

## 1.33. 标准机柜

- 42U机柜，尺寸600\*1200\*2000mm；
- 至少支持1000KG的负载承重；
- 立柱厚度≥2mm；
- 20对L支架；
- 风扇不少于2只；
- 机柜能可靠接地；
- 机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门；
- 角钢焊接安装底架；
- 表面处理：酸洗，磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉；
- 20位PDU，机柜后面安装，左右各1个（功率不小于4kW）。

## 1.34. 播控操作台（县）

- 三联播控桌，美观大方，使用方便；
- 箱体落地式结构，内部配置走线槽，含PDU电源；
- 金属材料，高档木纹板，木质防火板台面；

- 配套3把人体工程学座椅；
- 播控桌椅与房间装修风格协调一致。

#### 1.35. UPS电源

##### （一）工频在线UPS

- 主机容量:30kVA/24kW；
- 在线式工频机，自带隔离变压器，更适应发电机等复杂的电网环境，具有先进的自适应前馈抵消控制，达到极低的谐波失真，采用LCD面板多功能按键操作，友好的人机界面；

- 相位：三进三出；
- 输入电压：3×380V AC/400V AC/415V AC（3Ph+N）；
- 电压范围：100%负载305~478V AC；<70%负载208~304V AC 305-477V AC；
- 额定频率：50/60Hz（自动适别）；
- 频率范围：40Hz~70Hz；
- 输出电压范围：L-N：220V±1%，L-L：380V±1%（400±1%、415±1%可选）；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机50±0.2%；

- 输出功率因素（带载能力）：0.8；
- 过载能力：125%满载时维持10分钟，150%满载时维持1分钟；
- 完备的监控通信接口（RS-232/RS-485/SNMP和并机卡等多种通信接口）；
- 采用ECO节能模式，三段式可扩展充电设计，确保电池更优越节能；
- 面板采用中文触摸屏，可显示UPS的运行参数、1000条历史记录和整机工作状态；
- 插入并机模块（选件）即可实现多达6台并机，可以不同容量并机。

##### （二）铅酸蓄电池

- 采用12V免维护铅酸蓄电池，单个电池容量为100AH；
- 每台主机配置64节，满足2小时后备时间。

##### （三）电池柜

- 每个柜体采用组合式柜体，外观采用喷塑处理，可以容纳32只12V 100AH电池。

##### （四）其他

- 包含电池连接线，空开等，含运输安装辅材。

#### 1.36. 专用空调（3P）

- 商用系列设备机房空调；
- 自动故障报警；
- 变频，3HP；

- 制冷容量：7.2（2.3~7.6）kW；
- 制热容量：8.5（2.3~10.5）kW；
- 电源：单相，220V 50Hz；
- 含相关的线缆、辅材、管线和安装。

#### 1.37. 专用空调（5P）

- 商用系列设备机房空调；
- 自动故障报警；
- 定频，5HP；
- 制冷容量：12.3kW；
- 制热容量：14kW；
- 电源：三相，380V 50Hz；
- 含相关的线缆、辅材、管线和安装。

#### 1.38. 防雷接地（防静电地板）

##### （一）接地系统

● 含机房和指挥大厅两个房间的接地系统改造，根据现场实际情况按需改造，仅限接地相关的镀锌扁钢、铜带、辅材和安装，材料要求：

- 接地干线用40×4镀锌扁钢，20米（用料根据现场实际情况增减）；
- 接地支线用25×4镀锌扁钢，10米（用料根据现场实际情况增减）。

##### （二）防静电地板

- 瓷砖型防静电地板；
- 集中荷载：挠度 $\leq 2\text{mm}$ ，永久变形 $\leq 0.25\text{mm}$ ；
- 均布荷载：挠度 $\leq 2\text{mm}$ ；
- 极限荷载（N）：CQ $\geq 5880$ ，Q $\geq 8850$ ，B $\geq 13350$ ，Z $\geq 16680$ ；
- 阻燃性能：A级板基：不燃ALn级，贴面：FV-1级；
- 耐冲击性能（mm）：永久变形 $\leq 1.5\text{mm}$ ，不能有塌陷、损坏；
- 滚动载荷（mm）：滚动10000次，挠度 $\leq 2\text{mm}$ ，永久变形 $\leq 0.5\text{mm}$ ；
- 平整度：地板完成后须为一个整体，面板不得有任何摇晃，水平度2米内 $\leq 2\text{mm}$ ，总误差 $\leq 4\text{mm}$ ；
- 面层材料：瓷砖面层厚度为：10 $\pm 0.15\text{mm}$ ，材质为导静电陶瓷；
- 系统电阻：导静电型 $< 1.0 \times 10^6 \Omega$ ，静电耗散型1.0 $\times 10^6$ –1.0 $\times 10^{10} \Omega$ ；
- 板面耐磨：高耐磨性 $\geq 1000$ 转；

- 外形尺寸：磁面面层：长度 $602\pm 5\text{mm}$ ，宽度 $602\pm 5\text{mm}$ ，整体厚度： $40\pm 5\text{mm}$ ；
- 地板板体：地板外壳冷轧钢板一次压铸成行，钢壳厚度： $\geq 0.7\text{ mm}$ ；
- 支架：支架采用冷轧钢板制造，上托板厚度 $3.0\pm 0.15\text{mm}$ ；下托板厚度 $2.0\pm 0.08\text{mm}$ 。表面采用热镀锌防锈处理；
- 横梁：横梁采用冷轧钢板压铸焊接，管壁厚度 $1.0\pm 0.05\text{mm}$ ，表面采用热镀锌防锈处理；
- 整体外观：整体表面光滑平整、色泽均匀一致，外壳喷漆层无脱落，无明显裂痕、划伤，应具有一定的防水性能；
- 填充物：425号发泡水泥填充。

## 2. 传输覆盖网

### 2.1. 调频广播应急广播适配器

#### （一）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/J 083—2018《应急广播平台接口规范》。

（2）具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播表进行签名的功能；处理要求符合GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》。

（3）实现调频广播的RDS应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播RDS基带编码、应急广播RDS数据生成、RDS发送，以及应急广播音频输出功能。输出信号符合GD/J 085—2018《模拟调频应急广播技术规范》。

#### （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）具备以太网接口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100M/1000M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。

(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) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。

(2) 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：USB TypeA。

(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。

(六) 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 V<sub>pp</sub>，幅度可调。

2.2. 音频切换器

- 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；
- 设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息；
- 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；
- 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；
- 具有设置参数断电保存功能；

- 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；
- 具备设备配置管理；
- 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；
- 设备支持实时告警功能；
- 设备具有100M/1000M以太网接口，接口类型RJ45，可实现基于SNMP的集中网络管理，

支持软件升级；

- 具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

### 2.3. 调频激励器

- 设备具备RDS输入接口，BNC接口；
- 支持AES/EBU及左右声道平衡输入；
- 设备可对接30W-1000W调频发射机，具备RS485或RS232接口；
- 设备频率范围支持87-108MHz可调；
- 设备可支持面板查询及设置参数；
- 设备支持音频信号输入，射频信号输出。

### 2.4. 地面数字电视应急广播适配器

满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》、《GD/J 128-2021 应急广播适配器技术要求和测量方法》要求。

#### （一）应急广播平台联动功能要求

- 具备与应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》；
- 应急广播消息接收处理：支持接收和解析应急广播平台发来的应急广播消息；
- 与应急广播平台实现接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求、支持应急广播消息播发状态查询、支持应急广播消息播发状态反馈、支持运维数据请求、支持台站（前端）信息上报、支持适配器信息上报、支持传输覆盖播出设备信息上报、支持播发记录上报、支持适配器状态上报、支持传输覆盖播出设备状态上报、支持心跳检测、支持处理结果通知。

#### （二）基本功能要求

- 机架式设计；
- 具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；
- 整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；
- 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；



- 具备不少于2个千兆SFP接口，支持主备1+1模式配置；
- 单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播；
- 应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码；
- 应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析；
- 具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备；
- 备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份；
- 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；
- 告警功能：设备支持实时告警功能；
- SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于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，并支持通过网管统一集中进行状态监控；
- 网管与升级：设备支持远程软件升级；
- 具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥80分贝；
- 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

- 地面数字电视应急广播适配：支持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，输出应急广播TS流符合《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》；
- 地面数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能；
- 支持地面数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改、插入功能；
- 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；
- 具备地面数字电视复用功能，复用系统输出的复用流符合国家标准；
- 复用系统支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤；
- 具备至少2路ASI输入、1路ASI输出接口。

### （四）安全加密功能要求

- 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指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；
- 安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能；



- 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。

(五) 接口要求

- 具备不少于2个千兆IP接口，接口类型：SFP；
- 具备1路串口，接口类型：RS232；
- 具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；
- 具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA；
- 具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

(六) 性能要求

- 工作电压范围：AC:190V~260V；
- 单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥750Mbps；
- ASI接口码率：≥180Mbps。

2.5. 有线数字电视应急广播适配器

满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》、《GD/J 128-2021 应急广播适配器技术要求和测量方法》要求。

(一) 应急广播平台联动功能要求

- 具备与应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》；
- 应急广播消息接收处理：支持接收和解析应急广播平台发来的应急广播消息；
- 与应急广播平台实现接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求、支持应急广播消息播发状态查询、支持应急广播消息播发状态反馈、支持运维数据请求、支持台站（前端）信息上报、支持适配器信息上报、支持传输覆盖播出设备信息上报、支持播发记录上报、支持适配器状态上报、支持传输覆盖播出设备状态上报、支持心跳检测、支持处理结果通知。

(二) 基本功能要求

- 机架式设计；
- 具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；
- 整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；
- 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；
- 具备不少于2个千兆SFP接口，支持主备1+1模式配置；
- 单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播；
- 应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码；

- 应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析；
- 具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备；
- 备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份；
- 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；
- 告警功能：设备支持实时告警功能；
- SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于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，并支持通过网管统一集中进行状态监控；
- 网管与升级：设备支持远程软件升级；
- 具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量 $\geq$ 80分贝；
- 接口输出能力：ASI、DS3、IP接口均可支持MPTS与SPTS，支持GbE全双工输入和输出。

#### （三）有线数字电视功能要求

- 有线数字电视广播应急广播适配：支持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，输出应急广播TS流符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》；
- 有线数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能；
- 应急广播表预览及分析：支持符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》的应急广播表预览功能，可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，并按照标准规范进行表分析；
- 具备应急广播索引表、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、DS3、IP输出；
- ASI、DS3、IP接口均可支持MPTS与SPTS，支持GbE全双工输入和输出；
- 支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在100-500kbps之间设置；
- 支持数字电视复用功能；
- 支持对符合MPEG-2标准的TS流进行处理，支持204/188包长设置；
- 支持数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改和插入功能；
- 支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤。

#### （四）安全加密功能要求

- 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

送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

- 安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能；
- 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。

（五）接口要求

- 具备不少于2个千兆IP接口，接口类型：SFP；
- 具备1路串口，接口类型：RS232；
- 具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；
- 具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA；
- 具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

（六）性能要求

- 工作电压范围：AC:190V~260V；
- 单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥750Mbps；
- ASI接口码率：≥180Mbps；
- DS3接口码率：≥40Mbps。

2.6. 一体化应急广播便携设备

- 内置工业级X86 CPU模块，处理能力不少于4核8线程3.0GHz；
- 内置工业级内存模块，容量不小于16GB；
- 内置工业级固态硬盘，抗震防摔，容量不小于256GB；
- 具备工业高亮液晶显示屏，尺寸不小于14英寸；
- 具备本地操控键盘和触摸板鼠标，可方便应急广播平台本地操控；
- 内置应急广播调度控制平台，实现本地机动应急广播信号的调度管理；
- 能够接收上级应急广播平台下发的应急广播消息并本级播发，支持应急广播消息的转

发；

- 具备应急现场视频采集和回传功能，可以将应急现场的视频回传至应急广播平台；
- 能够与上级应急广播平台对接，响应上级应急广播开播停播处理；
- 内置符合标准规范的国密安全密码模块，能够对上级或本级接收应急广播消息的安全

签名验签，对下发的应急广播消息进行安全签名；

- 具备ASI输出，接口类型：BNC；
- 具备RDS输出，接口类型：BNC；
- 内置FM调频发射模块，可以实现调频应急广播信号发射，输出功率50W；

- FM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模式终端；
- 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；
- 内置应急广播大喇叭管控平台，可本地直接广播，可本地直接浏览器操控；
- 具备话筒输入接口，可本地插入话筒，直接广播；
- 内置音频功放模块，功率不小于100W；
- 内置监听喇叭，可实时监听应急广播；
- 具备模拟音频输入，可外接其它音源应急广播；
- 具备DTMB无线地面数字电视接收功能，符合GD/J 087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》，能够通过DTMB接收上级应急广播开停播；

● 具备调频FM信号接收功能，符合GD/J 085-2018《模拟调频应急广播技术规范》，支持RDS信号解析，能够通过FM-RDS接收调频接收上级应急广播开停播；

● 具备中波AM信号接收功能，符合GD/J 084-2018《中波调幅广播应急广播技术规范》，支持中波应急广播指令信号解析，能够通过中波指令接收上级应急广播开停播；

- 调频广播工作频率：87~108MHz可调，步进0.1MHz；
- 调频广播发射频偏 $\leq \pm 75\text{kHz}$ ；
- 调频广播发射功率0~50W可调；
- 调频广播发射带外杂散 $\leq -65\text{dB}$ ；
- 调频广播发射具有过压、过流、过热及驻波比过大保护功能，工作安全可靠；
- 具备便携拉杆和防滑滚轮，便于携带；
- 转运过程中，具备IP65防尘防水能力。

#### 2.7. 便携拉杆音响投影套装

- 双节拉杆，防滑滚轮；
- 支持投影功能，亮度 $\geq 50$ 流明，LED灯泡；
- 投影屏幕大小可调，根据使用场景，60-200寸可随意调节；
- 带1组3.5式单孔音源输入，带1路有线话筒输入；
- 支持HDMI外部输入，适用于应急场景下的视频应急广播；
- 支持U盘视频播放，视频格式：RMVB、MKV、MP4、AVI、FLV、MPG、MOV；
- 支持U盘音频播放，音频格式：AAC、FLAC、MP3、MAV；
- 内置低音喇叭12寸，号角高音喇叭；
- 内置电池，容量不小于12V 9AH。

#### 2.8. 便携汽油发电机

- 燃油类型：汽油；
- 油箱容量：≥3L；
- 启动方式：手动；
- 耗油量：≤0.5L/h；
- 噪音：≤65dB；
- 连续工作时间：≥6小时；
- 额定输出电压：220V AC；
- 额定输出功率：≥1kW；
- 额定工作频率：50Hz。

#### 2.9. 吸盘式车载调频发射天线

- 天线增益：≥3dBi；
- 频率范围：76-108MHz；
- 接口阻抗：50欧；
- 功率容量：≥100W；
- 接口形式：N型公头；
- 辐射方向：全向；
- 极化方式：垂直；
- 馈线长度：≥5米；
- 具备强力磁性吸盘底座，可固定于车顶。

#### 2.10. 吸盘式车载高音多向喇叭

- 整机一体化设计，具备不少于6个喇叭，声音穿透力强；
- 整机为定阻喇叭，特性阻抗：2欧姆；
- 最大功率：不低于100W；
- 具备防水防尘防震能力，防护等级不低于IP66；
- 具备强力磁性吸盘底座，可方便固定于车顶，可随手拆卸。

### 3. 乡村前端及终端

#### 3.1. 大喇叭乡镇分控软件

- 来自县应急广播平台软件系统的授权；
- 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；
- 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；

- 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；
- 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；
- 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、播发认证为监管等功能；
- 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；
- 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；
- 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；
- 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。

### 3.2. 客户端（乡镇）

品牌台式机，配置不低于：

- CPU:i5 12400；
- 内存：不低于16GB DDR4；
- 硬盘：1TB 7200转+256GB固态；
- 显卡：集成显卡；
- 显示器：不小于23英寸，支持1920×1080以上高清显示；
- 含鼠标键盘；
- 含正版操作系统；
- 支持IPV4/IPV6。

### 3.3. 交换机

- 千兆企业级交换机；
- 支持IPV6；
- 包转发率：1.2Mbps；
- 交换容量：1.6Gbps；
- MAC地址表：8K；
- 端口：16个100/1000Base-TX以太网端口。

### 3.4. 应急广播大喇叭适配器（乡镇级）

#### （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/J 085—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，做出相应的播发/停止动作，信号处理符合GD/J 087—2018《地面数字电视应急广播技术规范》和GD/J 086—2018《有线数字电视应急广播技术规范》；

(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GD/J 089—2018《应急广播大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/J 085—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 $\geq 8\text{GB}$ ；

(5) 可设置定时广播（ $\geq 3$ 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) 具有签名、验签功能，符合GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

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

(13) 配置移动通信模块（通话和回传功能）；

(14) 具备本地播发、上级信号接收播发功能；

(15) 具备本地多音源切换功能；

(16) 支持分区域播发控制；



(17) 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) 具有话筒输入：具有6.5mm话筒接口；
- (6) 具有网络接口：RJ45， $\geq 100\text{M}$ ，1个；
- (7) 具有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) 具有FM输出接口：公制F母座，输出1路；
- (9) 具有RDS输出接口：BNC，输出幅度 $0\sim 1\text{V}_{\text{p-p}}$ 可调，输出阻抗低阻，测试负载600欧姆；
- (10) DTMB天线接口、DVB-C输入接口至少各具备1路；
- (11) 含DTMB接收天线、调频接收天线。

### (四)性能要求

- (1) 工作电压范围：AC:160V $\sim$ 260V；
- (2) 信噪比： $\geq 65\text{dB}$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- (3) 频响：40Hz $\sim$ 15KHz（ $\pm 3\text{dB}$ ）（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： $0.775 \pm 10\% \text{ V (r.m.s)}$ （线路0dBu）；
- (6) 音频输出阻抗：低阻， $< 100\Omega$ ；
- (7) 音频输入阻抗：高阻， $> 10\text{K}\Omega$ ；
- (8) FM输入频率范围：87MHz $\sim$ 108MHz。
- (9) DTMB频段：167MHz $\sim$ 223MHz、470MHz $\sim$ 862MHz。
- (10) DVB-C频段：47MHz $\sim$ 862MHz。

### 3.5. 话筒

- 换能方式：动圈式；
- 指向性：心型；
- 频响范围：60Hz $\sim$ 18kHz；
- 灵敏度： $-50\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ；
- 输出阻抗： $600\Omega \pm 30\%$ ；



- 含支架。

### 3.6. 播控操作台（乡镇）

- 双联播控桌，美观大方，使用方便；
- 金属材料，木质防火板台面；
- 每联台面之下有安装机架式设备的不少于8U的安装孔位；
- 播控桌椅与房间装修风格协调一致。

### 3.7. 在线式UPS电源（乡镇）

#### 一、电气性能

1. 输入电压可变范围：要求输出为额定非线性负载时，输入电压范围不应小于115VAC~300VAC（单相/线电压）；
2. 输入功率因数：输入电压与频率为UPS输入标称值，输出为额定非线性负载，100%负载时 $\geq 0.912$ ；
3. 输出电压稳压精度：输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，其稳压精度 $\leq 0.1\%$ ；
4. 输出频率：UPS在电池逆变工作状态下，输出为额定阻性负载，输出频率为50Hz： $\leq \pm 0.5\%$ ；
5. 输出波形失真度： $\leq 1.6\%$ （市电阻性负载）， $\leq 1.7\%$ （电池阻性负载）；
6. 动态电压瞬变范围：UPS在正常工作时，输出带阻性负载，使输出电流由突加至额定值，再有额定值突减至零，输出电压瞬变范围应 $\leq 4.2\%$ ；
7. 系统效率：输入电压为额定值，输出为额定100%阻性负载时，系统效率应 $\geq 90.2\%$ 。

#### 二、整体要求：

1. 单进单出高频构架双变换在线式高频机，容量为2000VA/1800W，输出功率因数：UPS的输出功率因数 $\geq 0.6$ ；
  2. 输出端带有升压隔离变压器：可有效的降低零地电压，优化UPS末端供电网络；可有效的滤除负载端谐波，提高供电质量；可增强过载短路保护能力，隔离安全负载；可通交流阻直流，UPS故障时保护负载；
  3. 标配手动维修旁路；
  4. UPS可以通过LCD设定整机充电电流的大小及充电方式，以应对不同的电池
  5. 外接电池标称电压：48V DC。
- ### 3.8. 应急广播大喇叭适配器（村级）

#### （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/J 085—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，做出相应的播发/停止动作，信号处理符合GD/J 087—2018《地面数字电视应急广播技术规范》和GD/J 086—2018《有线数字电视应急广播技术规范》；

(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GD/J 089—2018《应急广播大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/J 085—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 $\geq 8\text{GB}$ ；

(5) 可设置定时广播（ $\geq 3$ 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) 具有签名、验签功能，符合GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

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

(13) 配置移动通信模块（通话和回传功能）；

(14) 具备本地播发、上级信号接收播发功能；

(15) 具备本地多音源切换功能；

(16) 支持分区域播发控制；

(17) 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) 具有话筒输入：具有6.5mm话筒接口；
- (6) 具有网络接口：RJ45， $\geq 100\text{M}$ ，1个；
- (7) 具有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) 具有FM输出接口：公制F母座，输出1路；
- (9) 具有RDS输出接口：BNC，输出幅度 $0\sim 1\text{V}_{\text{p-p}}$ 可调，输出阻抗低阻，测试负载600欧姆；
- (10) DTMB天线接口、DVB-C输入接口至少各具备1路；
- (11) 含DTMB接收天线、调频接收天线。

### (四)性能要求

- (1) 工作电压范围：AC:160V $\sim$ 260V；
- (2) 信噪比： $\geq 65\text{dB}$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- (3) 频响：40Hz $\sim$ 15KHz（ $\pm 3\text{dB}$ ）（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： $0.775\pm 10\% \text{ V (r.m.s.)}$ （线路0dBu）；
- (6) 音频输出阻抗：低阻， $< 100\Omega$ ；
- (7) 音频输入阻抗：高阻， $> 10\text{K}\Omega$ ；
- (8) FM输入频率范围：87MHz $\sim$ 108MHz。
- (9) DTMB频段：167MHz $\sim$ 223MHz、470MHz $\sim$ 862MHz。
- (10) DVB-C频段：47MHz $\sim$ 862MHz。

### 3.9. 播控操作台（行政村）

- 单联播控桌，美观大方，使用方便；
- 金属材料，木质防火板台面；
- 每联台面之下有安装机架式设备的不少于8U的安装孔位；
- 播控桌椅与房间装修风格协调一致。

### 3.10. 在线式UPS电源（行政村）

### 一、电气性能

1. 输入电压可变范围：要求输出为额定非线性负载时，输入电压范围不应小于115VAC~300VAC（单相/线电压）；
2. 输入功率因数：输入电压与频率为UPS输入标称值，输出为额定非线性负载，100%负载时 $\geq 0.612$ ；
3. 输出电压稳压精度：输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，其稳压精度 $\leq 0.1\%$ ；
4. 输出频率：UPS在电池逆变工作状态下，输出为额定阻性负载，输出频率为50Hz： $\leq \pm 0.5\%$ ；
5. 输出波形失真度： $\leq 1.6\%$ （市电阻性负载）， $\leq 1.7\%$ （电池阻性负载）；
6. 动态电压瞬变范围：UPS在正常工作时，输出带阻性负载，使输出电流由突加至额定值，再有额定值突减至零，输出电压瞬变范围应 $\leq 4.2\%$ ；
7. 系统效率：输入电压为额定值，输出为额定100%阻性负载时，系统效率应 $\geq 60.2\%$ 。

### 二、整体要求

1. 单进单出高频构架双变换在线式高频机，容量为1000VA/600W，输出功率因数：UPS的输出功率因数 $\geq 0.6$ ；
2. 输出端带有升压隔离变压器：可有效的降低零地电压，优化UPS末端供电网络；可有效的滤除负载端谐波，提高供电质量；可增强过载短路保护能力，隔离安全负载；可通交流阻直流，UPS故障时保护负载；
3. 标配手动维修旁路；
4. UPS可以通过LCD设定整机充电电流的大小及充电方式，以应对不同的电池。
5. 外接电池标称电压：24V DC。

### 3.11. 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) 支持平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB频率等）；

(4) 具有验签功能。符合GD/J 081—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），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) 具有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) 具有DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；

(3) 含SIM接口，可抽取式SIM卡，天线接口：SMA；

(4) 含DTMB接收天线、调频接收天线；

(5) 具有网络接口：RJ45；

(6) 定阻输出，内接扬声器。

(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：167MHz~223MHz、470MHz~862MHz；

(4) DVB-C频段：47MHz~862MHz；

(5) 功率：25W；

(6) 防护等级：IP44。

### 3.12. 多模收扩机（100W）

(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/J 081—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），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) 含SIM接口，可抽取式SIM卡，天线接口：SMA；
- (4) 网络接口：RJ45；
- (5) 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；
- (5) 功率：100W；
- (6) 防护等级：IP44。

### 3.13. 多模收扩机（50W）

#### （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/J 081—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），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）含SIM接口，可抽取式SIM卡，天线接口：SMA；
- （4）网络接口：RJ45；
- （5）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；
- （5）功率：50W；
- （6）防护等级：IP44。

### 3.14. 高音喇叭

- 输出功率：25W；
- 阻抗：16Ω；
- 声压灵敏度：≥93dB/M；
- 额定频率范围：300Hz~6000Hz；
- 音频频率响应：≤±7dB；



- 防水，适宜室外长期使用；
- 配备安装支架，安装便捷；
- 有效声场至空旷地带大于直线距离500米清晰明亮无失真。

### 3.15. 公共接收终端

#### 一、总体要求

- FM信号处理：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/J 085—2018《模拟调频应急广播技术规范》；
- DTMB/DVB-C信号处理：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GD/J 087—2018《地面数字电视应急广播技术规范》和GD/J 086—2018《有线数字电视应急广播技术规范》；
- IP信号处理：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GD/J 089—2018《应急广播大喇叭系统技术规范附录D》；
- FM编码输出：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/J 085—2018《模拟调频应急广播技术规范》。

#### 二、功能要求

- 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；可对接收频率、输出频率、本机编码、信号优先级、设备工作使能等进行设置；
- 本地及U盘广播：支持U盘广播、线路广播、话筒广播；
- 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 $\geq 16\text{GB}$ ；
- 证书更新：设备支持安装安全模块，支持读取安全模块编号功能，支持管理平台更新证书；
- 状态控制：具备响应平台发出的控制和读取状态指令的功能；
- 优先级判断：支持优先级判断（应急广播>紧急广播（话筒或电话）>日常广播）；
- 一键应急：具有一键式开启应急广播功能，支持将话筒/U盘/线路广播一键切换为紧急模式，支持实时应急播出；
- 数字签名：支持国密算法数字签名，支持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GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求；
- 自动切换：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



- 机架设计：采用19英寸机架式设计；
- 馈电输出：具有1路AC220V可控电源输出，输出功率 $\geq 1000W$ ；
- 音频输出：具有2路及以上音频输出，接口类型：RCA莲花母座；
- 音频输入：具有1路及以上线路音频输入接口，RCA莲花母座或BNC；
- 话筒输入：具有6.5mm话筒接口；
- 网络接口：RJ45， $\geq 100M$ ；
- 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；
- FM输出接口：公制F母座，输出1路；
- DTMB（DVB-C）输入接口：英制F母座。

#### 四、性能要求

- 工作电压范围：AC:100V~250V，50/60Hz；
- 信噪比： $\geq 65dB$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- 频响：40Hz~15KHz（ $\pm 2dB$ ）（本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- 谐波失真： $\leq 1\%$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；
- 音频输出电平：0.775 $\pm 10\%$  V（r.m.s）（线路0dBu）；
- 音频输出阻抗：低阻 $< 100\Omega$ ；
- 音频输入阻抗：高阻 $> 10K\Omega$ ；
- FM输入/输出频率范围：87MHz~108MHz；
- DTMB频段：470MHz~802MHz；
- DVB-C频段：115MHz~802MHz；
- FM接收灵敏度： $\leq 20dB\mu V$ ；
- DTMB接收灵敏度： $\leq -88dBm$ ；
- DVB-C接收灵敏度： $\leq -78dBm$ 。

#### 3.16. 高可靠性终端

##### （一）总体要求

- 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；
- 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；

● 具有接收上级IP信号（有线/4G/5G）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

- 可设置本设备IP地址、端口号等参数；
- 可接收来自适配器的调频信号、IP信号、DTMB/DVB-C信号，实现远程广播控制功能；
- 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）；
- 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

- 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；
- 配置移动通信模块支持回传功能；
- 支持分区域播发控制；
- 具有短路保护功能；
- 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；
- 可扩展支持主动式散热和温控风扇，机内温度过高后可自动启动散热；
- USB接口可扩展支持WIFI模块拓展功能；
- 设备内置后备电源，在有外部供电情况下自动充电，在无外部供电情况下可支持设备持续工作不低于30分钟。

#### （三）接口要求

- 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；
- DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；
- 网络接口：RJ45；
- 内置扬声器输出，功率不低于25W；
- 直流供电接口：4芯M16航空接口。

#### （四）性能要求

- 交流工作电压范围：AC:90V~300V；
- FM输入频率范围：76MHz~108MHz；
- DTMB/DVB-C频段：111MHz~862MHz；
- 音频功放信噪比：≥105dB（8Ω 负载，25W输出）；
- 音频功放谐波失真：1%；
- 设备机箱采用阻燃材料及一体化结构设计；
- 机箱表面防护材料应耐低温、抗太阳辐射及沙尘侵蚀，符合GB/T 20644-2006标准要求；
- 机箱表面防护材料应防锈、抗腐蚀，符合GB/T 2423.18-2021标准要求；
- 设备防护等级不低于IP65；
- 运行环境温度：-50℃~85℃；

- 运行环境相对湿度：10%~95%（无结露）；
- 运行环境大气压：86kPa~106kPa；
- 防浪涌性能： $I_{tm}=7500A$ ， $I_p=100A$ 。

### 第三节、商务要求

#### 一、包装要求：

1、提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这类包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的责任。

2、每件包装箱内应附有一份详细装箱单和质量证书。

#### 二、验收标准：

1、依据本项目特点根据国家或行业现有执行标准进行验收。

2、产品在开箱检验时必须完好，无破损，所供货物为全新的、未使用过的产品，产品上注明产品名称及型号、产品主要技术规格及数量、贮存运输注意事项和标志、生产厂家的名称和地址、产品生产日期及生产批号等与产品有关的基本信息。如发现货物有碰撞变形等质量问题，进行无条件更换。

3、投标人项目最终实现的功能必须达到招标文件所描述的功能，同时不能低于投标人投标文件技术方案所承诺的功能，否则，视为虚假骗取中标，投标人必须承担由此产生的一切法律责任。

4、完工验收时须提交产品质量检验合格证、产品使用说明书及产品保修卡、产品自带附件等。

5、所供产品由供应商进行免费调试，验收若不合格时，需由供应商进行重新调试直到验收合格。

#### 三、验收方法：

货物运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对货物进行预验收，验收合格后方可安装。安装调试、对接联调正常后由使用单位验收，供应商凭验收合格证明申请付款。

#### 四、质量保证

1、设备免费保修期限 $\geq 1$ 年，提供终身维修服务。

2、质保期内免费上门服务，对有缺陷的货物或部件免费进行维修或更换。

#### 五、付款办法

项目经验收合格后付合同总金额的97%，剩余3%质保期后一次性无息付清。

#### 六、完工期限

本项目在合同签订后90天内完工并申请验收。

## 七、售后服务

- 1、上门服务保修，一切费用由中标人承担。
- 2、在质保期内如出现故障问题，中标方免费提供咨询、维修服务，中标方应在接到使用者通知后1小时内响应，3小时内到达现场免费提供维修服务。

## 第六章 政府采购政策附件格式

### 1、中小企业声明函（非中小企业则不填）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：不满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求的供应商可不提供此声明函。

## 2、监狱企业证明文件(非监狱企业则不出具)

(以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为准。)

## 3、残疾人福利性单位声明函(非残疾人福利性单位则不填)

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明,根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定,本单位为符合条件的残疾人福利性单位,且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务),或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商名称(盖章):

日期:

注:(非残疾人福利性单位可不提供此声明函)

## 附件

## 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)

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。



（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中

小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。