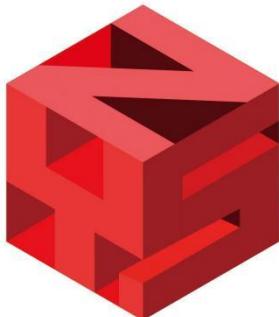


# 义马市应急广播体系建设项目

采购编号：义马公开采购-2025-85

项目编号：YMGZ[2025]156-ZC094

## 招 标 文 件



— 中易顺 —  
**ZHONGYISHUN**

招 标 人：义马市文化广电和旅游局

代理机构：河南中易顺工程管理有限公司

日 期：二零二五年十一月

## 目 录

第一章	招标公告.....	3
第二章	投标人须知.....	7
第三章	采购清单及参数要求.....	24
第四章	评标办法（综合评分法）.....	61
第五章	合同条款及格式.....	68
第六章	投标文件格式.....	73

# 第一章 招标公告

## 项目概况

义马市应急广播体系建设项目的潜在供应商凭 CA 登录三门峡市公共资源交易中心网（网址：<http://gzjy.smx.gov.cn/>）获取采购文件，并于 2025 年 12 月 10 日 8 时 30 分（北京时间）前递交响应文件。

## 一、项目概况与招标范围

项目名称：义马市应急广播体系建设项目

2、采购编号：义马公开采购-2025-85；项目编号：YMGZ[2025]156-ZC094

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：117.986 万元

最高限价：117.986 万元

5、资金来源：财政资金

6、项目概况：义马市应急广播体系建设项目；主要采购内容为按照《全国应急广播体系建设总体规划》要求，参照信息系统安全等级保护二级，配置必要的软件、服务器、网络、安全等软硬件设备，完善应急广播传输覆盖网络，部署应急广播终端等内容。

7、招标范围：招标文件及采购清单包含全部内容

8、质量要求：达到国家质量验收规范合格标准并满足采购人需求

9、交货期限：自合同签订后 30 日历天内供货并安装、调试完毕

10、质保期：按国家规定

11、交货地点：采购人指定地点

12、本项目是否接受联合体投标：否

13、是否接受进口产品：否

14、是否专门面向中小企业采购：否

## 二、投标人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；

3、本项目的特定资格要求：

（1）投标人具有有效的营业执照；

（2）投标人出具的本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为承诺书；

(3) 投标人出具企业、法定代表人（或负责人）的无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺（查询时间自公告发布之日起至投标截止时间）；

(4) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，投标供应商须提供公告后相关网页查询页截图；

(5) 本项目不接受联合体投标。

### 三、招标文件的获取

1、招标文件下载时间：2025年11月20日8时00分至2025年12月10日8时30分（北京时间，下同）。

2、地点：三门峡市公共资源交易中心网

3、方式：本项目没有报名环节，凡有意参加的投标人，须完成交易主体信息库登记并取得CA数字证书，凭CA数字证书登录三门峡公共资源交易中心，点击交易平台选择“交易主体登录”，在所参与项目右侧点击参与投标，即可直接下载本项目招标文件（招标文件中包含清单等投标所需一切内容）。具体操作请查看以下链接：

三门峡市公共资源交易平台操作手册：

<http://gzjy.smx.gov.cn>

办理CA证书：

<http://gzjy.smx.gov.cn/bzzx/008001/20231102/4defc9b5-408e-47f2-9e9f-1f376a06ee1f.html>

根据《关于进一步加强公共资源交易管理持续优化营商环境的通知》（三公管办[2020]2号）文件的要求，招标文件费用不再收取。

### 四、投标文件提交截止时间及地点

1、投标文件提交截止时间：2025年12月10日上午8时30分，逾期上传递交响应文件的，采购人不予受理。

地点：在三门峡市公共资源交易中心网中上传加密响应文。

### 五、开标时间及地点：

1、开标时间：2025年12月10日8时30分（北京时间）

2、开标地点：义马市公共资源交易中心开标二室

3、开标方式：本项目为不见面开标项目

注：本项目为不见面开标项目，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆，网址为：

<http://122.112.246.33/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。每位投标人的解密时间为开标时间起30分钟内完成。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

## 六、发布公告的媒介

本次招标公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《三门峡市公共资源交易中心网》发布，公告期限为5个工作日。

## 七、其他

1、投标人应仔细阅读操作手册，在本公告中要求的截止时间前完成网上投标文件的递交等工作。因投标人操作不当等问题造成的无法下载采购文件、无法投标等一切后果，由投标人自行承担；

2、投标人递交的投标文件不论中标与否均不予退还；

3、开标所发生的一切费用由投标人自行承担，并承担相应的风险和责任；

4、本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。

5、根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）第6条的规定，磋商保证金不再收取。供应商应以承诺函的形式替代保证金，承诺函应明确承诺事项及违背承诺的责任。

## 八、联系方式

1、采购人：义马市文化广电和旅游局

地址：义马市珠江路中段文化城

联系人：张先生 电话：19293985160

2、代理机构：河南中易顺工程管理有限公司

地址：义马市泰山路地税局家属院3单元101

联系人：徐女士 联系电话：15729493569

3、监督单位：义马市财政局政府采购监督管理科

联系电话：0398-5832143

4、项目联系方式

联系人：徐女士 联系电话：15729493569

义马市文化广电和旅游局

2025年11月19日

## 第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	采购人：义马市文化广电和旅游局 联系人：张先生 电话：19293985160
2	代理机构	采购代理机构：河南中易顺工程管理有限公司 联系人：徐女士 联系电话：15729493569
3	项目名称	义马市应急广播体系建设项目
4	预算金额	117.986 万元
5	资金来源	财政资金
6	采购方式	公开招标
7	项目概况	义马市应急广播体系建设项目；主要采购内容为按照《全国应急广播体系建设总体规划》要求，参照信息系统安全等级保护二级，配置必要的软件、服务器、网络、安全等软硬件设备，完善应急广播传输覆盖网络，部署应急广播终端等内容。
8	交货地点	采购人指定地点
9	交货期限	自合同签订后 30 日历天内供货并安装、调试完毕
10	质量要求	达到国家质量验收规范合格标准并满足采购人需求
11	质保期	按国家规定
12	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业； 3、本项目的特定资格要求： （1）投标人具有有效的营业执照； （2）投标人出具的本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为承诺书；

条款号	条款名称	编列内容
		<p>(3) 投标人出具企业、法定代表人(或负责人)的无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询(提供网页查询截图)或供应商自行承诺(查询时间自公告发布之日起至投标截止时间)；</p> <p>(4) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，投标供应商须提供公告后相关网页查询页截图；</p> <p>(5) 本项目不接受联合体投标。</p>
13	是否接受联合体投标	不接受
14	投标预备会	不召开
15	分包	不允许
16	偏离	不允许
17	投标人提出问题的截止时间	投标截止时间 10 天前
18	采购人澄清的时间	投标截止 15 日前
19	构成招标文件的其他材料	根据第 2 章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。
20	采购人答复质疑的时间	采购人应当在收到投标人的质疑后七个工作日内作出答复
21	投标截止时间	2025 年 12 月 10 日 8 时 30 分
22	投标人确认收到招标文件澄清的时间	投标人收到招标文件澄清文件后 24 小时内

条款号	条款名称	编列内容
23	投标人确认收到招标文件修改的时间	投标人收到招标文件澄清文件后 24 小时内
24	投标有效期	投标截止期后 60 日历天
25	投标保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）第6条的规定，磋商保证金不再收取。供应商应以承诺函的形式替代保证金，承诺函应明确承诺事项及违背承诺的责任。
26	履约保证金	根据三门峡市财政局《关于进一步优化提升政府采购营商环境有关事项通知》三财购〔2021〕14号文件，该项目不收取履约保证金。
27	是否允许递交备选投标方案	不允许
28	投标文件的签章	电子化投标文件的签章： 1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未对电子化文件进行签章的视为无效投标。 2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。 3、电子化投标文件工具请在三门峡市公共资源交易中心网首页“下载专区”下载。
29	开标时间和地点	开标时间：2025年12月10日8时30分（北京时间） 开标地点：义马市公共资源交易中心
30	是否退还投标文件	否
31	评标委员会的组建	评标委员会由 5 人组成：采购人代表 1 人，技术、经济等方面的专业 4 人； 评委专家确定方式：开标后在相应专家库中随机抽取。
32	是否授权评标委员会确定中标人	否，推选中标候选人数：1-3 名
33	报价	本项目应以人民币报价，投标供应商就该项目完整投标（包含设备及软硬件价、备品备件价、检验费、包装费、装卸费、运输费、税金（含关税、增值税。税金最终按甲方规定执行）、安装调试费、检测验收费、培训费及其他所有费用），采购人不另外支付其他任何费用；
34	本项目对应的中小企业划分	软件和信息技术服务业

条款号	条款名称	编列内容
	标准所属行业	
35	其他事项	<p>为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，未预留份额专门面向中小企业的货物服务采购项目，以及货物服务预留份额项目中非预留部分采购包：对符合财库〔2020〕46号文件规定小微企业的价格扣除优惠，由10%提高至20%，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的货物服务项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额的30%以上的，对联合体或者大中型企业的价格扣除优惠，由4%提高至6%，用扣除后的价格参与评审。工程类政府采购项目存在价格评审的，价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。</p> <p>因本项目支持中小企业（监狱、残疾人福利性单位），若供应商提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业证明文件》时，价格评审采用比例扣除。</p>
36	河南省政府采购合同融资政策告知函	<p>各投标供应商：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>
37	招标代理服务费	本项目代理服务费根据《河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协〔2023〕002号）》有关规定收取。
38	其它需要说明的内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、投标人在供货期间必须采取相应措施以保证供货安全；</li> <li>2、中标通知书发出后，中标人必须及时与采购人签订采购合同；</li> <li>3、本招标文件未尽事宜，执行国家、省、市相关规定。</li> </ol>
电子化交易注意事项	<p>本项目为电子化、无纸化交易项目，投标文件是投标人、投标人（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过电子签章和加密后生成的电子版投标文件。投标人投标时，将不再接受任何纸质文件资料。</p> <p>电子化投标文件具体制作教材请投标人通过CA证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在“下载专区”中查看。</p> <p><b>温馨提示：</b>本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以下条款。</p> <p>一、电子化投标</p> <p>（一）电子化投标文件的签章</p>	

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、投标文件中要求法定代表人或授权委托人盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过CA证书登录三门峡市公共资源电子化交易系统在右上角“交易智库”中查看。电子化投标文件工具请点击：  <a href="http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/moreinfo.html">http://gzjy.smx.gov.cn/fwzn/moreinfo.html</a> 进行下载。</p> <p><b>(二) 电子化投标文件的格式及上传投标</b></p> <p>1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（后缀为.<b>.smxtf</b>）和用于应急补救的投标文件备份文件（后缀为.<b>.nsmxtf</b>），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。</p> <p>注：投标人投报多个标段的，需要每个标段单独制作电子投标文件。</p> <p>2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至三门峡市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。</p> <p>注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。</p> <p>技术联系电话：0398-3117871      主体库咨询电话:0398-3117815      CA证书制发:0398-2181635      科技信息科:0398-3117095</p> <p><b>(三) 电子化项目开标、解密、唱标、评标</b></p> <p>1、本项目采用电子化、无纸化进行招标，本项目为不见面开标项目，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登陆不见面开标大厅选择登陆三门峡市公共资源电子招投标系统进行登陆（网址为<a href="http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://120.194.249.36:10094/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。</p> <p>2、电子化投标文件采用一次加密方式。开标时，由投标人使用CA证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行解密。每位投标人的解密时间为开标时间起30分钟内，如在规定时间内未完成解密的，其投标文件不予开标、唱标。</p> <p>如投标人携带CA证书至现场参加开标的，首先应按照中介服务机构指引，使用投标人CA证书对其电子化投标文件进行解密。</p> <p>3、电子化投标文件异常情况的处理</p>

条款号	条款名称	编 列 内 容
		<p>如出现投标人的电子投标文件无法解密等异常情况，投标人应及时致电中介服务机构说明。投标文件异常，按以下步骤进行处理：</p> <p>(1) 首先由技术人员进行问题排查。</p> <p>(2) 经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标。开标会议继续进行。</p> <p>(3) 经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。</p> <p>4、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。</p> <p>投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收、唱标。</p> <p>5、开标时投标人可登录到交易系统中在开标大厅中点击开标一览表查看自己的投标报价。如对自己的唱标内容有异议的，应在唱标内容显示后 10 分钟内向中介服务机构电话质疑。中介服务机构应在监督人员的监督下进行免提通话接受投标人的质疑并做好书面记录。投标人未在规定时间内提出质疑的，视为认可唱标内容。</p> <p>6、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑，并在监督人员的监督下，用免提模式致电需要答复的投标人进行详细质询。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。</p> <p>7、如评标委员会对需要回复的投标人连续三次致电未接通的，视为投标人放弃回复，评标委员会将自行对需要回复的内容进行认定。</p> <p><b>二、相关证书原件的提交</b></p> <p>本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前在三门峡市公共资源交易平台“投标文件”上传的信息为准。规定时间外上传或更改的信息不作为评标依据。投标文件中上传的信息真实有效，扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人承担责任。</p> <p>投标人需保证上传内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。因投标人上传原因导致应得分项而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标人自行承担责任。</p> <p>提示：本项目为电子化、无纸化交易项目，开标时不再接受任何纸质资料，为保证您能投标成功，请需仔细阅读以上条款。</p>

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本项目交货地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容、交货期限和质量要求

1.3.1 本次采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的交货期限及地点：见投标人前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资格要求。

详见投标人须知前附表；

1.4.2 本次采购不接受联合体投标。

### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6 保密

参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 1.7 语言文字

除专用术语外，与招投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场

不组织

1.10 投标预备会

不再组织

1.11 分包

不允许

1.12 偏离

不允许，除招标文件允许修正的除外。

## 2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购清单及参数要求；
- (4) 评标办法（综合评分法）；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清或修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在“三门峡市公共资源交易中心”电子交易平台，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在“三门峡市公共资源交易中心”电子交易平台公布给所有潜在投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清，未按规定时间予以回复的视为同意或满意该澄清。

## 3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表
- (2) 法定代表人身份证明

- (3) 授权委托书
- (4) 投标承诺函
- (5) 投标分项报价表及技术参数偏离表
- (6) 企业基本情况表
- (7) 项目实施方案
- (8) 其他承诺
- (9) 供应商认为应该提交的其他证明材料

### 3.2 投标报价

3.2.1 根据招标文件规定的采购内容，投标人应对本次招标的全部工作内容进行投标报价。投标报价应是招标文件所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。

3.2.2 投标人的投标报价应包含验收合格正式交付使用前所发生的一切费用，且投标人只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

3.2.3 投标文件的投标报价，应是完成本文件所列招标范围的全部内容。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

### 3.4 投标保证金（本项目不适用）

### 3.5 备选投标方案

不允许

### 3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关供货期限、投标有效期、质量要求、采购内容等实质性内容作出响应。

## 4. 投标

### 4.1 电子投标文件的加密

4.1.1 电子投标文件的加密：详见电子投标文件制作操作指南。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

#### 4.2.2 电子招标投标文件递交异常的处理方式

当电子投标（文件打包、上传、解密异常）操作出现异常时，应及时联系平台技术支持人员解决。

招标人有权对投标人提供的证明材料进行核实，如果发现投标人提供虚假信息，将追究提供虚假信息的责任。

#### 4.2.3 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

4.3.1 在本章投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

### 5. 开标

#### 5.1 开标时间和地点

采购人在投标人须知前附表规定的投标截止时间（开标时间）和规定的地点公开开标。

#### 5.2 开标程序

5.2.1 开标由采购代理机构主持；

5.2.2 宣布开标会议纪律；

5.2.3 开标时，电子招标投标交易平台自动提取所有投标文件，按时在线解密。解密全部完成后，向所有投标人公布投标人名称、投标价格和招标文件规定的其他内容。

5.2.4 采购人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都应当众予以解密、宣读。

5.3 采购人对开标过程进行记录，并存档备查。

#### 5.4 投标文件的有效性

5.4.1 投标文件有下列情形之一的为无效投标文件，采购人不予受理：

1)逾期上传的；

2)因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件，投标人有权要求责任方赔偿因此遭受的直接损失。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。

5.4.2 若投标文件解密后，有效电子投标文件不足三家的，本项目应予废标。

5.5 由采购人（或代理机构）对各投标人的投标文件进行资格审查（资格审查内容后附），未通过资格审查的投标文件为无效投标文件，通过资格审查的投标文件可进入评标环节；有效投标文件由评标委员会进行评审、比较。

附：资格审查内容：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：支持中小微（监狱、残疾人福利性单位）企业；

3、本项目的特定资格要求：

（1）投标人具有有效的营业执照；

（2）投标人出具的本单位无商业贿赂及无不正当竞争行为承诺书；

（3）投标人出具企业、法定代表人（或负责人）的无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺（查询时间自公告发布之日起至投标截止时间）；

（4）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）、政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】，投标供应商须提供公告后相关网页查询页截图；

（5）本项目不接受联合体投标。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

评标委员会构成：由有关技术、经济等方面专家组成，成员为5人，其中采购人代表1人，相关专家4人。

评标专家确定方式：从相关专家库随机抽取

参加评标的专家由采购人在公共资源交易中心、监督人员、业主代表共同监督下，由采购人从相关专家库中随机抽取。与投标人有利害关系的人不得进入评标委员会。

6.1.2 开标结束后，开始评标。评标工作在相关部门监督下，采用保密方式进行。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

## 6.4 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.5 评标

评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第四章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

7.1 本招标项目的合同将授予按本评标办法确定的中标人。

7.2 采购人可确定排名第一的中标候选人为中标供应商。当确定中标的投标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以按序确定排名第二的中标候选人为中标人，以此类推。

7.3 采购人不承诺将合同授予报价最低的或最高的中标候选人。

### 7.1 定标办法

7.1.1 投标人的排名按得分顺序从高到低排列；得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列；得分且响应报价相同的，按技术得分优劣顺序排列。

7.1.2 采购人按评标小组写出评标报告确定中标人。

### 7.2 中标通知

7.2.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

7.2.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.2.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

7.2.4 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

7.2.5 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

7.2.6 中标公告期限为 1 个工作日。

7.2.7 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知

书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；同时告知未中标人本人的评审得分与排序。

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

### 7.3 签订合同

7.3.1 采购人自成交通知书发出之日起 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。

7.3.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

7.3.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8. 重新招标和采购变更

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 通过资格审查少于 3 个或经评标委员会评审后否决所有投标的。

### 8.2 采购变更

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后可采用其他采购方式。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

9.3.1 评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标

委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条规定的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 11、质疑与投诉

11.1 政府采购投标人提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。

### 11.2 质疑函的接收

11.2.1 接收质疑函的方式：投标人应在法定质疑期内向采购人、采购代理机构递交质疑函。

11.2.2 质疑函接收联系事宜：

接收单位：河南中易顺工程管理有限公司

地 址、联系电话（详见投标人须知前附表）

11.2.3 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；

投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

11.2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑和投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

11.2.5 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人应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。

11.2.6 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函格式详见附件 1。

11.2.7 采购人、采购代理机构不得拒收质疑投标人在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并通知质疑投标人和其他有关投标人。

11.2.8 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定向财政部门提起投诉。

11.2.9 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单，投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

11.2.10 其它未尽事宜按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）执行。



## 附件 1：质疑函范本

### 质疑函范本

#### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

招标文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

### 第三章 采购清单及参数要求

一、县（市）级应急广播平台					
序号	货物名称	技术参数要求	数量	单位	
(1)	应急广播平台软件				
1	县（市）级应急广播调度控制系统	<p>主要功能要求</p> <p>一、平台系统要求</p> <p>1、支持 B/S 架构，可以通过浏览器远程登录管理和信息的展示。</p> <p>★2、支持适配 LINUX 系统/Windows 系统/UOS/欧拉/麒麟国产操作系统。</p> <p>3、可设置个人用户名及密码登录，支持二维码/验证码/密钥（U 盾）验证登录功能。</p> <p>4、一级（功能模块）标签须在首页全部显示，下级菜单能够在首页上展开，可进行图片验证。</p> <p>二、信息接入要求</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>6、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，能正确处理未到时、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；</p>	1	套	含：广播控制子系统、资源管理子系统、监管检测子系统、支持维护子系统、权限管理子系统、效果评估子系统、GIS 地图子系统、媒资管理子系统、视频监控联动子系统、视频发布系统等

	<p>7、具备对接入的应急广播信息按照《GYT 384-2023 应急广播平台接口规范》进行解析和验证的功能；</p> <p><b>三、信息处理要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>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；</li><li>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；</li><li>3、能够记录应急信息接收以及播发结果反馈的相关日志，支持系统日志与操作日志，并支持导出打印；</li><li>4、支持排期单广播，支持单次排期单广播与持续排期单广播；节目单内容可在平台内编辑，并查看排期单广播的状态；</li><li>5、支持乡镇、行政村自动上行的数字广播控制台、应急广播适配器等设备开户与升级功能；支持对终端 OTA 在线升级；</li><li>6、支持离线 TTS 文字转语音功能，并且能与系统内置的敏感词库进行对比，非法字符则不广播；</li><li>7、具备应急信息/应急广播消息查询功能：可以查询查看应急信息/应急广播消息的事件来源、事件类型、事件级别、创建时间；</li><li>8、具备应急信息/应急广播消息处理状态的展示功能，包括未处理、处理中、已处理；</li></ol> <p><b>四、信息制作要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>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；</li><li>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；</li><li>3、具有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；</li><li>4、支持日常消息制作和应急消息制作；支持指定消息循环播发的次数；支持普通音频消息制作和图文应急消息制作；</li><li>5、具备将音视频文件流化功能：支持将接收到的音视频文件转化成音视频流，支持 RTSP、RTMP、HTTP，音频流支持不同码率的音频流；</li></ol>		
--	--	--	--

	<p>6、具备对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能；</p> <p>五、媒资管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、支持用户上传图片、文字、音频、视频、文件等媒资文件；</li><li>2、支持有审核权限的用户审核媒资文件，并把审核不通过的文件反馈给用户；</li><li>3、支持实时采集音频、视频文件；支持网络直播流。</li></ol> <p>六、消息审核播发要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、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；</li><li>2、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；</li><li>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；</li><li>4、息处理：支持分析音频文件编码格式、声道数、采样率、码率、时长、文件大小。</li><li>5、能够按照全部、已审核和待审核以及消息标题、消息级别、消息类型的筛选条件过滤显示消息；</li><li>6、支持自定义消息审核配置，能够根据消息的类型和级别指定审核部门、审核人；</li></ol> <p>七、资源管理要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、能获取应急广播适配器（包含调频广播、地面数字电视、有线数字电视、广播模块）回传的状态，并在系统中进行查看或展示；</li><li>2、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；</li><li>3、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；</li><li>4、支持进行前端/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；</li><li>5、具备应急广播系统资源导入导出功能：支持 excel 文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能；</li><li>6、根据用户需求增加不同分类，然后用户将不同资源放入不同分类下方便管理和查找（例如：农业宣传、道德法制）。</li></ol> <p>八、资源调度要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、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</li></ol>		
--	--	--	--

	<p>度策略和原则；</p> <p>2、具备根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源，生成相关的调度预案；</p> <p>3、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；</p> <p>4、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。</p> <p>5、调度方案生成：具备根据应急广播消息播发的实际需求，结合调度预案，生成本次资源调度的解决方案；</p> <p>6、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。</p> <p>九、生成播发要求</p> <p>1、具备应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》，封装格式符合 GY/T 385-2023《应急广播消息格式规范》；</p> <p>2、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；</p> <p>3、通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果；</p> <p>4、支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新发送；</p> <p>5、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；</p> <p>6、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；</p> <p>7、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；</p> <p>8、机顶盒联动：支持与具有应急广播接收功能的有线数字电视、地面数字电视机顶盒联动发布应急广播信息；</p> <p>十、效果评估要求</p> <p>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；</p> <p>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；</p>		
--	---	--	--

	<p>3、查询统计功能：支持对应急信息、应急广播消息、播发效果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；</p> <p>4、效果分析功能：支持采集处理播发结果、反馈数据，具有广播消息发布效果分析和评价功能，支持与资源调度方案进行对比分析，评价应急广播消息发布的总体效果；</p> <p>5、对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果；</p> <p>6、具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容；</p> <p><b>十一、安全管理要求</b></p> <p>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；</p> <p>2、证书发放功能：能实现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；</p> <p>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。符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求；</p> <p>4、支持与安全加密系统对接，对控制命令进行加密；</p> <p>5、支持数字签名和数字证书，支持对接入的应急信息和应急广播消息进行安全校验，对播发的应急广播消息进行签名保护；</p> <p>6、具备调用安全服务专用设备进行信任证书列表分发功能：支持从安全服务专用设备获取信任证书列表，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台；</p> <p>7、电话白名单：支持电话白名单的区域绑定、广播等级设置；</p> <p>8、支持自动解析离线证书文件，分离出证书数据和证书列表数据，并进行存储管理；支持离线证书管理功能，将证书和证书信任列表导入到适配器设备和终端设备；</p> <p><b>十二、运维管理要求</b></p> <p>1、权限管理功能：实现对用户、角色、权限的分配和管理功能；</p> <p>2、基础数据维护功能：能实现行政区域管理等；</p> <p>3、系统服务管理：支持系统参数配置；</p>		
--	--	--	--

	<p>4、具备日志管理功能：对管理应急广播平台的各类日志数据，具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志；</p> <p>5、具有系统数据库的定期备份、故障恢复功能，数据备份时间间隔 7 天，数据备份存储时长 6 个月；</p> <p>6、演练功能：具有实际演练、系统演练、流程演练和模拟功能；演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能；</p> <p>7、备份管理：平台支持双机热备份，具有负载均衡；当一台管理服务器出现故障时，应用可自动连接到其他服务器继续工作，服务器切换不影响广播。</p> <p><b>十三、大喇叭管控要求</b></p> <p>1、支持对县急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能：支持对区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；</p> <p>2、支持对未分配资源编码的设备选择区域后自动进行终端资源编码和下发资源编码；</p> <p>3、支持对县应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能：支持区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；</p> <p>4、能与县应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能，能通过网络向县级应急广播大喇叭适配器发送心跳数据包；</p> <p>5、支持分区域播发控制：支持分区域播发控制；</p> <p>6、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 RTSP、RTMP、HTTP 形式推送的 MP3 格式的实时音频流并存储为 mp3 文件；</p> <p>7、具有调频 RDS 广播、有线数字电视、地面数字电视、IP（4G/5G）分发功能；</p> <p>8、支持县、乡镇、村相关部门独立发布应急信息，支持对发布的应急广播信息进行保存功能，具有追溯机制；</p> <p><b>十四、融媒体平台对接要求</b></p> <p>1、支持按照应急广播平台接口规范与融媒体平台对接；</p> <p>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；</p> <p>3、支持通过融媒体中心进行应急广播消息发布，响应和接收融媒体中心推送的节目信息，并按要求调度相关应急广播系统资源进行播发；</p>		
--	---	--	--

	<p>4、支持与视频监控平台对接，支持 NTP 服务；</p> <p><b>十五、GIS 辅助要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、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；</li><li>2、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；</li><li>3、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；</li><li>4、支持离线 GIS 地图展示、广播；</li><li>5、支持 GIS 地图展示应急广播终端基本信息、播放信息、地理信息、运行状态；</li><li>6、支持配置事件类型、事件级别，在地图上联动展示；</li><li>7、GIS 地图监管：能够查询定位广播终端位置、工作状态，能够显示各广播终端所在的地理位置和设备工作状态的在线信息；</li><li>8、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；</li></ol> <p><b>十六、监控及传感器联动要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、支持监控联动功能，支持多宫格形式查看监控点位（摄像头）的实时视频内容；</li><li>2、支持摄像头与终端的绑定和解绑；支持摄像头与应急广播终端的联动，摄像头根据视频内容对应急广播平台发出预警信息，应急广播平台收到预警信息后对该摄像头绑定的应急广播终端进行预警广播；</li><li>3、支持平台提供报警功能，平台弹出小窗口提示接收到监控联动预警信息，支持绑定手机号码并发出短信通知；</li></ol> <p><b>★4、支持水文/雨量/风速/水位/位移/火情等传感器联动功能，支持查看各点位的水文实情，包括雨量大小、风速大小、水位差高度、山体位移、火情识别预警等。</b></p> <p><b>十七、性能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、紧急类应急信息的应急广播平台自动播发响应时长≤3 秒；</li><li>2、一般类应急信息的应急广播平台自动播发响应时长≤3 秒；</li><li>3、应急信息并行接入能力：≥20 路；</li></ol>		
--	---	--	--

		<p>4、并行播发能力: <math>\geq 200</math> 路;</p> <p>5、兼容国标协议下应急广播适配器、应急广播终端等设备;</p> <p>6、支持应急广播平台具备与国产化 CPU (海光/兆芯 X86 架构) 的兼容性认证;</p> <p><b>★7、支持应急广播平台具备与国产化数据库软件 (达梦/GaussDB/OceanBase) 的兼容性认证;</b></p> <p>8、支持应急广播平台具备与国产化 (UOS/欧拉/麒麟) 等操作系统的兼容性认证;</p> <p>(以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。)</p>		
2	GIS 地图数据	GIS 引擎、基础数据、应用及接口开发。	1	套 GIS 引擎、基础数据、应用及接口开发
3	数据库软件	数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作。	1	套 数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作
4	应急广播系统 APP	<p>主要功能要求:</p> <p>1. 具备用户鉴权功能，支持账户+密码登录模式。</p> <p>2. 具备文件广播功能，通过手机中已录制的文件广播。</p> <p>3. 具备二维码扫描终端信息，经纬度定位，自动生成上报平台，自动开户功能。</p> <p>4. 具备录播试听功能，通过手机将通知录制后，在手机上试听确认后再进行播出。</p> <p>5. 具备邀请码验证功能。</p> <p>6. 具体远程审核功能，能审核播发内容，进行审核管控。</p> <p>7. 具备对选择区域进行录播、直播功能，支持列表选择区域功能。</p> <p>8. 具备地图功能，通过地图展现终端地理分布情况及实施状态监控。</p>	1	套 运行维护、移动应急直播
<b>(2) 服务器、网络、客户端等硬件</b>				
1	应用服务器	<p>服务器配置不低于</p> <p>1、CPU: 主频不低于 2.1GHz，支持不低于 16 核 32 线程;</p> <p>2、内存: 不低于 32GB;</p> <p>3、硬盘: 总容量不低于 4TB;</p> <p>4、RAID 卡: 支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 扩展;</p> <p>5、具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行;</p>	1	台

		6、导轨：机架导轨*1 套 7、包含正版操作系统。		
3	核心交换机	1、交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$ , 转发性能 $\geq 171\text{Mpps}$ 2、固化 10/100/1000M 以太网端口 $\geq 24$ 个, 10G/1G SFP+光接口 $\geq 4$ 个; 3、产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ , 即具备 10KV 的防雷能力; 4、支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议; 5、支持 SAVI 功能, 可防止地址解析欺骗; <b>★6、支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行, 提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告关键页证明并加盖厂商公章;</b> <b>★7、支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间<math>\leq 50\text{ms}</math>; 提供具有 CMA 或 CNAS 认证章的第三方权威机构检验报告关键页证明并加盖厂商公章;</b> 8、支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能; 9、支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。	1	台
5	客户端	最低配置不低于以下要求: 1. CPU: i5 12400; 2. 内存: 不低于 16GB DDR4; 3. 硬盘: 1TB 7200 转+256GB 固态; 4. 显卡: 集成显卡; 5. 显示器: 不小于 23 英寸, 支持 $1920 \times 1080$ 以上高清显示; 6. 含鼠标键盘; 7. 含正版操作系统; 8. 支持 IPV4/IPV6。	2	台 含正版操作系统
6	北斗授时服务器	主要技术参数要求 (一) 主要功能要求 <b>★1.30 米北斗蘑菇头天线, 内置单北斗接收机, 定时精度<math>\leq 30\text{ns}</math>, 定位精度: 2.5mCEP; 支持自动锁定信号的功能。</b> 2. 具备接收北斗导航信号, 能接收北斗导航信号提供的时间信息和定时信号, 当其中一套系统失效时能切换到另一套系统继续稳定工作。 3. 内置高精度晶振。可选配同系列铷原子钟, 卫星锁定时, 日平均频率偏差可达 $1\text{E}-13$ 量级; 锁定后输出 1pps 相对 UTC(NIM) 的平均偏差 3ns 。 4. NTP 同步偏差 $\leq 25\mu\text{s}$ 。 5. 防火墙保护, 启用 sN-flood 防御, 提高内部网络的安全性。 6. 具备液晶和指示灯显示, 可显示 UTC 时间和日期, 卫星状态及锁定颗数, 设备状态, 指示灯能直观显示卫星及设备状态。 7. 支持免配置免维护功能: 具备免配置免维护功能, 出现断电、重新安装均不需要任何配置, 只需要正常加电和	1	台 支持北斗时钟信号

		<p>连接好天线，系统即可正常工作。</p> <p>8. 高稳恒温晶振被北斗导航系统驯服锁定后，当北斗导航系统信号丢失时，同步时钟可以保持高精度的时间和频率输出，监控信号、1pps 信号和 10MHz 频率均有输出。</p> <p>(二) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准 19 英寸机架式机箱结构。</li> <li>2. 天线输入接口：BNC 接头，阴型，<math>50\Omega</math>。</li> <li>3. 网口：10M/100M/1000M 自适应以太网接口，RJ45。</li> <li>4. 具备 2 路 10MHz 信号接口、2 路 1pps 信号接口、1 路监控信号接口。</li> </ol> <p>(三) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压：AC100V~AC260V，50Hz/60Hz。</li> <li>2. PPS 周期：1Plus/秒、PPS 脉宽：10 毫秒。</li> <li>3. 自动授时周期：1~300 秒可调。</li> </ol> <p><b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b></p>			
<b>(3) 安全设备</b>					
1	签名验签服务器	<p>主要功能及技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</li> <li>2. 支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用，支持国产 SM1/SM4 等算法；支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048)等算法；</li> <li>3. 采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法，保证算法的高安全性，采用 WNG8 物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度。</li> <li>4. 支持对广播消息签名及验证，支持应急广播体系多级联动、支持安全证书链认证；</li> <li>5. 提供图形化的设备管理客户端软件，可运行于 windows 系统；管理终端与设备间可通过串口或网口进行连接。</li> <li>6. 提供基于 IC 卡的管理机制，采用智能 IC 卡辅助完成设备管理中的身份认证或密钥数据的安全存储；</li> <li>7. 支持提供应急广播证书更新、证书信任列表共更新、证书下载等服务，</li> <li>8. 支持通过 WEB 方式登陆控制台，对证书及其相关参数进行配置，以提高服务管理效率。</li> <li>9. 密钥或证书备份恢复：支持内部密钥或证书的安全备份和恢复，可实现互备或负载的多台设备间的同步；</li> <li>10. 单台设备证书管理量&gt;5000 张</li> <li>11. 设备签名验签符合《应急广播安全保护技术规范数字签名》要求。</li> </ol>	1	台	数字签名设备
2	防火墙	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、标准 1U 设备；标准配置<math>\geqslant</math>6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口、<math>\geqslant</math>2 个千兆光口；标配<math>\geqslant</math>64 GB SSD 硬盘存储；支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、防病毒、URL 分类管理、流控和 IPSec VPN 模块；整机吞吐量<math>\geqslant</math>3G，最大并发<math>\geqslant</math>100 万，最大新建连接数<math>\geqslant</math>3 万/秒。</li> <li>2、支持基于应用、WEB 地址 URL 等的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路。</li> <li>3、支持静态路由、策略路由以及多播路由协议等。</li> <li>4、产品支持 NAT 地址转换能力。</li> <li>5、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</li> </ol>	1	台	

	<p>6、产品支持 IPV4 与 IPV6 双栈协议。</p> <p>7、产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。</p> <p>8、产品支持 IP SEC VPN 组网能力。</p> <p>9、★产品应具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对特定的业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略。(需提供厂商盖章的产品功能截图证明,需提供产品功能截图证明并出具关于“勒索病毒”的软件著作权证明功能有效性)</p> <p>10、★产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种，可识别主机的异常外联行为。（需提供产品功能截图证明和具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告，加盖公章）</p> <p>11、为避免用户账号成为安全防御短板，产品支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。</p> <p>12、支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护。</p> <p>13、产品支持与同品牌终端威胁防御系统联动管理（如不同品牌支持定制），在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，支持检测到某主机有僵木蠕毒的 C2 通信时，手动或自动化将恶意域名信息下发到终端安全软件做 C2 通信的封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。</p> <p>14、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数至少支持 15 层。</p> <p>15、提供 3 年软硬件质保、升级、规则库更新服务。</p>		
3	<p>1、规格：2U，硬盘容量<math>\geqslant</math>4TB * 2，接口<math>\geqslant</math>6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>2、日志审计主机许可数量<math>\geqslant</math>50，EPS<math>\geqslant</math>2500。</p> <p>3、具备内置的日志处理模型，自动解析主流网络设备、安全设备和中间件的日志数据。</p> <p>4、支持对日志源的批量采集和日志源数据的批量转发。</p> <p>5、支持设置日志存储策略，包括设置日志存储周期（天）、存储空间等。</p> <p>6、支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，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，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。</p> <p>7、支持自定义首页卡片，支持实时监控系统日志传输量和日志留存的合规情况。</p> <p>8、支持日志文件备份到外置存储节点，支持 iSCSI 存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。</p> <p>9、为方便运维人员在日常运维过程中处理海量日志和告警数据，产品需支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。</p> <p>10、为减少运维人员日常工作量，产品需支持将检索日志的查询条件收藏为查询模版，支持查询模版创建、导入导出、删除功能，支持历史搜索记录功能。</p> <p>11、支持资产全生命周期管理，资产入库审核、资产离线风险识别、资产退库、资产数据更新，责任人管理机制等，支持自定义资产标签、属性。</p> <p>12、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，以满足除内置解析规则之外未被覆盖的日志类型的解析。</p> <p>13、★为验证日志数据采集是否成功，避免设备部署后采集失效但不被发现等风险，所投设备需支持 POC 测试工具一键生成数据，验证日志数据采集是否成功，避免设备部署后采集失效但不被发现等风险。（提供产品功能截图并加盖原厂商公章）</p>	1 套	

		14、提供 3 年软硬件质保、升级服务		
4	终端威胁防御系统	<p>1、提供企业级终端安全软件，要求具备统一的软件管理平台，可在平台上进行杀毒命令下发、全网安全状况一览等操作，要求提供 20 个 PC 授权、5 个服务器授权。</p> <p>2、采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能。</p> <p>3、产品具备风险评估能力，能够识别暴漏的端口等信息，并能够进行处置。</p> <p>4、PC 端产品支持屏幕水印、外设管控等能力</p> <p>5、支持对终端账户信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。</p> <p>6、产品具备威胁检测能力，能够检测蠕虫、木马、挖矿、勒索等病毒文件，并且具备无文件病毒查杀能力。</p> <p>7、具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。</p> <p>8、终端安全具备针对最新未知的文件，使用 IOC 特征（文件 hash、dns、url、ip 等）的技术，进行云端查询。云端安全中心使用大数据分析平台，基于多维威胁情报、云端沙箱技术、多引擎扩展的检测技术等，实现秒级响应未知文件的检测结果。</p> <p>9、支持勒索可疑行为检测，通过行为 AI 能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。</p> <p>10、产品终端具备自保护能力，终端卸载需要密码，并且支持 agent 安装目录的文件保护。</p> <p>11、支持禁止黑客工具启动，包含：冰刃、xuetr、ProcessHacker、PCHunter、火绒剑、Mimikatz 的自启动，可以防止黑客攻击。</p> <p><b>12、产品具备联动能力，可以与防火墙产品进行联动，联动能力至少达到：</b></p> <p>(1) ★支持为防火墙提供溯源举证功能，即本产品检测到僵木蠕毒的恶意域名访问时，会共享事件信息给防火墙，包含事件相关的文件、进程、域名连接、注册表修改操作等关键项，并且可以在防火墙侧进行威胁事件的溯源分析。支持对根据回溯出的风险项一键根除，清除后进程无法被创建、运行。（如本身具备联动功能，则提供防火墙产品的联动溯源举证的功能截图，包含本产品联动上报的文件、进程、注册表操作等信息，如不具备需出具厂商功能定制承诺函）</p> <p>13、提供 3 年软件升级、规则库更新服务。</p>	1	套
<b>(4) 大喇叭前端（县（市）级）</b>				
1	县（市）级应急广播大喇叭适配器	<p>主要技术参数要求：</p> <p>(一) 总体功能要求</p> <p>1. 具备输出音频信号及 RDS 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GY/T 390-2023 模拟调频应急广播技术规范。</p> <p>2. 具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》和 GY/T 393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》。</p> <p>3. 具备输出音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GY/T 394-2023《应</p>	1	台

	<p>急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》。</p> <p><b>(二) 基本功能要求</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 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。。</li> <li>4. 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)。</li> <li>5. 可设置定时广播 (<math>\geq 36</math> 组)，广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。</li> <li>6. 可在管理平台中对本设备的工作参数配置。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 设备本地优先级模式：话筒广播（紧急）&gt;电话广播 &gt; 调频&gt;IP&gt;DTMB &gt;DVBC&gt;话筒广播（日常）&gt;U 盘&gt;线路广播。</li> <li>9. 支持分区域播发控制。</li> <li>10. 具有电话广播功能，电话广播支持 32 个白名单(可独立设置)。</li> <li>11. 备日志打印或显示功，用于显示应急广播消息发布记录和发布时间，以及应急广播消息接收回执和播发反馈记录显示，用于显示被测系统设备的应急广播消息处理情况。</li> <li>12. 支持模拟和数字调频、有线数字电视、地面数字电视、IP (有线或无线 4G/5G) 等一种或多种信号接收解调能力，以及应急广播消息规范解析处理能力。</li> <li>13. 具有应急演练功能，对应急广播适配器发送的应急演练消息，处理并执行应急演练，并通过 IP 网络回传演练反馈。</li> <li>14. 支持有线 IP、无线 4G/5G、无线 WIFI 备份接入，自动切换功能，优先级别可设置，确保设备网络连接正常。</li> </ol> <p><b>(三) 安全加密功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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 GYT389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4. 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。</li> </ol> <p><b>(四) 智慧运维功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 FM /DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示，信噪比、故障状态信息获取。</li> <li>2. 具备有线 IP 网络/WIFI 网络/4G 网络自动循环检测，网络优先级别可设置，平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能。</li> <li>★3. 具备适配器 CPU、内存使用率显示、输出音量大小、序列号和 MCA 设置或读取功能；具备设备状态、软件版本、硬件版本、序列号、资源编码、安全模块、本机地址、广播地址、MAC 地址、4G 状态显示功能。</li> <li>4. 支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB/4G、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</li> <li>5. 在设备停电的瞬间，向运维服务器上报“断电”告警，明确停电导</li> </ol>		
--	--	--	--

		<p>致的离线。</p> <p>6. 适配器出现故障或者故障消除，适配器主动向应急广播平台上报故障/恢复情况。</p> <p>(五) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 19 英寸机架式设计，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</li> <li>2. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出；控制功率 3300W 。</li> <li>3. 具有 2 路及以上音频输出，接口类：RCA 莲花母座。</li> <li>4. 具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座。</li> <li>5. 具有 6.5mm 话筒接口。</li> <li>6. 2 个 RJ45 接口，100Mbps/1000Mbps 。</li> <li>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。</li> <li>8. FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路</li> <li>9. 具有 DVB-C、DTMB 输入接口，英制 F 母座。</li> <li>10. 具有 1 路无线 WIFI 接口，具备 WIFI 接收功能。</li> <li>11. 具有 1 路 HDMI 视频输出。</li> <li>12. 具备 1 路无线网络接口，支持配置移动 4G/5G 通信模块（通话、短信转语音、回传、设备联网功能）。</li> <li>13. 1 个 RS232, DB9 母座。</li> <li>14. USB 接口：2 个 USB2.0/USB3.0 接口，接口类型：USB-TypeA。</li> </ol> <p>(四) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压范围：AC165V~AC260V</li> <li>2. FM 频率：输入/输出频率范围 87MHz~108MHz</li> <li>3. DTMB 频段：47MHz~862MHz</li> <li>4. DVB-C 频段：47MHz~862MHz</li> <li>5. IP 速率：100Mbps/1000Mbps (自适应)</li> </ol> <p><b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b></p>		
4	播音话筒	<p>主要技术参数及功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电容式麦克风，采用高灵敏度电容式拾音头模组，具有高质量的收音效能带支架座子</li> <li>2. 类型：动圈式</li> <li>3. 指向特征：心型</li> <li>4. 拾音器类型：φ9.7 背极电容式</li> <li>5. 频率范围：40HZ~20000Hz</li> <li>6. 输出阻抗：600Ω 非平衡</li> <li>7. 灵敏度：-45dB(3. 5mV/Pa)3dB</li> <li>8. 幻像供电：48V/3V DC</li> </ol>	2	只
5	监听音箱	<p>主要技术参数要求</p> <p>(一) 总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。</li> </ol>	1	台

	<p>2. 支持接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。</p> <p>3. 具有接收上级 IP 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</p> <p><b>(二) 功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；可通过网口 WEB 网页进行参数配置；支持平台远程配置工作参数（包括：编资源码、开关音量、调频（FM-RDS）频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、IP 端口、网段等）</li> <li><b>★2. 支持国密算法数字签名（SM1/SM2/SM3/SM4），具有国密算法芯片，提供指令签名、指令验证等功能，保障指令的安全性。符合《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。</b></li> <li>3. 具有升级功能，可对整个系统进行升级，升级过程可断电。</li> <li>4. 具备 FM /DVB-C/DTMB 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、WIFI 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能；支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</li> <li>5. 支持音量调节功能，日常广播时音量可自动或维持终端音量和自定义音量，应急广播时音量自动最大。</li> <li>6. DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP 输入口具备防雷保护功能。</li> </ol> <p><b>(三) 接口要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。</li> <li>2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。</li> <li>3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。</li> <li>4. 网络接口：RJ45</li> <li>5. USB 接口：1 路 USB 接口，USB 支持 wifi 模块拓展功能。</li> </ol> <p><b>(四) 性能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压范围：176V~264V AC, 50/60Hz</li> <li>2. 供电方式：电源采用变压器（E 型）整流供电，并支持次级短路保护，支持瞬间异常保护功能</li> <li>3. FM 频段输入：支持 60MHz~108MHz，接收灵敏度：30dBuV。</li> <li>4. DTMB 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz，最小接收电平（多载波模式 16QAM）：-85.0dBm。</li> <li>5. DVB-C 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz，最小接收电平（64QAM）：-78.5dBm。</li> <li>6. IP 速率：10Mbps /100Mbps 自适应</li> <li>7. 音频频响：20Hz~20kHz</li> <li>8. ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。</li> <li>9. 功率：<math>\geq 10W</math></li> <li>10. 支持 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、asf/mmf/mpa/tta/voc/wav/m4a/wma/wv/ts/aiff/amr/au/flac/m4b/m4r/mk a/mp2/mp3/ogg 音频解码功能，音质清晰流畅。</li> <li>11. 码率：32kbps~192kbps</li> </ol> <p><b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b></p>		
7	UKey 密码钥匙	满足国密要求，用于应急广播系统登录认证。	2 个
(5)	基础设施配套		

1	标准机柜	<p>主要技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 42U/尺寸 600*1200*2000mm;</li> <li>2. 至少支持 1000KG 的负载承重;</li> <li>3. 配置多负载安全电源插座;</li> <li>4. 12 对 L 支架;</li> <li>5. 风扇不少于 2 只;</li> <li>6. 机柜能可靠接地;</li> <li>7. 机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门;</li> <li>8. 角钢焊接安装底架;</li> <li>9. 表面处理：酸洗，磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉;</li> <li>10. 20 位 PDU 安装，机柜后面安装，左右各 1 个。（支持功率不小于 4kw）</li> </ol>	1	个
2	UPS 电源	<p>主要技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、纯在线式双变换，采用先进的 DSP 数字控制技术;</li> <li>2、单进单出在线塔式主机，容量：10KVA/8KW;</li> <li>3、输入电压：162~280V@100%负载；频率范围 46~54Hz@50/60Hz 系统；</li> <li>4、输出电压：220V/230V/240V(设置中可调) ±1%;</li> <li>5、输出频率： 50/60HZ±0.1%HZ (电池模式)；</li> <li>6、UPS 输出功率因素 0.8;</li> <li>7、电流峰值比（峰值系数）：3: 1;</li> <li>8、谐波失真：≤3%(线性负载); ≤5%(非线性负载);</li> <li>9、过载能力（市电模式）：100%~110%:30 分钟;110%~130%:5 分钟;&gt;130%:10 秒过载后，转旁路;</li> <li>10、整机效率：&gt;90%;</li> <li>11、面板显示：通过图像直观显示负载大小，电池容量，市电模式，电池模式，旁路模式，故障指示等;</li> <li>12、直流电压：192V (电池：32 节*100AH/含电池安装柜)；</li> <li>13、噪音：小于 58dB@1Meter;</li> <li>14、市电电池切换时间：UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0;</li> <li>15、标配 RS232 接口，支持电源监控软件；可选配 SNMP/RS485 选件进行网络监控。</li> </ol>	1	套 后备时间 2 小时
3	调度室电子屏	<p>100 英寸，4K 超高清分辨率 (3840×2160)，支持 HDR，屏幕刷新率 288Hz          运行内存 4GB，存储空间 128GB，支持蓝牙 5.2 及 Wi-Fi 6 技术          3 个 HDMI 接口 (支持 4K 120Hz 输入)、2 个 USB 接口、AV 输入等          音响总功率 150W          含壁挂支架</p>	2	块 100 寸、含支架
4	机房空调	<p>1、精密空调的送/回风类型：上送风前回风，冷媒 R410a，总冷量：≥12.8KW，显冷量≥12.5KW (工况回风：24℃，相对湿度 50%) 需提供机组第三方检测报告和原厂盖章彩页资料证明；          2、风量：≥3900 m³/h；需提供机组第三方检测报告和原厂盖章彩页资料证明</p>	1	台 5 匹精密空调

		<p>3、机组应支持U盘升级，方便近端维护，机组应具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于500条，机组具有4.3寸触摸彩屏，操作便捷，可显示机组实时运行状态，自动维护提示、故障诊断、部件告警信息等，可记录整机及部件运行时间，机组的所有操作记录；</p> <p>4、机组尺寸不小于宽深高 600*570*1900mm；</p> <p>5、输入电压允许波动范围：380V±10%，频率：50HZ ±2HZ；</p> <p>6、机房专用空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能；精密空调温度范围和精度 17-32±1°C，湿度范围和精度 40-70±5%RH，温、湿度波动超限应能发出报警信号。</p>		
5	机房环境监测+适应性改造	<p>主要设备配置与参数要求：</p> <p>1. 网络摄像头*3 个</p> <p>(1) 采用 200 万星光级 1/2.7"CMOS ICR 红外阵列网络摄像机；</p> <p>(2) 快门支持 1/3 秒至 1/100000 秒；</p> <p>(3) 支持背光补偿功能；</p> <p>(4) 支持 3D 数字降噪功能；</p> <p>(5) 支持 H.264/MJPEG 视频压缩标准；</p> <p>(6) 压缩码率支持 32Kbps-8Mbps；</p> <p>(7) 分辨率支持 1920*1080、1280*960、1280*720；</p> <p>(8) 支持移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、动态分析、遮挡报警等功能；</p> <p>(9) 支持防闪烁、双码流、心跳、镜像、密码保护、视频遮盖、水印技术等功能。</p> <p>2. 硬盘录像机*1 台</p> <p>(1) 网络视频输入：4 路</p> <p>(2) 接入带宽：40Mbps</p> <p>(3) HDMI 输出：1 路</p> <p>(4) VGA 输出：1 路</p> <p>(5) 音频输出 1 路</p> <p>(6) 同步回放 4 路</p> <p>(7) 录像模式：手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测和报警录像</p> <p>(8) 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、外部文件回放</p> <p>(9) 硬盘</p> <p>1) 系列：监控硬盘 1*块</p> <p>2) 单碟容量：6TB</p> <p>3) 工作温度：5°C-60°C-</p> <p>4) 保存温度：-40°C-到 70°C-</p> <p>3. 门禁系统</p> <p>(1) 操作员临时要离开一下工作岗位（例如去洗手间），可以进行界面锁定，后台软件继续运行和监控，其他人无法趁机进行操作软件， 操作员回来后输入密码后重新回到软件操作界面。</p>	1	套

	<p>(2) 控制模式：一个门进门刷卡和出门按钮，或进出都刷卡； (3) 管理门数：泌阳； (4) 可接读卡器数量：2； (5) 输入格式：wiegand26-40bit 兼容此协议下的一切读卡器和生物识别设备； (6) 存储注册卡(用户卡)：4 万； (7) 脱机存储记录数：10 万； (8) 通讯方式：TCP/IP</p> <p>4. 动态人脸+刷卡+密码门禁机*1 套</p> <p>一、主要参数</p> <p>(1) 人脸容量 2000 (2) IC 卡容量 2000 (3) 人脸识别准确率 &gt;99.7% 人脸识别时间 &lt;0.5 秒 (4) 识别范围 识别距离：0.5~1.5 米，识别身高：1.2~2 米 (5) 识别记录 5 万条含人脸，15 万条不含人脸 (6) 主要参数 系统 嵌入式 Linux 系统 (7) 摄像头 200 万双目高清摄像头 (8) 显示屏 5 寸高清 IPS 显示屏，480*854</p> <p>二、基本功能 软件功能 支持考勤、门禁、人员注册等功能</p> <p>(1) 网络协议 HTTP、RTSP、TCP/IP (2) 无线通讯 支持 WIFI、蓝牙 (3) 语音播报 支持语音播报功能 (4) 补光功能 支持白光补光，红外补光 (5) 外部接口 网络通讯 1 路百兆网络接口 (6) 电源输入 1 路直流 12V 电源接口 (7) 韦根输出 1 路韦根输出接口 (8) 门锁输出 1 路门锁输出接口，支持常开、常闭 (9) 开门按钮 1 路开门按钮输入接口 (10) 门磁 1 路门状态检测输入接口</p> <p>含：开门按钮、单门磁力锁、闭门器、卡片、门禁检测等。</p> <p>5. 环境监测主机*1 台</p> <p>(1) 要求环境及动力设备监控主机基于 ARM 架构，嵌入式 Linux 平台开发，有效杜绝 Windows 系统不稳定和不安全、以及各种病毒的干扰，最大程度保证机房网络安全； (2) 要求嵌入式监控主机具有告警延时、过滤、屏蔽功能； (3) 要求嵌入式监控主机具有历史查询、统计报表、日志查询、用户管理、权限管理等功能； (4) 要求嵌入式监控主机内置软硬件看门狗功能：系统无响应时，硬件会自动重启，无需人为干预和维护； (5) 模拟量输入接口：≥4 路；</p>		
--	---	--	--

		<p>(6) 干接点(开关量)输入接口: <math>\geq 8</math> 路;</p> <p>(7) 干接点(继电器)输出接口: <math>\geq 4</math> 路;</p> <p>(8) RS485 接口: <math>\geq 8</math> 路;</p> <p>(9) RS232 接口: <math>\geq 4</math> 路;</p> <p>(10) CONSOLE 口: <math>\geq 1</math> 路;</p> <p>(11) 支持双网口设计, 提供两个 10/100M 自适应 RJ45 以太网口;</p> <p>(12) 要求实现智能联动控制;</p> <p>(13) LED: 电源、系统、串口、网络等状态指示灯;</p> <p>(14) 内置 蜂鸣报警器;</p> <p>(15) Micro-SD 卡槽 (内置);</p> <p>(16) 供电: 要求支持交流 220V、直流-48V、直流 12V, 可根据现场情况任选其一; 工作温度 <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}</math> ;</p> <p>(17) 支持无线通信: 支持 2G\4G\WIFI\NB-IoT;</p> <p>(18) 支持内置后备电池, 断电后, 可以继续支持监控;</p> <p>(19) 支持内置多种报警: 提供短信、电话、声光、邮件、多媒体语音等报警。</p> <p>(20) 标准的 19 寸 1U 机箱设计, 符合设备必须进柜、上架的建设标准。</p> <p>6. 湿度传感器*4 个</p> <p>(1) 采用温湿度一体式传感器;</p> <p>(2) 自带 LCD 屏幕, 可显示采集的现场温度、湿度数据;</p> <p>(3) 有效工作面积 10-20 平方米;</p> <p>(4) 温度探测范围 <math>-20 \sim 70^{\circ}\text{C}</math>, 测量精度 <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>(5) 湿度探测范围 0~100 RH, 测量精度 <math>\pm 3</math> RH。</p> <p>7. 烟雾传感器*4 个</p> <p>(1) 支持报警 LED 灯保持常亮, 发出声响, 并启动继电器输出;</p> <p>(2) 报警输出常开常闭可选, 出厂默认常闭;</p> <p>(3) 报警烟雾灵敏度 <math>0.15 \sim 0.3\text{dB/m}</math>;</p> <p>(4) 报警方式: 联网输出/LED 指示报警。</p> <p>8. 漏水报警传感器*1 套</p> <p>(1) 采用光电原理液体泄漏检测;</p> <p>(2) 支持水、弱酸弱碱、汽油、柴油等的泄露检测</p> <p>(3) 采用密封设计, 产品稳定可靠;</p> <p>(4) 采用高精度、高灵敏度, 响应时间快;</p> <p>(5) 报警常开输出。</p> <p>9. 机房改造: 静电地板、墙体美化、吊顶等。</p>		
6	线缆辅材及安装	满足设备安装需求, 含网线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、标签纸等	1	项

二、县（市）直部门应急信息发布前置系统（应急管理局(与市防指合署办公)、水利局、自然资源局、科协（含气象职能））						
(1) (应急管理局(与市防指合署办公)、水利局系统协议对接及系统开发)						
1	应急信息接入前置系统软件	定制开发，满足与应急管理局、水利局原广播系统协议对接开发，具有要求： 1、支持接入节点的参数配置和管理功能，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点名称、IP地址、资源编码、端口、数字证书信息的配置和管理； 2、支持接入节点的开通和关闭功能，系统接收到被关闭节点的信息不予处理； 3、支持分时间段信息接入播出策略配置，播出时间段内接入的信息，正常播出，播出时段外接入的信息，保存在系统里，暂不对外播出，等待到达播出时段后，依次进行正常播出；支持根据应急信息级别播出策略配置，不同级别的接入信息选择配置不同的播出资源； 4、支持多种不同信息的接收与采集功能，包括文字、图片、实时语音、实时视频、音频文件、视频文件和网络直播流；	2	套	定制开发	
2	与应急局、水利局原广播系统对	满足义马市应急广播接入原系统集成。	2	套		
(2) 自然资源局、科协（含气象职能）新建						
1	应急信息发布前置系统软件	主要功能要求 1. 软件采用全 B/S 构架；支持国产操作系统。 2. 支持身份认证功能，可确认前置系统访问者的身份的合法性，支持用户名+密码、USB KEY 认证登录。 3. 支持登陆用户分级、分层权限管理；根据实际业务为不同的用户分配不同的权限。 4. 支持多种广播类型，支持实时应急广播、短信转语音广播、实时普通广播及流程广播。 5. 支持音频、音视频文件、图片、文字内容导入。 6. 支持本地媒资采集，可采集直播、文字、本地文件等资源。 7. 支持多种广播类型，支持实时应急广播、短信转语音广播、实时普通广播及流程广播。 8. 支持在本地进行应急信息的录入，包括预警内容、事件等级、时间登记、覆盖区域，并可进行内容核对；支持按需选择事件类型、事件级别、开始时间、结束时间、输入事件摘要；支持本地媒资采集，支持直播、音频、音视频文件、图片、文字内容、本地文件资源导入。 9. 支持地图展示所属接入区域；支持行政区域以树形展示；支持生成接入信息时可以按需选择事件类型；支持生成接入信息时可以按需选择事件级别；支持生成接入信息时可以按需输入事件摘要；支持生成接入信息时可以按需选择开始时间、结束时间。 10. 能够按照相关规范要求生成应急信息。 11. 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《应急广播平台接口规范》的 TAR 包，实现应急信息的适配接入。 12. 对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交发布；提交时对内容调用安全专用设备 USB 密码器进行数字签名保护，数据格式符合 GYT 384-2023《应急广播平台接口规范》；数字签名符合 GYT 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》。	2	套		

		<p>13. 具备接收应急广播平台反馈的符合 GYT 384-2023《应急广播平台接口规范》的应急广播消息播发状态，在前置系统中能够看到所发布应急信息的执行响应情况。</p> <p>14. 支持记录应急信息发布日志，并提供日志查询、发布统计功能。</p> <p>15. 支持文字、图片、音视频多种方式进行应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表多重方式查看及导出。</p> <p>16. 具有分级管理功能，用户可以通过软件安全认证模块，实现身份的鉴权，匹配用户权限，实现对区域、业务、渠道等进行管理和维护。</p> <p>17. 信息发布渠道包括内部渠道和外部渠道。内部渠道包括广播系统、手机 APP、电脑客户端、微信，外部渠道包括数字电视系统、其他可以与应急信息平台对接的软硬件。</p> <p>18. 支持预警部门对接，支持与有关部门预警信息对接，相关部门可按照标准格式传输应急广播消息至应急广播平台，实现预警信息的实时发布。</p> <p>19. 支持内置于应急广播县级平台软件中；满足政府横向部门（应急广管理局、气象局、农村农业局、融媒体中心等）应急消息发布需求。</p> <p>20. 支持按区域启动区域广播；具备在 GIS 地图上圈选播发区域进行播发控制。</p>		
2	USB 密码器	<p>主要技术参数及功能要求</p> <p>1. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</p> <p>2. 支对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现基于此可信证书列表的消息验证；</p> <p>3. 支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用，支持国产 SM1/SM4 等算法；支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048)等算法；</p> <p>4. 采用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；</p> <p>5. 采用的数字证书和数字签名技术符合《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求。</p>	2	个
3	交换机	<p>主要技术参数要求：</p> <p>1. 交换容量 1. 6Gbps</p> <p>2. 转发率 1. 2Mpps</p> <p>3. 不低于 8 个 10/100/1000Mbps 网口</p>	2	台 8 口
4	客户端	<p>最低配置不低于以下要求：</p> <p>1. CPU： i5 12400；</p> <p>2. 内存： 不低于 16GB DDR4；</p> <p>3. 硬盘： 1TB 7200 转+256GB 固态；</p> <p>4. 显卡： 集成显卡；</p> <p>5. 显示器： 不小于 23 英寸， 支持 1920×1080 以上高清显示；</p> <p>6. 含鼠标键盘；</p> <p>7. 含正版操作系统；</p> <p>8. 支持 IPV4/IPV6。</p>	2	台 含正版操作系统

5	<p>主要技术参数及功能要求</p> <p>(一) 基本功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嵌入式 linux 操作系统。</li> <li>2. 桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒，金属外壳，具有 7 英寸真彩 LCD 触摸屏带鹅颈话筒，支持电容多点触控，支持自动锁屏。</li> <li>3. 集话筒喊话、U 盘播放、线路输入等功能于一体。</li> <li>4. 支持日常、应急广播功能，支持实时切换音源，日常广播默认 U 盘广播、应急广播默认话筒喊话。</li> <li>5. 支持一键式开启应急、日常广播功能，可设置广播音源，广播音源可预设为 U 盘、话筒、线路输入等。</li> <li>6. 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。</li> <li>7. 具有区域广播功能，可勾选全部区域或部分乡镇/行政村/终端或某一个乡镇/行政村/终端广播。</li> <li>8. 具有定时广播功能，支持建立不低于 200 条定时广播任务。</li> <li>9. 具有与系统平台自动校时功能。</li> <li>10. 支持 U 盘广播多种播放模式选择：顺序播放、单曲循环或随机播放，支持广播音量调节，支持展示 U 盘内 MP3 总数、当前播放序号，每页可显示 6 首或以上歌曲名，且可翻页显示；支持展示 U 盘内音频文件总数，包括 MP3 等，当前播放序号，每页可显示 10 首歌曲名，且可翻页显示，音频码率支持 8~128kbps。</li> <li>11. 支持外接鹅颈式话筒，具有话筒喊话功能，支持音量实时调节。</li> <li>12. 具有监听功能，内置 5W 高品质扬声器，支持音量实时调节。</li> <li>13. 支持通过 LCD 电容显示屏对设备 IP 地址、端口号进行设置，屏幕支持多点触控。</li> <li>14. 支持 IP 基带信号和音频信号采样编码功能。</li> <li>15. 支持一键式开启应急/正常广播功能；支持一键广播功能，可对所辖区域内的终端进行广播。</li> <li>16. 支持远程网管功能标准 SNMP，支持远程 Web 配置设备参数，支持对设备进行复位和重启操作。</li> <li>17. 支持设置屏幕锁定，通过密码或 Ukey 的方式进行解锁，保证控制系统安全。</li> <li>18. 内置标准安全模块，支持数字签名验证，支持国密 SM2/SM3 非对称算法验签，符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》，保障应急广播指令和内容的真实性、合法性、完整性。</li> <li>19. 支持全网通 4G/5G 移动通信模块（广电、移动、联通、电信），可实现远程电话和短信应急插播功能。</li> <li>20. 支持电话白名单的区域绑定、广播等级设置。</li> <li>21. 支持一键测试网络状态，包括网线物理连接状态、是否可上网、PING 服务器状态、连接服务器端口状态、手动 IP 与端口状态等信息。</li> <li>22. 支持本地 USB 口手动升级，支持平台设备通过 IP、4G/5G、WiFi 等方式远程在线升级，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</li> </ol> <p><b>★21. 支持有线 IP、无线 4G/5G、WiFi 等网络通道与应急广播平台连接，网络通道自动检测切换，优先级别可设置。</b></p> <p>(二) 接口和指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. USB 接口：2 组，满足 USB2.0/3.0 要求，支持 U 盘广播，支持 U-KEY 登陆用户鉴权。</li> <li>2. 2 组标准 RJ45 网口，10/100M 自适应，IP 输出控制信号、UDP 音频流。网络通讯协议：UDP、ARP、UDP、TCP/IP、</li> </ol>	2	只含：安全模块
---	---	---	---------

	<p>RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。</p> <p>3. 2 组 RCA 音频线路输入、输出接口，输入阻抗 <math>10k\Omega</math>，不平衡。</p> <p>4. 失真度：0.1%（输入电平 0.775Vrms）。</p> <p>5. 音频频响：<math>\pm 0.5\text{dB}</math> (40Hz~20kHz)。</p> <p>6. 1 个 WiFi 接口。</p> <p>7. 1 组 XLR 鹅颈式话筒接口，1 组 6.5mm 话筒接口。</p> <p>8. 1 路监听扬声器，输出功率 10W。</p> <p>9. 全网通 4G/5G 接口：支持 4G/5G 上网和电话语音接入独立通道。</p> <p>10. 2 组天线接口，SMA-J 接头，支持接 4G/5G 天线、接 WiFi 天线。</p> <p>11. 1 路 RS232 串口。</p> <p>12. 外置式电源适配器，220VAC/50Hz。</p> <p>13. 音频解码：支持 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、DRA 解码、支持 MP3 音频格式编码，asf/mmf/mpa/tta/voc/wav/m4a/wma/wv /ts/aiff/amr/au/flac/m4b/m4r/mka/mp2/mp3/ogg 音频解码功能，音质清晰流畅。</p> <p>14. 视频解码：支持 avi/rmvb/mkv/mpeg/wmv/mov/flv/ts/mp4</p> <p><b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b></p>		
6	<p>主要技术参数要求</p> <p>(一) 总体要求</p> <p>1. 支持接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。</p> <p>2. 支持接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。</p> <p>3. 具有接收上级 IP 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</p> <p>(二) 功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；可通过网口 WEB 网页进行参数配置；支持平台远程配置工作参数（包括：编资源码、开关音量、调频（FM-RDS）频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、IP 端口、网段等）</p> <p>2. 支持国密算法数字签名（SM1/SM2/SM3/SM4），具有国密算法芯片，提供指令签名、指令验证等功能，保障指令的安全性。符合《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。</p> <p>3. 具有升级功能，可对整个系统进行升级，升级过程可断电。</p> <p><b>★4. 具备 FM /DVB-C/DTMB 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、WIFI 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能；支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</b></p> <p>5. 支持音量调节功能，日常广播时音量可自动/或维持终端音量和自定义音量，应急广播时音量自动最大。</p> <p>6. DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP 输入口具备防雷保护功能。</p> <p>(三) 接口要求</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> <p>2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p>	2	只

		<p>4. 网络接口: RJ45        5. USB 接口: 1 路 USB 接口, USB 支持 wifi 模块拓展功能。</p> <p>(四) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压范围: 176V~264V AC, 50/60Hz</li> <li>2. 供电方式: 电源采用变压器 (E 型) 整流供电、并支持次级短路保护, 支持瞬间异常保护功能</li> <li>3. FM 频段输入: 支持 60MHz~108MHz, 接收灵敏度: 30dBuV。</li> <li>4. DTMB 频段: 频段范围: 47MHz ~ 862MHz, 最小接收电平 (多载波模式 16QAM) : -85. 0dBm。</li> <li>5. DVB-C 频段: 频段范围: 47MHz ~ 862MHz, 最小接收电平 (64QAM) : -78. 5dBm。</li> <li>6. IP 速率: 10Mbps /100Mbps 自适应</li> <li>7. 音频频响: 20Hz~20kHz</li> <li>8. ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。</li> <li>9. 功率: ≥10W</li> <li>10. 支持 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、ASF/mmF/mmP/mmC 音频解码功能, 音质清晰流畅。 mp3/tta/voc/wav/m4a/wma/wv/ts/aiff/amr/au/flac/m4b/m4r/mka/mp2/mp3/ogg</li> <li>11. 码率: 32kbps~192kbps</li> </ol> <p><b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b></p>		
7	UKey 密码钥匙	满足国密要求, 用于应急广播系统登录认证。	2	个
8	线缆辅材及安装	满足设备安装需求, 含网线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、标签纸等	2	项
<b>三、7 个街道办事处应急广播系统分控平台 (东区、新区、千秋路办事处、朝阳路办事处、常村路办事处、泰山路办事处、新义街办事处)</b>				
1	街道级应急广播分控平台软件	<p><b>主要功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件采用全 B/S 构架; 支持国产操作系统。</li> <li>2. 登陆用户分级、分层权限管理; 支持系统随操作系统启动。</li> <li>3. 支持信息处理功能, 包含接入信息解析处理、接入信息提示等功能。</li> <li>4. 支持信息制作和审核功能, 包含自动文转语、音频文件流化、信息审核等功能。</li> <li>5. 支持资源管理功能, 包含资源管理、资源状态获取及显示、资源故障报警等功能。</li> <li>6. 支持资源调度功能, 包含调度预案管理、资源调度、应急广播消息指令生成、播发认为监管等功能。</li> <li>7. 支持效果评估功能, 包含发布进程数据采集和展示、事后评估、查询统计等功能。</li> <li>8. 支持安全管理功能, 包含证书列表导入、证书发放、签名验签等功能。</li> <li>9. 支持运维管理功能, 包含权限管理、基础数据维护、系统服务管理、数据同步管理等功能。</li> <li>10. 支持大喇叭管控功能, 包含终端的应急/日常广播开/停播指令、终端的资源编码设置指令、终端的音量控制指令、终端的回传参数、回传周期、网络参数设置指令、终端的参数/状态查询指令、终端的时钟校准指令、终端的证书更新指令、终端的功放开关控制指令、终端的 RDS 扫描频点设置指令等。</li> <li>11. 支持本地媒资采集, 可采集直播、文字、本地音频和视频文件资源。</li> <li>12. 支持实时应急广播、短信转语音广播、实时普通广播及流程广播; 支持 TTS 文字转语音广播; 支持文字信息应</li> </ol>	7	套

		急广播；支持短信转语音广播服务；支持终端设备单个控制、分区、分组控制。 13. 支持在本地进行应急信息的录入，包括预警内容、时间登记、覆盖区域，并可进行内容核对；支持按需选择事件类型、事件级别、开始时间、结束时间、输入事件摘要；支持本地媒资采集，支持直播、音频、音视频文件、图片、文字内容、本地文件资源导入。 14. 支持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 GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》。 15. 支持终端设备参数的初始化设置（注册、修改、删除）；支持临时区域绑定；支持地图上框选终端设备播放；支持对自身播发的应急广播信息进行监控。 16. 支持应急信息提交结果返回前置系统，前置机使用者可查看所提交应急信息的执行响应情况，支持对自身播发的应急广播信息进行监控，按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度，支持以饼图的形式统计应急事件的占比情况。 17. 支持文字、图片、音视频多种方式进行应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表多重方式查看及导出。		
2	客户端	最低配置不低于以下要求： 1. CPU：i5 12400； 2. 内存：不低于 16GB DDR4； 3. 硬盘：1TB 7200 转+256GB 固态； 4. 显卡：集成显卡； 5. 显示器：不小于 23 英寸，支持 1920×1080 以上高清显示； 6. 含鼠标键盘； 7. 含正版操作系统； 8. 支持 IPV4/IPV6。	7	台 含正版操作系统
3	交换机	主要技术参数要求： 1. 交换容量 1.6Gbps 2. 转发率 1.2Mpps 3. 不低于 8 个 10/100/1000Mbps 网口	7	台 8 口
4	街道级应急广播大喇叭适配器	主要技术参数要求： (一) 总体功能要求 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 GY/T 390-2023《模拟调频应急广播技术规范》的要求。 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 GY/T 393-2023《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 GY/T 394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》。 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 GY/T 390-2023《模拟调频应急广播技术规范》的要求。	7	台 含：安全模块

	<p>(二) 基本功能要求</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/Flac/Ogg wav/avi/Rmvb/mp4 等多种格式文件) 广播、线路广播、话筒广播，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。</li> <li>5. 可设置定时广播 (<math>\geq 64</math> 个时间段或以上)，广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。</li> <li>6. 支持一键式开启正常/应急广播，广播音源具有多种输入方式(包括话筒广播、调频接收等)，具有 2 路线性输出，支持对传输方式和音源输入方式进行优先级判断、设置。</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；具备两种认证开机功能，包括 USB 密钥绑定认证开机功能，可以与安全专用设备及终端的加密方式相匹配。</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. 通道支持 IP 和调频、DTMB (输入)、DVB-C (输入)、4G/5G 播发应急广播消息通道。</li> <li>13. 支持配置移动 4G/5G 通信模块 (通话、短信转语音、回传、设备联网功能)。</li> <li>14. 具备本地播发、上级信号接收播发功能。</li> <li>15. 具备本地多音源切换功能。</li> <li>16. 支持分区域播发控制。</li> <li>17. 具有电话广播功能，电话广播支持 <math>\geq 32</math> 个白名单(可独立设置)。</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> <li>19. 具备远程终端控制及逻辑寻址功能，支持 IP 回传本机运行状态(设备工作电压、逻辑地址、版本号等)，具备网络 WEB 管理和应用软件在线升级功能、查询自身的运行日志。</li> <li>20. 具备日志打印或显示功，用于显示应急广播消息发布记录和发布时间，以及应急广播消息接收回执和播发反馈记录显示，用于显示被测系统设备的应急广播消息处理情况。</li> <li>21. 支持调频、有线数字电视、地面数字电视、IP (有线或无线 4G/5G) 等一种或多种信号接收解调能力，以及应急广播消息规范解析处理能力。</li> <li>22. 具有应急演练功能，对应急广播适配器发送的应急演练消息，处理并执行应急演练，并通过 IP 网络回传演练反馈。</li> <li>23. 支持有线 IP、无线 4G/5G、无线 WIFI 备份接入，自动切换功能，优先级别可设置，确保设备网络连接正常。</li> </ol> <p>(三) 安全加密功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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 GYT389-2023 《应急广播系统数字签名技术规范》要求。</li> <li>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。</li> </ol>		
--	---	--	--

	<p>3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。</p> <p>4. 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。</p> <p>(四) 智慧运维功能要求</p> <p>1. 具备 FM /DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示，信噪比、故障状态信息获取。</p> <p><b>★2. 具备有线 IP 网络/WIFI 网络/4G 网络自动循环检测，网络优先级别可设置，平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能。</b></p> <p>3. 具备适配器 CPU、内存使用率显示、输出音量大小、序列号和 MCA 设置或读取功能；具备设备状态、软件版本、硬件版本、序列号、资源编码、安全模块、本机地址、广播地址、MAC 地址、4G 状态显示功能。4. 支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB/4G、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</p> <p>5. 在设备停电的瞬间，向运维服务器上报“断电”告警，明确停电导致的离线。</p> <p>6. 适配器出现故障或者故障消除，适配器主动向应急广播平台上报故障/恢复情况。</p> <p>(五) 接口要求</p> <p>1. 采用 19 英寸机架式设计</p> <p>2. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出；控制功率 3300W。</p> <p>3. 具有 2 路线路音频输入接口，RCA 莲花母座。</p> <p>4. 具有 2 路音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。</p> <p>5. 具有 6.5mm 话筒接口。</p> <p>6. 2 个 RJ45 接口，100Mbps/1000Mbps 自适应。</p> <p>7. FM 输入接口：1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器，公制 F 母座。</p> <p>8. 具有 DVB-C、DTMB 输入接口，英制 F 母座。</p> <p>9. 具有监听喇叭，监听音量通过旋钮可调。</p> <p>10. 具有 1 路无线 WIFI 接口，具备 WIFI 接收功能。</p> <p>11. 具有 1 路 HDMI 视频输出。</p> <p>12. 配置移动 4G/5G 通信模块（通话、短信转语音、回传、设备联网功能）</p> <p>13. USB 接口：2 个 USB2.0/USB3.0 接口，接口类型：USB-TypeA。</p> <p>14. 1 个 RS232，DB9 母座。</p> <p>(六) 性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC165V~AC260V</p> <p>2. FM 频率：输入/输出频率范围 87MHz~108MHz</p> <p>3. DTMB 频段：47MHz~862MHz</p> <p>4. DVB-C 频段：47MHz~862MHz</p> <p>5. IP 速率：100Mbps/1000Mbps（自适应）</p> <p><b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b></p>		
5	播音话筒	主要技术参数要求： 1. 换能方式：电容式； 2. 指向性：心型指向；	7 只

		<p>3. 适用范围：会议话筒；</p> <p>4. 频率范围：40~16KHz；</p> <p>5. 供电电源：DC3V/幻象 48V；</p> <p>6. 灵敏度：-38dB(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>		
6	监听音箱	<p>主要技术参数要求</p> <p>（一）总体要求</p> <p>1. 支持接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。</p> <p>2. 支持接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。</p> <p>3. 具有接收上级 IP 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</p> <p>（二）功能要求</p> <p>1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；可通过网口 WEB 网页进行参数配置；支持平台远程配置工作参数（包括：编资源码、开关音量、调频（FM-RDS）频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、IP 端口、网段等）</p> <p>2. 支持国密算法数字签名（SM1/SM2/SM3/SM4），具有国密算法芯片，提供指令签名、指令验证等功能，保障指令的安全性。符合《GY/T 389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。</p> <p>3. 具有升级功能，可对整个系统进行升级，升级过程可断电。</p> <p>★4. 具备 FM /DVB-C/DTMB 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、WIFI 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能；支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</p> <p>5. 支持音量调节功能，日常广播时音量可自动/或维持终端音量和自定义音量，应急广播时音量自动最大。</p> <p>6. DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP 输入口具备防雷保护功能。</p> <p>（三）接口要求</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> <p>2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>4. 网络接口：RJ45</p> <p>5. USB 接口：1 路 USB 接口，USB 支持 wifi 模块拓展功能。</p> <p>（四）性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：176V~264V AC, 50/60Hz</p> <p>2. 供电方式：电源采用变压器（E 型）整流供电，并支持次级短路保护，支持瞬间异常保护功能</p> <p>3. FM 频段输入：支持 60MHz~108MHz，接收灵敏度：30dBuV。</p> <p>4. DTMB 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz，最小接收电平（多载波模式 16QAM）：-85. 0dBm。</p> <p>6. DVB-C 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz，最小接收电平（64QAM）：-78. 5dBm。</p> <p>6. IP 速率：10Mbps /100Mbps 自适应</p> <p>7. 音频频响：20Hz-20kHz</p>	7	只

		8. ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。 9. 功率: ≥10W 10. 支持 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、ASF/mmF/mmP/mmA/tta/voc/wav/m4a/wma/wv/ts/aiff/amr/au/flac/m4b/m4r/mk a/mp2/mp3/ogg 音频解码功能，音质清晰流畅。 11. 码率: 32kbps~192kbps 以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。		
7	UPS 电源	主要功能要求： 1、单进单出在线塔式主机，容量：1KVA/800W； 2、标准充电时间：4小时充电达90%； 3、直流电压：36V（电池：3节*65AH/电池安装柜） 4、环境温度小于35度：105%~110%:UPS会在10分钟后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式。110%-130%:UPS会在1分钟后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式。>130%:UPS会在3秒后自动关闭，或在输入正常时切换到旁路模式； 5、输入电压：162~280V@100%负载； 6、输出电压：220V/230V/240V(设置中可调) ±1%； 7、通过LED灯显示负载大小，电池容量，市电模式，电池模式，旁路模式，故障指示等，可通过LED灯指示调整输出电压，旁路使能。	7	套 后备时间2个小时，在线式
8	UKey 密码钥匙	满足国密要求，用于应急广播系统登录认证。	7	个
9	线缆辅材及安装	满足设备安装需求，含网线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、标签纸等	7	项

#### 四、应急广播主动发布终端

(1) 社区和自然村终端(东区、新区勘察点点位)				
1	多模收扩机	主要技术参数要求  (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。 4. 具有接收上级IP信号(有线IP和无线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。 5. 支持任意几种接收模式组合，第一信号源中断自动切换到第二信号源，第一信号源恢复则自动接收第一信号源。  (二) 功能要求 1. 可设置本设备IP地址、端口号等参数；可通过串口、网口等端口通过WEB网页进行参数配置；支持通过平台远程进行参数配置(包括：编码、开关音量、调频(FM-RDS)频率、DTMB频率、DVB-C频率、IP(或4G)端口、网段等)。 2. 具备多模接收(IP(4G/5G)/DTMB/FM-RDS/DVB-C)多模自适应接收，支持主备接收模式自动切换功能。支持广电、	20	个 每个行政村部署3套(含20户以上自然村)；含安全模块、IP/4G/FM/DVB-C/DTMB；

	<p>移动、联通、电信全网通 4G/5G 信号接收。</p> <p>3. 支持国密算法数字签名（SM1/SM2/SM3/SM4），具有国密算法芯片，提供指令签名、指令验证等功能，保障指令的安全性。符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。</p> <p>4. 支持有线 IP 或 4G/5G 接收音频流后能够实现解码、输出功能，音质清晰、流畅；IP 方式下支持 IPv4/IPv6 双栈。</p> <p>5. 具备有线 IP（或无线 4G/5G）数据回传功能，支持将运行状态、应急广播响应操作结果等数据回传至市/县级应急广播平台。</p> <p>6. 主动上报心跳、任务开始、任务结束信息。在 WEB 配置界面上可以根据实际网络环境选择回传通道配置。</p> <p>7. 支持县/乡镇/村（居委）级对所辖终端的语音广播、分区广播和点对点广播；支持分区域播发控制。</p> <p><b>★8. 能在 60MHz～108MHz 范围内对 3 个信源频点进行轮询，接收并处理调频应急广播指令，可根据响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容，一个接收器对所有信源频点进行轮询，接收并处理应急广播指令，另一个接收器响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容。</b></p> <p>9. 支持 USB 升级、支持平台软件在线升级、支持 OTA 在线升级功能、支持通过 DVB-C 或 DTMB 远程批量升级、支持通过有线 IP 或无线 4G/5G 在线升级功能，支持 Web 网页本地升级。</p> <p>10. 支持 Web 登录，可在 Web 上对设备进行网络、接收、时间同步、通道优先级别等参数配置或设备初始化、系统重启等功能。</p> <p>11. 具备 FM /DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、WIFI 网络、4G 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能；支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB/4G、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</p> <p>12. 支持通道优先级设置功能，通道优先级为有线 IP/4G/5G/FM-RDS/ DVB-C/DTMB，用户可本地和远程更改优先级设置，优先级高的优先响应。具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级，优先级可通过 WEB 网页设置或蓝牙设置。</p> <p>13. 符合《GY/T 387-2023 县级应急广播系统技术规范》中有关安全性和《GY/T 394-2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》有关安全服务相关技术要求，具有经国家密码管理局认证的安全加密模块，并内置集成在终端设备中。</p> <p>14. 支持通过手机 APP 扫描终端二维码信息、自动生成终端安装经纬度、自动与平台对接开户功能，将本机注册到应急广播管理平台，实现扫码安装功能；实现巡更打卡功能，可将巡更点的经纬度、终端安装位置场景照片上传至上级平台。</p> <p>15. 支持音量调节功能，日常广播时音量可自动/手动调节或维持终端音量和自定义音量，应急广播时音量自动最大。</p> <p>16. 整机具有防止设备漏电、抗感应雷击的接地端子，具有瞬间异常保护功能；整机采用防雨外壳，全天候户外防水设计，防尘、防锈、防潮。</p> <p>17. 具有过热、过压、过载、短路保护功能，故障消失自动恢复。</p> <p>18. DTMB、DVB-C、FM-RDS、4G/5G 射频输入口具备防雷保护功能，IP 输入口具有隔离变压器防护。</p> <p>19. 支持 4G/5G 模块（支持全网通）采用工业级 4G/5G 卡，卡槽接口采用密封外漏式安装，内置干燥剂，可以有效防止 4G/5G 卡防尘、防雨、防氧化功能。</p>		
--	---	--	--

		<p>(三) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。</li> <li>2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。</li> <li>3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。</li> <li>4. 网络接口：RJ45，IP 输入口具有隔离变压器防护功能。</li> <li>5. USB 接口：1 路 USB 接口，USB 支持 wifi 模块拓展功能。</li> <li>6. 天线接口：1 个 SMA 型 4G 手机模块天线接口（GPRS 天线）。</li> <li>7. 接地：设备具有接地端子接口。</li> <li>8. 电源接口：具有插拔式电源插座，带防脱落卡扣设计。</li> </ol> <p>(四) 性能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源输入：电压范围：AC176V~AC264V 50Hz±5Hz</li> <li>2. 直流输入：电压范围：12V~48V DC（自适应）、DC -48V。</li> <li>3. 供电系统：支持市电和太阳能混合供电，支持无缝电源切换。</li> <li>4. 供电方式：电源采用变压器整流供电、并支持次级短路保护，支持瞬间异常保护功能，故障解除后可自动恢复。</li> <li>5. FM 频段输入：支持 60MHz~108MHz。</li> <li>6. DTMB 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz。</li> <li>7. DVB-C 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz。</li> <li>8. IP 速率：10Mbps / 100Mbps 自适应</li> <li>9. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。</li> <li>10. 输出功率：≥50W</li> </ol> <p><b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b></p>		
2	高音喇叭	功能及技术参数要求： 1、适宜室外使用，防护等级：IP66。 2、铝质外壳，具有防锈、防腐蚀工艺处理 3、额定功率：25W 4、额定输入阻抗：16 欧姆±15% 5、额定频率范围：300-6000Hz 6、额定特性灵敏度：≥108db	40	只
3	横担抱箍	收扩机和高音喇叭抱箍、横担（热镀锌）等与安装固定有关的其他材料。	20	套
4	太阳能系统	主要技术参数要求： 1. 不间断电源（太阳能）包括太阳能板、蓄电池组、控制器、固定支架和抱箍以及安装调试辅材； 2. 具备防雷功能； 3. 使用太阳能备电系统 4. 太阳能板：18V、100W、单晶硅；	6	套
				终端后备电源

		5. 电池组：采用 12V、20AH 锂电池； 6. 控制保护系统： (1) 过充保护，最大充电电流 10A； (2) 内置 6 条充电曲线，满足各种主流需求； (3) LED 指示充电状态；		
5	线缆辅材及安装	满足设备安装需求，含网线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、标签纸、不锈钢抱箍等	20	项 含安装抱 箍、电源线
(2)	<b>14 个自然灾害点应急广播终端</b>			
1	多模音柱	<p>主要技术参数要求</p> <p>(一) 总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>具有接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，做出相应的播发/停止动作。</li> <li>具有接收上级 DTMB 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</li> <li>具有接收上级 DVB-C 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。</li> <li>具有接收上级 IP 信号（有线 IP 和无线 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。</li> <li>支持任意几种接收模式组合，第一信号源中断自动切换到第二信号源，第一信号源恢复则自动接收第一信号源。</li> </ol> <p>(二) 功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；可通过串口、网口等端口通过 WEB 网页进行参数配置；支持通过平台远程进行参数配置（包括：编码、开关音量、调频（FM-RDS）频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、有线 IP（或 4G）端口、网段等）</li> <li>具备多模接收（IP(4G/5G)/FM-RDS/DVB-C/DTMB）多模自适应接收，支持主备接收模式自动切换功能；支持广电、移动、联通、电信全网通 4G/5G 信号接收。</li> <li>支持国密算法数字签名（SM1/SM2/SM3/SM4），具有国密算法芯片，提供指令签名、指令验证等功能，保障指令的安全性。符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求</li> <li>支持有线 IP 或 4G/5G 接收音频流后能够实现解码、输出功能，音质清晰、流畅；IP 方式下支持 IPv4/IPv6 双栈</li> <li>具备有线 IP（或无线 4G/5G）数据回传功能，支持将运行状态、应急广播响应操作结果等数据回传至市/县级应急广播平台。</li> <li>具备 IPV4 和 IPV6 通信功能，支持静态地址配置和 DHCP 动态地址获取。</li> <li>支持县/乡镇/村（居委）级对所辖终端的语音广播、分区广播和点对点广播；支持分区域播发控制。</li> <li><b>★8. 能在 60MHz~108MHz 范围内对 3 个信源频点进行轮询，接收并处理调频应急广播指令，可根据响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容，一个接收器对所有信源频点进行轮询，接收并处理应急广播指令，另一个接收器响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容。</b></li> <li>支持 USB 升级；支持软件在线升级；支持 OTA 在线升级功能；支持通过 DVB-C 或 DTMB 远程批量升级；支持通过有线 IP 或无线 4G/5G 在线升级；支持 Web 网页本地升级功能。</li> <li>支持 Web 登录，可在 Web 上对设备进行网络、接收、时间同步、通道优先级别等参数配置或设备初始化、系</li> </ol>	14	个 含安全模 块、 IP/4G/FM/D VB-C/DTMB；

	<p>统重启等功能。</p> <p>11. 具备 FM /DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、WIFI 网络、4G 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能；</p> <p>12. 支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB/IP（有线和 4G/5G）、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</p> <p>13. 支持通道优先级设置功能，通道优先级为有线 IP/4G/5G/FM-RDS / DVB-C/DTMB，用户可本地和远程更改优先级设置，优先级高的优先响应；具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级。</p> <p>14. 符合《GY/T 387-2023 县级应急广播系统技术规范》中有关安全性和《GY/T 394-2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》有关安全服务相关技术要求，具有经国家密码管理局认证的安全加密模块，并内置集成在终端设备中。</p> <p>15. 通过手机 APP 软件扫描设备二维码，实现巡更打卡功能，可将巡更点的经纬度、设备现场照片上传至上级平台。</p> <p>16. 支持音量调节功能，日常广播时音量可自动/手动调节或维持终端音量和自定义音量，应急广播时音量自动最大；断电可自动恢复播放任务，无需人工干预。</p> <p>17. 具有过热、过压、过载、短路保护功能，故障消失自动恢复。</p> <p>18. 整机采用立柱式铝合金外壳设计，防雨、防尘外壳，具有防护功能。</p> <p>19. DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP、4G/5G 输入口具备防雷保护功能。</p> <p>20. 支持双面对称播音。</p> <p><b>(三) 主要接口要求</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> <p>2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>4. 网络接口：RJ45，IP 输入口具有隔离变压器防护功能。</p> <p>5. 音频输出：定阻输出，内置扬声器。</p> <p>6. USB 接口：1 路 USB 接口，USB 支持 wifi 模块拓展功能。</p> <p>7. 天线接口：1 个 SMA 型 4G 手机模块天线接口（GPRS 天线）。</p> <p>8. 接地：设备具有接地端子接口。</p> <p>9. 电源接口：具有防水插拔式电源插座，带防脱落卡扣设计。</p> <p><b>(四) 性能要求</b></p> <p>1. 工作电压范围：176VAC～264VAC 50Hz±5Hz</p> <p>2. 直流输入：电压范围：DC12V～DC48V（自适应）、DC-48V。</p> <p>3. 供电系统：支持市电和太阳能混合供电，支持无缝电源切换。</p> <p>4. 供电方式：电源采用变压器整流供电、并支持次级短路保护，支持瞬间异常保护功能，故障解除后可自动恢复。</p> <p>5. FM 频段输入：支持 60 MHz ~108MHz。</p> <p>6. DTMB 频段：频段范围：47MHz~862MHz。</p> <p>7. DVB-C 频段：频段范围：47MHz~862MHz.</p>		
--	--	--	--

		8. IP 速率 : 10Mbps /100Mbps 自适应 9. 支持协议: ARP、 UDP、 TCP/IP、 RTP、 ICMP、 RTMP、 RTSP、 HLS、 ICMP、 IGMP、 HTTP 10. 输出功率: ≥25W 11. 应急广播响应时长: <3s <b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b>		
2	太阳能系统	主要技术参数要求: 1. 不间断电源(太阳能)包括太阳能板、蓄电池组、控制器、固定支架和抱箍以及安装调试辅材; 3. 具备防雷功能; 4. 使用太阳能备电系统 5. 太阳能板: 18V、100W、单晶硅; 5. 电池组: 采用 12V、20AH 锂电池; 6. 控制保护系统: (1) 过充保护, 最大充电电流 10A; (2) 内置 6 条充电曲线, 满足各种主流需求; (3) LED 指示充电状态;	14	套 终端后备电源
3	线缆辅材及安装	满足设备安装需求, 含网线、电源线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、不锈钢抱箍等	14	项 含安装抱箍、电源线
<b>(3) 5 个公园应急广播终端</b>				
1	多模音柱	主要技术参数要求 (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 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 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。 4. 具有接收上级 IP 信号(有线 IP 和无线 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。 5. 支持任意几种接收模式组合, 第一信号源中断自动切换到第二信号源, 第一信号源恢复则自动接收第一信号源。 (二) 功能要求 1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数; 可通过串口、网口等端口通过 WEB 网页进行参数配置; 支持通过平台远程进行参数配置(包括: 编码、开关音量、调频(FM-RDS)频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、有线 IP(或 4G)端口、网段等) 2. 具备多模接收(IP(4G/5G)/FM-RDS/DVB-C/DTMB)多模自适应接收, 支持主备接收模式自动切换功能; 支持广电、移动、联通、电信全网通 4G/5G 信号接收。 3. 支持国密算法数字签名(SM1/SM2/SM3/SM4), 具有国密算法芯片, 提供指令签名、指令验证等功能, 保障指令	5	个 含安全模块、IP/4G/FM/DVB-C/DTMB;

	<p>的安全性。符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求</p> <p>4. 支持有线 IP 或 4G/5G 接收音频流后能够实现解码、输出功能，音质清晰、流畅；IP 方式下支持 IPv4/IPv6 双栈</p> <p>5. 具备有线 IP（或无线 4G/5G）数据回传功能，支持将运行状态、应急广播响应操作结果等数据回传至市/县级应急广播平台。</p> <p>6. 具备 IPV4 和 IPV6 通信功能，支持静态地址配置和 DHCP 动态地址获取。</p> <p>7. 支持县/乡镇/村（居委）级对所辖终端的语音广播、分区广播和点对点广播；支持分区域播发控制。</p> <p><b>★8. 能在 60MHz～108MHz 范围内对 3 个信源频点进行轮询，接收并处理调频应急广播指令，可根据响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容，一个接收器对所有信源频点进行轮询，接收并处理应急广播指令，另一个接收器响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容。</b></p> <p>9. 支持 USB 升级；支持软件在线升级；支持 OTA 在线升级功能；支持通过 DVB-C 或 DTMB 远程批量升级；支持通过有线 IP 或无线 4G/5G 在线升级；支持 Web 网页本地升级功能。</p> <p>10. 支持 Web 登录，可在 Web 上对设备进行网络、接收、时间同步、通道优先级别等参数配置或设备初始化、系统重启等功能。</p> <p>11. 具备 FM /DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、WIFI 网络、4G 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能；</p> <p>12. 支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB/IP（有线和 4G/5G）、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</p> <p>13. 支持通道优先级设置功能，通道优先级为有线 IP/4G/5G/FM-RDS/ DVB-C/DTMB，用户可本地和远程更改优先级设置，优先级高的优先响应；具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级。</p> <p>14. 符合《GY/T 387-2023 县级应急广播系统技术规范》中有关安全性和《GY/T 394-2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》有关安全服务相关技术要求，具有经国家密码管理局认证的安全加密模块，并内置集成在终端设备中。</p> <p>15. 通过手机 APP 软件扫描设备二维码，实现巡更打卡功能，可将巡更点的经纬度、设备现场照片上传至上级平台。</p> <p>16. 支持音量调节功能，日常广播时音量可自动/手动调节或维持终端音量和自定义音量，应急广播时音量自动最大；断电可自动恢复播放任务，无需人工干预。</p> <p>17. 具有过热、过压、过载、短路保护功能，故障消失自动恢复。</p> <p>18. 整机采用立柱式铝合金外壳设计，防雨、防尘外壳，具有防护功能。</p> <p>19. DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP、4G/5G 输入口具备防雷保护功能。</p> <p>20. 支持双面对称播音。</p> <p><b>(三) 主要接口要求</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> <p>2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。</p> <p>4. 网络接口：RJ45，IP 输入口具有隔离变压器防护功能。</p>		
--	---	--	--

		<p>5. 音频输出: 定阻输出, 内置扬声器。</p> <p>6. USB 接口: 1 路 USB 接口, USB 支持 wifi 模块拓展功能。</p> <p>7. 天线接口: 1 个 SMA 型 4G 手机模块天线接口 (GPRS 天线)。</p> <p>8. 接地: 设备具有接地端子接口。</p> <p>9. 电源接口: 具有防水插拔式电源插座, 带防脱落卡扣设计。</p> <p>(四) 性能要求</p> <p>1. 工作电压范围: 176VAC~264VAC 50Hz±5Hz</p> <p>2. 直流输入: 电压范围: DC12V~DC48V (自适应)、DC-48V。</p> <p>3. 供电系统: 支持市电和太阳能混合供电, 支持无缝电源切换。</p> <p>4. 供电方式: 电源采用变压器整流供电、并支持次级短路保护, 支持瞬间异常保护功能, 故障解除后可自动恢复。</p> <p>5. FM 频段输入: 支持 60 MHz ~108MHz。</p> <p>6. DTMB 频段: 频段范围: 47MHz~862MHz。</p> <p>7. DVB-C 频段: 频段范围: 47MHz~862MHz.</p> <p>8. IP 速率: 10Mbps /100Mbps 自适应</p> <p>9. 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP</p> <p>10. 输出功率: ≥25W</p> <p>11. 应急广播响应时长: &lt;3s</p> <p><b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b></p>			
2	太阳能系统	<p>主要技术参数要求:</p> <p>1. 不间断电源 (太阳能) 包括太阳能板、蓄电池组、控制器、固定支架和抱箍以及安装调试辅材;</p> <p>3. 具备防雷功能;</p> <p>4. 使用太阳能备电系统</p> <p>5. 太阳能板: 18V、100W、单晶硅;</p> <p>5. 电池组: 采用 12V、20AH 锂电池;</p> <p>6. 控制保护系统:</p> <p>(1) 过充保护, 最大充电电流 10A;</p> <p>(2) 内置 6 条充电曲线, 满足各种主流需求;</p> <p>(3) LED 指示充电状态;</p>	5	套	终端后备电源
3	线缆辅材及安装	满足设备安装需求, 含网线、电源线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、不锈钢抱箍等	5	项	含安装抱箍、电源线
<b>五、应急广播系统对接</b>					
(1)	<b>调频广播系统对接</b>				
1	调频应急广播	主要技术参数要求			1 台

	<p><b>适配器</b></p> <p><b>(一) 应急广播平台接口功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合 GY/T384-2023《应急广播平台接口规范》的要求。</li> <li>2. 可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息，按照标准规范实现协议解析；支持应急广播平台实现接口联动，支持心跳检测，支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求。</li> <li>3. 采用硬件方式，具备对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、具备应急广播证书管理功能；处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》的要求。</li> <li>4. 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 GY/T 390-2023《模拟调频应急广播技术规范》的要求。</li> <li>5. 具备输出音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GY/T 394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》。</li> </ol> <p><b>(二) 基本功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址等主要参数和设备告警状态。</li> <li>2. 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</li> <li>3. 支持以太网接口 100M/1000M，支持主备 1+1 模式配置。</li> <li>4. 支持应急广播节目的接收和存储、解码、支持应急广播指令的接收和存储、分析。</li> <li>5. 具备 RS232，可外接其他应急广播监测设备。</li> <li>6. 系统具有备份机制，支持安全播出。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 设备支持实时告警功能；具备定制声光报警功能，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。</li> <li>9. 设备具有 100/1000Base-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、查询自身的运行日志。</li> <li>10. 支持与调频发射机自动化系统对接的功能，能从自动化系统中获取发射机工作状态。</li> <li>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。</li> <li>12. 具备日志打印或显示功，用于显示应急广播消息发布记录和发布时间，以及应急广播消息接收回执和播发反馈记录显示，用于显示被测系统设备的应急广播消息处理情况。</li> <li>13. 支持模拟和数字调频、有线数字电视、地面数字电视、IP（有线或无线 4G/5G）等一种或多种信号接收解调能力，以及应急广播消息规范解析处理能力。</li> <li>14. 具有应急演练功能，对应急广播适配器发送的应急演练消息，处理并执行应急演练，并通过 IP 网络回传演练反馈。</li> <li><b>★15. 支持有线 IP、无线 4G/5G、无线 WIFI 备份接入，自动切换功能，优先级别可设置，确保设备网络连接正常。</b></li> </ol> <p><b>(三) 调频广播功能要求</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ol>		
--	--	--	--

	<p>2. 具备应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS 接口。</p> <p>3. 基带 RDS 输出幅度可进行调节。</p> <p>(四) 安全加密功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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 GYT389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4. 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。</li> </ol> <p>(五) 智慧运维功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备 FM /DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示，信噪比、故障状态信息获取。</li> <li>2. 具备有线 IP 网络/WIFI 网络/4G 网络自动循环检测，网络优先级别可设置，平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能。</li> <li>3. 具备适配器 CPU、内存使用率显示、输出音量大小、序列号和 MCA 设置或读取功能；具备设备状态、软件版本、硬件版本、序列号、资源编码、安全模块、本机地址、广播地址、MAC 地址、4G 状态显示功能。</li> <li>4. 支持硬件测试功能，可对接收通道 FM /DVB-C/DTMB/4G、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。</li> <li>5. 在设备停电的瞬间，向运维服务器上报“断电”告警，明确停电导致的离线。</li> <li>6. 适配器出现故障或者故障消除，适配器主动向应急广播平台上报故障/恢复情况。</li> </ol> <p>(六) 接口功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 19 英寸机架式设计，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</li> <li>2. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出；控制功率 3300W。</li> <li>3. 电源输入接口：交流 220V，三芯电源座，2 个。</li> <li>4. 具有 2 路及以上音频输出，接口类：RCA 莲花母座。</li> <li>5. 具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座。</li> <li>6. 具有 6.5mm 话筒接口。</li> <li>7. 具有 2 个 RJ45 接口，100Mbps/1000Mbps。</li> <li>8. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。</li> <li>9. FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路</li> <li>10. RDS 输出接口：1 路 BNC 接口，输出幅度 0~3Vp-p 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆，57kHz±6Hz，速率：1.1875kbps。</li> <li>11. 具有 1 路无线 WIFI 接口，具备 WIFI 接收功能。</li> <li>12. 具有 1 路 HDMI 视频输出。</li> <li>13. 具备 1 路无线网络接口，支持配置移动 4G/5G 通信模块（通话、短信转语音、回传、设备联网功能）。</li> <li>14. 具有 DVB-C、DTMB 输入接口，英制 F 母座。</li> <li>15. 1 个 RS232，DB9 母座。</li> <li>16. USB 接口：2 个 USB2.0/USB3.0 接口，接口类型：USB-TypeA。</li> </ol>		
--	---	--	--

		(六) 性能要求 1. 工作电压范围: AC165V~AC260V 2. FM 频率: 输入/输出频率范围 87MHz~108MHz 3. DTMB 频段: 47MHz~862MHz 4. DVB-C 频段: 47MHz~862MHz 5. IP 速率: 100Mbps/1000Mbps (自适应) 6. RDS 接口速率: 1. 1875kbps 7. RDS 输出频率: 57kHz 8. RDS 输出幅度: 0~3. 3Vp-p, 幅度可调。 <b>以上标注“★”的条款须提供国家认可的检测机构出具的权威检测报告作为证明文件。</b>		
2	音频切换器	技术参数及功能要求 1、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、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； 9、具备设备配置管理； 10、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； 11、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； 12、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。	1	台
3	交换机	主要技术参数要求： 1. 交换容量 1. 6Gbps 2. 转发率 1. 2Mpps 3. 不低于 8 个 10/100/1000Mbps 网口	1	台 8 口
4	安装调试及辅材	满足设备安装需求，含网线、水晶头、插线板、托架、螺钉、扎线、标签纸等	1	套
<b>六、网络运行费用</b>				

1	网络专线	县（市）级平台 100M 固定 IP 专线 1 条，县（市）级平台与省（市）平台对接专线 1 条，县（市）级平台与调频 IP 网络对接专线 1 条，县（市）级平台与应急广播发布前置平台 IP 网络对接专线 4 条，县（市）级平台与乡镇 IP 网络对接专线 7 条，包含三年网络运行费	14	条	县（市）级平台 100M 固定 IP 专线 1 条，县（市）级平台与省（市）平台对接专线 1 条，县（市）级平台与调频 IP 网络对接专线 1 条，县（市）级平台与应急广播发布前置平台 IP 网络对接专线 4 条，县（市）级平台与乡镇 IP 网络对接专线 7 条，包含三年网络运行费
2	应急广播终端 物联网卡	通过 4G/5G 专用网络连接到各个乡镇	39	张	4G 网络、流量：6G/月，三年网络运行费
3	终端运行电费		39	套	城区、乡镇（街道）、行政村（社区）自付

其他要求：

1、各供应商必须在投标文件中保证：设置 24 小时服务热线，保证在接到维修电话后响应时间小于 2 小时，维修人员最晚第二日上门修复。如果主要设备问题不能及时解决，供应商须提供一台相同性能的备用设备，在维修期内供用户免费使用。

2、技术服务和培训：卖方须到买方处提供现场免费的设备安装、调试，直至运行正常。并另为设备操作管理人员（至少两名）提供一周以上的免费的应用操作及维护培训。

## 第四章 评标办法（综合评分法）

### 评标办法前附表

附表 1 初步评审表

条款号	评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称与营业执照一致
		签字、盖章符合招标文件签字、盖章的要求
		投标文件格式符合第六章“投标文件格式”要求
		报价唯一只能有一个有效报价，且未超出该项目采购预算金额或最高限价的
2.1.2	资格评审标准	法定代表人身份证件（或授权委托书及授权人身份证件）法定代表人（或负责人）提供本人身份证件（或代理人提供法人代表授权委托书及被授权人身份证件）
		投标供应商符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件（相关证明资料或承诺书）
		营业执照投标人具有有效的营业执照
		无商业贿赂和不正当竞争行为的承诺书投标人须出具本企业无商业贿赂和不正当竞争行为的承诺书
		无行贿犯罪记录提供投标人企业、法定代表人（或负责人）无行贿犯罪记录，在中国裁判文书网查询（提供网页查询截图）或供应商自行承诺（查询时间自公告发布之日起至投标截止时间）

		信用查询	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定，企业没有被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”（跳转中国执行信息公开网）、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”及“中国政府采购网站”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】，投标供应商须提供公告后相关网页查询页截图；
		本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。
		其他证明材料	供应商需要上传的其他证明材料
注：开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。			
2.1.3	响应性评审标准	采购内容	详细内容见采购清单
		交货期限	自合同签订后30日历天内供货并安装、调试完毕
		质量要求	达到国家质量验收规范合格标准并满足采购人需求
		质保期	按国家规定
		投标有效期	60日历天
		其他	满足招标文件

附表 2 详细评审表

评审因素	评审标准
分值构成 100分	投标报价：30 分 技术标：50 分 商务标：20 分
综合得分 按公式计算	综合得分=投标报价得分+技术标得分+商务标得分； 投标人综合得分按下列公式计算（计算分值均保留两位小数）；
投标报价 (30分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的投标人的价格为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分别统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times 30 \times 100\%$ 注：分值计算保留两位小数。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效投标人是指通过符合性审查的投标人；</li> <li>2. 投标人的投标总报价应包含：设备价、运至合同指定地点的运输、装卸、保险、安装、技术培训及各种税费等；</li> <li>3. 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。</li> <li>4. 根据国务院 2022 年 5 月 31 日印发《扎实稳住经济的一揽子政策措施》，加大政府采购支持中小企业力度，将对所投标的小型和微型企业制造的产品的价格给予 20% 的扣除（所有产品制造商均为小微企业），用扣除后的价格参与评审。中小企业划型标准见《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）。</li> </ol>

技术标评分 (50分)	技术参数及要求符合情况 (0-25分)	满足招标文件要求的全部技术指标得 25 分。 标“★”项参数和要求，每有一项偏离扣 1 分；其它技术参数不满足磋商文件要求的每有一项偏离扣 0.5 分，扣完为止。 注“★”的需提供相关证明资料，否则按负偏离，证明资料如为复印件加盖投标人公章。
	项目实施方案 (0-10分)	根据投标人提供的项目实施方案，保障措施、技术支持承诺，进度计划与措施，人员投入等方面，对安装方案的完整性、合理性时效性进行综合评价，优秀得 7~10 分，良得 4~6 分，一般得 1~3 分，没有不得分。
	质量保证方案及相关承诺措施 (0-10分)	能够提出针对本项目的产品特点，提出详细的质量保证措施，安全保证措施，服务响应时间，应急预案和紧急事件处置等内容，依据措施的科学性、合理性、可行性酌情打分，优秀得 7~10 分，良得 4~6 分，一般得 1~3 分，没有不得分。
	培训保障措施 (0-5分)	根据供应商针对本项目提供具体的人员培训实施方案，（包括以下内容，但不限于以下内容：培训对象、培训目的、培训方式、培训时间、培训内容等）进行评分： ①内容全面详细、科学合理、实施操作性强，无缺失得 4-5 分； ②内容简单、基本合理得 2-3 分； ③内容较差、不合理得 0-1 分。
注：以上项目若有缺项或错误的，该项为 0 分；不缺项的，不低于最低分。		
商务标评分 (20分)	企业业绩 (0-4分)	投标人需提供 2022 年 1 月 1 日以来（以合同协议书签订时间或中标通知书时间为准）具有类似业绩的，每一项得 2 分，最多得 4 分（注：需提供中标通知书或合同原件扫描件并加盖投标供应商公章，否则不计分）。

	服务方案 (0-6 分)	①针对本项目具有完善的服务体系，且后续服务安排合理、全面的得 5-6 分； ②服务方案较完善，且后续服务安排较合理的得 3-4 分； ③服务方案不完善，且后续服务安排较合理的得 1-2 分； 未提供的不得分。
	售后服务人员 (0-4 分)	投标人或所投应急广播产品制造商派遣专业项目售后服务团队： ①团队至少包含项目负责人 1 名、技术负责人 1 名（需提供上述人员有效社保的证明文件，未提供的不得分。）提供一名得 1 分，共计 2 分； ②人员安排、岗位职责与培训制度方面：完整详细的得 2 分；方案内容不完整，与本项目实际情况不符的得 0-1 分。
	售后服务承诺 (0-6 分)	1、根据供应商的售后服务承诺，包括但不仅限于售后服务内容、故障响应时间和排除故障时限及上门维修人员安排等方面，酌情打 0~3 分。 2、投标人产品包修、维修响应时间、定期回访及优惠承诺(0~3 分)
综合得分=投标报价得分+技术标得分+商务标得分		

## 1. 评标方法

(1) 本次评标采用综合评分法。

(2) 评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列；得分且响应报价相同的，按技术标得分高低排列。

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高低推荐 3 名中标候选人。

## **2. 评审标准**

### **2.1 初步评审标准**

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### **2.2 分值构成与评分标准**

- 2.2.1 技术部分：见评标办法前附表；
- 2.2.2 综合标：见评标办法前附表；
- 2.2.3 投标报价：见评标办法前附表；

## **3. 评标程序**

### **3.1 初步评审**

#### **3.1.1 初步评审**

3.1.1 招标人应该以投标人的投标文件为准，进行核验。评标委员会依据本章规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；  
(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### **3.2 详细评审**

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.1 规定的评审因素和分值对技术因素计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.2 规定的评审因素和分值对综合因素计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.3 规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。投标人的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者明显低于最高投标限价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相

应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效标处理。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以可以通过电子平台要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应通过电子平台方式进行。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人；

3.4.3 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3.4.4 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

## 第五章 合同条款及格式

### 政府采购合同（主要条款）

（仅供参考）

项目名称：

招标编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标投标人）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，按照（招标编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

本合同金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 转包或分包

6.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

6.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

7. 供货期、交货方式及交货地点

7.1 供货期:

7.2 交货方式:

7.3 交货地点:

8. 货款支付: 双方协商。

9. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

10. 货物包装、发运及运输

10.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装, 以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方, 以准备接货。

10.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付, 乙方同时需通知甲方货物已送达。

11. 质量保证及售后服务

11.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

11.2 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养, 在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内, 乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

11.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 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。乙方在收到通知后 7 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方在收到通知后 7 日内没有弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

11.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起个月, 在质保期内, 因人为因素出现故障外, 乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

11.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后个月, 因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修, 维修时只收部件成本费。

11.6 在使用过程中发生故障, 乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场,

小时内解除故障。

## 12. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。验收费用由乙方负责。

## 14. 索赔

14.1 如果货物的质量、规格、数量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在根据合同第12条和第13条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，甲方将货物款退还给乙方，乙方按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第12条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第14.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。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的补偿。

## 15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个日历天内不能交货的，甲方有权选择同意延长供货期或解除本合同。甲方同意延长供货期的，延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

## 16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

## 17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

17.1 向合同签订地人民法院提起诉讼。

## 18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用

原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

#### 19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标投标人的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执两份。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

#### 19.4 签定地点：

甲方： 乙方：

单位地址： 单位地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

（监督管理部门）

签订日期： 年 月 日

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_ (项目名称)

# 投 标 文 件

投标人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人或其委托人: \_\_\_\_\_ (电子签章或签字)

年       月       日

# 目 录

(自拟)

## 一、投标函及开标一览表

### (一) 投标函

致: \_\_\_\_\_ (采购人)

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为(大写): \_\_\_\_\_, (小写): \_\_\_\_\_ , 供货期限: \_\_\_\_\_, 质保期\_\_\_\_\_, 质量要求: \_\_\_\_\_。

2、我方承诺在投标有效期\_\_\_\_\_日历天内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标:

- (1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
- (2) 随同本投标函递交的开标一览表属于合同文件的组成部分。
- (3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。
- (4) 我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、\_\_\_\_\_ (其他补充说明)。

投标人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人(或负责人): \_\_\_\_\_ (电子签章或签字)

日期:

## (二) 开标一览表

项目名称			
项目编号			
投标人名称			
投标报价	(大写) : (小写) :		
供货期			
质保期			
质量要求			
项目负责人		联系电话	
投标有效期			
其他说明			

投标人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人(或负责人): \_\_\_\_\_ (电子签章或签字)

日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 二、法定代表人（或负责人）身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

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

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_

年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件，加盖公章。

投标人：（电子签章）

年 月 日

## 二、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（或负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_项目响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限\_\_\_\_\_。

附：委托代理人身份证件扫描件，加盖公章

投标人：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（或负责人）：\_\_\_\_\_（电子签章或签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

年       月       日

注：因响应文件中授权委托书授权代理人无法手写签字，可以以印刷体代替（印刷体为电脑打出的字体）。

## 四、投标承诺函

致（采购人名称）：\_\_\_\_\_

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和本项目规定的条件：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件；
- (七) 根据采购项目提出的特殊条件。

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

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

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

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

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- (一) 投标有效期内撤销投标文件的；

- (二) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的;
- (三) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同;
- (四) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金; (如有)
- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标;
- (六) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;
- (七) 投标有效期内, 投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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

投标人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

法定代表人(或负责人): \_\_\_\_\_ (电子签章或签字)

年           月           日

## 五、投标分项报价表

### (一) 投标分项报价表

(此格式供参考)

金额单位：元

序号	货物名称	品牌	型号	产地	制造商	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									

注：1. 投标人根据需要可在本表中自行增加更为详细的报价说明

2. 包含设备及软硬件价、备品备件价、检验费、包装费、装卸费、运输费、税金（含关税、增值税。税金最终按甲方规定执行）、安装调试费、检测验收费、培训费及其他所有费用，均包含在投标报价中。

投标人： (电子签章)

法定代表人（或负责人）： (电子签章或签字)

日期：

## (二) 技术参数偏离表

序号	货物名称	招标文件要求参数	投标响应技术参数	偏离 (正/负)	说明
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：投标供应商应对照招标文件技术规格要求，反映所提供货物和服务对招标文件的技术规格要求的全部正/负偏离（优于招标文件要求的为正偏离、低于招标文件要求得为负偏离）情况。未在本表中做出偏离说明的项目，视为与招标文件要求一致；在本表中做出偏离说明的项目，投标供应商必须提供所投设备的具体参数值，并在响应的技术参数中明确标注。

注：此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

投标人： (电子签章)

法定代表人（或负责人）： (电子签章或签字)

日期：

### (三) 商务条款偏离表

序号	招标文件要求	响应情况	偏离 (正/负)	说明
1	质量要求			
2	供货期限			
3	质保期			
4	投标有效期			
.....				

投标人： (电子签章)

法定代表人（或负责人）： (电子签章或签字)

日期：

## 六、企业基本情况表

### (一) 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		电话
成立时间			注册资金(万元)
营业执照号			
经营范围备注			

后附：资格审查评审标准中的相关证件，包括但不限于以下材料：

(二) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
采购内容	
发包人名称	
发包人地址	
发包人联系人及电话	
合同价格	
质量要求	
项目实施地点	
承担的工作	
项目描述	
备注	获奖情况: (如有, 需附荣誉证书和同级奖励文件的复印件)

注: 1、类似项目指类似本项目的。

2、本表后附合同或中标通知书的扫描件, 业绩年份要求为近三年。每张表格只填写一个项目, 并标明序号。

## 七、项目实施方案

## 八、其他承诺等

## **九、供应商认为应该提交的其他证明材料**

(投标人认为需要提供的对本次投标有用的其他资料)

## 附件一

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

2、中小企业划分标准见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）。

## 附 2：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，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

### **附 3：监狱企业证明文件**

(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。在响应文件中提供原件扫描件。)