

巨鹿县融媒体中心应急广播系统项目

采 购 文 件

编号：ZXHC-2021-0053

招 标 人：巨鹿县融媒体中心

代 理 机 构：河北中鑫汇成项目管理有限公司

日 期： 2021 年 09 月

目 录

第一章 采购公告

第二章 投标人须知、投标人须知前附表

一、 说明

二、 招标文件

三、 投标文件的编写

四、 投标文件的提交

五、 投标文件的评估和比较

六、 定标和签订合同

第三章 合同主要条款

第四章 投标文件格式

第五章 评标办法

第六章 采购清单及要求

招 标 公 告

一、项目基本情况

项目编号：ZXHC-2021-0053

二、项目名称：巨鹿县融媒体中心应急广播系统项目

三、采购方式：公开招标

四、预算金额：4274000 元

最高限价：4274000 元

采购需求：巨鹿县融媒体中心应急广播系统项目

五、合同履行期限：40 日历天

六、本项目（是/否）接受联合体投标：否

七、申请人的资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、具有合法有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力；
- 3、参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式自拟）；
- 4、列入违法失信记录名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（查询地址为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；
- 5、本项目不接受联合体投标。

八、获取招标文件

时间：2021 年 09 月 22 日至 2021 年 09 月 27 日，00:00-12:00-12:00-23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：招采进宝河北专区

方式：其它

售价：0 元

九、响应文件提交

截止时间：2021 年 10 月 13 日 14 点 00 分

十、开启

时间：2021 年 10 月 13 日 14 点 00 分

地点：招采进宝河北专区交易平台

十一、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

十二、其他补充事宜

1) 已在“河北省公共资源交易服务平台” 注册登记的供应商/投标人, 办理河北 CA 后可直接登陆“招采进宝 河北专区交易平台” 下载招标文件。

2) 未经资格确认(注册登记) 的供应商/投标人, 请按照“邢台市公共资源交易中心关于市场主体登记注册的通知”(<http://60.6.253.156:8888/sszt-zyjyPortal/zyjyPortal/portal/information?id=1886>) 的要求办理相关手续, 具体事宜可联系 0319-2686133。

3) 编制响应文件需使用河北 CA, 未办理 CA 的供应商/ 投标人, 需 进 行 企 业 CA 注 册。具 体 事 宜 可 联 系 18631901603。

4) 潜在供应商/投标人如对磋商文件有疑问或异议的, 可以在规定时间内通过“招采进宝河北专区交易平台” 提出。若供应商/投标人在使用“招采进宝河北专区交易平台” 的过程中遇到任何操作性问题, 可咨询客服电话: 400-616-6620。

5) 磋商文件等资料发布后, 即视为已送达所有潜在投标人(供应商), 潜在投标人(供应商) 须从“招采进宝河北专区官网” 自行下载, 并及时查看有无澄清或修改。潜在投标人(供应商) 未下载相关资料, 或未获取到完整资料, 导致投标被否决的, 自行承担 responsibility。

十三、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: 巨鹿县融媒体中心

地 址: 巨鹿县

联系方式: 吉立兵 0319-5132600

2. 采购代理机构信息

名 称: 河北中鑫汇成项目管理有限公司

地 址: 河北省邢台市桥西区中兴西大街一品名墅 14-2-902

联系方式: 马士达 13313093446

3. 项目联系方式

项目联系人: 马士达

电 话: 13313093446

第二章 投标人须知前附表及投标须知

项号	内 容	说明及要求
1	项目名称	巨鹿县融媒体中心应急广播系统项目
2	项目地点	招标人指定地点
3	采购人名称	巨鹿县融媒体中心
4	招标代理机构	河北中鑫汇成项目管理有限公司
5	招标方式	公开招标
6	招标范围	本项目清单包含的全部内容
7	供货安装期	40 日历天
8	质量标准	合格
9	资金来源	财政资金
10	出资比例	100%
11	分包情况	本项目不分包。
12	是否接受联合体投标	否
13	投标人资格要求	投标单位的资格要求： 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2、具有合法有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力； 3、参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式自拟）； 4、列入违法失信记录名单的投标人将被拒绝参与本项目政府采购活动（查询地址为“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ），中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）； 5、本项目不接受联合体投标。
14	资格审查方式	资格后审
15	踏勘现场	招标人不组织踏勘现场，投标人自行踏勘，交通工具自备，费用自理。
16	最高限价	本项目设最高限价为：4274000 元 注：超过最高限价的报价将按废标处理。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，可以要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人在规定时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会有权将其作为无效投标处理。
17	投标有效期	自投标文件递交截止日起 60 天（日历天数）
18	投标保证金	1、投标保证金：人民币 80000 元； 2、投标保证金递交方式分为：电子投标保函 3、投标人在线确认企业信息并选择担保机构无抵押开具电子保函。开具电子投标保函操作方法见《电子投标保函操作手册》 4、投标保证金的有效期：投标截止时间起 60 日历天 申请电子投标保函时间段为：周一至周五 8：30-17：30，节假日除外。电子投标保函咨询电话：400-6166620-转 3。 其他说明：1、电子保函不涉及利息，自投标有效期满后自动失效，无需退还；2、未按前述各款要求提交投标保证金或所提交保证金不符合上述各项要求的投标，将被视为无效投标。
19	投标文件副本份数及其他要求	无
20	投标人的备选方案	不接受备选方案
21	投标文件递交	投标人须在投标截止时间前，通过投标客户端生成“etnd”结尾的加密文件，并在招标文件规定的投标截止时间前登录招采进宝河北专区（ http://hb.zcjb.com.cn ）递交投标文件。
22	开标时间	开标时间：2021 年 10 月 13 日 14 时 00 分
23	开标说明	招标人按招标文件中规定的时间和地点进行电子开标，投标人必须使用电脑及企业 CA 准时参加开标，解密时间规定为 30 分钟，投标人需使用 CA 在规定的时间内自行完成解密，解密结束后对开标记录进行电子签名； 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；
24	开标地点	开标地点：网上开标，投标人应及时登录招采进宝河北专区电子交易系统 在线参与开标
25	开标补救措施	投标人无法使用河北 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过密码信封解密。商务文件，技术文件，价格文件对应的解密密码在编制投标文件时和.etnd 格式的文件一起生成，存放于.txt 格式的文件中 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动： （1）因招采进宝河北专区平台系统原因，造成交易系统无法使用的情况；

		(2) 开标现场出现断电断网等影响招标代理正常开标的事故。
26	开标程序	主持人按下列程序进行开标： (1) 宣布开标纪律； (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称； (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名； (4) 投标人在解密截止时间之前通过招采进宝河北专区，对已递交的投标文件进行解密； (5) 投标人对开标记录使用河北 CA 进行电子签名，未进行电子签名的视为默认开标记录； (6) 开标结束。 注：因投标人自身原因造成投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。
27	电子签章	投标人应在投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖招标文件要求的相关电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中投标人已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。（河北 CA 提供：单位电子印章，法人印章，法人手签章，请投标人在封面加盖相对应的电子印章）
28	电子响应文件编制	投标单位需将 Word 格式响应文件转化为 PDF 格式响应文件后，再上传至投标文件制作客户端后进行相关操作。
29	其他事项	无。
30	需要落实的政府采购政策	1、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）； 2、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）； 3、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）； 4、《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）； 5、《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）； 6、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）
31	联系方式	招标人：巨鹿县融媒体中心 地 址：巨鹿县 联系人：吉立兵 联系电话：0319-5132600 招标代理：河北中鑫汇成项目管理有限公司 地 址：邢台市信都区中兴西大街一品名墅 9-2-902 联 系 人：马士达 联系电话：
32	代理服务费	代理服务费由成交投标人按国家计委计价格〔2002〕1980 号文件和国家发改办价格〔2003〕857 号文件标准在发放成交通知书前向采购代理机构一次性支付。

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于投标人须知前附表第 1 项所叙述项目的项目货物及服务招标。

2. 定义

2.1 “招标人”系指本次招标项目的业主方。

2.2 “招标单位”系指组织本次招标活动的招标人。

2.3 “招标代理机构”系指本次招标项目的活动组织方。

2.4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交或者准备提交本次投标文件的项目承包人。

2.5 “发包人”系指指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

2.6 “承包人”系指指与发包人签订合同协议书的当事人。

3. 合格的投标人

3.1 投标人应符合投标人须知前附表第 2 项所规定的资格标准条件。

3.2 投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 一个投标人只能提交一个投标文件。但如果投标人之间存在下列互为关联关系的情形之一的，不得同时参加本项目投标：

- (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人；
- (2) 母公司、直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司；
- (3) 均为同一家母公司直接或间接持股 50% 及以上的被投资公司。

3.4 投标人不得与本次招标项目设计、编制技术规格和其它文件的公司或提供咨询服务的公司包括其附属机构有任何关联。

3.5 本项目不接受联合体投标。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担其准备与参加投标所涉及的一切费用。

二、招标文件

5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需项目及服务招标程序和合同主要条款。招标文件由下述

部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 合同主要条款
- (4) 投标文件格式
- (5) 评标办法
- (6) 采购清单及要求

6.招标文件的澄清及修改

6.1 澄清：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。任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止时间 15 天前凭企业数字证书（CA）登招采进宝河北专区，通过网络在线方式进行不署名提问。

6.2 修改：在投标截止时间前，无论出于何种原因，采购人或者采购代理机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.3 澄清和修改全部通过网络送达，请投标人在投标截止日前，自行登录招采进宝河北专区获取澄清或修改，无须回复确认已收到该澄清或修改。

6.4 澄清和修改为招标文件的组成部分，均以网上的为准；当所发出的招标文件、澄清和修改内容相互矛盾时，以最后发出的为准。

6.5 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制，且发出时间距离投标截止时间不足 15 日的，招标人或者招标代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以网络形式通知所有招标文件收受人。

三、投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求做出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标将被拒绝。

8.2 本招标代理公司不接受有任何可选择性的报价，每一种项目只能有一个报价。

且保留小数点后两位。

8.3 所有报价项必须一致且真实有效，如不一致以废标处理。

8.4 采购方可根据客观因素相应调整采购货物，供应商必须满足。供应商若不满足，按无效投标处理。

9. 投标文件语言

9.1 投标文件应用中文简体书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分：

- 1) 投标函；
- 2) 法定代表人身份证明书
- 3) 法定代表人授权委托书
- 4) 报价表；
- 5) 投标人资格审查证件扫描件；
- 6) 商务条款偏离表；
- 7) 技术条款偏离表
- 8) 投标产品说明（格式自拟）
- 9) 投标人认为有必要提供的其他资料；

11. 投标有效期

11.1 投标文件从投标人须知前附表第 4 项所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

11.2 特殊情况下本招标代理公司可于投标有效期满之前电子要求投标人同意延长有效期，投标人应在本招标代理公司规定的期限内以电子形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还和不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

12. 投标保证金

- 1、投标保证金：80000 元

2、递交形式：电子投标保函。

3、投标人在线确认企业信息并选择担保机构无抵押开具电子保函。开具电子投标保函操作方法见《电子投标保函操作手册》

4、投标保证金的有效期：投标截止时间起 60 日历天

申请电子投标保函时间段为：周一至周五 8：30-17：30，节假日除外。电子投标保函咨询电话：400-6166620-转 3。

其他说明：1.电子保函不涉及利息，自投标有效期满后自动失效，无需退还；2.未按前述各款要求提交投标保证金 或所提交保证金不符合上述各项要求的投标，将被视为无效投标。

13. 投标文件的格式

13.1 投标人须编制由本须知第 10 条规定文件组成的投标文件。

13.2 授权代理人应提供“法定代表人授权委托书”。

13.3 除非有另外的规定或许可，投标使用货币为人民币。

13.4 投标人应提交证明其拟供项目符合招标文件要求的技术响应文件，该文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供项目主要技术性能的详细描述。

13.5 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据本招标代理公司的指示进行的，或者是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由授权代表签署证明或加盖校正章。

13.6 未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标将被拒绝。

13.7 投标文件中所附的所有扫描件应注明与原件一致并加盖投标人公章。

四、投标文件的评估和比较

14. 开标、评标时间

14.1 在投标人须知前附表中所规定的时间、地点开标。

14.2 开标由本招标代理公司主持，招标人、投标人代表和有关方面代表参加。

14.3 招标人按招标文件中规定的时间和地点进行电子开标，投标人必须使用电脑及企业 CA 准时参加开标，解密时间规定为投标截止时间后 30 分钟内，投标人需使用 CA 在规定的时间内自行完成解密，解密结束后对开标记录进行电子签名；

投标人无法使用河北 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过密码信封解密。商务

文件，技术文件，价格文件对应的解密密码在编制投标文件时和.etnd 格式的文件一起生成，存放于.txt 格式的文件中。

当出现以下情况时，暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动：

(1) 因“招采进宝河北专区交易平台”系统原因，造成交易系统无法正常使用的情况；

(2) 开标现场出现断电断网等影响招标代理正常开标的事故。

15. 评标委员会

15.1 评标委员由招标人在有关部门监督下从河北省政府采购评审专家库中随机抽取有关经济、技术 5 名专家组成。

16. 投标文件的初审

对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评议过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

投标人任何试图影响评委会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标被拒绝，并被没收投标保证金。

16.1 评委会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

16.2 算术错误将按以下方法更正：

(1) 投标文件中投标函内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标函为准。

(2) 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；总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行更正，其投标将被拒绝并没收其投标保证金。

16.3 资格性检查和符合性检查

16.3.1 资格性检查。资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，在对投标文件详细评估之前，由招标人或招标代理机构将依据投标人提交的投标文件按第五章评标办法对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资

格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标将被拒绝。

16.3.2 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求做出响应。实质性偏离是指：

- (1) 实质性影响合同的范围、质量和履行；
- (2) 实质性违背招标文件，限制了招标人的权利和中标人合同项下的义务；
- (3) 不公正地影响了其它做出实质性响应的投标人的竞争地位。

对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标将被拒绝。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

- (1) 投标文件未按照本须知第 13 条投标文件的格式及第 14 条的规定进行密封、标记的；
- (2) 未按规定由投标人的法定代表人或其授权代表签字，或未加盖投标人公章的；或签字人未经法定代表人有效授权委托的；
- (3) 未按规定提交投标保证金银行保函的；
- (4) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (5) 投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的；
- (6) 投标人提交的是可选择的报价；
- (7) 投标人未按规定对投标进行报价；
- (8) 投标文件组成不符合招标文件要求的；
- (9) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- (10) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。

17. 投标文件的澄清

17.1 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，评标委员会可以电子形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当在评标委员会规定的时间内以电子形式做出，由其法定代表人或者授权代表签字，并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。

18. 比较与评价

18.1 评标委员会将按第五章评标方法与标准，对资格性检查、符合性检查评审合格的投标文件进行综合比较与评价。

18.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。

18.3 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求做出电子说明并提供相关证明材料，不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效投标处理。

18.4 评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据在投标人须知前附表中确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

18.5 在评标期间，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标程序终止，除招标任务取消情形外，招标单位将依法重新组织招标或者采取其他方式招标。

五、定标与签订合同

19. 定标准则

19.1 详见第五章评标标准和方法

19.2 投标人的投标文件符合招标文件要求，按招标文件确定评标标准、方法，经评委评审并推荐中标候选人。

20. 中标通知

20.1 评标结束后，评标结果经招标人确认后，本招标代理公司将在招标公告媒介上对中标结果进行公示，同时本招标代理公司向中标人发出中标通知书。中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。

20.2 中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。投标人对中标公告有异议的，应当在知道或应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以电子形式向招标人或本招标代理公司提出质疑。

20.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《中标通知书》成为《合同》的一部分。

21. 签订合同

21.1 招标人、中标人在《中标通知书》发出之日起 30 日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件，参照本招标文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。

21.2 招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列招标项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

21.3 本项目采用固定单价合同，除招标人提出的设计变更、材料替代外单价一次性包死，不做调整。

21.4 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府招标合同的，招标人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订政府招标合同，以此类推。

22. 招标项目监督部门

22.1 有关部门对本招标活动全程监督。

22.2 投标人如对招标活动有异议，可以按照有关规定质疑和投诉。

第二章 合同主要条款

(本格式仅供参考)

甲方：_____

乙方：_____

一、说 明

1、合同基本条款是指产品需方（以下简称甲方）和中标人（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神协商解决。

2、制定“合同条款”的依据是《中华人民共和国民法典》。

二、项目内容

项目名称：_____

招标内容：_____

合同价款：_____

三、交货时间及地点

_____年___月___日前乙方负责将所招标产品供货安装到甲方指定地点。

四、技术资料

乙方交货时向甲方提供上述产品的产品质量保证书，合格证及说明书，产品权威部门检测报告等有关技术文件。

五、质量保证

1、乙方提供的产品必须是原厂的、全新的、未使用过的。

2、完全符合国家、行业有关规范、标准以及合同规定的质量规格和性能要求。

3、乙方提供产品的质量保证期不低于___个月（从现场安装验收合格之日起计算）。如甲方原因导致不能及时安装的，产品的质保期自到货之日起_____后开始计算。在质保期内因产品本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换。在质保期内，我方由于上级要求或自身业务需要对设备配置需要更改的，乙方免费负责配置调试服务。

4、免费为使用单位培训运行维修人员。

六、验收

1、到货验收：货到后，甲乙双方人员签字认可到货，如果有序列号或产品编号应填写清楚，否则甲方有权认为到货清单无效。

2、甲方在收到乙方提供的到货通知后，____个日历日内，由甲方对货物的外观、规格、数量、进行检验。

3、如发现货物的外观、规格、数量与合同规定不符，甲方有权拒绝接受。

4、如货物的质量、规格在质保期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不适合的材料，甲方有权凭有关证明文件要求乙方在规定的时间内改进或更换。

5、在供货前乙方须提供相关产品的原厂家针对本项目授权书，乙方并对相关产品作出书面的产品质量保证和售后服务的承诺。

七、付款方式

1、_____

八、违约责任

1、乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价2‰的滞纳金；乙方逾期5日不能交货的，没收履约保证金，甲方有权解除合同。

2、因甲方原因逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价2‰的滞纳金。

3、乙方在货物交付验收合格之日起 违反本合同有关质量保证及售后服务承诺的，甲方有权不予支付余款；

九、不可抗力事件处理

1、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所至不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十、争议的解决

本合同为招标合同，本合同中所指甲、乙双方享有同等权力，在发生所供货物的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，可直接向开了邢台市中级人民法院起诉。

十一、合同附件

招标文件、投标文件、技术澄清及询标答复的所有内容作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。当文件有矛盾之处时，以时间后者为准；当招标文件与投标文件不一致时，以招标文件为准。

十二、合同的生效

- 1、本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。
- 2、本合同一式八份，甲、乙双方各执四份。

注：未尽事宜甲乙双方另行约定

甲方单位名称（章）：

乙方单位名称（章）：

单位地址：

单位地址：

法人代表（或委托代理人）：

法人代表（或委托代理人）：

电 话：

电 话：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第四章 投标文件格式

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应参照这些格式文件制作投标文件，如投标文件未提供的可自行编制。

巨鹿县融媒体中心应急广播系统项目

投 标 文 件

项 目 名 称：

采 购 编 号：

投标人名称：_____

法定代表人：_____

日 期：_____年____月____日

目 录

- 1) 投标函；
- 2) 法定代表人身份证明书
- 3) 法定代表人授权委托书
- 4) 报价表；
- 5) 投标人资格审查证件扫描件；
- 6) 商务条款偏离表；
- 7) 技术条款偏离表
- 8) 合同履行能力和措施保证、售后服务（自拟表格）
- 9) 投标人认为有必要提供的其他资料；

（一）投 标 函

_____:

经研究,我们决定参加项目编号为_____的_____项目名称_____并提交投标文件。为此,我方郑重声明以下诸点,并负法律责任。

1、我方提交的投标文件电子版一份。

2、如果我们的投标文件被接受,我们将履行招标文件中规定的每一项要求,并按我们投标文件中的承诺总报价_____元,供货安装期日历天,质量标准达到_____标准。

3、我们理解,最低报价不是成交的唯一条件,你们有选择成交供应商的权力。

4、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

5、我们同意按招标文件规定交纳投标保证金_____元银行保函,遵守贵机构有关招标的各项规定。

6、我方若未成为成交供应商,贵机构有权不做任何解释。

7、我方的投标文件自递交投标文件之日起有效期为_____天。

供应商: _____(盖章)

单位地址: _____

法定代表人或委托代理人: _____(签字或盖章)

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

（二）法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限： 自_____年_____月_____日至_____年_____月_____日

姓 名：_____ 性 别：_____

职 务：_____

系_____的法定代表人。

特此证明。

（后附身法定代表人身份证扫描件正反面）

投标人：_____（公章）

_____年_____月_____日

（三）法人授权委托书

本授权委托书声明：我 _____（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我单位代理人，以本单位名义参加_____（项目名称）的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中，其所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此委托。

被授权人签字：

被授权人有效身份证件号码：

（后附代理人身份证扫描件正反面）

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（印鉴）

年 月 日

（四）报价表

项目名称		
投标报价总计价（元）		
其 他		
本项目总计价：		
投标单位：（公章） 签字或盖章： 年 月 日		

投标报价明细表

项目编号：
元

单位：

序号	项目名称	单位	数量	品牌	单价	总价

投 标 人：

 （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：

 （签字或盖章）

日期：

 年

 月

 日

（五）投标人资格审查证件扫描件

- 1、营业执照；
- 2、投标保证金投标电子保函；
- 3、企业基本账户开户许可证或企业基本存款账户信息（基本户银行出具）；
- 4、投标人未被列入经营异常名录、严重违法企业名单将被限制或者禁入政府采购（现场查询为准）；
- 5、参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式自拟）。

(六) 商务条款偏离表

项目编号：

序号	招标文件要求	投标响应	响应/偏离	说明

注：1、投标人应对招标文件中商务要求参数进行逐条响应；

2、偏离表中必须注明所投产品各项商务要求，不得复制招标文件要求或仅以“满足”或“不满足”应答。否则，其响应行为将有可能被拒绝。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或法定代表授权人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

（七）技术条款偏离表

项目编号：

序号	招标文件要求	投标响应	响应/偏离	说明

注：1、投标人应对招标文件中技术部分要求进行响应；

2、偏离表中必须注明招标文件各项技术要求，投标产品需满足或优于采购文件要求，否则，其响应行为将有可能被拒绝。

投标人（盖章）：_____

法定代表人或法定代表授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（八）合同履行能力和措施保证、售后服务
（由投标人自行编制）

（九）投标人认为有必要提供的其他资料；

第五章 评审办法

根据国家相关法律、法规，结合本项目的特点，采用综合评分法进行评审。

（一）成交评审原则

坚持公平、公正、科学择优的原则，反对不正当竞争。选择报价合理、供货期满足要求、服务方案先进可行、有良好信誉的招标申请企业为成交投标人。

（二）评审委员会

评标委员会由招标人从河北省政府采购评标专家库中随机抽取的有关技术、经济等方面的专家 5 人（其中技术类 3 人、经济类 2 人）。

（三）有关评选事项说明

1、开启招标投标文件后，凡属审查、澄清、评价和比较招标投标文件的有关意向及资料等任何人均不得向其他投标人或无关人员透露。

2、评选过程保密。

3、评选期间，投标人企图影响采购工作的任何不当言行将导致招标投标文件被拒绝。未成交者采购单位不予以说明未成交原因。

（四）评审程序

1、资格审查

对各投标单位进行资格审查，只有资格审查合格的投标单位才能进入下步评审。

2、初步评审。对通过资格审的投标单位进行初步评审。评审小组按招标文件要求对各投标人的招标投标文件进行初步评审，确认其招标投标文件是否实质上投标了招标文件的要求，审查的内容包含招标保证金、招标投标文件的有效性、完整性、以及对招标文件的技术和商务要求的投标性。未实质上投标招标文件要求的按无效处理且不再进行下一步评审，对实质上投标招标文件要求的招标投标文件可进入下一步评审。

具体评审内容见《初步评审表》

3、技术与商务评审并打分。

4、推荐成交候选人。评审小组依据投标单位的综合得分由高到地的顺序推荐前三名为成交候选人，并标明排列顺序。

5、编写评审报告。

附表 1 初步评审表

序号	初步评审内容	是否合格	备注
1	响应文件的内容是否齐全，是否按照要求格式填写、编制，字迹是否清晰可辨		
2	响应文件上法定代表人或其授权代理人的签字或盖章是否齐全有效		
3	是否按招标文件提供的证明材料是否有效、齐全，要求提供的相关资料是否存在涂改或更换主要页等弄虚作假		
4	响应文件的有效期是否符合要求		
5	是否按照采购清单要求以采购人给定的数量为基础填报了单价和总价		
结论			

注：有一项不合格，即未通过初步评审，投标文件按无效处理。

资格评审办法

序号	项目内容	评审标准	通过（√） 不通过（×）
1	营业执照	有效的视为通过； 否则视为不通过。	
2	投标保证金电子投标保函	有效的视为通过； 否则视为不通过。	
3	企业基本账户开户许可证或企业基本存款账户信息（基本户银行出具）	有效的视为通过； 否则视为不通过。	
4	投标人未被列入经营异常名录、严重违法企业名单将被限制或者禁入政府采购	“信用中国”网站 http://www.creditchina.gov.cn 、中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn ）查询结果打印页或截图。由投标人决定是否提供，现场由招标人或招标代理机构查询。	
5	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明	无重大违法记录的视为通过； （格式自拟） 否则视为不通过。	
	结论		

注：以上资质材料不需投标人提供纸质原件，但必须提交招标文件中要求的资质证明材料原件扫描件，并按招标文件要求编制到电子投标文件中。投标人自行对提供的证书、文件的扫描件真实性负责。

评分办法

采用综合评分法。综合评分法是指在满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标供应商的评标方法。本次采购得分最高者为中标供应商，第二名为备选供应商，当中标供应商不能履行其义务时，由备选供应商顶替，成为新的中标供应商，也可重新组织采购。具体的评分细则见下表。

商务部分评审：

名称	评价因素	分值	说明
商务部分	投标报价	30	价格分的计算： 投标报价得分=（基准价/投标报价）*30 满足招标文件要求，且投标报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。

技术部分评审：

序号	项目	满分	评分标准
1	投标人企业综合实力	10 分	1、投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书（认证范围需包含应急广播终端接收设备：多模音柱、多模收扩机，应急广播前端设备：应急广播适配器），ISO4001 环境管理体系认证证书（认证范围需包含应急广播终端接收设备：多模音柱、多模收扩机，应急广播前端设备：应急广播适配器），ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书（认证范围需包含应急广播终端接收设备：每提供一个证书得 1 分，本项满分 3 分。 2、投标人提供 2018 年 8 月以来（以合同签订时间为准），用于县级及以上应急广播系统建设项目业绩的，每提供 1 个业绩得 2 分，本项满分 7 分。注：提供中标通知书、业绩合同和验收证明材料扫描件。（注：以上资质或证书须提供证书扫描件或影像件加盖公章）

2	与融媒体中心 互联互通方案	10 分	1. 所用设备需提供与巨鹿县融媒体中心互联互通的对接方案，对供应商所提供的资料进行综合评定： 第一档：方案完整、科学合理、可行性强，得 8.01-10 分； 第二档：方案较完整、较科学合理、可行性较强，得 5.01-8.00 分； 第三档：方案不完整、欠科学合理、可行性不强，得 3.00-5.00 分； 未提供不得分。
3	供货方案	15 分	方案科学合理得 10.01-15.00 分； 方案较好得 5.01-10.00 分； 方案一般可行得 0.01-5 分
4	售后服务承诺	15 分	售后服务承诺细致、满足用户要求且优于其他投标人售后服务承诺的，售后服务体系完备得 10.01-15.00 分 售后服务承诺细致、满足用户要求，售后服务体系完备得 5.01-10.00 分 售后服务承诺基本满足用户要求，售后服务体系完备得 0.01-5.00 分
5	质量保证措施	20 分	质量保障措施科学，完善可行，有针对性的 14.01-20.00 分 质量保障措施科学，完善可行，能满足实际使用 7.01-14.00 分 质量保障措施一般得 0.01-7.00 分

注：1、保留小数点后两位（按四舍五入原则）

2、获得最高评估分的投标人将被推荐为合格的中标候选人。

3、如果投标人综合得分相同，按下列顺序排列以确定将被推荐为合格的中标候选人：

- （1）投标价低的；
- （2）技术评估得分高的；
- （3）售后服务承诺优的。

4、投标人加分项相应产品投标报价之和以评标委员会复核结果为准。

5、投标人在投标时须提供与以上评分因素相关的材料。如果有弄虚作假的，将取消其投标资格。

附件一：关于小、微企业的说明

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

说明：若是中小企业则需提供上述“中小企业声明函”，若不是中小企业则不需要提供。

符合规定的投标企业，对相应报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

第六章 采购清单及要求

（此技术参数如与某产品特定参数雷同，该设备仅做参考，但并不指向某设备。）

一、应急广播平台清单表

序号	工程名称	单位	数量			备注
(一)	应急广播平台软件					
1	县级应急广播平台软件	套	1			
2	GIS 地图数据	套	1			
3	数据库软件	套	1			
(二)	服务器、网络、客户端等硬件					
1	服务器	台	2			
2	业务交换机	台	1			
3	接入交换机	台	1			
4	操作客户端	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)	大喇叭县前端					
1	县级应急广播大喇叭适配器	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)	配套设施设备					

1	标准机柜	个	2			
2	专用空调（5P）	台	1			
3	UPS 电源	套	1			
（六）	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			

二、相关对接系统概算表

序号	工程名称	单位	数量			备注
（一）	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	操作客户端	台	1			
（二）	应急信息发布系统					
1	应急信息发布系统软件	套	1			
2	USB 密码器	个	1			
3	接入交换机	台	1			
4	操作客户端	台	1			
5	IP 话筒	只	1			
（三）	机动应急广播系统					
1	一体化应急广播便携设备	套	1			
2	布放式长距离喇叭套装	项	1			
3	布放式便携调频发射天线 套装	项	1			
4	接收天线套装	套	1			
5	便携拉杆音响投影套装	套	1			
6	便携汽油发电机 5kW	项	1			
7	UPS 电源	套	1			

三、乡村前端及终端

序号	工程名称	单位	数量	备注
(一)	乡镇前端及终端			
1	大喇叭乡镇分控平台	套	11	
2	交换机	台	11	
3	乡镇级应急广播大喇叭适配器	台	11	
4	话筒	只	11	
5	多模音柱	个	22	
6	播控操作台	台	11	
7	线缆辅材及安装	项	11	
(二)	行政村前端及终端			
(1)	新建（大行政村）			
1	村级应急广播大喇叭适配器	台	50	
2	话筒	只	50	
3	播控操作台	台	50	
4	多模收扩机	个	100	
5	高音喇叭	个	200	
6	线缆辅材及安装	项	50	
(2)	新建（其他行政村）			
1	村级应急广播大喇叭适配器	台	241	
2	话筒	只	241	
3	播控操作台	台	241	
4	多模收扩机	个	241	
5	高音喇叭	个	482	
6	线缆辅材及安装	项	241	
(3)	对接改造			
1	原有村村响广播系统	套	291	
2	原有村村响播控主机对接	项	291	

(三)	其他终端			
(1)	公共场所（无公共广播）			
1	多模音柱	个	60	
2	线缆辅材及安装	项	60	
(2)	公共场所（有公共广播）			
1	公共接收终端	个	20	
2	线缆辅材及安装	项	20	
(3)	其他（根据实际情况灵活调配，可在县城、乡镇、行政村补充部署）			
1	多模音柱	个	40	
2	线缆辅材及安装	项	40	

四、传输网租赁

序号	工程名称	单位	数量	备注
(一)	信息接入网			
1	与应急信息发布单位之间的传输网络	项	1	
(二)	平台通信网			
1	与上级（省或市）应急广播平台之间的传输网络	项	1	
(三)	消息分发网			
1	与融媒体中心/广播电视台之间的传输网络	项	1	
2	与有线数字电视传输机房之间的传输网络	项	1	
3	与运营商传输机房之间的链路	项	1	
(四)	乡村前端、终端接入及回传网			
1	大喇叭乡镇前端 IP 网络（主用）	项	11	
2	大喇叭乡镇前端 IP 网络（备用）	项	11	
3	大喇叭村前端 IP 网络（主用）	项	291	
4	大喇叭村前端 IP 网络（备用）	项	291	
5	终端接入及回传网络	套	483	

设备参数和技术要求

序号	工程名称	具体技术（参数）要求
(一)	应急广播平台软件	
1	县级应急广播平台软件	基本功能 1. 支持 8000 只以上应急广播终端的播出和管控； 2. 支持并行操作，包括多 CPU 并行和多服务器并行、事务处理的完整性控制；支持并行查询/DML、备份/恢复、导入/导出、索引创建； 3. 支持集群部署，具备集群扩展能力； 4. 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。当运维管控工具需要升级时，远程客户端无需更新软件； （一）信息接入功能 1. 信息接入：具备县级应急信息源的应急信息、上级应急广播平台的应急广播消息的接入、验证和播发反馈等功能。 2. 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； 3. 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； 4. 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； 5. 应急广播播发接入并响应： （1）能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器进行应急广播播发的指令，能正确处理未到时、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； （2）能够与应急部门的预警信息发布系统对接； （3）支持对应急信息来源单位接入进行身份验证和管理，确认其是合法的信息源； 6. 上级对接：支持向上对接接口，按照应急广播平台接口规范要求，与上级应急广播平台进行对接。接口实现符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》； （二）信息处理功能 1. 接入信息解析处理：能对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容（来源单位、消息类型、事件级别、发布时间、发布内容等）进行解析和存储功能； 2. 接入信息提示功能：能将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示； 3. APP 信息处理：能够接收手机 APP 的应急信息播发请求，并能及时响应播发状态； 4. 信息日志记录：能够记录应急信息接收以及播发结果反馈的

		相关日志； 5. 信息查询：能够按照业务要求，对应急信息进行多维度查询统计。 （三）信息制作和审核功能 1. 自动文转语功能：具有将应急广播文本内容（汉语）自动转换成语音文件的功能，语音文件格式为 mp3 ，支持至少 3000 字以上的文字转语音功能。 2. 音频文件流化功能：能够将接收到的 mp3 的音频文件转化成 UDP-TS 实时流。 3. 信息审核功能：具有对本地广播资源（应急广播文本内容自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件）进行审核、预览功能； （四）资源管理子功能 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，资源编码符合 GDJ08 0-2018《应急广播系统资源分类及编码规范》； 2. 资源状态获取及显示功能：能获取调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、有线数字电视适配系统、前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端回传的状态数据，并在系统中进行查看或展示； 3. 资源故障报警功能：支持设定调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、有线数字电视适配系统、前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端的状态报警值，状态异常时可自动触发声光报警； 4. 资源信息导出：平台信息、覆盖区域数据、各个前端覆盖的地理位置信息、终端其他属性信息等具备导入导出功能； （五）资源调度功能 1. 调度预案管理：具备调度预案编辑和维护功能，调度预案至少应包括对不同事件级别的应急广播发布需求，建立对应的资源调度策略和原则； 2. 资源调度功能：应能根据发布需求、调度预案，生成本次资源调度方案的功能，并可由人工介入修改调度方案； 3. 应急广播消息指令生成功能：应能根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令的功能。 4. 播发任务监管功能：支持监管当前系统正在进行的应急广播发布任务，并能对当前播出任务下发停止播发指令； 5. 定时播发：具备定时广播/节目编排功能，可编辑、修改定时广播； （六）生成播发功能 1. 广播电视台频率频道播出：支持与广播电视台频率频道播出系统/应急广播适配器对接，发布应急广播消息。 2. 无线/有线台站播出：支持与调频适配器、地面数字电视适配器对接，发布应急广播消息。 3. 有线前端播出：支持与有线前端的应急广播适配器对接，发布
--	--	--

	应急广播消息。 4. 支持对电视节目进行应急字幕插播，挂角字幕、全屏/半屏字幕、游走字幕等方式可选； 5. 应急广播大喇叭播出：支持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。 6. 播发状态监视：支持获取各通道播发状态，并展示播发进程。 （七）效果评估功能 1. 发布进程数据采集和展示功能：支持在播发过程中采集系统主要环节的数据，如调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器和已有村村响系统的响应状态，并进行动态展示。 2. 事后评估功能：支持在发布结束后，对播发覆盖率、播发时效等指标进行评估。 3. 查询统计功能：支持对应急信息、应急广播消息等内容的检索与查询，支持简单检索和各种查询条件相组合的复杂检索。 （八）安全管理功能 1. 证书列表导入功能：支持省认证中心发布的证书列表文件的导入。 2. 证书发放功能：能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。 3. 签名验签功能：对上级应急广播平台、县应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器的数据交互，支持签名和验签功能。 （九）运维管理功能 1. 权限管理功能：支持对用户、角色、权限的分配和管理功能。 2. 基础数据维护功能：支持组织机构管理、行政区域管理、地址管理。 3. 系统服务管理：支持系统参数配置、终端参数配置的管理；能够对终端 IP 地址、子网掩码、网络端口号进行配置； 4. 数据同步管理：支持上级应急广播平台的对接功能，具有将本平台的未上传的数据同步到上级平台功能。 （十）大喇叭管控 1. 参数配置功能：支持对县应急广播大喇叭适配器进行网络参数、应急广播资源编码、回传参数、白名单等参数配置； 2. 数据查询功能：支持对县应急广播大喇叭适配器进行输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能，并反馈数据记录； 3. 支持通过县应急广播大喇叭适配器发出 RDS、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. 支持获取县级适配器主动通过网络向平台上报短信发布、电话发布的开始和结束状态； 5. 心跳维持功能：支持通过网络向获取县级适配器发送心跳数据包； 6. 分区域播发控制：支持分区域播发控制； 7. 实时音频流：支持接收并存储应急广播大喇叭适配器以 RTP 单播形式推送的 MP3 格式的实时音频流并存储为 mp3 文件。
--	---

		（十一）性能要求 1. 自动播发响应时长 <5 秒 ； 2. 应急信息并行接入能力 ≥10 路； 3. 并行播发能力 ≥10 路。
2	GIS 地图数据	1、支持将调度方案和效果评估输送到 GIS 平台呈现，为管理决策层制定决策和分析评估提供支持； 2、支持通过 GIS 将信息进行空间的展现，便于资源的定位查询，为决策和分析提供支持； 3、包含 GIS 地图包及开发软件，支持通过 GIS 地图展示应急广播终端基本信息、播放信息、地理信息、运行状态等，支持显示、区分县/乡镇/村级终端回传状态； 4、支持利用信息表格和地理信息系统技术，在 GIS 地图上描述出资源的分布情况和使用情况； 5、支持包含从命令下达到应急信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终端显示呈现； 6、支持将信息在 GIS 地图上进行平面展现，查看资源的相关信息查询，支持决策和分析、信息数据显示的整合和共享，支持对各类预警信息处置提供多种的监控、分析、评估手段；
3	数据库软件	1、支持各个主流厂商的硬件及操作系统平台，Unix、Linux、Windows； 2、在操作系统和硬件平台之间移植时，应用程序无需修改； 3、支持主流的网络协议，（如：TCP/IP、IPX/SPX、NETbios 及混合协议）； 4、支持中文国标字符集等多字节字符集，支持 Unicode 5.0 版本； 5、支持存储关系型数据和对象型数据； 6、具有支持并行操作所需的技术，包括多 CPU 并行和多服务器并行、事务处理的完整性控制技术，支持并行查询/DML、备份/恢复、导入/导出、索引创建； 7、具备容错机制，提供包括数据库、日志镜像、自动恢复等的数据库容错机制；
（二）	服务器、网络、客户端等硬件	
1	服务器	1. 英特尔®至强®银牌 4210R 2. 4G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M 缓存, Turbo, HT (100W) DDR4-2400 2. 内存: 32GB RDIMM, 3200MT/s。 3. 硬盘: 1T 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5 英寸热插拔硬盘 ×2 块（最大 8 块盘）。 4. 控制器: 内置 PERC H330 （支 raid0, 1, 5, 10, ）。 5. 网卡: 集成 Broadcom 5720 四端口千兆网卡; iDRAC8 标准版管理卡。 6. 电源: 热插拔 750W 电源。

2	业务交换机	1. 三层交换机，配置 ≥ 4 个万兆 SFP 端口， ≥ 24 个千兆电口； 2. 交换容量 $\geq 598\text{Gbps}$ ； 3. 包转发率 $\geq 222\text{Mpps}$ 4. 支持组播，支持 PIM-SM、PIM-DM 5. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、支持策略路由、支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 VRRP 协议，同时支持环网保护，双上行主备链路保护，LACP 链路聚合等简单高效的冗余保护机制 6. 支持 SNMP，支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console 口进行配置。 7. 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制、支持基于端口的流量监管，支持 STP/RSTP/MSTP 协议。
3	接入交换机	1. 网络标准 IEEE802. 310BASE-T, IEEE802. 3u100BASE, IEEE802. 3x 流量控制, IEEE802. 1p 优先级； 2. 网管功能：支持远程网管，支持堆叠功能； 3. 物理接口：配置 ≥ 4 个千兆 SFP 端口， ≥ 24 个千兆电口； 4. 传输速率 10Mbps/100/1000MbpsMbps 5. 产品内存 768KB 6. 交换方式存储-转发 7. MAC 地址表 8K 8. 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}$ ； 9. 传输模式：全双工。
4	操作客户端	1. CPU i7-8700 同档次或以上（3.2GHz，三级缓存 8MB） 2. 显卡 显存容量 独立 4GB，同档次或以上 3. 内存 容量 16GB 4. 硬盘： 1T 机械硬盘 5. 显示器：21.5 英寸宽屏液晶显示器 6. 其他配件：键盘、鼠标、集成声卡含正版操作系统
5	网络时间服务器	基本功能： 1、具备GPS和北斗天线接口，实现GPS和北斗双模授时； 2、具备不少于2路10MHz信号接口、不少于2路1pps信号接口、1路监控信号接口； 3、同时接收GPS信号和北斗导航信号共同提供的时间信息和定时信号，当其中一套系统失效时能转换到另一套系统继续稳定工作； 4、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，只需要正常加电和连接好天线，系统即可正常工作； 5、高稳恒温晶振被GPS系统或北斗导航系统驯服锁定后，当GPS系统或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； 6、具备液晶实时时钟显示，可显示UTC时间和日期，卫星状态及锁定颗数、设备状态及频率准确度信息，指示灯能直观显示卫星

		及设备状态。 性能与指标： 1、工作电压：AC：100V~260V，50/60Hz 2、PPS周期：1Plus/秒； 3、PPS脉宽：10毫秒； 4、自动授时周期：1-300秒可调； 5、授时天线：有源航海天线； 6、功耗：≤5W
6	液晶 KVM 切换器一体机	1. 四合一一体机，结合了显示器、键盘、鼠标、切换器功能。 2. 接口数：8 路 3. 屏幕尺寸：17 英寸 4. 产品接口：USB*2、PS2*2、VGA*8 5. 自动扫描功能，KVM 自动对电脑逐一扫描，通过面板按键、OS D 视控菜单对每台服务器进行命名，以方便管理。
(三)	安全设备	
1	防火墙	1. 要求配置≥2 个千兆 SFP 端口，≥6 个千兆电口。 2. 吞吐能力≥4Gbps；并发连接数≥100 万。 3. 支持透明、路由、混合三种工作模式。 4. 支持基于用户、应用、源目的接口、源目的 IP、服务和时间的八元组一体化策略。 5. 安全防护方面, 支持 IP-MAC 绑定、ARP 欺骗防护和 ARP Flood 攻击防护、支持 IPv4 异常包攻击防护、 6. 支持端口扫描防护和 IP 扫描防护、支持基于接口和 IP 的 SYN Flood、UDPFlood、ICMPFlood、DNSFlood 攻击防护、支持手动、自动攻击防护的黑名单记录、支持 IPv6 异常包攻击防护。 7. 病毒防护方面, 支持基于 HTTP\FTP\SMTP\POP3\IMAP 协议的病毒过滤, 支持禁止特定文件类型通过, 支持最大 20 层的压缩文件查毒. 支持病毒库手动和自动更新, 支持恶意 URL 过滤。 8. 入侵检测方面，支持协议自动识别、支持特征库的自动和手动更新、支持对蠕虫、木马后门、网络钓鱼等的安全防护。 9. 支持 SNMP，支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console 口进行配置。
2	日志审计系统	性能参数： 1. 内置 50 个主机审计许可证书； 2. 支持获取各种主流网络及数据库访问行为； 3. 支持 Syslog、WMI、OPSEC Lea、SNMP trap 和 LogBase 专用协议等协议事件日志； 4. 支持通过 Http、Https、FTP、SFTP、SMB 等协议获取各类文件型日志； 5. 支持基于 SQL/XML 标准内容获取； 硬件参数：

		1. 标准机架式 2U; 2. 8G 内存; 3. 硬盘: 64G minisata+1T SATA*2; 4. 单电源, 5. 6 个千兆电口。
3	防病毒软件	1. 产品控制中心安全策略一体化; 2. 支持安全策略模板、一体化配置功能; 3. 全网风险可视; 4. 统一展示全网终端安全状态、威胁以及趋势信息; 5. 终端资产管理: 提供终端资产盘点、信息收集、管理维护功能; 6. Windows Server 客户端授权; 包含智防、智控、智响应模块以及服务端防护 (Webshell 检测、暴力破解检测、僵尸网络检测、基线合规检查等);
4	安全服务系统	1. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用; 2. 支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用, 支持国产 SM1/SM4 等算法; 支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法; 支持国产 SM2 和通用 RSA (1024 和 2048) 等算法; 3. 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; 4. 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。 5. 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; 6. 支持提供应急广播证书更新、证书信任列表更新、证书下载等服务, 7. 支持通过 WEB 方式登陆系统, 对证书及其相关参数进行配置, 以提高服务管理效率。 8. 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; 9. 设备签名验签符合 GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名要求。
(四)	大喇叭县前端	
1	县级应急广播大喇叭适配器	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。 功能要求 1. 可通过前面板液晶屏及按键，对设备 IP 地址、端口号进行设置。 2. 可脱离管理平台实现对下一级进行本地广播功能（调频要求）。 3. 支持 U 盘（MPEG-1 Layer 2 和 MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播。 4. 具有监听功能：内置监听喇叭，监听音量可调节。 5. 可设置定时广播（≥ 8 组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。 6. 可在管理平台中对本设备的工作参数配置。 7. 可在管理平台中对本设备进行领用和回收操作。 8. 可在管理平台中控制本设备的工作状态，可以读取本设备的当前状态。 9. 支持优先级判断，应急广播最高优先，同等优先级的，不能打断正常播出。 10. 支持一键切换为紧急模式。 11. 支持模块化设计，IP 模块、调频模块、TS 模块、4G 通信模块。 12. 支持分区域播发控制。 13. 具有电话广播功能，电话广播支持至少 32 个白名单。 接口要求 1. 具有 1 路 AC220V 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，$\geq 100M$，1 个。 6. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。 7. FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路。 性能要求 1. 工作电压范围：AC：160V~260V。 2. 信噪比：$\geq 65dB$（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。 3. 频响：40Hz~15KHz（$\pm 3dB$）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。 4. 谐波失真：$\leq 1\%$（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。 5. 音频输出电平：0.775$\pm 10\%$ V (r.m.s)（线路 0dBu）。 6. 音频输出阻抗：低阻，< 100 欧姆。 7. 音频输入阻抗：高阻，$> 10K$ 欧姆。 8. FM 输出频率范围：87MHz~108MHz。
2	数字调谐器	1. 多路立体声，全波段 LED 显示，机架式设备； 2. 具有频率自动搜索和断电记忆功能； 3. 遥控，自带存储，可存储不少于 80 个频道；

		4. 音频输出：0dBV； 5. 输出频率范围：20～20kHz； 6. 信号信噪比：>80dB； 7. 频率范围：AM 522kHz～1620kHz，FM 87.5MHz～108MHz； 8. 电源：AC220V～250V/50～60Hz。
3	音频工作站	硬件部分： 品牌台式机，配置不低于： 1. CPU：i5 8500 处理器； 2. 内存：不低于 8GB DDR4； 3. 硬盘：1T 7200 RPM 3.5" SATA Hard Drive； 4. 集成显卡； 5. 16×DVD-RW； 6. 21.5 寸液晶显示器； 7. 鼠标、键盘； 8. 专业木质音箱； 9. 广播级音频卡 VX222e； 10. 正版操作系统。 软件部分： 1. 音频数字录制与编辑模块； 2. 音频节目单编辑模块； 3. 音频直播节目单编辑模块； 4. 音频节目自动播出模块； 5. 节目管理模块； 6. 数据库搜索引擎。
4	IP 话筒	主要功能： 1. 支持一键式开启正常/应急广播，支持实时应急插出。 2. 具备单个终端广播，分区广播，全区广播等功能，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。 3. 彩色LCD中文液晶屏，中文操作菜单，数字按键、状态指示。 4. 键盘锁定功能，锁定时间可调整（0~999秒），只有通过密码（不少于6位）授权才能进行机器操作 5. 具备U盾接口，只有授权U盾才能进行设备操作，验证平台与密匙的绑定关系 6. 内置监听喇叭，监听音量连续可调 7. 具有远程网管功能，可远程配置设备参数 8. 支持远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能； 9. 具备 RTC 实时时钟功能，断电后时钟不受影响； 10. 采用数字签名验证，支持国密SM2非对称算法验签 技术参数和要求： 1、网口：支持2路RJ45网口及通信速率：自适应10M/100Mbps； 2、串口：支持RS232串口及传输速率：9600bps； 3、USB口：USB 输入，支持USB播放功能/升级； 4、音频输入：左右声道、RCA接口；

		5、输入电平：0~0.775Vrms可调； 6、频率响应：±2dB（80Hz~15KHz）； 7、谐波失真：≤1%（80Hz~15KHz）； 8、信噪比：≥65dB； 9、音频码率：支持32、64、128kbps 10、工作电压范围：AC：180V~250V，50/60Hz； 11、功耗、≤20W
5	话筒	1、类型：专业级电台话筒； 2、话筒类型：动圈话筒； 3、指向性：心型； 4、频率响应：50Hz-20KHz； 5、灵敏度：-59.0dBV/Pa/1.12mV/Pa； 6、输出连接头：3-pin male XLR； 7、输出方式：平衡输出； 8、输出阻抗：200Ω±30%；
6	调音台	功能要求： 1、每路均有1个平衡的XLR话筒输入接口和TRS线路输入接口； 2、每路均有独立的增益电位器； 3、支持4段EQ均衡调节，每路均有独立电位器； 4、具有4路辅助输出和1路立体声录音输出； 5、提供标准的48V幻相电源，可分组接通； 6、具备12段电平表，具备16种DSP效果； 7、具备USB输入，支持MP3格式； 8、具备削波报警功能，输入超过门限相应通道红色报警灯点亮 性能参数： 最大输入电平：≥22dBu 最大输出电平：≥22dBu 通道间隔离度：≥80dB 幅频特性：±0.5dB（40Hz—15KHz） 谐波失真：≤0.5% 信噪比：≥65dB 功耗：≤35W
（五）	配套设施设备	
1	标准机柜	1. 尺寸：600*800*2000cm 2. 材料：1.2mm冷轧钢板 3. 表面处理：喷塑 4. 颜色：黑色 5. 其它：机柜门配锁和钥匙，配PDU插座
2	专用空调（5P）	1. 商用系列设备机房空调； 2. 自动故障报警，故障切换，远程监控； 3. 定频，5HP； 4. 制冷容量：12.3kW； 5. 制热容量：14kW；

		6. 电源：三相，380V 50Hz； 7. 含相关的线缆、辅材、管线和安装。
3	UPS 电源	1. 高频在线式、30kva 2. 输入电压：单相两线+地线，220V±25% 3. 输入频率：50Hz/60Hz±10% 4. 效率因数：≥95% 5. 输出电压：220V±0.5% 6. 输出频率稳定度：50Hz/60Hz±0.5%（直流供电时） 7. 动态瞬变范围输出 0~50%~100%时≤3%，恢复时间≤10ms 8. 过载能力 110%≥300Min, 150%≥60s 9. 波形正弦波 10. 整机效率≥91% 11. 电池类型铅酸全密封免维护 12. 工作时间充满电状态下至少工作 2 小时 13. 电池欠压、故障报警保护
(六)	其他	
1	线缆辅材接插件及安装	相关的线缆、辅材、接插件，含安装
2	与上级平台对接联调	与市级应急广播平台对接联调
三、相关对接系统概算表		
序号	工程名称	具体技术（参数）要求
(一)	融媒体中心/广播电视台对接	
1	应急广播接收处理软件	1. 平台接口，适配器具备与县级应急广播平台对接功能，接口符合 GD/J083—2018《应急广播接口规范》。 2. 消息接收，可接收解析适配应急广播调度控制平台推送的应急信息。 3. 消息验证，对接收到的应急信息要进行数字签名认证。以保证接收信息的有效性。 4. 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。 5. 确认反馈，接收到应急信息后按照接口规范中规定的通用反馈格式将结果数据返回给调度控制平台。 6. 信息提交，对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。
2	USB 密码器	1. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 2. 支持对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现基于此可信证书列表的消息验证； 3. 支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用，支持国产 SM1/SM4 等算法；支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA（1024 和 2048）等算法； 4. 采用国密算法，保证算法的高安全性，采用随机数作为密钥，

		保证密钥的高强度。 5. 采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J 《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求。
3	接入交换机	1. 网络标准 IEEE802. 310BASE-T, IEEE802. 3u100BASE, IEEE802. 3x 流量控制, IEEE802. 1p 优先级; 2. 网管功能: 支持远程网管, 支持堆叠功能; 3. 物理接口: 配置≥ 4 个千兆 SFP 端口, ≥ 24 个千兆电口; 4. 传输速率 10Mbps/100/1000MbpsMbps 5. 产品内存 768KB 6. 交换方式存储-转发 7. MAC 地址表 8K 8. 交换容量≥ 336Gbps; 9. 传输模式: 全双工。
4	操作客户端	1. CPU i7-8700 同档次或以上 (3.2GHz, 三级缓存 8MB) 2. 显卡 显存容量 独立 4GB , 同档次或以上 3. 内存 容量 16GB 4. 硬盘: 1T 机械硬盘 5. 显示器: 21.5 英寸宽屏液晶显示器 6. 其他配件: 键盘、鼠标、集成声卡含正版操作系统
(二)	应急信息发布系统	
1	应急信息发布系统软件	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。 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。 应急信息生成 能够按照相关规范要求生成应急信息。 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。 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。
2	USB 密码器	1. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 2. 支持对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现基于此可信证书列表的消息验证； 3. 支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用, 支持国产 SM1/SM4 等算法；支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法；支持国产 SM2 和通用 RSA（1024 和 2048）等算法； 4. 采用国密算法，保证算法的高安全性，采用随机数作为密钥，保证密钥的高强度。 5. 采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求。
3	接入交换机	1. 网络标准 IEEE802.310BASE-T, IEEE802.3u100BASE, IEEE802.3x 流量控制, IEEE802.1p 优先级； 2. 网管功能：支持远程网管，支持堆叠功能； 3. 物理接口：配置≥ 4个千兆 SFP 端口，≥ 24个千兆电口； 4. 传输速率 10Mbps/100/1000MbpsMbps 5. 产品内存 768KB 6. 交换方式存储-转发 7. MAC 地址表 8K 8. 交换容量≥ 336Gbps； 9. 传输模式：全双工。
4	操作客户端	1. CPU i7-8700 同档次或以上（3.2GHz，三级缓存 8MB） 2. 显卡 显存容量 独立 4GB，同档次或以上 3. 内存 容量 16GB 4. 硬盘：1T 机械硬盘 5. 显示器：21.5 英寸宽屏液晶显示器 6. 其他配件：键盘、鼠标、集成声卡含正版操作系统
5	IP 话筒	主要功能： 1. 支持一键式开启正常/应急广播，支持实时应急插出。 2. 具备单个终端广播，分区广播，全区广播等功能，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。 3. 彩色 LCD 中文液晶屏，中文操作菜单，数字按键、状态指示。 4. 键盘锁定功能，锁定时间可调整（0~999 秒），只有通过密码（不少于 6 位）授权才能进行机器操作 5. 具备 U 盾接口，只有授权 U 盾才能进行设备操作，验证平台与密钥的绑定关系 6. 内置监听喇叭，监听音量连续可调 7. 具有远程网管功能，可远程配置设备参数 8. 支持远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能； 9. 具备 RTC 实时时钟功能，断电后时钟不受影响；

		10. 采用数字签名验证，支持国密 SM2 非对称算法验签 技术参数和要求： 1、网口：支持 2 路 RJ45 网口及通信速率：自适应 10M/100Mbps； 2、串口：支持 RS232 串口及传输速率：9600bps； 3、USB 口：USB 输入，支持 USB 播放功能/升级； 4、音频输入：左右声道、RCA 接口； 5、输入电平：0~0.775Vrms 可调； 6、频率响应：±2dB（80Hz~15KHz）； 7、谐波失真：≤1%（80Hz~15KHz）； 8、信噪比：≥65dB； 9、音频码率：支持 32、64、128kbps 10、工作电压范围：AC：180V~250V，50/60Hz； 11、功耗、≤20W
(三)	机动应急广播系统	
1	一体化应急广播便携设备	1. 内置工业级 X86 CPU 模块，处理能力不少于 4 核 8 线程 3.0GHz； 2. 内置工业级 ECC 内存模块，容量不小于 16GB； 3. 内置工业级固态硬盘，抗震防摔，容量不小于 256GB；硬盘要求能适应高海拔（5000 米）、严寒（-30℃）、低气压环境； 4. 具备工业高亮液晶显示屏，尺寸不小于 14 英寸； 5. 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； 6. 内置应急广播制作播出平台、调度控制平台软件； 7. 应急广播平台可远程连接上级应急广播平台消息，本地处理后直接广播； 8. 内置 FM 调频发射模块，最大输出功率 50W； 9. 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大喇叭终端； 10. 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； 11. 调频广播发射机工作频率：87~108MHz 可调，步进 0.1MHz； 12. 调频广播发射机频偏≤±75kHz； 13. 调频广播发射机发射功率 0~50W 可调； 14. 调频广播发射机带外杂散≤-65dB； 15. 调频广播发射机具有过压、过流、过热及驻波比过大保护功能，工作安全可靠。 16. 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； 17. 具备话筒输入接口，可本地插入话筒，直接广播； 18. 内置音频功放模块，功率不小于 100W； 19. 内置监听喇叭，可实时监听应急广播； 20. 具备模拟音频输入，可外接其它音源应急广播； 21. 具备 DTMB 数字电视接收功能，可通过 DTMB 网络接收上级应

		急广播； 22. 具备 FM-RDS 调频接收功能，可通过 FM 调频接收上级应急广播； 23. 具备 AM 中波接收功能，可通过 AM 中波接收上级应急广播； 24. 具备便携拉杆和防滑滚轮，便于携带； 25. 转运过程中，具备 IP65 防尘防水能力。
2	布放式长距离喇叭套装	1. 可拖拽式线轴，音频线缆长度不小于 50 米； 2. 绕线盘具备防滑滚轮，方便携带和布放使用； 3. 整体加固耐用，结构强度高，抗振防摔； 4. 不少于 2 个高音喇叭，总功率不少于 100W； 5. 高音喇叭支持快速部署安装，可拆卸可调节角度。
3	布放式便携调频发射天线套装	1. 可拖拽式线轴，发射天线线缆长度不小于 50 米； 2. 绕线盘具备防滑滚轮，方便携带和布放使用； 3. 整体加固耐用，结构强度高，抗振防摔； 4. 调频发射天线支持快速部署安装，可拆卸可调节角度； 5. 调频发射天线支持总功率不少于 50W。
4	接收天线套装	1. DTMB 接收天线 1 套； 2. FM 调频接收拉杆天线 1 套； 3. AM 中波接收天线 1 套。
5	便携拉杆音响投影套装	1. 双节拉杆，防滑滚轮； 2. 支持投影功能，亮度 ≥ 50 流明，LED 灯泡； 3. 投影屏幕大小可调，根据使用场景，60-200 寸可随意调节； 4. 带 1 组 3.5 式单孔音源输入，带 1 路有线话筒输入； 5. 支持 HDMI 外部输入，适用于应急场景下的视频应急广播； 6. 支持 U 盘视频播放，视频格式：RMVB、MKV、MP4、AVI、FLV、MPG、MOV； 7. 支持 U 盘音频播放，音频格式：AAC、FLAC、MP3、MAV 8. 内置低音喇叭 12 寸，号角高音喇叭； 9. 内置电池，容量不小于 12V9AH。
6	便携汽油发电机 5kW	1. 燃油类型：汽油； 2. 油箱容量： ≥ 25 L； 3. 启动方式：手动或电动； 4. 耗油量： ≤ 2 L/h； 5. 噪音： ≤ 80 dB； 6. 连续工作时间： ≥ 12 小时； 7. 额定输出电压：220V AC； 8. 额定输出功率： ≥ 5 kW； 9. 额定工作频率：50Hz； 10. 具备手动启动拉绳，具备电动气动电瓶。
7	UPS 电源	1. 标准 19 寸机架式结构； 2. 高频在线式 1kVa； 3. 输入电压：单相两线+地线， $220V \pm 25\%$ ； 4. 输入频率：50Hz/60Hz $\pm 10\%$ ； 5. 效率因数： $\geq 95\%$ ；

		6. 输出电压：220V±0.5%； 7. 输出频率稳定度：50Hz/60Hz±0.5%（直流供电时）； 8. 波形正弦波，整机效率≥91%； 9. 工作时间，充满电状态下至少工作 2 小时； 10. 电池欠压、故障报警保护。
四、乡村前端及终端		
序号	工程名称	具体技术（参数）要求
(一)	乡镇前端及终端	
1	大喇叭乡镇分控平台	硬件要求： 品牌台式机，配置不低于： 1. CPU：i7 8700； 2. 内存：不低于 32GB DDR4； 3. 硬盘：1TB 7200 转； 4. 显卡：集成显卡； 5. 显示器：液晶不小于 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. 提供不少于 5 年的维保服务。 软件要求： 1. 来自县应急广播平台软件系统的授权； 2. 支持信息接入功能，包含心跳发送、信息主动上报、信息被动上报、状态主动上报、状态被动上报、应急广播播发接入并响应、播发状态查询、播发记录查询等功能； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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； 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。
2	交换机	1. 千兆企业级交换机； 2. 支持 IPV6； 3. 包转发率：1.2Mbps； 4. 交换容量：1.6Gbps； 5. MAC 地址表：8K； 6. 端口：16 个 100/1000Base-TX 以太网端口。
3	乡镇级应急广播大喇叭适配器	一、总体要求 1、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》； 2、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》； 3、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》； 二、功能要求 1、面板设置：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； 2、下级广播：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）；操作面板直接支持按镇、村、组进行分区域开、关机，音量大小及频率控制等操作； 3、本地及 U 盘广播：支持 U 盘（MPEG-1 Layer 2 和 MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播； 4、监听和存储：内置监听喇叭，监听音量可调节；具有音频存储功能，存储卡容量不少于 16G； 5、定时广播：可设置定时广播（≥8 组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入； 6、参数配置：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、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； 8、状态控制：具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能； 9、优先级判断：支持优先级判断（上级应急广播>本地紧急广播>日常广播）； 10、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； 11、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—2

		018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求； 12、接收播发：具备本地播发、上级信号接收播发功能； 13、本地切换：具备本地多音源切换功能； 14、分区域控制：支持分区域播发控制； 15、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； 16、机架式结构：支持标准机架式硬件设备。 三、接口要求 1、机架设计：采用 19 英寸机架式设计； 2、馈电输出：具有 1 路 AC220V 可控电源输出，输出功率≥ 1000 W； 3、音频输出：具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座； 4、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； 5、话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口； 6、网络接口：RJ45，≥ 100M，2 个； 7、FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器； 8、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座； 四、性能要求 1、工作电压范围：AC：110V$\sim$260V，50/60Hz； 2、信噪比：≥ 65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu； 3、频响：40Hz$\sim$15KHz（± 3dB）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）； 4、谐波失真：$\leq 1\%$（本设备音频输入输出：线路 0dBu； 5、音频输出电平：0.775$\pm 10\%$ V（r.m.s）（线路 0dBu）； 6、音频输出阻抗：低阻< 100 欧姆； 7、音频输入阻抗：高阻> 10K 欧姆； 8、FM 输入/输出频率范围：87MHz$\sim$108MHz； 9、DTMB 频段：470MHz$\sim$802MHz； 10、DVB-C 频段：115MHz$\sim$802MHz； 11、DTMB 接收灵敏度：≤ -88dBm 12、DVB-C 接收灵敏度：≤ -78dBm 13、FM 接收灵敏度：≤ 20dBuV 14、功耗≤ 20W
4	话筒	功能要求： 拾音类型：动圈式，心形指向性；自带桌架。 技术指标： 1 灵敏度：$-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$（0dB=1V/Pa at 1kHz） 2 频率响应范围：80–15000Hz 3 阻抗：600 欧姆 4 接口：6.3mm 大二芯

5	多模音柱	功能描述 1、具备接收 IP、DTMB、DVB-C、FM-RDS 信号功能； 2、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。 3、默认数字信号优于调频信号，应急信号优于日常信号。 4、支持本地或远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能。 5、具备数字签名认证功能，支持国密 SM2 算法。 6、可将开关机，音量，DTMB/DVB-C、FM 接收频率，本机编码，输出功率等信息回传到平台； 7、具备广播断电自动恢复功能。 8、具备独立音量调节旋钮，日常广播时音量受电位器可调，应急广播时音量自动最大 9、具有过热、过压、过载保护功能，故障消失自动恢复。 10、射频输入口具有防雷保护功能，IP 输入口具有隔离变压器防护。 11、采用防水设计，外置保险丝座。 性能指标： DVB-C 接收频率范围：115~858MHz DTMB 接收频率范围：450~862MHz FM 接收频率范围：76~108MHz DTMB 接收灵敏度：≤-88dBm DVB-C 接收灵敏度：≤-78dBm FM 接收灵敏度：≤20dBuV 音频输出功率：≥25W 频率响应：±2dB（100Hz—12KHz） 谐波失真：≤1% 信噪比：≥60dB 工作电压范围：AC：180V~255V，50/60Hz； 待机功耗：≤5W
6	播控操作台	符合 GB / T15395-1994《电子设备机柜通用技术指标》； 1、生产工艺：采用国内先进数控设备，经剪切，冲压，折弯，焊接等加工过程，最后静电喷塑 2、整个柜体采用的 0.8 毫米~1.5 毫米热镀锌钢板经裁剪、冲

		压、折弯、铆接、焊接、 打磨、校形、静电喷涂、高温固化、冷却等制作而成 3、外形尺寸不小于：长 1200 mm *宽 800 mm *高 700 mm； 4、台面配有推拉式键盘抽屉，预留有鼠标线孔，右下为主机活动托架；含人体工程学座椅 1 把
7	线缆辅材及安装	相关的线缆、辅材，含安装、接地、含终端支撑物协调、外电接入、信号接入等
(二)	行政村前端及终端	
(1)	新建（大行政村）	
1	村级应急广播大喇叭适配器	一、总体要求 1、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》； 2、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》； 3、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》； 二、功能要求 1、面板设置：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； 2、下级广播：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）；操作面板直接支持按镇、村、组进行分区域开、关机，音量大小及频率控制等操作； 3、本地及 U 盘广播：支持 U 盘（MPEG-1 Layer 2 和 MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播； 4、监听和存储：内置监听喇叭，监听音量可调节；具有音频存储功能，存储卡容量不少于 16G； 5、定时广播：可设置定时广播（≥8 组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入； 6、参数配置：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、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； 8、状态控制：具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能； 9、优先级判断：支持优先级判断（上级应急广播>本地紧急广播>日常广播）； 10、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；

		11、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； 12、接收播发：具备本地播发、上级信号接收播发功能； 13、本地切换：具备本地多音源切换功能； 14、分区域控制：支持分区域播发控制； 15、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； 16、机架式结构：支持标准机架式硬件设备。 三、接口要求 1、机架设计：采用 19 英寸机架式设计； 2、馈电输出：具有 1 路 AC220V 可控电源输出，输出功率≥ 1000 W； 3、音频输出：具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座； 4、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； 5、话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口； 6、网络接口：RJ45，≥ 100M，2 个； 7、FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器； 8、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座； 四、性能要求 1、工作电压范围：AC：110V~260V，50/60Hz； 2、信噪比：≥ 65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu； 3、频响：40Hz~15KHz（± 3dB）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）； 4、谐波失真：$\leq 1\%$（本设备音频输入输出：线路 0dBu； 5、音频输出电平：$0.775 \pm 10\%$ V（r.m.s）（线路 0dBu）； 6、音频输出阻抗：低阻< 100 欧姆； 7、音频输入阻抗：高阻> 10K 欧姆； 8、FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz； 9、DTMB 频段：470MHz~802MHz； 10、DVB-C 频段：115MHz~802MHz； 11、DTMB 接收灵敏度：≤ -88dBm 12、DVB-C 接收灵敏度：≤ -78dBm 13、FM 接收灵敏度：≤ 20dBuV 14、功耗≤ 20W
2	话筒	功能要求： 拾音类型：动圈式，心形指向性；自带桌架。 技术指标： 1 灵敏度：$-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$（0dB=1V/Pa at 1kHz） 2 频率响应范围：80-15000Hz

		3 阻抗：600 欧姆 4 接口：6.3mm 大二芯
3	播控操作台	1、符合 GB / T15395-1994《电子设备机柜通用技术指标》； 2、生产工艺：采用国内先进数控设备，经剪切，冲压，折弯，焊接等加工过程，最后静电喷塑 3、外形尺寸不小于：长 600 mm *宽 800 mm *高 700 mm；含人体工程学座椅 1 把
4	多模收扩机	功能描述 1、具备接收IP、DTMB、DVB-C、FM-RDS信号功能； 2、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。 3、默认数字信号优于调频信号，应急信号优于日常信号。 4、支持本地或远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能。 5、具备数字签名认证功能，支持国密SM2算法。 6、可将开关机，音量，DTMB/DVB-C、FM接收频率，本机编码，输出功率等信息回传到平台； 7、具备广播断电自动恢复功能。 8、具备独立音量调节旋钮，日常广播时音量受电位器可调，应急广播时音量自动最大 9、具有过热、过压、过载保护功能，故障消失自动恢复。 10、射频输入口具有防雷保护功能，IP输入口具有隔离变压器防护。 11、采用防水设计，外置保险丝座。 性能指标： DVB-C接收频率范围：115~858MHz DTMB接收频率范围：450~862MHz FM接收频率范围：76~108MHz DTMB接收灵敏度：≤-88dBm DVB-C接收灵敏度：≤-78dBm FM接收灵敏度：≤20dBuV 音频输出功率：≥50W 频率响应：±2dB（100Hz—12KHz） 谐波失真：≤1%（1KHz） 信噪比：≥60dB 工作电压范围：AC：180V~255V，50/60Hz； 待机功耗：≤6W
5	高音喇叭	技术要求： 1、全铝合金外壳 2、安装支架及零部件采用金属材质 3、喇叭筒壁厚： ≥1.2mm 4、喇叭口直径： ≥48cm 5、额定功率： 25W 6、额定阻抗： 16±15% Ω

		7、频率范围： 200-6000Hz 8、语言清晰度： ≥ 0.6
6	线缆辅材及安装	相关的线缆、辅材，含安装、接地、含终端支撑物协调、外电接入、信号接入等
(2)	新建（其他行政村）	
1	村级应急广播大喇叭适配器	一、总体要求 1、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》； 2、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》； 3、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》； 二、功能要求 1、面板设置：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； 2、下级广播：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）；操作面板直接支持按镇、村、组进行分区域开、关机，音量大小及频率控制等操作； 3、本地及 U 盘广播：支持 U 盘（MPEG-1 Layer 2 和 MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播； 4、监听和存储：内置监听喇叭，监听音量可调节；具有音频存储功能，存储卡容量不少于 16G； 5、定时广播：可设置定时广播（≥ 8 组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入； 6、参数配置：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、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； 8、状态控制：具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能； 9、优先级判断：支持优先级判断（上级应急广播>本地紧急广播>日常广播）； 10、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； 11、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； 12、接收播发：具备本地播发、上级信号接收播发功能；

		13、本地切换：具备本地多音源切换功能； 14、分区域控制：支持分区域播发控制； 15、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； 16、机架式结构：支持标准机架式硬件设备。 三、接口要求 1、机架设计：采用 19 英寸机架式设计； 2、馈电输出：具有 1 路 AC220V 可控电源输出，输出功率≥ 1000 W； 3、音频输出：具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座； 4、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； 5、话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口； 6、网络接口：RJ45，≥ 100M，2 个； 7、FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器； 8、DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座； 四、性能要求 1、工作电压范围：AC：110V$\sim$260V，50/60Hz； 2、信噪比：≥ 65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu； 3、频响：40Hz$\sim$15KHz（± 3dB）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）； 4、谐波失真：$\leq 1\%$（本设备音频输入输出：线路 0dBu； 5、音频输出电平：0.775$\pm 10\%$ V（r.m.s）（线路 0dBu）； 6、音频输出阻抗：低阻< 100 欧姆； 7、音频输入阻抗：高阻> 10K 欧姆； 8、FM 输入/输出频率范围：87MHz$\sim$108MHz； 9、DTMB 频段：470MHz$\sim$802MHz； 10、DVB-C 频段：115MHz$\sim$802MHz； 11、DTMB 接收灵敏度：≤ -88dBm 12、DVB-C 接收灵敏度：≤ -78dBm 13、FM 接收灵敏度：≤ 20dBuV 14、功耗≤ 20W
2	话筒	功能要求： 拾音类型：动圈式，心形指向性；自带桌架。 技术指标： 1 灵敏度：$-38\text{dB} \pm 3\text{dB}$（0dB=1V/Pa at 1kHz） 2 频率响应范围：80-15000Hz 3 阻抗：600 欧姆 4 接口：6.3mm 大二芯
3	播控操作台	1、符合 GB / T15395-1994《电子设备机柜通用技术指标》； 2、生产工艺：采用国内先进数控设备，经剪切，冲压，折弯，

		焊接等加工过程，最后静电喷塑 3、外形尺寸不小于：长 600 mm *宽 800 mm *高 700 mm；含人体工程学座椅 1 把
4	多模收扩机	功能描述 1、具备接收 IP、DTMB、DVB-C、FM-RDS 信号功能； 2、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。 3、默认数字信号优于调频信号，应急信号优于日常信号。 4、支持本地或远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能。 5、具备数字签名认证功能，支持国密 SM2 算法。 6、可将开关机，音量，DTMB/DVB-C、FM 接收频率，本机编码，输出功率等信息回传到平台； 7、具备广播断电自动恢复功能。 8、具备独立音量调节旋钮，日常广播时音量受电位器可调，应急广播时音量自动最大 9、具有过热、过压、过载保护功能，故障消失自动恢复。 10、射频输入口具有防雷保护功能，IP 输入口具有隔离变压器防护。 11、采用防水设计，外置保险丝座。 性能指标： DVB-C 接收频率范围：115~858MHz DTMB 接收频率范围：450~862MHz FM 接收频率范围：76~108MHz DTMB 接收灵敏度：≤-88dBm DVB-C 接收灵敏度：≤-78dBm FM 接收灵敏度：≤20dBuV 音频输出功率：≥50W 频率响应：±2dB（100Hz—12KHz） 谐波失真：≤1%（1KHz） 信噪比：≥60dB 工作电压范围：AC：180V~255V，50/60Hz； 待机功耗：≤6W
5	高音喇叭	技术要求： 1、全铝合金外壳 2、安装支架及零部件采用金属材质 3、喇叭筒壁厚： ≥1.2mm 4、喇叭口直径： ≥48cm 5、额定功率： 25W 6、额定阻抗： 16±15%Ω 7、频率范围： 200-6000Hz 8、语言清晰度： ≥0.6
6	线缆辅材及安装	相关的线缆、辅材，含安装、接地、含终端支撑物协调、外电接入、信号接入等

(3)	对接改造	
1	原有村村响广播系统	原有，含话筒、播控主机等前端设备及收扩机、音柱、高音喇叭等终端设备
2	原有村村响播控主机对接	原有播控主机与新增的应急广播大喇叭适配器对接
(三)	其他终端	
(1)	公共场所（无公共广播）	
1	多模音柱	功能描述 1、具备接收 IP、DTMB、DVB-C、FM-RDS 信号功能； 2、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。 3、默认数字信号优于调频信号，应急信号优于日常信号。 4、支持本地或远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能。 5、具备数字签名认证功能，支持国密 SM2 算法。 6、可将开关机，音量，DTMB/DVB-C、FM 接收频率，本机编码，输出功率等信息回传到平台； 7、具备广播断电自动恢复功能。 8、具备独立音量调节旋钮，日常广播时音量受电位器可调，应急广播时音量自动最大 9、具有过热、过压、过载保护功能，故障消失自动恢复。 10、射频输入口具有防雷保护功能，IP 输入口具有隔离变压器防护。 11、采用防水设计，外置保险丝座。 性能指标： DVB-C 接收频率范围：115~858MHz DTMB 接收频率范围：450~862MHz FM 接收频率范围：76~108MHz DTMB 接收灵敏度：≤-88dBm DVB-C 接收灵敏度：≤-78dBm FM 接收灵敏度：≤20dBuV 音频输出功率：≥25W 频率响应：±2dB（100Hz—12KHz） 谐波失真：≤1% 信噪比：≥60dB 工作电压范围：AC：180V~255V，50/60Hz； 待机功耗：≤5W.
2	线缆辅材及安装	相关的线缆、辅材，含安装、接地、含终端支撑物协调、外电接入、信号接入等
(2)	公共场所（有公共广播）	

1	公共接收终端	功能描述 1、具备接收 IP、DTMB、DVB-C、FM-RDS 信号功能； 2、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。 3、默认数字信号优于调频信号，应急信号优于日常信号。 4、支持本地或远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能。 5、具备数字签名认证功能，支持国密 SM2 算法。 6、可将开关机，音量，DTMB/DVB-C、FM 接收频率，本机编码，输出功率等信息回传到平台； 7、具备广播断电自动恢复功能。 8、具备独立音量调节旋钮，日常广播时音量受电位器可调，应急广播时音量自动最大 9、具有过热、过压、过载保护功能，故障消失自动恢复。 10、射频输入口具有防雷保护功能，IP 输入口具有隔离变压器防护。 11、采用防水设计，外置保险丝座。 性能指标： DVB-C 接收频率范围：115~858MHz DTMB 接收频率范围：450~862MHz FM 接收频率范围：76~108MHz DTMB 接收灵敏度：≤-88dBm DVB-C 接收灵敏度：≤-78dBm FM 接收灵敏度：≤20dBuV 音频输出功率：≥25W 频率响应：±2dB（100Hz—12KHz） 谐波失真：≤1% 信噪比：≥60dB 工作电压范围：AC：180V~255V，50/60Hz； 待机功耗：≤5W。
2	线缆辅材及安装	相关的线缆、辅材，含安装、信号接入等
(3)	其他（根据实际情况灵活调配，可在县城、乡镇、行政村补充部署）	
1	多模音柱	功能描述 1、具备接收 IP、DTMB、DVB-C、FM-RDS 信号功能； 2、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。 3、默认数字信号优于调频信号，应急信号优于日常信号。 4、支持本地或远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能。 5、具备数字签名认证功能，支持国密 SM2 算法。 6、可将开关机，音量，DTMB/DVB-C、FM 接收频率，本机编码，输出功率等信息回传到平台；

		7、具备广播断电自动恢复功能。 8、具备独立音量调节旋钮，日常广播时音量受电位器可调，应急广播时音量自动最大 9、具有过热、过压、过载保护功能，故障消失自动恢复。 10、射频输入口具有防雷保护功能，IP 输入口具有隔离变压器防护。 11、采用防水设计，外置保险丝座。 性能指标： DVB-C 接收频率范围：115~858MHz DTMB 接收频率范围：450~862MHz FM 接收频率范围：76~108MHz DTMB 接收灵敏度：≤-88dBm DVB-C 接收灵敏度：≤-78dBm FM 接收灵敏度：≤20dBuV 音频输出功率：≥25W 频率响应：±2dB（100Hz—12KHz） 谐波失真：≤1% 信噪比：≥60dB 工作电压范围：AC：180V~255V，50/60Hz； 待机功耗：≤5W
2	线缆辅材及安装	相关的线缆、辅材，含安装、接地、含终端支撑物协调、外电接入、信号接入等

五、传输网租赁

序号	工程名称	具体技术（参数）要求
（一）	信息接入网	
1	与应急信息发布单位之间的传输网络	租赁数据专线（10M）或光纤，首年网络租赁费
（二）	平台通信网	
1	与上级（省或市）应急广播平台之间的传输网络	租赁有线电视节目传输网络，预留
（三）	消息分发网	
1	与融媒体中心/广播电视台之间的传输网络	租赁现有广播电视节目传输网络

2	与有线数字电视传输机房之间的传输网络	租赁现有广播电视节目传输网络
3	与运营商传输机房之间的链路	运营商静态 IP 地址不低于 100M 互联网（宽带）专线接入
(四)	乡村前端、终端接入及回传网	
1	大喇叭乡镇前端 IP 网络（主用）	大喇叭乡镇前端适配器数据传输主通道，在有线电视双向 IP 网络通达的乡镇，优先使用有线电视双向 IP 网络，没有通达的租赁运营商 IP 网络补充
2	大喇叭乡镇前端 IP 网络（备用）	大喇叭乡镇前端适配器数据传输备通道，利旧现有政务外网
3	大喇叭村前端 IP 网络（主用）	大喇叭村前端适配器数据传输主通道，在有线电视双向 IP 网络通达的行政村，优先使用有线电视双向 IP 网络，没有通达的租赁运营商 IP 网络补充
4	大喇叭村前端 IP 网络（备用）	大喇叭村前端适配器数据传输备通道，利旧现有政务外网
5	终端接入及回传网络	终端数据传输通道，在有线电视双向 IP 网络通达的区域，优先使用有线电视双向 IP 网络，没有通达的租赁运营商 3G/4G 网络补充，3G/4G 网要求：含 SIM 卡（数据流量卡）开通及套餐（不低于 4GB）办理等

注：本项目核心产品为：多模音柱

供应商应对报价清单中的各项目分别报出完成该项目的价格，所报价格需包含本次采购的货物本身价、备件、配件、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费、质保及各项税金等验收合格的所有费用，采购人在该项目中不再追加任何费用。

一、服务要求

1.服务标准：符合国家、地方、行业、团体或企业标准，并按照最高标准执行。

2.售后服务：

(1) 质保期：验收合格后开始计算，质保期为三年。质保期内中标人对所投货物实行包修、包换、包维护保养。质保期内，在非人为因素情况下，维修换件保养费用和备品备件发生的费用均由中标人负责。

(2) 服务的相应时间和修复时间承诺:

- ① 电话响应时间: 1 小时即时响应。
- ② 现场响应时间: 24 小时内到达现场响应。
- ③ 修复时间: 一般性故障 6 小时修复, 特殊故障提供备机。

3.培训:

中标人应负责对招标人的相关人员进行专业培训, 直至招标人能完全操作(供应商应在投标文件中列明具体培训计划方案), 提供详细培训计划。免费提供技术培训、咨询、现场指导。负责培训 10-20 名能对设备正常使用和维护的操作人员。

二、知识产权

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

2.除非招标文件特别规定, 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3.投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的, 应当在投标文件中载明, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料, 并承诺提供无限期支持, 采购人享有使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。

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

三、验收程序

采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收, 并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。验收方成员应当在验收书上签字, 并承担相应的法律责任。