

郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：郑财磋商采购-2025-124

采购人：郑州市文化广电和旅游局

采购代理机构：河南中广汇通项目管理有限公司

日期：二〇二五年九月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	3
第二章 供应商须知	7
供应商须知前附表	7
供应商须知	12
1. 总则	12
2. 磋商文件	13
3. 响应文件	14
4. 响应文件的提交	15
5. 开标	16
6. 磋商	16
7. 合同授予	19
8. 纪律和监督	20
9. 需要补充的其他内容	20
附件 1：质疑函格式（统一格式，需提供原件）	21
第三章 评分办法	23
评分办法前附表	23
评分办法	24
第四章 合同条款及格式	32
第五章 采购需求	40
第六章 响应文件格式	76
目 录	78
第一部分 资格证明文件	79
一、法定代表人授权委托书	80
二、资格承诺声明函	81
三、信用记录查询	84
四、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的 政府采购活动声明函	85
五、反商业贿赂承诺书	86
第二部分 商务、技术文件	87

一、磋商响应函	88
二、磋商报价表格	89
三、技术规格/商务条款偏差表	91
四、技术部分	94
五、团队配置	95
六、服务承诺	96
七、供应商承诺函	97
八、类似项目业绩	99
九、供应商简介	100
十、供应商认为需要提供的其他资料	101
十一、中小企业声明函等	102
郑州市政府采购合同融资政策告知函	113

第一章 竞争性磋商公告

郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目-竞争性磋商公告

项目概况

郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 09 月 29 日 10 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1. 项目编号：郑财磋商采购-2025-124
- 2. 项目名称：郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目
- 3. 采购方式：竞争性磋商采购
- 4. 预算金额：2400000.00 元
- 最高限价：2400000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	郑财磋商采购-2025-124	郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目	2400000.00	2400000.00

- 5. 采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 服务内容：

本次采购共 1 个包。服务内容为：郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目，主要包含市应急广播平台、应急信息发布单位接入、市级传输覆盖网、试点终端建设等，具体内容详见采购文件第五章采购需求

- 5.2 资金来源：财政资金
- 5.3 服务期限（建设期）：自合同签订生效之日起 90 日
- 5.4 服务地点：采购人指定地点
- 5.5 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准
- 6. 合同履行期限：自合同生效至所有服务结束
- 7. 本项目是否接受联合体投标：否
- 8. 是否接受进口产品：否
- 9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

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：

无

3. 本项目的特定资格要求

3.1 根据《财政部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《河南省财政厅关于转发财政部〈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〉的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“中国执行信息公开网”网站：查询失信被执行人；“信用中国”网站：查询重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”网站：查询政府采购严重违法失信行为记录名单）。

注：采购人或采购代理机构在开标后将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息，则该供应商为无效供应商，信用信息查询记录及相关证据与磋商文件一并保存。

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

三、获取采购文件

1. 时间：2025年09月18日至2025年09月24日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）

3. 方式：网上获取

凭企业CA锁下载采购文件。尚未办理企业CA锁的，请登录“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”，查阅网站首页“通知公告”或“CA及签章办理流程”中《关于数字证书（CA）互认功能上线试运行的通知》，及时办理CA数字证书及电子签章，并完成市场主体库相关信息。（注：下载时限同获取期限，请供应商在规定的时间内及时完成文件下载）

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年09月29日10时00分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心电子交易平台。加密电子响应文件 (*.ZZTF 格式)须在响应文件上传截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心 (<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>) ”电子交易平台加密上传。

五、响应文件开启

1. 时间：2025 年 09 月 29 日 10 时 00 分 （北京时间）
2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/>，供应商无需到郑州市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在开标当天响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密，因加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。详细流程见郑州市公共资源交易中心网站-办事指南-政府采购-郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）、在线磋商（谈判、澄清）操作手册。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州市文化广电和旅游局
地址：郑州市郑东新区商务内环路 17 号
联系人：师晓立
联系方式：0371-69095872

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南中广汇通项目管理有限公司
地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）榆林北路 36 号绿地中心南塔 4502 号
联系人：赵明志 王敏
联系方式：0371-53396886

3. 项目联系方式

项目联系人：赵明志 王敏

联系方式：0371-53396886

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：郑州市文化广电和旅游局 地址：郑州市郑东新区商务内环路 17 号 联系人：师晓立 联系方式：0371-69095872
1.1.3	采购代理机构	名称：河南中广汇通项目管理有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）榆林北路 36 号绿地中心南塔 4502 号 联系人：赵明志 王敏 联系方式：0371-53396886
1.1.4	项目名称	郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目
1.2.1	预算金额	2400000.00 元
1.2.2	资金来源	财政资金
1.3.1	服务内容	郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目，主要包含市应急广播平台、应急信息发布单位接入、市级传输覆盖网、试点终端建设等，具体内容详见采购文件第五章采购需求
1.3.2	服务期限（建设期）	自合同签订生效之日起 90 日
1.3.3	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准
1.3.4	质保期	自验收合格后三年
1.4.1	供应商资格要求	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：无 3. 本项目的特定资格要求 3.1 根据《财政部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《河南省财政厅关于转发财政部〈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〉的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失

		信被执行人、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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。（查询渠道：“中国执行信息公开网”网站：查询失信被执行人；“信用中国”网站：查询重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”网站：查询政府采购严重违法失信行为记录名单）。 注：采购人或采购代理机构在开标后将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息，则该供应商为无效供应商，信用信息查询记录及相关证据与磋商文件一并保存。 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会	不召开
1.10	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	本前附表 1.3.2、1.3.3、1.3.4、1.4.1 款要求
2.1	构成磋商文件的其他资料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分
2.2.1	供应商对磋商文件的疑问	时间：提交首次响应文件截止之日 3 天前 形式：郑州市公共资源交易中心平台提出并加盖公章扫描发至电子邮箱（330297748@qq.com）
2.2.2	磋商文件澄清发出的形式	郑州市公共资源交易中心平台 河南省政府采购网 郑州市政府采购网
2.2.3	供应商确认收到磋商文件澄清	所有澄清均通过郑州市公共资源交易中心平台、河南省政府采购网和郑州市政府采购网发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注，如有遗漏自行负责。
2.3.1	磋商文件修改发出的形式	郑州市公共资源交易中心平台 河南省政府采购网 郑州市政府采购网

2.3.2	供应商确认收到磋商文件修改	所有修改均通过郑州市公共资源交易中心平台、河南省政府采购网和郑州市政府采购网发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，请各供应商及时关注，如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	供应商认为需要提交的其他证明材料
3.2.5	最高限价	2400000.00 元
3.2.6	磋商报价的其他要求	磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务（货物）质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理时间内提供书面说明，并提交相关证明材料；供应商不能合理说明或不能提交有力证明材料证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。
3.3.1	磋商有效期	提交首次响应文件截止之日起 60 日历天
3.4	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6	是否允许提交备选磋商方案	不允许
3.7.3	响应文件签字或盖章要求	供应商在制作响应文件时，应将磋商文件格式中明确签字盖章的内容电子签章或加盖公章（包括企业电子签章或公章、个人电子签章或签名）（注：投标文件中的个人签字、签章与交易系统 中的电子签字、签章视为同效 ）
4.1.1	响应文件加密要求	加密的电子响应文件为“郑州市公共资源交易中心网站”网站提供的“响应文件制作工具”软件制作生成的加密版响应文件。
4.2.1	提交首次响应文件截止时间	详见招标（采购）公告
4.2.2	提交首次响应文件地点	郑州市公共资源交易中心电子交易平台
4.2.3	响应文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同提交首次响应文件截止时间 开标地点：同提交首次响应文件地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3 人，其中采购人代表 1 人，相关经济、技术专家 2 人； 评审专家确定方式：财政部门指定专家库中随机抽取

6.3.7	磋商小组推荐成交候选供应商数量	3 家
7.1.2	成交公告媒介	《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心网》
7.2.3	针对同一采购程序环节的质疑次数	一次性提出
7.2.5	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址	联系部门：河南中广汇通项目管理有限公司 联系电话：0371-53396886 通讯地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）榆林北路 36 号绿地中心南塔 4502 号
9	需要补充的其他内容	
9.1	政府采购相关政策信息 1. 根据《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 号）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，本采购项目对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。监狱企业视同小型、微型企业，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，小微企业和监狱企业及残疾人福利性单位只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行。 2. 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业。 3. 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）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动，符合条件的残疾人福利性单位参加本项目投标时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，视同小型、微型企业。 4. 磋商文件的最终解释权归采购人，其它未尽事宜，按国家有关法律法规执行。	
9.2	付款方式： ①第 1 次付款：合同签订后，甲方向乙方支付合同总额的 50%	

	②第 2 次付款：项目建成后， 甲方向乙方支付合同总额的 30% ③ 第 3 次付款：项目验收合格且系统正常运行 6 个月后， 甲方向乙方支付剩余款项
9.3	1、采购代理服务费：由中标（成交）人支付； 2、收费标准：按照豫招协[2023]002 号《河南省招标代理服务收费指导意见》文件规定。 3、采购代理服务费收款账号信息： 户名：河南中广汇通项目管理有限公司 开户行：中国建设银行股份有限公司郑州东客站支行 账号：41050167281100000784
9.4	节能产品、环境标志产品政府采购政策： （1）根据财政部发展改革委生态环境部市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9 号）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。 （2）本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。 （3）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。 （4）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。

供应商须知

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》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律法规和规章的规定，本项目已具备采购条件，现进行竞争性磋商。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 预算金额和资金来源

1.2.1 预算金额：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金来源：见供应商须知前附表。

1.3 服务内容、服务期限（建设期）、质量要求、质保期

1.3.1 服务内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 服务期限（建设期）：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目资格要求见供应商须知前附表，需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 是否接受联合体投标见供应商须知前附表。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与竞争性磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，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 潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会

1.9.1 供应商须知前附表规定潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会的，采购人或者采购代理机构在磋商文件提供期限截止后，组织已获取磋商文件的潜在供应商现场考察或者召开开标前答疑会。

1.9.2 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.3 采购人在踏勘现场中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 分包

供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包及对分包项目承担责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据磋商文件的要求提供商务、技术等内容以对磋商文件作出响应。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- （1）竞争性磋商公告；
- （2）供应商须知；
- （3）评分办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）采购需求；
- （6）响应文件格式；
- （7）供应商须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人或采购代理机构，要求采购人或采购代理机构对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有获取磋商文件的供应商，但不指明澄清

问题的来源。澄清发出的时间距本章 4.2.1 项规定的提交首次响应文件截止时间不足五日的，并且澄清内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构将顺延提交首次响应文件截止时间。

2.2.3 磋商澄清内容是磋商文件的组成部分，澄清内容在电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改磋商文件，并通知所有已获取磋商文件的供应商。修改磋商文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的提交首次响应文件截止时间不足五日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构将顺延提交首次响应文件截止时间。

2.3.2 修改内容是磋商文件的组成部分，修改内容在电子交易平台发布，视作已送达所有供应商，并对供应商具有约束力。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容：

- (1) 资格审查证明材料；
- (2) 商务、技术文件；

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 磋商报价

3.2.1 参加竞争性磋商采购活动的供应商通过资格审查、符合性审查后在规定时间内提交最后报价。（交易系统最后报价操作详见交易平台发布的供应商多轮报价操作手册）。

3.2.2 磋商报价应是满足采购需求所需的全部费用。未填入报价项目磋商小组可以认定为已包含在总报价，也可能做出对供应商不利的判断，后果由供应商自行承担。

3.2.3 磋商报价应完全包括磋商文件规定的全部服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.4 如报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.5 采购人设有最高限价的，供应商的首次报价及最后报价均不得超过最高限价，最高限价在供应商须知前附表中载明。（实质性变动采购需求情况除外）

3.2.6 磋商报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 磋商有效期

3.3.1 磋商有效期要求见供应商须知前附表。

3.3.2 磋商有效期从提交首次响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的磋商有效期应当不少于磋商文件中载明的磋商有效期。磋商有效期内供应商撤销响应文件的，响应文件无效。

3.4 磋商保证金

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）文件之规定，本项目不再要求供应商提交磋商保证金。

3.5 资格审查资料

除供应商须知前附表另有规定外，供应商应按规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4.1款要求。

3.6 备选磋商方案

除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选磋商方案，否则其响应文件将被否决。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，磋商函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关服务期限（建设期）、磋商有效期、服务内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件或复印件，并采用单位和个人数字证书，按磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

4. 响应文件的提交

4.1 响应文件的加密和标记

4.1.1 供应商应当按照磋商文件和郑州市公共资源交易平台的要求加密响应文件，具体要求见供应商须知前附表。

4.1.2 未按本章第4.1.1项要求加密的响应文件，采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的上传

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前上传响应文件。

4.2.2 供应商通过下载磋商文件的电子招标投标交易平台提交电子响应文件。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.2.4 逾期上传的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的提交首次响应文件截止时间前，供应商可以修改或撤回已提交的响应文件，但应通过郑州市公共资源交易平台通知采购人。

4.3.2 供应商修改或撤回已提交响应文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。

4.3.3 修改的内容为响应文件的组成部分。修改的响应文件应按照本章第 3.7 项、第 4 项的规定进行编制、密封（加密）、标记和提交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交首次响应文件截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有供应商的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加开标。

5.2 远程开标

5.2.1 供应商无需到郑州市交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式。供应商须在磋商文件确定的首次响应文件提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行文件解密、答疑澄清等。

5.2.2 因供应商加密电子响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.3 开标异议

供应商对开标过程有异议的，应当通过交易平台提出，采购人当场作出答复。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 磋商会议由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）供应商或供应商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) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标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；
- (5) 与供应商有其他利害关系。

6.1.3 磋商过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商原则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

6.3 评审

6.3.1 磋商小组按照第三章“评分办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评分办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2 初步评审

磋商小组应当对各供应商的响应文件进行初步评审，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求，未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。

6.3.3 响应文件的澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6.3.4 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分。

磋商小组通过郑州市公共资源交易平台同时通知所有参加磋商的供应商，并要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求提交最后报价，未在规定时间内在郑州市公共资源交易平台进行报价的，产生的后果由供应商自行承担。

6.3.5 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

6.3.6 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3.7 评审完成后，磋商小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选供应商名单。磋商小组推荐成交候选供应商数量见供应商须知前附表。

6.4 无效响应

6.4.1 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为无效响应：

- (1) 未按照磋商文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- (3) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (5) 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (6) 响应文件制作机器码与其他供应商的响应文件制作机器码一致；
- (7) 不符合磋商文件中规定的其他实质性要求。

6.4.2 供应商存在下列情形之一的，其响应文件无效：

- (1) 不同供应商的电子响应文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同供应商的响应文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同供应商的响应文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同供应商的响应文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (6) 不同供应商响应文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (7) 其它涉嫌串通的情形。

7. 合同授予

7.1 成交公告

7.1.1 采购代理机构自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

7.1.2 采购代理机构自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出成交通知书，并在《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心网》公告成交结果，同时公告磋商文件。

7.2 质疑与投诉

7.2.1 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。（格式见本章附件 1）

7.2.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对成交或者成交结果提出质疑的，为成交或者成交结果公告期限届满之日。

7.2.3 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）或本章附件 1 格式及《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在本章 7.2.1、7.2.2 款要求时间内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

7.2.4 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

7.2.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

7.2.6 采购人或采购代理机构在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，答复内容不涉及商业秘密。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起 2 个工作日内，根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。

7.3.2 成交供应商无正当理由拒签合同或在签订合同时向采购人提出附加条件的，采购人有权取消其成交资格，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商排序，确定排名下一位的成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

7.3.3 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者磋商小组成员行贿 谋取成交，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和 比较、成交候选供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“评分办法”没有规定的评审因素和评审标准进行评审。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件 1：质疑函格式（统一格式，需提供原件）

质 疑 函

一、 质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本信息

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

磋商文件获取日期：

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:

签字（签章）:

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明授权代表的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人或者其他授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 评分办法

评分办法前附表

序号	评审因素		评审标准
1	资格性评审	具有独立承担民事责任的能力	具备有效的营业执照（提供扫描件或者复印件）（或其他证明材料）
		资格承诺声明	在响应文件中按磋商文件格式提供承诺
		信用记录查询	采购人或采购代理机构开标后对所有供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印并存档。投标供应商不良信用记录以开标后查询结果为准
		单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	针对是否存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的声明函
2	符合性评审	供应商名称	与营业执照（或其他证明材料）一致
		电子签章或盖章或签字	企业电子签章或盖章或个人电子签章或盖章或签字符合磋商文件要求（注：投标文件中的个人签字、签章与交易系统中的电子签字、签章视为同效）
3	响应性评审标准	服务内容	符合第二章“供应商须知”第 1.3.1 项规定
		服务期限（建设期）	符合第二章“供应商须知”第 1.3.2 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.3.4 项规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定
		磋商文件制作机器码	未与其他供应商的响应文件制作机器码一致

		其他要求	符合采购文件规定，投标文件无重大或不可接受的偏差，投标文件未附有采购人不能接受的条件
--	--	------	--

评分办法

序号	评审因素		评审标准
1	价格部分(20分)		价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×20 注： - 磋商报价超过采购预算的响应文件，做无效标处理。 - 有效供应商最终评审价=供应商最后磋商报价×（100%-小微企业价格优惠系数），小微企业价格优惠系数为10%。监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，不重复享受。 - 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评审基准价和报价得分。对于小型和微型企业以扣除后的价格作为报价参与评审。 - 响应文件中未提供《中小企业声明函》或声明函不合格的供应商，未提供监狱企业证明材料和残疾人福利性单位证明材料的不合格的供应商，不享受价格优惠评审。
2	商务部分 (25分)	业绩 (2分)	供应商提供 2022 年 1 月 1 日至今完成的类似项目业绩，每提供一份得 1 分，最多得 2 分。 注：以合同签订时间为准，每份项目业绩要求在投标文件里提供合同复印件或扫描件、中标（成交）通知书复印件或扫描件。所附材料必须清晰可辨。不满足要求的业绩不予认定。
		服务能力 (8分)	1. 为保障应急广播消息安全播出，供应商持有有效期内的 CCRC 信息安全服务资质认证证书，每提供一个二级或以上证书得 2 分； 每提供一个三级证书得 1 分。本项最多得 2 分，不提供不得分。（投

			标文件中提供证书复印件或扫描件并加盖供应商公章) 2. 为保证应急广播平台建设安全可靠, 供应商获得《信息系统建设和服务能力等级证书》CS2 级及以上的, 得 2 分, 不提供不得分。 (投标文件中提供证书复印件或扫描件并加盖供应商公章) 3. 为保证应急广播音视频应急广播消息的有效性、完整性、安全性, 供应商具备一级音视频集成工程资质的, 提供一级证书得 2 分, 不提供不得分。(投标文件中提供证书复印件或扫描件并加盖供应商公章) 4. 供应商提供有效的国家认证认可的认证机构出具的应急广播服务认证证书, 每提供一个 A 级或以上证书得 2 分, 最多得 2 分。(投标文件中提供证书复印件或扫描件并加盖供应商公章)
		项目团队 (5 分)	根据供应商针对本项目的人员配置, 进行评审, 分档打分: 项目团队人员有非常丰富工作经验, 岗位分工明确, 且专业技能能很好地满足项目需求的, 科学完善, 整体评价优秀, 得 5 分; 项目团队人员有较丰富工作经验, 岗位分工明确, 与本项目实际需求有较高适应度, 整体评价良好, 得 4 分; 项目团队人员工作经验一般, 岗位分工基本明确, 专业技能一般, 基本能满足项目需求的, 整体评价一般, 得 3 分; 项目团队人员配备不合理, 分工不明确, 针对性差, 整体评价差, 得 1 分; 没有人员配备或与本项目无关的得 0 分。 注: 提供供应商为项目团队人员缴纳的 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月社保证明材料, 否则不得分。
		培训方案 (4 分)	根据供应商提供的培训方案进行评分, 培训方案包括但不限于培训内容、培训方式、培训团队、培训时间。 (1) 培训内容完善得 1 分, 较为完善得 0.5 分, 描述不清或没有提供得 0 分。 (2) 培训方式实用得 1 分, 不实用得 0.5 分, 描述不清或没有提供得 0 分。

			(3) 培训团队安排合理得 1 分，安排不合理得 0.5 分，描述不清或没有提供得 0 分。 (4) 培训时间配置合理得 1 分，不合理得 0.5 分，描述不清或没有提供得 0 分。
		售后服务方案(6分)	根据供应商所提供售后服务方案进行评分，方案需包括售后服务体系、售后服务制度、售后服务内容与措施。 售后服务制度完善，售后服务内容完整、明确，服务保障措施完善，得6分； 售后服务制度较完善，售后服务内容较完整，服务保障措施较完善，得4分； 售后服务制度基本完善，售后服务内容基本完整，服务保障措施基本完善，得2分； 售后服务制度简单，售后服务内容含糊、不明确，服务保障措施欠缺，得1分； 未提供该方案，不得分。
3	技术部分 (55分)	对项目需求理解及分析（5分）	根据供应商提供的对项目需求理解及分析进行评审，分档打分： 项目需求理解及分析全面、合理、专业、针对性强，得5分； 项目需求理解及分析不太全面、有待完善，合理性、专业性、针对性一般的，得3分； 项目需求理解及分析不全面、有待补充内容，合理性、专业性、针对性差的，得1分。 未提供不得分。
		技术方案（6分）	根据供应商提供技术方案的科学性、合理性、可行性进行评审，方案包括但不限于系统拓扑图、应急广播平台、与河南省应急广播平台对接、地面数字电视适配、调频广播适配、有线数字电视适配，技术方案科学完善，整体评价优秀得 6 分，每缺（漏）1 项或方案不合理、可行性差扣 1 分，扣完为止。 未提供技术方案不得分。

		技术指标参数响应（20分）	全部满足招标文件技术要求，得20分。 招标文件采购需求中技术参数标注“★”的为重要技术指标（重要参数），每有一条标注“★”技术指标低于或不满足招标文件要求的，扣1分； 其他技术指标每有一条低于或不满足招标文件技术要求的，扣0.1分。 以上扣分，扣完为止。 重要参数需要按参数要求提供由国家广播电视总局下属检测机构（或行业主管部门认可的检测机构）出具的检测报告，未提供的按不满足文件技术要求处理。
		产品可靠性（6分）	为保证应急广播传输覆盖系统的稳定运行、安全播出，本项目所提供市级传输覆盖网中适配器具备无故障运行时间大于10万小时证明，每有一类传输覆盖适配器（调频广播应急广播适配器、地面数字电视应急广播适配器、有线数字电视应急广播适配器）证明得2分，最高得6分。 提供由TIRT（国家广播电视产品质量监督检验中心）或者行业主管部门认可的机构出具的产品可靠性检验证书，证明设备无故障运行时间>10万小时，并加盖制造商公章。未提供或检测结论不满足要求不得分。
		实施方案（9分）	根据供应商提供的实施方案（需包含实施计划、设备供货、设备安装调试）进行评审，分档打分： 方案覆盖全面、要点突出、针对性强，内容完整详实，逻辑非常清晰，与本项目实际需求适应度非常高，科学完善，整体评价优秀，得9分； 方案覆盖全面、有一定针对性，内容完整详实，逻辑较清晰，与本项目实际需求有较高适应度，整体评价良好，得6分； 方案覆盖不全面，针对性不够强，具体细节有待完善的，整体评价一般，得3分； 方案笼统不详，逻辑不清晰，针对性差，整体评价差，得1分。

			不提供不得分。
		服务质量保障措施（5分）	根据供应商提供的服务质量保障措施（包括常见质量管理体系、质量问题的控制方案、产品检验等保障实施方案）进行评审，分档打分： 措施覆盖全面、要点突出、针对性强，内容完整详实，逻辑非常清晰，与本项目实际需求适应度非常高，科学完善，整体评价优秀，得 5 分； 措施覆盖全面、有一定针对性，内容完整详实，逻辑较清晰，与本项目实际需求有较高适应度，整体评价良好，得 4 分； 措施覆盖不全面，针对性不够强，具体细节有待完善的，整体评价一般，得 3 分； 措施笼统不详，逻辑不清晰，针对性差，整体评价差，得 1 分。 不提供不得分。
		应急措施（4分）	根据供应商提供的应急措施（包含响应时间、负责人员、应急机制、监督机制、技术支持等）进行评审，分档打分： 措施覆盖全面、要点突出、针对性强，内容完整详实，逻辑非常清晰，与本项目实际需求适应度非常高，科学完善，整体评价优秀，得 4 分； 措施覆盖全面、有一定针对性，内容完整详实，逻辑较清晰，与本项目实际需求有较高适应度，整体评价良好，得 3 分； 措施覆盖不全面，针对性不够强，具体细节有待完善的，整体评价一般，得 2 分； 措施笼统不详，逻辑不清晰，针对性差，整体评价差，得 1 分。 不提供不得分。

1. 评审依据

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）；
- 1.4 政府采购相关法律法规及本项目磋商文件。

2. 磋商小组

2.1 磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，相关经济、技术专家2人。

2.2 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

（一）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（二）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（三）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

2.3 因评审专家缺席、回避或者健康等原因导致评审现场专家数量不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当及时补抽评审专家，或者经采购人主管预算单位同意自行选定补足评审专家。无法及时补足评审专家的，采购人或者采购代理机构应当立即停止评审工作，封存所有响应文件和相关资料，依法重新组建磋商小组进行评审。

3. 政府采购政策

本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，绿色发展、扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

本项目执行《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）政府采购政策。

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动。监狱企业参加本项目投标时，须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，视同小型、微型企业。

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）规定，本项目支持残疾人福利性单位参与政府采购活动。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4. 评分办法与标准

4.1 本次磋商采用综合评分法（满分 100 分）。

磋商小组按照本章规定的评审因素和评分标准进行综合评分。

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

4.2 采购人或者采购代理机构负责组织评审工作，并履行相关职责；磋商小组负责具体评审事务，并独立履行相关职责。

4.3 评审程序

（一）资格审查、符合性审查

磋商小组对所有符合资格的供应商的响应文件进行资格审查、符合性审查，以确定是否满足磋商文件的实质性要求。

（二）详细评审

磋商小组按照磋商文件中规定的评审办法和标准，对资格性、符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

1. 响应文件首次报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

1.1 响应文件中开标一览表（报价表）内容与响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错误的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

1.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2. 响应文件的澄清

2.1 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3. 综合比较与评价

3.1 竞争性磋商小组按照竞争性磋商文件中规定的磋商方法和标准，对初步审查合格的竞争性磋商响应文件进行商务和技术评审，综合比较与评价。

3.2 磋商及最后报价：

3.3.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。因逾期或超时报价，将默认初次报价为最后报价。

3.3.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

3.3.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。竞争性磋商小组在线向初步审查通过的供应商发起竞争性磋商响应最后（二次）报价，供应商也将予以远程报价。供应商登录远程采购项目，在评审过程中收到远程报价通知时，即可远程在线报价，如采购需求及合同条款未变更或未发生实质性变更的，供应商未提交最终报价的，将默认初次报价为最后报价；如采购需求及合同条款发生实质性变更的，供应商未提交最终报价的，供应商视为退出磋商，其响应文件无效。

3.3.4 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.4 磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

3.5 竞争性磋商小组完成评审后，应当出具书面磋商结果报告。

3.6 竞争性磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的竞争性磋商小组成员应当在磋商结果报告上签署不同意见及理由，否则视为同意磋商结果报告。

4. 评审结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评审结果：

- 1) 分值汇总计算错误的；
- 2) 分项评分超出评分标准范围的；
- 3) 磋商小组成员对客观评审因素评分不一致的；
- 4) 经磋商小组认定评分畸高、畸低的。

评审报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，磋商小组应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原磋商小组进行重新评审，重新评审改变评审结果的，书面报告本级财政部门。

第四章 合同条款及格式

郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目合同

（项目编号：_____）

甲方（采购人）：郑州市文化广电和旅游局

乙方（成交供应商）：_____

郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目，在相关监督管理下，由郑州市文化广电和旅游局（以下简称甲方）采用竞争性磋商方式采购，经甲方确定_____（以下简称乙方）为郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目成交单位。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，为保证服务质量，明确双方的权利义务，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，按下述条款和条件签署本合同。

一、项目概况

- 1.项目名称: 郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目
- 2.服务内容: _____

二、期限

合同履行期限自合同签订且生效之日起_____。

三、质量保证

1. 乙方所提供的产品标准按照国家标准和行业标准确定，均有标准的以高者（严格者）为准。没有国家标准和行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。
2. 乙方提供的产品保证信息化工作安全、高效、顺利的进行，处理工程实施过程中出现的问题。
3. 乙方所提供的服务必须遵循国际、国内的行业标准，符合国家相关技术要求，切合实际需求并满足国家有关安全、环保等强制性标准。

四、验收组织

- 1.甲方根据乙方验收申请，可根据本合同、竞争性磋商文件和乙方响应文件规定，组织项目完工验收，并签署政府采购项目验收报告单。
- 2.由甲方负责组织验收（由甲方自行验收或双方认可的第三方专业机构进行验收），验收合格须交接项目实施的全部资料。验收须以合同、竞争性磋商文件、响应文件、澄清函及国家和行业相应的标准、规范等为依据。
- 3、验收过程中发现问题，乙方需在____个工作日内整改完毕并重新申请验收；重新验收的次数最多不超过____次，若多次整改仍未通过验收，甲方有权解除合同并要求乙方承担违约责任。

五、合同款项及支付

- 1.本项目合同约定的总金额为人民币：（大写）_____元，（小写）¥_____元。
- 2.合同款项的支付：
- （1）结算方式：由甲方负责结算。
- （2）支付条件：合同生效后，乙方按合同履行完成，经甲方认可并提供合同等金额发票。
- （3）付款方式：

①第1次付款:合同签订后,甲方向乙方支付合同总额的50%,即人民币(大写)_____元(¥_____)

②第2次付款:项目建成后,甲方向乙方支付合同总额的30%,即人民币(大写)_____元(¥_____)

③第3次付款:项目验收合格且系统正常运行6个月后,甲方向乙方支付剩余款项。

(4)以上所约定费用由甲方以转账的方式支付至乙方在本合同中的指定账户。乙方应在约定的付款条件成就后,向甲方提供政府财务报账所需要的等额正规发票、凭证等手续和资料。甲方收到乙方提供的付款申请、发票,并确认本合同约定的付款条件成就且收到财政部门拨付的经费、完成付款审批流程后支付每期款项,否则甲方有权顺延付款且无需承担违约责任。

六、甲方的权利及义务

- 1.甲方有权随时了解项目进度,并要求乙方提供项目相关资料。
- 2.甲方有权对具体问题提出建议和意见。
- 3.甲方根据乙方所提供经甲方确认的支付申请书办理相关合同价款的支付。

七、乙方的权利及义务

1.权利瑕疵担保

(1)乙方保证对其提供的服务享有合法的权利,保证甲方不会因接受乙方服务而侵犯任何第三方的合法权益。一旦出现侵权、索赔或诉讼,由乙方承担全部责任。

(2)乙方保证在提供服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权,如抵押权、质权、留置权等。保证甲方不会因接受乙方服务而存在合同外义务的负担。

(3)乙方保证其提供服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权和商业秘密等权利。一旦出现侵权索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

(4)乙方保证所提供的服务不存在危及他人人身或财产安全的隐患,不存在违反国家法律、法规、规章以及行业规范所要求的有关安全条款,否则应承担全部责任。

2.乙方的权利和义务

(1)乙方服务时间:合同签订且生效至质保期满,质保期从项目验收合格之日起____年。

(2)在质保期内,如项目出现故障等问题,乙方应在接到甲方通知后____小时内响应,____小时内到场处理;乙方应每月/每季度____次进行定期巡检。

(2)乙方有权在履行合同期间内取得按合同约定应有的报酬。

(3)乙方在项目实施过程中,如甲方提供的资料不明确时可向甲方提出书面报告。

(4)乙方有权在合同履行期间得到甲方必要的支持,有权拒绝执行甲方任何不符合有关法律、法规规定的要求。

(5)乙方应严格遵守国家、地方的法律、法规的规定,保证在合法且不侵犯他人利益的原则下进行所

委托项目服务活动，并对其所进行的与委托有关的服务活动负责。

(6) 乙方应按本合同所述的时间、范围和内容，必须按行业通常接受的技术惯例和专业机构承认的标准，高效地履行自己的义务。在项目执行过程中维护国家和甲方的合法利益。

(7) 向甲方提供与本项目有关的资料，包括但不限于项目服务单位、人员的资质证书及承担本合同业务的专业人员名单、项目服务工作计划等，并按合同约定的范围、时间工作依据、工作标准等，出具内容齐全、规范、准确的相关报告等。

(8) 乙方应对履行本合同所规定的服务以及在履行中因自己违约而给甲方造成的损失承担责任并应当向甲方进行赔偿。但下列情况除外：

非乙方的行为、过失、违约或失职造成的损失或伤害；

不可抗力造成的损失。

(9) 乙方应对本项目所提供服务结果的可靠性、准确性、全面性、合法性向甲方负责，由于服务结果的可靠性、准确性、全面性、合法性不足而导致甲方工作偏差或失误，乙方应承担全部责任。

(10) 按本合同支付给乙方的报酬应为本合同服务的唯一报酬。

(11) 乙方须保证本合同项下所用产品质量，确保稳定运行，并为其提供持续的安全维护。

(12) 乙方应严格按照本合同及招标文件、投标响应文件相关要求，提供信息化建设及运行保障工作相关线下培训，培训次数不低于____次，每次培训时常不低于_____。

(13) 本项目所涉及使用的由乙方提供的各类设备属于乙方自带，在项目验收合格之后由乙方收回。上述设备在使用期间，由乙方负责日常维护，确保设备正常运行；因设备自身质量问题或正常使用损耗，乙方负责维修或更换。

八、甲方的违约责任

1.甲方未履行本合同义务的，应承担相应的责任。

2.甲方违反本合同约定造成乙方损失的，甲方应针对乙方损失部分应予以赔偿。

3.甲方违反本合同约定导致乙方项目延期的，乙方有权不承担违约责任，乙方在延期期间的损失由甲方承担。

九、乙方的违约责任

1.乙方未履行本合同义务的，应承担相应的责任。

2.因乙方违反本合同约定给甲方造成损失的，乙方应当针对损失部分进行赔偿。乙方承担部分赔偿责任的，其承担赔偿金额由甲方所受到的损失确定，甲乙双方可对金额进行协商。

3.乙方所提供的服务不符合本合同规定或与乙方所提交的承诺的，甲方有权拒绝接受，乙方应在收到甲方通知之日起5个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的

损失；若乙方采取补救措施后仍无法满足合同要求，甲方有权要求乙方减少合同价款或解除合同并要求赔偿损失。

4.乙方无正当理由逾期交付成果的，每逾期 10 日，乙方应向甲方偿付合同金额____的违约金。

5.因乙方原因导致违反法律、法规和规章规定的行为的，甲方有权单方解除合同，乙方应当赔偿由此给甲方造成的实际损失。

十、不可抗力

1.不可抗力是指甲乙双方中任何一方遭遇战争、自然灾害、政府行为、疫情、社会异常事件等不以人的意志为转移的，人所不能预见、不能避免并且不能克服的客观情况，致使本合同履行受阻。

2.受不可抗力因素影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另一方，并在不可抗力发生后____个工作日内，将有关部门出具的证明文件直接送达、邮寄或留置另一方。甲乙双方应通过友好协商，在合理时间内达成是否继续履行本合同的合意。

3.若本合同仍具有继续履行的意义，履行本合同的期限应予延长，延长的期限相当于不可抗力影响的时间。

4. 因不可抗力导致的损失由甲乙双方各自承担。

5.若因不可抗力，本合同不再具有履行的可能性，甲乙双方应当根据乙方履行情况据实结算，乙方应当退回甲方已经支付但乙方未履行部分对应的款项。

十一、 合同生效、变更

本合同生效条件：本合同由双方代表人或委托代理人签署并加盖公章后生效。

本合同变更说明：甲方或乙方如需对合同内容提出变更，需提前____个工作日向另一方提交书面申请，经双方协商达成一致，签订书面协议，作为本合同附件，与原合同具有同等法律效力。

十二、 争议解决

1.协商

本合同发生争议时，双方在友好基础上进行平等协商。

2.调解

协商未果，可提交有关部门进行调解。

3.仲裁或诉讼

调解不成的，依法向甲方所在地人民法院起诉。

4.关于通知和送达的规定。

通知和送达甲、乙双方均承诺，在本协议中留存的通讯联系方式为各自确认的合法有效联系方式。本协议履行或发生争议时，涉及到相关文件、通知或司法文书的送达均以各自在本协议中留存的联系方式、

通讯地址为唯一合法有效联系方式、通讯地址。如联系方式、通讯地址发生变更时，变更一方应于变更事项发生后3日内告知对方，否则，因此造成相关不利后果由变更的一方自行承担。

十三、 保密

1.“保密信息”是指由本合同甲方以任何形式（包括但不限于：书面、口头，或以样品、范本、计算机程序或其他形式）向本合同乙方披露的任何信息和资料，以及乙方在工作中接触到的一切属于甲方的信息和资料。

2.上述“保密信息”内容包括但不限于：采集的所有数据、相关分析数据以及其他专有信息等（以下统称“保密信息”）。

3.自披露方第一次向接受方披露任何保密信息之日后起直至该保密信息合法公开时止，接受方不得向任何第三方披露该保密信息。如果所涉及的保密信息依照国家主管机关或相关法律、法规另有规定的，适用其相关规定。任何一方违反保密协议的，违约方应赔偿守约方总金额 10%的违约金；若违约金不足以弥补守约方实际损失的，违约方还应赔偿超出违约金部分的损失。

十四、 廉政要求

1.甲乙双方在合作过程中应当自觉遵守法律法规，恪守职业道德规范，开展正常商业交易活动，主动抵制不廉洁行为和不诚信行为。

2.甲乙双方的监督检查部门或其授权的人员对本廉洁诚信协议的执行情况进行监督检查，接受有关投诉和举报。

十五、 合同生效

1.订立时间：_____年____月____日。

2.订立地点：郑州市。

3.本合同一式____份，具有同等法律效力，甲方执____份，乙方执____份。在甲、乙双方法人代表或其授权代表签章之日起生效。

甲方（采购人）

乙方（中标人）

（盖章）

（盖章）

地址：

地址：

邮编：

邮编：

法定代表人：

法定代表人：

（签字）

（签字）

被授权代表：

被授权代表：

（签字）

电话：

传真：

日期： ____年 ____月 ____日

（签字）

电话：

传真：

开户银行：

账号：

行号：

日期： ____年 ____月 ____日

注：本合同为参考格式。双方订立合同不得违背竞争性磋商文件和投标（响应）响应文件的实质性内容。

第五章 采购需求

序号	名称	单位	数量	技术参数和要求
一、市应急广播平台				
(一) 市应急广播软件系统				
1	接入处理系统			
1.1	信息接入子系统	套	1	1、接入节点参数配置和管理：支持接入节点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、接入节点开通和关闭：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、节点信息接入播出策略：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、接入平台身份鉴别：支持身份鉴别功能：通过接口的 IP 地址、端口、主机名等身份信息对访问者进行认证； 5、接入验证：支持对接入的应急广播消息按照《GY/T 384-2023 应急广播平台接口规范》进行解析和验证的功能； 6、响应播发状态查询：支持接收和响应上级应急广播平台发送的应急和广播消息播发状态查询请求，并反馈查询请求结果； 7、查询播发状态：可以向下级代发平台、适配器、终端查询当前应急广播消息播发状态； 8、响应播发记录查询：支持接收和响应上级应急广播平台发送的（某时间段）应急广播消息播发记录查询指令，并反馈查询结果； 9、查询播发记录：支持对下级应急广播平台发起播发记录查询请求，并接收解析下级应急广播平台、适配器、终端反馈的播发记录数据，包括任务切换、播发结果、播发记录等； 10、下级代播消息接入：支持播发应急广播播发请求的功能，支持向下级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收下级的播发结果反馈信息； 11、信息接收采集：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；
1.2	信息处理子系统	套	1	1、信息提示告警：支持通过系统界面进行信息提示和告警功能； 2、消息解析：支持对接入的应急信息和应急广播消息依据

				GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》进行信息解析、验证和存储功能；包括来源单位、信息/消息 ID、消息类型、事件类型、事件级别、发布时间、发布内容等； 3、消息查询：支持应急信息/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； 4、消息处理展示：支持应急信息/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； 5、消息处理日志查询：支持应急信息/应急广播消息处理日志的记录和查询功能； 6、消息去重：支持主备链路正常时，同时接受上级应急广播平台的应急消息，可对广播消息进行去重处理； 7、异常信息处理：支持异常信息处理，展示数据包异常信息，并下载原始异常数据包。
1.3	信息制作子系统	套	1	1、内容采集：支持内容采集，作为制作播出平台独立的采集媒资入口，可采集多种类型的媒资文件，如：音频、视频、图片； 2、素材导入：支持文本、语音、图像文件的导入功能； 3、信息节目制作编辑：支持根据应急信息和应急广播消息的播发需求和内容完成应急广播节目的制作和编辑，包括文本内容的 TTS 语音合成； 4、自动文转语：支持自动检测应急信息中是否带有语音文件，当发现未上传语音文件时，将接收到的应急广播文本内容（至少包含汉语）自动转换成语音文件。支持 2000 字以上的文字转语音功能，支持敏感词的检测；可将收到的文本合成为普通话输出，语音朗读男声、女声可选； 5、实时音频流处理：支持接收实时音频流（rtsp 和 rtmp）并存储成 mp3 文件； 6、音频文件流化：具备音频文件流化功能：支持将接收到的音频文件转化成音频流，支持 RTP、UDP-TS、HTTP，音频流支持不同码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率（支持 32Kbps、64 Kbps、96 Kbps、128 Kbps、256 Kbps），以减少通道占用带宽； 7、搜索查询：支持对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能； 8、媒资管理：支持对已采集媒资的管理，可通过关键词搜索查询，支持对应急信息内容的文本、视频、音频、图片等不同格式的素材进行管理，支持编辑、删除、查询等操作功能。
1.4	审核播发子系统	套	1	1、内容审核：支持内容审核，进行已制作内容审核操作，审核通过之后的才能进入后续的播发流程。不通过时，需给出原因，进行修改制作； 2、紧急阻播：支持对播出文件内容预览试听，实时直播内容安排专人进行实时监听，并据应急广播安全播出制度要

				求对异常内容进行及时阻断。支持实时阻断播出内容的操作接口； 3、本地资源审核：支持对本地广播资源（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； 4、节目预览监听：支持对完成编辑制作的应急广播节目可以根据需要进行预览预听，对历史应急广播节目内容进行回溯查询和调听等； 5、审核状态展示：支持审核播发状态展示功能，包括：已审核，未审核，无需审核； 6、日常广播和应急广播功能：支持在非应急时期正常播出，在有应急广播需求时可播发应急广播消息，应急广播消息优先； 7、排期单功能：1）支持按日、按周、持续排期编排任务；2）支持节目排期定时自动广播；3）支持排期任务优先级设置（日常，一般，较大，重大，特别重大）；4）支持图片、文本、音频文件、音频实时流、视频文件进行编排；5）支持对排期单查询、修改、删除、停止操作。
2	调度控制系统			
2.1	资源管理子系统	套	1	1、资源编码设置：支持资源类型及资源编码设置功能，符合 GY/T386-2023《应急广播系统资源分类及编码规范》； 2、对接平台信息管理：支持管理上下级应急广播平台关系，所有的上下级平台均通过此界面进行添加并执行注册、注销等操作； 3、台站/前端信息管理：支持管理应急广播系统的台站/前端资源，可执行增删改查的操作； 4、适配器信息管理：支持管理当前应急广播系统内所有应急广播传输覆盖适配器资源； 5、终端信息管理：支持展示当前应急广播系统内，所有本级的和下级平台上报来的终端信息情况； 6、资源状态获取：支持获取并展示应急广播系统资源的状态； 7、资源信息查询统计：支持应急广播系统资源信息的查询和统计功能； 8、资源信息导出：支持平台信息、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导入导出功能； 9、表格数据导入导出：支持 excel 文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能。
2.2	资源调度子系统	套	1	1、资源调度方案管理：支持提前配置调度方案，可根据信息来源、信息类别、信息等级等因素设定目标覆盖区域、调用系统资源列表、播发策略等信息，并保存为调度方案模板，方便后续调用；

				2、策略匹配：支持根据事件级别、发布区域等发布需求和资源状况，按照资源调度策略，经过策略匹配优化，自动或人工匹配调度方案，快速响应应急广播消息； 3、资源匹配：支持自动根据调度预案对省、市、县级、乡级、行政村/自然村级不同区域的传输覆盖资源进行匹配，对资源信息进行检索，根据目标区域传输路径，选择合适的传输覆盖资源，生成调用资源列表； 4、任务队列管理：支持对任务的智能化队列处理，支持任务两级缓存队列处理； 5、播发任务操作管理：支持对播发任务进行取消和重发操作； 6、播发任务监管功能：支持获取并监管当前系统正在进行的应急广播发布任务； 7、播发任务流程跟踪：支持根据调度方案生成的若干个播发进行播发状态监测和图形化展示； 8、播发优先级处理：具备根据优先级进行应急广播播发任务调度的功能：当应急广播系统资源使用冲突时，优先播发高级别应急广播播发任务； 9、联动播发：支持应急广播上下级平台、传输覆盖网台站、频率频道播出系统、机动应急广播系统的应急广播多级联动调度。支持资源匹配和筛选，根据所选择的系统资源传输方式、覆盖范围，生成应急广播消息播发任务。
2.3	生成播发子系统	套	1	1、消息封装：支持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》； 2、通道播出：支持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； 3、通道状态获取：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； 4、分发状态跟踪：支持获取各通道播发状态，对异常情况进行记录；当分发传输失败，可重新发送； 5、播发控制：支持根据播发指令和本级应急广播资源可用情况，按照应急广播播出预案，可采用如下方式进行综合播发：支持调用本级应急广播系统资源进行本级播发，支持通知下级播发，支持申请上级播发； 6、播发管理：支持对应急广播消息发布实时和历史记录管理，支持消息补发、重发、销毁处理等； 7、定点播发：支持对单个终端进行精确的定点播发，同一行政村不同终端，可以播发不同内容； 8、错误重传：对于发生传输错误的的数据，依据事先制定的

				传输控制策略，自动启动错误重传功能，在到达最大重试次数后停止，并发出告警； 9、链路备份：支持通过主备网络链路接收上级应急平台的应急消息，当主网络链路断开时，应急广播消息通过备份网络链路接入播发。
2.4	终端管控子系统	套	1	1、参数配置：支持对应急广播大喇叭适配器的参数配置功能，包括网络参数、应急广播系统资源编码、回传参数、白名单配置； 2、数据查询：支持对应急广播大喇叭适配器的数据查询功能，包括输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能； 3、指令控制：支持通过应急广播大喇叭适配器发出指令控制大喇叭终端功能，包括开/停播指令、资源编码设置、音量设置、回传参数设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、回传周期设置、终端功放开关指令、终端证书更新指令； 4、音频流处理：支持接收并存储应急广播大喇叭适配器以 RTP 或 RTSP 单播形式推送的 MP3 格式的实时音频流并存储为 mp3 文件； 5、语音切播：支持语音切播，支持对话筒、电话播发方式进行管理的功能； 6、播发控制：支持播发控制功能，支持通过控制大喇叭系统前端设备，向所辖区域内大喇叭终端进行广播的功能； 7、精确开播：支持对行政区域和终端以树形结构展示，实现对单个终端开播（同一行政村存在 2 个终端，两个终端开播不同内容）； 8、分区域播发：支持分区域播发控制，按照区域编码调度对应终端资源进行应急播发； 9、心跳维持：支持与管控范围内的大喇叭适配器和终端保持心跳维持功能；支持通过网络获取适配器/终端发送的心跳数据包； 10、工作状态获取：支持终端/适配器工作状态获取能力。能够主动查询终端/适配器工作状态，或获取终端/适配器主动上报的工作状态； 11、工作参数获取：支持终端/适配器工作参数获取能力。可以主动查询终端/适配器工作参数，或获取终端/适配器主动上报的工作参数，参数包括终端音量、本地地址、回传地址、终端资源编码、物理地址编码、故障代码、设备类型、硬件版本号、软件版本号、信号状态、有线频率、FM 频点扫描列表、FM 当前频点、FM 维持指令模式； 12、故障与恢复参数获取：支持终端/适配器故障与恢复参数获取能力； 13、结果获取：支持终端/适配器任务切换、播发结果、播发记录的获取能力；

3	基础服务系统			
3.1	运维管理子系统	套	1	1、资源状态监控：支持资源状态监控功能：支持通过心跳的方式检测区域内资源状态，并解析资源状态上报数据从而更新资源状态，支持资源状态的展示； 2、应急演练：支持应急演练功能：支持演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能； 3、日志管理：支持日志管理功能：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、用户操作日志和系统运维日志； 4、资源故障报警：支持资源故障报警功能：对辖区内应急广播系统资源的运行状态进行监控，发生故障后，进行自动报警； 5、系统故障报警：支持系统故障报警功能：对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，系统发生故障后，进行自动报警； 6、接收资源信息同步数据：支持接收应急广播系统资源信息同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的资源信息运维数据和主动发出资源信息数据运维请求后收到下级应急广播平台上报的资源信息同步数据，接口协议符合 GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 7、上报资源信息同步数据：支持上报应急广播系统资源信息和同步数据的功能：系统接收到上级应急广播平台运维数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统资源信息上报给上级应急广播平台，系统自动提取在应急广播系统资源信息修改后未上报的数据并打包将这些数据主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合 GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》的内容； 8、接收资源状态同步数据：支持接收应急广播系统资源状态同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的应急广播系统资源状态变化数据和当前平台发出应急广播系统资源状态运维数据请求后接收到的下级应急广播平台的上报数据，接收到下级应急广播平台的资源状态变化数据后更新本平台相关资源的状态，接口协议符合 GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》的内容； 9、上报行政区域信息：支持上报行政区域信息的功能，系统接收到上级应急广播平台运维行政区域信息的数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统行政区域信息上报给上级应急广播平台，接口协议符合 GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 10、自动巡检：支持地图自动巡检功能，平台支持基于离线 GIS 地图指定区域开启设备自动巡检功能； 11、播发音量配置：支持对正在进行的广播任务动态控制下级平台开播音量；

3.2	系统管理子系统	套	1	1、登录/退出：支持以用户名和密码方式实现登录和退出；支持密码+验证+验证方式登录。支持系统锁屏和解锁功能。 2、用户管理：支持用户信息的管理，包括增加、删除、修改用户，修改用户登录密码 3、角色/权限管理：支持对用户、角色、权限的配置管理 4、日志管理：支持对系统操作日志存储、查看功能 5、数据维护功能：支持基础数据维护功能，支持组织机构管理、行政区域管理、地址管理、支持所属区域的增删改查 6、参数配置管理：支持系统运行参数的配置管理功能，包括：网络服务地址、网络服务端口号 7、优先级设置功能：支持根据事件级别、事件类型、来源单位进行应急广播消息播发任务优先级设置的功能
3.3	效果评估子系统	套	1	1、播发效果自评估：具备播发效果自评估功能：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； 2、查询统计：支持对应急信息、应急广播消息、播发效果的检索与查询； 3、任务内容展示：支持对所有任务进程列表查看，支持显示本次广播的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径； 4、任务监听：支持监听正在播放的广播内容； 5、播发效果展示：展示应急广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围的信息。
3.4	安全服务子系统	套	1	★1、密码应用合规：应急广播平台采用国产密码算法对账户信息、登录口令、操作日志、访问控制信息等重要数据进行数据保护； 2、密码应用合规：应急广播平台身份鉴别须采用基于国密算法的智能密码钥匙实现双因素认证，对传输和存储的身份鉴别信息应采用国密算法进行保护； 3、密码应用合规：支持用户管理页面，Ukey 设置、PIN 码绑定和解绑； 4、密码应用合规：支持用户登录，用户名、密码和 UKEY 同时校验登录； 5、密码应用合规：应急广播平台的远程调试支持通过基于国密认证的 SSL VPN 进行登录，并对远程调试账户登录口令设置不超过三个月的有效期； 6、密码应用合规：应急广播平台采用国密算法保证重要数据存储和传输的完整性和机密性； 7、安全访问：支持应急广播平台 https 安全访问，能够生成安全证书； 8、签名验签功能：支持在与上下级应急广播平台、各级插播平台、应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器、其他

				应急广播适配器等传输覆盖设备的数据交互时进行签名验签，处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求； 9、证书管理：支持调用安全服务专用设备进行证书管理功能：为适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台建立基于数字证书的信任关系，并生成信任证书申请列表； 10、信任证书列表分发：支持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； 11、信任证书分发：支持调用安全服务专用设备进行信任证书分发功能：支持从本级安全服务专用设备获取信任证书文件，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。
3.5	值班管理子系统	套	1	1、实现值守智能排班，根据用户设定规则系统对人员进行值班表智能排班，区分工作日排班、周末排班、节假日排班。值班岗位分为带班领导、主班、副班、值班员、备班人员，对值班人员的增加、修改、通讯、删除等功能。支持生成后的值班表打印与可视化呈现。 2、实现值守值班交接，提供值班人员与事项交接功能，交接内容包括待办事项、领导批示等，纳入交接班内容。同时可对历史待办事项和领导批示进行查询、查看与导出。 3、实现值班统计分析，对值班信息进行统计分析，筛选时间范围统计值班工作情况，统计分析各单位值班情况，实时值班状态。支持可视化呈现。
4	主备协同系统	套	1	1、支持配置应急广播系统全局数据导出计划 2、支持数据库数据自动或手动导出功能 3、支持分布式高可用的数据服务管理，应急广播平台能够自动进行主备数据库服务同步备份全局数据，并定时将应急广播平台备份数据存储在指定目录位置 4、支持备份数据按时间命名方式存储，支持将过期的应急广播系统导出数据自动清理 5、支持定期推送应急广播平台数据，支持将备份数据上传至 FTP 管理中心，能够实现对平台资源、适配资源、终端资源的数据进行集中管理，管理形式包括数据存储、数据归类、数据清理和数据应用 6、支持同步实现对下级应急广播平台、应急广播适配器、各类应急广播终端的资源管理；支持将备份数据下载至本地进行还原 ★7、支持应急广播主备平台间建立数据通道，通过心跳机制维持链路，应急广播主备平台心跳异常时将作为切换判断依据

5	视频融合指挥系统			
5.1	移动协作子系统	套	1	1、组织通讯录 建立应急管理日常工作联络通讯录，日常应急管理情况及时沟通反馈，发生应急情况时快速将人员拉入到应急事件中，并且将人员职责快速进行划分。 2、应急人员小组 可以提前维护好职责群组，收到应急消息时自动下发给事先维护好的应急职责群组人员。 3、人员应急反馈 查看应急演练人员反馈情况，对未及时做出反馈的人员进行电话、短信等方式提醒。 4、应急人员通信 应急人员之间可进行语音、视频、短信、电话等多种式进行通信互动。
5.2	演练管理子系统	套	1	1、调度预案管理 调度预案管理实现应急广播消息调度方案和应急演练方案管理。 2、应急消息接收 ★与应急广播平台进行联动，接收应急广播消息或演练消息，并在实时指挥大屏和融合指挥界面上告警提示。 3、应急演练发布 发布应急演练，确定演练背景、目标、方案等内容，形成电子档材料可直接打印出来形成手册。 4、演练人员出队方案 确立演练内容，编排演练出队人员方案，明确各演练人员职责内容。 5、应急演练考核 考核应急演练人员的反馈响应及时性以及在演练中的表现。 6、应急演练归档 应急演练事件完毕后，系统会自动归档应急演练事件材料，对所有音视频通信、上报音视频内容进行存档，记录各环节的情况并做出分析，为后续应急事件提供经验，以及演练记录查询，并可对所有音视频存档进行回放。
5.3	融合调度子系统	套	1	1、语音融合管理 通过统一通信服务系统，把多个网络（IP 网络、移动运营商网络、固定电话网络等）有效融合在一起，实现多网之间的无缝融合互通。融合指挥调度中心可以快速发起呼叫、保持、等待、对讲、组呼、广播、会议、录音、短信、组别管理等操作。 2、视频融合管理 通过视频、语音、数据消息等综合的多媒体方式与作业人员进行通信交互，满足各种复杂环境下的指挥调度需求。

				还可以将原有的监控平台、视频会议等系统的视频源接入到系统中，实现对不同制式视频系统的视频浏览、统一管理、协同调度。
5.4	实时指挥子系统	套	1	1、人员位置展示 指挥人员坐镇中心就可以通过移动端设备或者在调度大屏的地图上查看车辆和人员实时位置信息、运动轨迹，可直接进行视频浏览、点击呼叫等工作联络。 2、现场画面展示 可直观便捷查询各监控点视频（包括实时监控移动应急车的监控图像、固定点的监控图像、单兵回传的现场监控图像等），也可以把应急现场和所有参会者实时视频画面尽揽到一个窗口，实现与会者多画面和实时连麦互动的现场全景体验，实时返回现场信息，直观清楚的了解现场情况，便于实时快速的做出应急决策。 3、应急演练 可对已经创建的应急演练方案进行预演操作，在大屏上能GIS地图分步显示各任务详情、任务时间、目标地址、执行人员，直观展示演练计划全过程。可进行自动预演，处动按流程显示所有任务详情，单步预演时间可设置。 4、实时详情 在大屏上实时显示当前演练详情，分区显示当前任务和任务详情，执行人员。上报信息列表，并可查看上报信息详情，信息文本、音视频和图片可在大屏上预览播放。可通过时间轴和列表显示演练任务流程，并实时显示各任务完成状态。
5.5	统一通信服务系统	套	1	1、与应急广播演练管理系统无缝对接，提供音视频通话、视频会议、语音呼叫等统一通信服务。 2、支持通过电话网关设备与移动通信、固定电话进行语音呼叫和通话，可将固定电话、移动电话加入音视频会议。 3、支持移动客户端与指挥平台之间视频呼叫、语音呼叫、音视频实时通话、语音呼叫、音视频实时通会、多方视频会议。 4、支持 SIP 协议、webRTC 协议。 5、支持音视频通话录制和存储，并可根据通话记录查看音视频内容。
5.6	应急演练指挥移动终端软件	套	1	1、通过应急演练指挥移动端执行单兵演练任务，通过现场工作人员的专用手持移动终端进行实时视频采集，将现场视频第一时间一键上传到指挥中心，供指挥中心跟踪调度。 2、演练移动端，采用触控大屏专用三防移动终端（也可在普通民用手机上授权安装），在广播指挥系统中，现场协调处置人员通过移动单兵任务终端连接 4G 或 wifi 网络，可进行实时视频采集，将现场视频上传至广播平台视频接入服务系统，在指挥中心大屏幕实时显示，支持与指挥中心实时语音对话，指挥中心可以向单兵任务终端下达指挥

				命令，根据指挥中心指令执行现场疏散、现场协调等任务，也可以远程调度周边的喇叭终端，进行舆情发布或疏散引导。 3、支持语音快速拨号、移动视频互动、任务目标一键导航、应急演练反馈、现场位置上报、终端资源查看。可将任务过程中视频实时上传的同时录像保存到本地，供事后查询。并可将任务执行的座标轨迹记录下来，并上传到平台，也可在本地进行查询。 （1）语音快速拨号 应急人员可以通过移动设备中的组织通讯录快速进行多方式的语音拨号。 （2）移动视频互动 应急人员将可视手持终端视频、图片信息实时回传到指挥中心调度台，调度台可以把视频信息推送到指挥中心大屏显示系统。 （3）任务目标一键导航 接收到任务后，可一键导航到任务目标地址，启动外部导航软件，根据目标地址规划线路并导航。 （4）应急演练反馈 应急人员可以通过通过移动设备接收应急演练消息，并及时作出反馈。 （5）现场位置反馈 应急人员出发、到达时都可以通过移动设备做出操作反馈，包含业务反馈，视频及图片反馈，位置坐标反馈等。 （6）终端资源查看 ★应急人员到达现场时还可以通过移动设备查看所在区域终端数量，分布位置，状态等。
6	支撑软件			
6.1	综合可视化系统	套	1	根据应急广播业务需要，选择性进行业务展示。对于需要展示的内容，首先要进行数据汲取及分析。根据可视化展示的要求，由展示上屏模块完成数据转译、可视化实时渲染、可视化显示输出。基础应具备以下系统功能： 1、具备 GIS 地图与大屏综合显示功能，并可实现本级应急广播系统资源信息与状态监测展示、应急广播消息播发过程展示、播发效果评估展示、报警提示和信号展示。 2、媒资制作展示：循环动态展示媒资制作的详情。 3、消息通知展示：展示等各类消息通知，使用不同颜色标示不同级别的广播消息，最新的消息会高亮展示。 4、调度发布展示：通过 GIS 地图展示应急事件调度和发布过程。 5、下发流程及反馈评估展示：展示广播播发的详细流程及反馈评估，并详细显示每一步的具体信息，展示预期/实际的覆盖人口、面积以及节点到达详情列表。

				6、大数据统计展示：将平台可用情况、平台数量、广播情况、资源类型、资源数量、广播成功率进行统计，统计数据实时更新。 7、GIS 反馈与流程展示：展示广播播发的详细流程及反馈评估。 8、终端管理展示：GIS 地图显示所属终端的具体位置信息及状态，大数据统计终端数量和终端可用情况。
(二)市应急广播平台硬件配套设施				
1	接入交换机	台	2	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2、4 个独立千兆 SFP 端口 3、支持远程管理，支持手机 APP 管理 4、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 5、支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 6、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播 7、支持端口安全、端口监控、端口隔离 8、支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP 9、支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置
2	42U 服务器机柜	个	1	1、42U/尺寸 600*1200*2000mm； 2、至少支持 1000Kg 的负载承重； 3、配置多负载安全电源插座； 4、配备足够 PDU。
3	时间同步服务器	台	1	1、支持接收北斗导航系统信号； 2、具有自动驯服锁定功能； 3、支持时间日期信息显示； 4、支持液晶、指示灯、网口、串口实时监测及出错告警功能； 5、具有免配置免维护功能，出现断电、重新安装等情况均不需要任何配置； 6、标准 19 英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性； 7、天线输入接口为 N 座阴型，阻抗 50Ω； 8、具备自适应的 RJ45 以太网接口； 9、同步精度局域网≤1ms，广域网典型精度≤50ms； 10、每秒可响应最大 30000 次 NTP 请求。
4	码流分析仪	台	1	支持应急广播码流数据的监测和解析（包括对 EBIT 应急广播索引表、EBCT 应急广播内容表解析、EBCAT 应急广播证书授权表、EBCCT 应急广播管理配置表的解析）具备应急广播码流分析功能，能识别应急广播码流并完整提取应急广播传输流中包含的所有信息。 1、支持前端设备所有类型输入接口（ASI、RF、IP）的码流同时实时分析和离线分析 2、支持千兆 IP 码流接入 3、支持完整的 TR101 290 标准的三级检错信息 4、支持带宽预览、统计

				5、支持码率多样统计，包括表/饼状/堆叠 3 种图的表现形式 6、支持 PSI/SI 表解析 ★7、能够解析出 EBIT 应急广播索引表中的以下信息：表头信息、应急广播消息、数字签名长度和数字签名数据。 ★8、能够解析出 EBCT 应急广播内容表中的以下信息：表头信息、应急广播多语种内容信息。 ★9、能够解析出 EBCAT 应急广播证书授权表中的以下信息：表头信息、证书授权列表信息、证书信息、数字签名长度和数字签名数据。 接口：1×ASI/1×RF（DVB-C/DTMB）/1×十百千自适应控制口/1×千兆 IP 数据口
5	短信语音网关	台	1	1、至少 8 路 LTE 电话及短信输入，任意选配路数可选； 2、每路电话音频可编码及每路电话音频采样率可设置； 3、具有 web 网管功能，可通过 web 界面设置每路音频采样率、编码格式、声道、码率等； 4、支持 web 查看设备参数以及电话授权号码； 5、支持电话监听功能，并可任意切换监听通道，监听音量可调； 6、支持非法内容插播时，强制挂机，遏制非法内容播出； 7、1 路 RJ45/100Mbps 自适应，输出 IP 音频流和 Web 网管； 8、支持一键强制挂机功能：面板具备强制挂机按键，当监听到非法信号插播时，则可强制挂机
6	视频融合指挥专用主机	台	1	1、设备按照业务需求分为视频融合指挥系统节点、媒体处理节点、终端接入节点； 2、视频融合指挥系统节点：节点支持会场管理、会议管理等业务； 3、终端接入节点：单节点支持接入 50 个终端接入； 4、媒体处理节点：支持会议合屏，混音处理，单个节点最大支持 16 个解码，4 个编码，不可与终端接入节点混用； 5、媒体处理参数： 1.封装支持 rtp-es 2.视频支持 H.264 3.视频支持 H.265 4.音频支持 G711A、G711U 5.sdp 协商 整机支持不少于 6 个计算节点； 6、单个计算节点 CPU 能力：主频不低于 2.0 GHz；支持不低于 4 核 8 线程；具备不少于 8MB 的缓存； 单个计算节点内存容量：不低于 16G； 单个计算节点硬盘容量：支持 SSD 硬盘，容量不小于 64G，可扩展至 1TB，支持 SATA 硬盘，容量不小于 1TB； 7、650W 双电源。

7	多链路接入适配系统	台	1	1、支持接入多条 IP 链路的应急广播消息接入 2、支持配置上下级平台信息及多条通信地址进行应急广播信息传输 3、支持展示接收到的应急信息，包括来源平台、数据类型，接收时间、校验状态、请求结果、对接平台、文件名称等 4、支持应急信息按对接平台、数据类型、请求时间、请求类型、文件名称、校验结果等多种条件查询 5、支持应急信息去重 6、支持展示通道列表及当前状态 7、支持通道状态异常告警
8	UPS 后备电源	套	1	1、要求采用高频 UPS 电源，容量 15KVA； 2、输入电压范围：208-478VAC； 3、输入频率范围：48-65Hz； 4、输入功率因数：>0.99； 5、输出电压：220VAC±1%； 6、输出功率因素：0.9； 7、输出频率：50Hz±1%； 8、输出效率：>0.94； 9、过载能力：125%时 10min； 10、保护功能：输出短路、过载保护、过温保护、电池低压保护、输出过欠压保护、风扇故障保护； 11、标配通讯接口：RS232，USB 接口； 12、机械特性执行标准：YD/T1095-2008；
9	蓄电池	节	16	1、12V100AH； 2、外观要求：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰； 3、结构要求：正负极端子有明显标志，便于链接； 4、防酸雾性能：充电电量每 1 析出的酸雾量应≤0.025m； 5、电池单格间连接性能：放电过程连接条的表面温度应≤80℃；
10	电池柜	套	1	16 节专用电池柜，带电池空开及电池连接线。
11	安装/调试/辅材	批	1	市应急广播平台硬件安装所需各种线材辅材及人工调试安装费用
(三) 市级应急广播安全体系				
1	签名验签服务器	台	1	1、专用硬件加密机。 2、支持国密 SM 系列算法。 3、对外接口采用 https 安全通讯协议。 4、具有签名、验签功能。 5、签名、验签处理性能>1000 次/秒。 6、符合 GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级第一级相关要求 7、支持对上级应急广播平台发送的应急广播消息进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，市平台正

				常验签响应，并将正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急广播平台 8、上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，县平台拒收指令消息 9、支持对上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，市平台正常验签响应，并反馈查询结果 10、上级应急广播平台发送错误的应急广播播发状态查询指令签名，市平台拒收指令消息 11、支持对向上级应急广播平台主动上报信息（本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息变化时）的签名，市应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应 12、支持对向上级应急广播平台发送应急广播播发请求的签名，市应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应并反馈结果信息 13、防重放功能，上级应急广播平台向市平台发送重复消息，市平台拒收重复指令消息。
2	下一代防火墙	台	1	1、性能参数：网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：2G，防病毒吞吐量：600M，IPS 吞吐量：600M，全威胁吞吐量：450M，并发连接数：200 万，HTTP 新建连接数：6 万，IPSec VPN 最大接入数：300，IPSec VPN 吞吐量：270M。 2、硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：128G SSD，电源：单电源，接口：8 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 3、功能描述：提供 L2-L7 层各类威胁的检测和防护，能够有效应对传统网络攻击和未知威胁攻击。 4、包含： 1 套防火墙软件基础级； 3 年维保服务
3	服务器密码机	台	1	一、功能要求 1、为业务系统提供密码运算接口、密码管理接口、随机数生成等接口。 2、接口支持《GM/T 0018-2012 密码设备应用接口规范》标准。 3、密码算法支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法。支持 RSA、AES、SHA1、SHA256 等主流国际算法。 4、支持密钥生命周期管理，包括密钥的安全生成、存储、备份、恢复等。 5、采用由国家密码管理局审批的随机数芯片生成随机数。 6、对访问用户进行身份认证管理，提高密码设备自身的安全性。 二、性能及物理指标 1、支持最大 1024 的连接数 2、密码存储：100 对 RSA;100 对 SM2;3000 条对称密钥

				3、密码生成速度：RSA1024 每秒 20 对；RSA2048 每秒 1.7 对；SM2 每秒 3000 对；随机数 15Mbps 4、密码运算速度：SM2 签名 3000 次/秒；SM2 验签名 2500 次/秒；SM2 加密 1200 次/秒；SM2 解密 1700 次/秒；SM3 摘要运算 300Mbps；SM4 加解密 280Mbps；RSA1024 签名 800 次/秒；RSA1024 验签名 3500 次/秒；RSA2048 签名 120 次/秒；RSA2048 验签名 1400 次/秒。 三、证书 1、具备国家密码管理局批准的国密型号证书。
4	智能密码钥匙	台	20	1、支持国密 SM 系列算法。 2、主要功能： 双因子身份认证 基于 PIN 和公私钥对，实现身份鉴别。 密码算法支持 支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法。 支持 RSA、AES、SHA1、SHA256 等主流国际算法。 具备密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力
(四) 指挥大厅建设				
1	拼接屏	台	12	1、液晶拼接单元尺寸≥ 55寸，双边拼缝$\leq 0.88\text{mm}$ 2、采用 LED 背光技术，支持 7*24 小时不间断使用 3、物理分辨率$\geq 1920 \times 1080$ 4、显示亮度 (cd/m^2) (typ.) ≥ 500 5、对比度$\geq 4000:1$ 6、响应时间$\leq 6.5 \text{ ms}$ 7、显示色彩$\geq 10.7\text{B}$ 8、可视角度：屏幕水平视角$\geq 178^\circ$，垂直视角$\geq 178^\circ$ 9、需具备丰富的接口，如 HDMI，DVI，等输入接口 10、工作功耗$\leq 250\text{W}$，待机功率$\leq 5\text{W}$ 11、各显示拼接单元无色差、无眩光、亮度均匀度大于 95% 12、色调方面：每个显示屏都具备使用 OSD 菜单的颜色可调试能 13、自拼接功能，内置驱动和电源模块。
2	安装支架	套	12	1、根据现场定制支架，坚固耐用，承重性强，可根据现场使用情况调整结构
3	拼接控制器	台	1	1、支持窗口拼接、叠加、跨屏、切换、缩放、分割、画中画功能； 2、支持滚动字幕显示 3、支持多种控制方式：支持 TCP/IP 网络控制，RS232 串口控制，支持电脑终端控制、中控控制； 4、支持移动终端（PAD）进行无线控制，实现图层编辑、信号更换、场景保存/调取、画面控制等操作； 5、支持自定义分辨率，分辨率可手动进行设置，输入、输出分辨率最高可支持 3840X2160；

				6、冗余电源供电，共同承担负荷，当设备某一电源出现故障时，系统自动切换到备用电源供电。 7、设备启动时间<5S 8、工作电压 AC 100-220V 9、接口要求： 1.FPGA 纯硬件技术架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响； 2.不少于 12 路 HDMI 输入，12 路 HDMI 输出，可通过板卡进行输入输出扩展； 3.输入输出板卡支持热插拔；
4	LED 条屏	台	1	1、与拼接屏等宽 2、点间距(mm) 4.75 3、点密度(点/m²) 44321 4、单元板尺寸(mm) 304×152 5、单元板点数(点) 64×32 6、像素组成 1R 7、亮度 600cd 8、峰值功耗 300W/m² 9、屏体重量 25kg/m² 10、视角 水平、垂直 60 11、工作电压 AC 220V 10%， 50HZ 10% 12、工作环境温度 0℃ ~ 40℃ 13、工作环境湿度 10% ~ 90% RH
5	接入交换机	台	1	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2、4 个独立千兆 SFP 端口 3、支持远程管理，支持手机 APP 管理 4、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 5、支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 6、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播 7、支持端口安全、端口监控、端口隔离 8、支持 Web网管、CLI 命令行、SNMP 9、支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置
6	大屏显示专用主机	台	2	1、CPU：1 颗八核 2.8GHzCPU 2、内存：DDR4 32GB 3、硬盘：512G SSD 4、显卡：独立显卡，显卡输出口不少于 6 个 HDMI 或 DP 5、操作系统：正版操作系统 6、显示器：23.8 英寸显示器 7、配件：有线鼠标、有线键盘
7	台式工作站	台	4	1、CPU：主频不低于 2.5GHz； 2、内存：不低于 16GB DDR4； 3、硬盘：不少于 1TB； 4、显示器：液晶不小于 23.8 英寸； 5、含 Windows 专业版或企业版操作系统；

				6、含 USB 鼠标键盘。
8	播控桌椅	套	1	1、6 联播控桌椅
9	监听音箱	台	1	1、声道：2.0 2、理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 3、信噪比：≥80dBA 4、频响范围：65Hz-20KHz 5、低音调节：支持 6、接口：PC、AUX
10	IP 话筒	台	2	1、桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 2、实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 3、支持 U 盘点播，可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放； 4、支持实时广播； 5、支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 6、支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 7、支持免提通话，能利用 3.5mm 话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 8、支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址； 9、支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，可跨网段、跨路由工作； 10、支持网络在线升级； 11、要求具有 U-KEY 接口，插入 U-KEY 支持对用户的操作授权。 12、要求通过大于或等于的 7 英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。
11	安装调试及辅材	套	1	指挥大厅设备安装所需各种线材辅材及人工调试安装费用
二、应急信息发布单位接入				
1	应急信息接入前置系统	套	3	1、身份认证：确认前置系统访问者的身份的合法性。通过用户名密码以及 USB_key 等方式进行认证； 2、用户管理：注册维护可使用系统的人员信息； 3、权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限； 4、信息录入：能够在本地进行应急信息的录入，包括预警内容、事件等级、覆盖区域等，并进行内容核对； 5、信息提交：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。对提交的内容调用 USB 密码器进行签名保护，数据格式符合《应急广播平台接口规范》(GY/T 384-2023)； 6、结果反馈：应急信息提交结果能够返回前置系统，使得前置机使用者能够看到所提交应急信息的执行响应情况；

				7、操作日志：详能够查询本前置系统所有的操作日志，包括用户登录信息、信息上传信息； 8、附属支撑：支持文字、图片、音视频等多种方式应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表等多种方式查看及导出。
2	台式工作站	台	3	1、CPU：主频不低于 2.5GHz； 2、内存：不低于 16GB DDR4； 3、硬盘：不少于 1TB； 4、显示器：液晶不小于 23.8 英寸； 5、含 Windows 专业版或企业版操作系统； 6、含 USB 鼠标键盘。
3	USB 密码器	个	3	1、支持国密 SM 系列算法。 2、具有密钥和证书管理功能； 3、支持信任列表和信任证书的更新； 4、具有签名、验签功能； 5、所有算法符合国家密码管理局相关规定； 6、采用的数字证书和数字签名技术符合《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T 389-2023）的要求。
4	接入交换机	台	3	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2、4 个独立千兆 SFP 端口 3、支持远程管理，支持手机 APP 管理 4、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 5、支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 6、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播 7、支持端口安全、端口监控、端口隔离 8、支持 Web网管、CLI 命令行、SNMP 9、支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置
5	IP 话筒	台	3	1、桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 2、实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 3、支持 U 盘点播，可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放； 4、支持实时广播； 5、支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 6、支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 7、支持免提通话，能利用 6.5mm 话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 8、支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址； 9、支持静态 IP 方式，可跨网段、跨路由工作； 10、支持网络在线升级； 11、要求具有 U-KEY 接口，插入 U-KEY 支持对用户的操作授权。 12、要求通过大于或等于的 7 英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。

三、市级传输覆盖网				
(一) 上级平台对接				
1	与河南省平台对接	项	1	1、根据《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）完成与省平台对接，包含网络联通调试，系统接口对接，联调测试等工作。
(二) 与县平台对接				
1	与区县平台对接费用	项	12	1、根据《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）完成与省平台对接，包含网络联通调试，系统接口对接，联调测试等工作。
(三) 调频覆盖				
1	调频广播应急广播适配器	台	3	应急广播平台联动功能 1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应急广播平台发送的符合 GY/T385-2023 《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息； 2、调频应急广播协议符合性测试：支持应急开播/停播指令 3、调频应急广播协议符合性测试：支持日常开播/停播指令 4、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的音量控制指令 5、调频应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令 6、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的参数/状态查询指令 7、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的功放开关控制指令 8、调频应急广播协议符合性测试：支持数字证书授权协议指令 9、与应急广播平台接口联动：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》 10、与应急广播平台接口联动：能够与应急广播平台实现接口联动，支持应急广播消息播发请求 11、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询 12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈 13、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求 14、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报 15、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报 16、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信

				息上报 17、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报 18、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报 19、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备状态上报 20、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测，以设定的时间间隔向应急广播平台发送心跳数据包； 21、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知 ★22、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；快速处理机制传输指令符合 GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》 23、消息去重：支持应急广播指令监测功能，可对相同 EB MID 消息进行去重处理 基本功能 1、硬件结构：采用 19 英寸 1U 标准机架式，插卡式结构，具备 6 个板卡插槽，可配置不同的板卡； 2、液晶按键：具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态； 3、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计； 4、管理配置：设备配置管理和应急广播业务配置与监测均可通过浏览器访问操作； 5、千兆接口及备份：具备 4 个千兆 SFP 接口，支持主备 2+2 模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于 900Mbps； 6、千兆接收能力：单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 256 个，支持单播和组播； 7、应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码； 8、应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析； 9、备份功能：系统支持板卡备份、UDP 端口备份、节目备份； 10、双电源供电：具备双电源供电，供电电源交/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； 11、告警功能：设备支持实时告警功能； 12、SNMP 网管：设备具有 100Base-T 以太网接口，支持基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管进行状态监控； 13、网管与升级：设备网管 IP 接口，可支持远程软件升级； 14、声光报警：具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员；报警音量≥80 分贝；
--	--	--	--	--

			调频广播功能要求 1、调频广播应急广播适配：具备调频广播 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。 2、调频广播应急广播适配：输出 FM-RDS 信号符合 GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》； 3、模拟音频输出：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； 4、RDS 输出：具备 3 路应急广播 RDS 基带信号； 5、音频切换控制：支持输出控制指令，控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目； 6、扩展音频切换：支持扩展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换； 安全功能 1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能，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，签名验签处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》； 2、安全机制：采用硬件方式进行安全保护，支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 接口配置 1、网络接口：具备 4 个千兆 IP 接口，接口类型为 SFP； 2、网络接口：具备 4 路 10/100/1000Mbps 自适应接口，接口类型为 RJ45； 3、通用串行接口：具备 1 路串口，接口类型为 RS232； 4、USB 接口：具备 1 个 USB 接口，接口类型为 USB Type-A； 5、音频输出接口：具备 2 个应急广播模拟差分音频输出接口，接口类型为接线端子； 6、输出监听接口：具备 1 个应急广播音频监听接口，接口类型为 3.5mm 插孔； 7、输出监听接口：具备 1 路模拟音频监测输出接口，接口类型为 BNC； 8、电源输入接口：具备 2 路交流电源输入接口，接口类型为三芯电源插座； 9、RDS 接口：具备 3 个 RDS 输出接口，接口类型为 BNC，基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页登录设备进行调节； 性能指标 1、电源性能：工作电压范围：AC:90V~260V； 2、IP 输入输出能力：单路千兆 IP 网络接口输入输出能力：≥900Mbps； 3、副载波中心频率：57kHz； 4、RDS 幅度：RDS 输出幅度可调：调整步进 0.1V； 5、处理时延：≤2s（从完整接收应急广播平台发送的应急
--	--	--	---

				信息到适配器处理后发出应急信息的时间) 6、设备重启时长：≤10s； 7、断电直通：支持音频输入输出信号的断电直通；
2	音频切换器	台	3	1、具备三路数字或模拟音频输入，选择一路音频输出（第一路断电直通功能）；输入信源是数字信号或模拟信号；输出信源是数字信号或模拟信号；可进行垫音音频输出；可进行应急广播输出；
3	接入交换机	台	3	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2、4 个独立千兆 SFP 端口 3、支持远程管理，支持手机 APP 管理 4、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 5、支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 6、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播 7、支持端口安全、端口监控、端口隔离 8、支持 Web网管、CLI 命令行、SNMP 9、支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置
4	原系统改造对接	项	3	1、对原调频广播系统进行改造对接
(四)地面数字电视覆盖				
1	地面数字电视应急广播适配器	台	1	应急广播平台联动功能 1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应急广播平台发送的符合 GY/T385-2023《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息； 2、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持应急广播消息的实际播发 3、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持应急广播消息的取消播发 4、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令 5、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持资源编码设置指令 6、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持锁定频率设置指令 7、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持设置默认音量指令 8、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持数字证书授权协议指令 9、地面数字电视应急广播协议符合性测试：支持状态/参数查询指令 10、与应急广播平台接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求 11、与应急广播平台接口联动：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》 12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询 13、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈 14、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求 15、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报 16、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报 17、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信息上报 18、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报 19、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报 20、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备状态上报 21、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测 22、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知 ★23、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；地面数字电视应急广播适配器能够根据应急广播平台发送的数据是否为快速处理机制数据，决定是否生成快速处理机制应急广播索引表和快速处理机制应急广播内容表 24、消息去重：支持应急广播指令监测功能，能够对相同EBMID 消息进行去重处理 基本功能 1、硬件结构：采用 19 英寸 1U 标准机架式设计，插卡式结构，具备 6 个板卡插槽，可配置不同的板卡； 2、液晶按键：具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态； 3、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计； 4、管理配置：设备配置管理和应急广播业务配置与监测均可通过浏览器访问操作； 5、千兆接口及备份：具备 4 个千兆 SFP 接口，支持主备 2+2 模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于 900Mbps； 6、千兆接收能力：单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 256 个，支持单播和组播； 7、应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码； 8、应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析； 9、备份功能：系统支持板卡备份、UDP 端口备份、节目备份； 10、双电源供电：具备双电源供电，支持电源模块的热备
--	--	--	---

			份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断； 11、告警功能：设备支持实时告警功能； 12、SNMP 网管：设备具有 100Base-T 以太网接口，支持基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管进行状态监控； 13、网管与升级：设备支持远程软件升级； 14、声光报警：具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥ 80 分贝； 地面数字电视功能 1、地面数字电视广播应急广播适配：支持地面数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括地面数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理；输出应急广播 TS 流符合 GD/J087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》 2、地面数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能 3、应急广播表预览及分析：能够对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，并按照标准规范进行分析 4、地面数字电视指令及音视频输出：具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI 输出和 [P 输出 5、应急广播表码率控制：支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在 100-500kbps 之间设置 6、输出接口：ASI 输出和 IP 输出均支持 MPTS 与 SPTS，IP 接口支持 GbE 全双工输入和输出 7、数字电视复用：支持数字电视复用功能 8、TS 流处理：设备处理输出的 TS 流符合 MPEG-2 标准，支持 204/188 包长设置 9、TS 流 PSI/SI 表处理：支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改和插入功能 10、PID 映射：支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤 安全功能 1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能，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，签名验签处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》； 2、安全机制：采用硬件方式进行安全保护，支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 接口配置 1、网络接口：具备 4 个千兆 IP 接口，接口类型为 SFP；具备 4 路 10/100/1000Mbps 自适应接口，接口类型为 RJ45；
--	--	--	---

				2、通用串行接口：具备 1 路串口，接口类型为 RS232； 3、USB 接口：具备 1 个 USB 接口，接口类型为 USB Type-A； 4、输入电源接口：具备 2 路交流电源输入接口，接口类型为三芯电源插座； 5、输出监听接口：具备 1 个应急广播音频监听接口，接口类型为 3.5mm 插孔； 6、ASI 输入输出接口：具备 5 路 ASI 接口，每个接口码流输入或输出可自定义，接口类型为 BNC 性能指标 1、电源性能：工作电压范围：AC:90V~260V； 2、IP 输入输出能力：单路千兆 IP 网络接口输入输出能力：≥900Mbps； 3、ASI 接口码率支持：≥200Mbps； 4、ASI 接口反射损耗：≥17dB（5MHz-270 MHz）； 5、处理时延：≤2s（从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间） 6、设备重启时长：≤10s；
2	接入交换机	台	1	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2、4 个独立千兆 SFP 端口 3、支持远程管理，支持手机 APP 管理 4、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 5、支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 6、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播 7、支持端口安全、端口监控、端口隔离 8、支持 Web网管、CLI 命令行、SNMP 9、支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置
3	原系统改造集成	项	1	1、对原地面数字电视系统进行改造对接
(五)有线数字电视覆盖				
1	有线数字电视应急广播适配器	台	1	应急广播平台联动功能 1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应急广播平台发送的符合 GY/T385-2023《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息； 2、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持非紧急类非快速处理机制的实际播发 3、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持非紧急类非快速处理机制的取消播发 4、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持紧急类快速处理机制的实际播发 5、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持紧急类快速处理机制的取消播发 6、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令

			7、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持资源编码设置指令 8、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持锁定频率设置指令 9、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持设置默认音量指令 10、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持数字证书授权协议指令 11、有线数字电视应急广播协议符合性测试：支持状态/参数查询指令 12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求 13、与应急广播平台接口联动：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》 14、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询 15、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈 16、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求 17、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报 18、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报 19、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信息上报 20、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报 21、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报 22、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备状态上报 23、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测 24、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知 25、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；有线数字电视应急广播适配器能够根据应急广播平台发送的数据是否为快速处理机制数据，决定是否生成快速处理机制应急广播索引表和快速处理机制应急广播内容表；快速处理机制传输指令符合 GY/T393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》 ★26、消息去重：支持应急广播指令监测功能，能够对相同 EB MID 消息进行去重处理 基本功能 1、硬件结构：采用 19 英寸 1U 标准机架式设计，插卡式结构，具备 6 个板卡插槽，可配置不同的板卡； 2、液晶按键：具备前面板液晶屏及按键，可查询 IP 地址和设备告警状态；
--	--	--	--

			3、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计； 4、管理配置：设备配置管理和应急广播业务配置与监测均可通过浏览器访问操作； 5、千兆接口及备份：具备 4 个千兆 SFP 接口，支持主备 2+2 模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于 900Mbps； 6、千兆接收能力：单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 256 个，支持单播和组播； 7、应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码； 8、应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收、存储和分析； 9、备份功能：系统支持板卡备份、UDP 端口备份和节目备份； 10、双电源供电：具备双电源供电，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断； 11、告警功能：设备支持实时告警功能； 12、SNMP 网管：设备具有 100Base-T 以太网接口，支持基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管进行状态监控； 13、网管与升级：设备支持远程软件升级； 14、声光报警：具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥ 80 分贝； 有线数字电视功能 1、有线数字电视广播应急广播适配：支持有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括地面数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理；输出应急广播 TS 流符合 GY/T393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》 2、应急广播播发格式：支持图片、音频、文本格式播发应急广播 3、应急广播表预览及分析：支持符合 GY/T393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》的应急广播表预览功能，可对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，并按照标准规范进行表分析 4、数字电视指令及音视频输出：具备应急广播索引表、应急广播内容表以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持 ASI、IP 输出 5、接口输出能力：ASI、IP 接口均可支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出 6、应急广播表输出码率可调：支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在 100-500kbps 之间设置 7、数字电视复用功能：支持数字电视复用功能
--	--	--	---

				8、TS 流处理：设备处理输出的 TS 流符合 MPEG-2 标准，支持 204/188 包长设置 9、TS 流 PSI/SI 表处理：支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改和插入功能 10、PID 映射：支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤 安全功能 1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能。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，签名验签处理符合 GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》； 2、安全机制：采用硬件方式进行安全保护，支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 接口配置 1、网络接口：具备 4 个千兆 IP 接口，接口类型为 SFP；具备 4 路 10/100/1000Mbps 自适应接口，接口类型为 RJ45； 2、通用串行接口：具备 1 路串口，接口类型为 RS232； 3、USB 接口：具备 1 个 USB 接口，接口类型为 USB Type-A； 4、输入电源接口：具备 2 路交流电源输入接口，接口类型为三芯电源插座； 5、ASI 输入输出接口：具备 5 路 ASI 接口，每个接口码流输入或输出可自定义，接口类型为 BNC 性能指标 1、电源性能：工作电压范围：AC:90V~260V； 2、IP 输入输出能力：单路千兆 IP 网络接口输入输出能力：≥900Mbps； 3、ASI 接口码率支持：≥210Mbps； 4、处理时延：≤2s（从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间） 5、设备重启时长：≤10s；
2	接入交换机	台	1	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2、4 个独立千兆 SFP 端口 3、支持远程管理，支持手机 APP 管理 4、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 5、支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 6、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播 7、支持端口安全、端口监控、端口隔离 8、支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP 9、支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置
3	原系统改造集成	项	1	1、对原有数字电视系统进行改造对接
(六) 频率频道播出系统对接				

1	应急广播消息发布前置系统	套	2	1、系统信息接收处理接口需符合《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）。 2、应急消息接收：可接收解析适配应急广播平台推送的应急信息。 3、应急消息验证：对接收到的应急信息进行数字签名认证，以保证接收信息的有效性。 4、应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示。 5、确认反馈：接收到应急信息后按照协议中规定的通用反馈格式将结果数据返回给应急广播平台。 6、信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。 7、应急消息下载：支持对接收到的应急消息媒资文件下载并存储到专有路径。
2	台式工作站	台	2	1、CPU：主频不低于 2.5GHz； 2、内存：不低于 16GB DDR4； 3、硬盘：不少于 1TB； 4、显示器：液晶不小于 23.8 英寸； 5、含 Windows 专业版或企业版操作系统； 6、含 USB 鼠标键盘。
3	USB 密码器	个	2	1、支持国密 SM 系列算法。 2、具有密钥和证书管理功能； 3、支持信任列表和信任证书的更新； 4、具有签名、验签功能； 5、所有算法符合国家密码管理局相关规定； 6、采用的数字证书和数字签名技术符合《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T 389-2023）的要求。
4	接入交换机	台	2	1、24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2、4 个独立千兆 SFP 端口 3、支持远程管理，支持手机 APP 管理 4、支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 5、支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 6、支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播 7、支持端口安全、端口监控、端口隔离 8、支持 Web网管、CLI 命令行、SNMP 9、支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置
四、试点终端建设				
1	多模音柱	台	30	1、参数设置：可设置本设备 IP 地址、端口号、音量、调频频率、DTMB 频率、中波、4G 等参数。具备优先级控制、优先级判断、区域码匹配、音量调节等功能。支持资源编码设置，具备一个不可改写的且唯一的物理码，同时具备一个可远程修改的资源编码。 2、回传功能：支持与服务器保持实时在线通信，定时上传

			运行状态、播发信息等监测数据。 3、广播接收：具有接收上级调频 FM-RDS、有线数字电视 DVB-C、地面数字电视 DTMB、IP、4G 全网通信号并进行处理的能力，能正确解析并响应，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发停止动作。支持广播功能，支持接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息，开关机和广播切换支持淡入淡出功能。 4、设备唤醒：应急广播消息支持 FM、DTMB、DVB-C、IP、4G。 5、音频解码：音频解码支持 MPEG-layer3、MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、DRA+、ADPCM，解码输出音质清晰流畅；支持码率范围 32kbps~192kbps。 6、音频播放：支持 USB 接口，播放 U 盘音频。 7、扬声器：内置全频域高保真扬声器，支持音频输出 25W。 8、音量调节：具备独立物理音量调节旋钮，支持本地调节音量，支持远程调节音量，上级应急可直接将音量调至最大。 9、国密安全验签功能：支持集成国密安全模块。 10、证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G 模式下的证书更新指令。 11、上级远程控制及分区域播发功能：支持上级远程控制，支持分区域播发控制。可实现多级分区(不少于 6 级)，支持全区播放、分区播放、单点播放。 12、信源切换：支持模式切换，任意几种接收模式组合，可通过网管设置接收模式优先级。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。 13、设备升级：支持软件在线升级。支持通过 IP/4G 升级、OTA 在线升级等方式。 14、支持主备双平台注册，可同时接收主备双平台的应急指令并依据优先级进行响应，支持双平台独立信息回传。 15、高温支持：70℃高温温度停留 2 小时后上电，进行 6 次开停播测试，要求成功至少 5 次。 16、支持 IP66 防水防尘。 17、支持上级远程控制，支持分区域播发控制，可实现多级分区(不少于 6 级)。 18、接口参数： FM 输入接口：1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器； DTMB 和 DVB-C 输入接口：1 路，硬质 F 母头 1 路，同时支持 DTMB 和 DVB-C 1 路网络接口：RJ45；
--	--	--	--

				4G 天线接口：SMA SIM 卡槽：1 个抽取式 SIM 卡槽，支持 Micro SIM、Nano SIM 或标准 SIM 卡。 电源接口：三芯电源插座，带保险管 19、性能参数： 工作电压范围：AC:160V~260V； FM 输入频率范围：87MHz~108MHz； DTMB 频段：470MHz~862MHz DVB-C 输入接收频率范围：87MHz~862MHz 信噪比：≥80dB 待机功耗：≤4W 音频输出功率：≥25W
2	辅材费	批	1	抱箍、挂片、膨胀螺丝、电源线、网线、屋外走线套管，固定线缆卡子，固定胶水等。
3	安装调试费	项	1	设备安装调试费用
4	城市应急广播一体化终端	台	6	1、射频接收范围。DTMB: 470MHz~702MHz, DVB-C: 111MHz~862MHz, ABS-S: 950 MHz~2150 MHz , FM: 87MHz~108MHz; 2、音频功放信噪比。≥60dB 3、音频功放频率响应。±1dB (80Hz~12.5kHz) 4、音频功放谐波失真。≤1% 5、网络接口。带指示灯 RJ45 接口, 10/100Mb 通过自适应 6、射频接口。FM 输入: 公制 F 头母座, DVB-C/DTMB 输入: 英制 F 头母座 7、4G 接口。SMA 母座, 外置天线 8、本地话筒接口。TRS 6.35 大三芯 9、U 盘接口。USB2.0 Type-A 母座 10、具有接收上级调频 FM-RDS、有线数字电视 DVB-C、地面数字电视 DTMB、ABS-S、IP、4G 全网通信号并进行处理的能力, 能正确解析并响应, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作 11、数据回传。可将设备工作状态、应急广播消息响应情况、设备主要参数回传到监控平台。回传信息至少包括: 开关机, 音量, DTMB/DVB-C、FM、本机编码 12、设备唤醒。县级平台或乡镇平台发布应急广播消息通过 IP、DTMB/DVB-C、FM、4G 方式, 五种方式均能唤醒收扩机 13、音频播放。USB 接口; 支持 MPEG1-layer1/2/3、AAC 音频解码, 解码输出音质清晰、流畅。 14、4G 接收。可实现 4G 接收平台下发广播消息。 15、远程控制。支持接收上级指令, 实现日常/应急开停播功能 (TS 流, IP, RDS) 支持接收上级指令, 实现时钟校时 (TS 流, IP, RDS)

			支持接收上级指令，设置回传参数、回传周期（TS 流，IP，RDS） 支持接收上级指令，设置资源编码（TS 流，IP，RDS） 16、状态获取。支持对终端的 4G 信号强度、FM 场强、信噪比、故障状态等状态信息进行获取 17、参数配置。支持对 IP 地址、回传服务器地址、TS 参数等参数进行配置 18、本地无线话筒广播。内置无线接收模块，支持本地无线话筒广播， 断网可广播 19、可根据需求提供直流或交流电源接入。 20、本地 U 盘播放。可插入 U 盘，播放 U 盘中音频文件 21、支持通过 LED 电子屏文字播发。具备与 LED 电子屏联动接口，能将接收到的应急广播消息内容（文字）在 LED 屏上进行显示。 22、设备接口： RJ45 接口：10/100Mbps 自适应； FM 输入接口：中 5 公制 F 母座，75，1 路输入，内置 2 分配，配置 2 个调谐器； DTMB/DVB-C 接口：DTMB 或 DVB-C, 二选一； 4G/5G 天线接口：SMA 母座，50Ω，1 路输入； SIM 卡：支持 Micro SIM、NanoSIM 或标准 SIM； 1 路 RS232 串口，支持串口修改指令地址、端口、音量、资源编码等功能。 23、支持 IP66 防护，支持 6KV 防雷； 24、一键报警设备 1) 全金属外壳； 2) 带防刺戳保护装置功能； 3) 防水防尘，达到 IP65 等级； 4) 内置 2.4W 扬声器和话筒咪头； 5) 内置全向拾音和降噪模块； 6) 可一键实现报警，实现与应急广播指挥中心进行双向通话； 7) 支持 12V DC 供电和以太网 PoE 供电。 25、监控摄像头 1) 应急广播平台对接监控摄像头，可实现实时调用监控画面，越界侦测报警等功能。 2) 摄像头支持日夜监控、移动侦测告警等功能； 3) 400 万 1/2.8” CMOS，图像清晰细腻； 4) 球机尺寸 4 寸；23 倍光学变焦 5) 旋转水平范围 360 度，旋转垂直范围-15 度—90 度 6) 最大图像尺寸 2560*1440，视频编码格式支持 H.264、H.265 7) 支持人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测； 8) 支持协议 IPV4/IPV6；
--	--	--	---

				9) 接口协议软件集成开放式 API、ISAPI、第三方管理平台接入； 10) 支持级防水防尘，6000V 防雷、防浪涌、防突波，可适应室外应用场景； 11) 支持 IR-CUT 红外滤片自动切换,红外补光距离 100 米； 12) 支持 RJ45 有线网络，10M/100M 自适应以太网口； 13) 支持 DC12V 供电； 26、太阳能供电系统 1) 太阳能供电至少支持 100W*2 供电,支持外接至少 200AH 蓄电池供电，外接蓄电池支持通过太阳能系统充电，再对设备进行直流供电； 2) 具备市电互补太阳能控制器，支持在电压不足的情况下市电、蓄电池供电方式进行切换；切换器支持 12V/24V 电压输出； 3) 蓄电池具备防水，容量支持音柱/收扩机高音喇叭、一键报警、摄像头共同使用，支持 24H 供电。 4) 具备开关电源等。 27、电杆立杆 1) 高度：5 米； 2) 表面：内外表面无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在，外表面喷塑处理，厚度$\geq 86\mu\text{m}$，表面光环，硬度$\geq 2\text{H}$； 3) 钢构件的焊接满足《钢构件焊接规范》GB50661-2011 的相关要求，所有螺栓连接应紧固，装配法兰面应结合紧密； 4) 接地：接地极采用镀锌角钢，接地线采用镀锌铁； 5) 含基础笼、防水箱、切换器和交换机等辅材。
5	辅材费	批	1	城市应急广播一体化终端安装所需线材，水泥浇筑等辅材
6	安装调试费	项	1	城市应急广播一体化终端立杆、土方开挖、垃圾清运以及设备安装调试等人工费用
五、网络租赁费用				
1	互联网专线 (50 兆宽带接入,含 1 个静态 IP)	项/年	1	1、50Mbps 互联网专线，包含 1 个静态 IP
2	应急信息源网络接入(50 兆宽带接入)	条/年	3	1、不低于 50Mbps 数据专线
3	调频台站网络接入(20 兆宽带接入)	条/年	3	1、不低于 20Mbps 数据专线

4	地面台站网络接入（20兆宽带接入）	条/年	1	1、不低于 20Mbps 数据专线
5	有线数字电视前端接入（20兆宽带接入）	条/年	1	1、不低于 20Mbps 数据专线
6	频率频道播出系统接入（20兆宽带接入）	条/年	2	1、不低于 20Mbps 数据专线
7	城市应急广播一体化终端接入（20兆宽带接入）	条/年	6	1、不低于 20Mbps 数据专线
8	流量卡	张	36	1、流量不少于 10G/月
9	SIM 卡	张	8	1、不少于 200 分钟通话 100 条短信

以上带★号项技术参数提供国家广播电视总局下属检测机构（或行业主管部门认可的检测机构）出具的检测报告。

注：其他说明和要求：

- 1、满足采购人要求，凡涉及设备安装及施工由中标（成交）供应商负责，按照采购人要求提供交钥匙工程。
- 2、凡是有国家强制要求的，供应商须保证符合国家相关规定。
- 3、技术参数仅为服务（货物）质量、档次、水平等的参照。名称可以不一致。供应商可投同档次或优于上述参数、性能和质量的服务（货物）。
- 4、采购人使用中标（成交）供应商成交的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标（成交）供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第六章 响应文件格式

封面格式

(项目名称)

响 应 文 件

项目编号:

供应商: (企业电子签章或盖章)

法定代表人或其委托代理人: (个人电子签章或盖章或签字)

年 月 日

目 录

第一部分 资格证明文件

一、法定代表人授权委托书

二、资格承诺声明函

三、信用记录查询

四、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动声明函

五、反商业贿赂承诺书

第二部分 商务、技术文件

一、磋商响应函

二、磋商报价表格

三、技术规格/商务条款偏差表

四、技术部分

五、团队配置

六、服务承诺

七、供应商承诺函

八、类似项目业绩

九、供应商简介

十、供应商认为需要提供的其他资料

十一、中小企业声明函等

（目录自拟。为便于阅读和评审，请标注页码）

第一部分 资格证明文件

一、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（注册地址）的（供应商全名）的在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的 _____（被授权人的姓名、职务）为
本公司的合法代理人，就 （项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理
一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

法定代表人身份证国徽面	法定代表人身份证人像面
授权代表身份证国徽面	授权代表身份证人像面

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

单位名称（企业电子签章或公章）：

单位地址：

二、资格承诺声明函

致：_____（采购人名称）

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应磋商文件要求，

按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。
3. 后附具有独立承担民事责任的能力的证明材料（提供有效的营业执照或其他证明材料）

附：供应商营业执照复印件或扫描件（或其他证明材料）

三、信用记录查询

查询渠道：

“中国执行信息公开网”网站：查询失信被执行人；

“信用中国”网站：查询重大税收违法失信主体；

“中国政府采购网”网站：查询政府采购严重违法失信行为记录名单。

供应商可以将信用记录查询截图附在此处。注：不是强制要求。

采购人或采购代理机构开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，投标供应商不良信用记录以开标后查询结果为准。

四、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动声明函

声明函

本公司郑重声明，本公司参加本次政府采购活动，不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购活动”的情形。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依据政府采购相关法律法规承担相应责任。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

五、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与招标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

第二部分 商务、技术文件

一、磋商响应函

致：_____（采购人名称）

我们收到了_____（项目名称）（项目编号）_____磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的竞争性磋商采购活动并按要求提交响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照磋商文件中规定的条款和要求，提供完成磋商文件规定的全部工作，首次总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），服务期限（建设期）为_____。

（2）如果我们的响应文件被接受，我们将履行磋商文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本磋商文件中有关磋商有效期（自提交首次响应文件截止之日起 60 日历天）的规定。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供磋商文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部磋商文件，如有需要澄清的问题，我们同意按磋商文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

（7）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其竞争性磋商采购响应有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

供应商（企业电子签章或公章）：

法定代表人或其授权代理人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、磋商报价表格

1. 开标一览表

供应商名称	
首次报价	大写：_____
	小写：_____元
服务内容	郑州市文化广电和旅游局应急广播体系建设项目，主要包含市应急广播平台、应急信息发布单位接入、市级传输覆盖网、试点终端建设等，具体内容详见采购文件第五章采购需求
服务期限（建设期）	
质量要求	
质保期	
磋商有效期	提交首次响应文件截止之日起 60 日历天
备注	

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日 期：

2. 磋商报价明细表

金额单位：元

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
合计总报价（元）							

注：供应商根据自身情况自行报价，合计报价包含本项目实施的全部费用，与响应函总报价保持一致。

本格式仅供参考，供应商可以根据项目情况自行调整。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

三、技术规格/商务条款偏差表

(一) 技术规格（技术参数）偏差表

序号	内容名称或 条款号	采购文件要求	投标文件响应	偏离说明（正 /负/无偏离）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
.....				

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

（二）商务条款偏差表

序号	内容名称 或条款号	采购文件要求	投标文件响应	偏离说明（正 /负/无偏离）
1	服务期限 （建设 期）	自合同签订生效之日起 90 日		
2	服务地点	采购人指定地点		
3	质量要求	符合国家或行业规定的合格 标准		
4	质保期	自验收合格后三年		
5	付款方式	①第 1 次付款：合同签订后， 甲方向乙方支付合同总额的 50% ②第 2 次付款：项目建成后， 甲方向乙方支付合同总额的 30% ③第 3 次付款：项目验收合 格且系统正常运行 6 个月后， 甲方向乙方支付剩余款项		
6	合同履行 期限	自合同生效至所有服务结束		
7	磋商有效 期	提交首次响应文件截止之日 起 60 日历天		

注：商务条款有负偏差的视为未实质性响应。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

供应商名称（企业电子签章或公章）：

日期：

注：

1. 供应商根据采购要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
2. 供应商提交的响应文件中的响应与磋商文件的要求不同时，应逐条逐项如实填列在偏差表中。供应商不如实填写偏差情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
3. 供应商应结合实际情况说明或描述其实际服务内容。如果完全复制粘贴本磋商文件之要求，或者只注明“符合”“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。
4. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

四、技术部分

供应商根据评分办法编制，格式自拟。

可以包括但不限于：对项目需求理解及分析、技术方案、实施方案、服务质量保障措施、应急措施

五、团队配置

供应商根据本项目评分办法结合自身的实际情况自行编制，格式自拟。

六、服务承诺

供应商根据本项目评分办法结合自身的实际情况自行编制，格式自拟。

七、供应商承诺函

1. 磋商承诺函

致：_____（采购人名称）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款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、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商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。

三、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）磋商有效期内撤销响应文件的；
- （二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；
- （三）由于成交供应商的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）磋商有效期内，供应商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。

供应商名称（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

日 期：

2. 招标代理服务费承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，项目编号：_____）招标中若获成交，我们保证在成交公告发布后 5 个工作日内，按磋商文件的规定，以银行转账或现金，向采购代理机构一次性支付招标代理服务费用。否则，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。

特此承诺。

供应商名称（企业电子签章或公章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

日 期：

八、类似项目业绩

序号	项目名称	实施时间	建设单位

根据评分办法附业绩资料。

供应商名称（企业电子签章或公章）：
法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：
日 期：

九、供应商简介

供应商包括但不限于提供以下内容：

1. 供应商简介；
2. 供应商认为需要提供的其他材料。

法定代表人或授权代表（个人电子签章或盖章或签字）：

供应商名称(企业电子签章或公章)：

日 期：

十、供应商认为需要提供的其他资料

十一、中小企业声明函等

1. 中小企业声明函（工程、服务）（如有）

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（信息传输业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员___人，营业收入为___万元（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），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：

说明：

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

（3）注意：如果供应商属于小型企业或微型企业而不按要求填写此声明函，则不能享受评审办法规定的小微企业价格评审优惠。

2. 残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

说明：

《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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

注意：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。

3. 监狱企业证明文件（如有）

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。

注意：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供。

4. 节能环保产品证明文件（如有）

国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

附件:

市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、 环境标志产品认证机构名录的公告

2019 年第 16 号

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》(市监认证函〔2019〕513号)要求,经商财政部、发展改革委、生态环境部,市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作,现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

自本公告发布后,新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接,对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局
2019 年 4 月 3 日

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能(北京)认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司 北京中冷通质量认证中心有限公司
			A02052305	空调机组	
			A02052309	专用制冷、空调设备	
			A02052399	其他制冷空调设备	

7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司
8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备（电视机）	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司 广州赛宝认证中心服务有限公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	

14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究 总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限 公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合（北京）认证中心有限公司 中标合信（北京）认证有限公司 中环协（北京）认证中心 天津华诚认证有限公司

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W） 单元式空气调节机（制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454） 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第 1 部分：中小型开式冷却塔》（GB /T 7190.1）； 《机械通风冷却塔 第 2 部分：大型开式冷却塔》（GB /T 7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2）
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2013），待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
		★A0206180203 空调机	多联式空调（热泵）机组（制冷量 ≤14000W） 单元式空气调节机（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB 21454） 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB 19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4）

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯 LED 道路/隧道照明产品 LED 筒灯 普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
				《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
				《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
				《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本，依据国家能效标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以 “★” 标注的为政府强制采购产品。

注：如有政策调整变动，以国家最新发布为准。

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。