

信阳广播电视台信阳市城市应急广播体系建设项目

招 标 文 件

采购项目编号：信财公开招标-2025-128



采 购 人：信阳广播电视台

采购代理机构：中亿正恒工程管理有限公司

日 期：二〇二五年十一月

致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的15%-20%（工程项目为5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话0376-6699123、电子邮箱czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局

2025年3月

目 录

电子招投标特别提示	3
第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	9
第三章 评标办法	22
第四章 合同主要条款及格式	28
第五章 采购内容及要求	28
第六章 投标文件格式	76

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“信阳市公共资源交易中心（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“信阳市公共资源交易网 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

1、加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投

标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、供应商编制响应文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可在交易中心主体信用信息中录入。

2、供应商编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在响应文件内。评委评审只需依法对响应文件进行评审，并以响应文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。

3、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

十、特别提醒

响应文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子响应文件最好不要超过 50MB。

第一章 招标公告

项目概况

信阳广播电视台信阳市城市应急广播体系建设项目的潜在投标人应登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）会员系统获取招标文件，并于2025年12月23日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、采购项目编号：信财公开招标-2025-128

2、采购项目名称：信阳广播电视台信阳市城市应急广播体系建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：2260569.37元

最高限价：2260569.37元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	信财公开招标 -2025-128-1	信阳广播电视台信阳市城市应 急广播体系建设项目	2260569.37	2260569.37

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. 采购内容：信阳广播电视台信阳市城市应急广播体系建设项目（具体内容详见招标文件）；

5.2 交货地点：采购人指定地点；

5.3. 质量要求：所供产品应为全新、性能卓越的合格产品，需随货提供产品合格证。服务环节要严格遵循相关标准，以高效、优质为目标，保障服务质量，满足项目实际使用需求；

5.4. 资金来源及落实情况：财政资金，已落实；

5.5. 供货期限：合同签订后30日历天内完成供货并安装调试完毕。

5.6. 质保期：自项目验收合格之日起36个月；

6、合同履行期限：同供货期限；

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：

本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条第3款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

3. 1 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）
3. 2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度财务审计报告，若企业成立年份不足一年的，以注册时间开始提供）；
3. 3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面承诺书）
3. 4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2025 年以来任意 3 个月依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供)；
3. 5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人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）；
3. 6 法律、行政法规规定的其他条件。

4、信誉要求

4. 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投标人，视为无效投标。提供“信用中国”网站的列入失信被执行人、重大税收违法失信主体网站截图和“中国政府采购网”网站的政府采购严重违法失信行为记录名单网站截图；查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，查询时间为：从报名开始之日起至投标截止之日止。)

4. 2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息截图）；查询时间为：从报名开始之日起至投标截止之日止。

5、本项目不允许联合体投标，实行资格后审；

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 12 月 02 日 至 2025 年 12 月 08 日，每天上午 00:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）
2. 地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”(<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>)”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取招标文件；
3. 方式：投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件(*.XYZF 格式)下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”(<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>)”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。
4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年12月23日9时00分（北京时间）
2. 地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为《信阳市公共资源交易网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）》电子招投标平台会员系统指定位置。加密电子投标文件逾期上传采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年12月23日09时00分（北京时间）
2. 地点：AI机器人开标虚拟三厅

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》《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
- 2、投标人应当在投标截止时间前，使用投标人CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。
- 3、逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。
- 4、不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。
- 5、投标人注册：投标人首先登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。
- 6、办理CA数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理CA数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书(CA)互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择CA数字证书服务商，线上、线下办理CA数字证书。
- 7、请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。
- 8、本项目代理服务费按不高于“豫招协〔2023〕002号”规定的收费标准收取，金额为32126.83元。
- 9、监督部门信息

监督单位：信阳市财政局政府采购科

监督电话：0376-6699188

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确地填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电

话保持畅通。

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：信阳广播电视台

地 址：信阳市鸡公山大街广电大厦

联系人：杨平

联系方式：0376-6659596

2. 采购代理机构信息

名 称：中亿正恒工程管理有限公司

地 址：河南省郑州高新技术产业开发区西三环河南省大学科技园（东区）18 号楼 B 座 5 层 501

联系人：朱金玲

联系电话：15537635797

3. 项目联系方式

联系人：朱金玲

联系电话：15537635797

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：信阳广播电视台 地址：信阳市鸡公山大街广电大厦 联系人：杨平 联系方式：0376-6659596
1.1.3	采购代理机构	名称：中亿正恒工程管理有限公司 地址：河南省郑州高新技术产业开发区西三环河南省大学科技园（东区）18号楼B座5层501 联系人：朱金玲 联系电话：15537635797
1.1.4	项目名称	信阳广播电视台信阳市城市应急广播体系建设项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价 (最高限价)	预算价(最高限价)： 2260569.37元 投标报价超过预算价(最高限价)按无效投标处理。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	信阳广播电视台信阳市城市应急广播体系建设项目(具体内容详见招标文件)。
1.3.2	质量要求	所供产品应为全新、性能卓越的合格产品，需随货提供产品合格证。服务环节要严格遵循相关标准，以高效、优质为目标，保障服务质量，满足项目实际使用需求
1.3.3	供货期限	合同签订后30日历天内完成供货并安装调试完毕
1.3.4	质保期	自项目验收合格之日起36个月
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.3.6	合同履行期限	同供货期限
1.4.1	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第3款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采

		<p>购目标实现的情形；】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）</p> <p>3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 年度财务审计报告，若企业成立年份不足一年的，以注册时间开始提供）；</p> <p>3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面承诺书）</p> <p>3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2025 年以来任意 3 个月依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料。不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件，新成立公司按实际月份提供)；</p> <p>3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指投标人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）；</p> <p>3.6 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>4、信誉要求</p> <p>4.1 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投标人，视为无效投标。提供“信用中国”网站的列入失信被执行人、重大税收违法失信主体网站截图和“中国政府采购网”网站的政府采购严重违法失信行为记录名单网站截图；查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），查询时间为：从报名开始之日起至投标截止之日止。）</p> <p>4.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息截图）；查询时间为：从报名开始之日起至投标截止之日止。</p> <p>5、本项目不允许联合体投标，实行资格后审；</p>
1. 5	付款方式	双方签订合同时另行约定。
2. 2. 2	投标截止时间	2025 年 12 月 23 日 9 时 00 分（北京时间）

2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后24小时内
2.3	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后24小时内
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.5.8	投标文件签字和盖章要求	1、投标文件格式中所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的CA印章。 2、投标文件格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人CA印章。
3.5.9	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份 (*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件递交	1、电子投标文件的递交 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn//BidOpening ，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2025年12月23日9时00分（北京时间） 开标地点：AI 机器人开标虚拟三厅
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：_5_人，其中业主评委_1_人，评审专家_4_人。专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3	履约保证金	无
监督部门信息	监督机构：信阳市财政局政府采购科 联系电话：0376-6699188	

其他补充内容	
标书雷同性分析	文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
本项目采购标的所属行业	信息传输业 （依据中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）
采购代理服务费	本项目代理服务费按不高于“豫招协〔2023〕002号”收费标准收取，金额为32126.83元。
质疑投诉	投标人认为采购文件、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，按照政府采购质疑和投诉办法（中华人民共和国财政部令94号）在向招标人或采购代理机构提出质疑（邮寄件、传真件不予受理），逾期不再接收。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。
标书雷同性分析	<p>标书雷同性分析</p> <p>文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。</p> <p>其他规定废标情形</p> <p>根据信财购〔2022〕7号文（信阳市财政局关于严禁在政府采购活动中串标围标促进投标企业诚实守信的通知）除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，参与同一个标段(包)的投标人存在下列情形之一的，其投标(响应)文件将会判定为无效：</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 不同投标人的电子投标(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； (二) 不同投标人的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； (三) 不同投标人的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印，且无法合理解释的； (四) 不同投标人的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； (五) 不同投标人的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致，且无法合理解释的； (六) 不同投标人的法定代表人、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； (七) 不同投标人投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； (八) 其他涉嫌串通的情形。
河南省政府采购合同融资政	<p>各供应商：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商</p>

策告知函	<p>融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p>贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016</p>
未尽事宜，按政府采购相关法律法规及国家有关规定执行。	

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、供货期限、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 供货期限：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

- (1) 为采购人不具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；

- (5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的;
- (6) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

1.5 付款方式

见投标人须知前附表。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

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

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购内容及要求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

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投标人在本章第 2.2.1 项规

定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

2.3.3 投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

详见投标文件格式

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标作无效投标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价应包括项目所涉商品设备价款、运输费、搬运费、仓储费、安装施工费、材料辅材费、4G 物联网费、项目验收、税费、保险费、质保期内原厂售后服务费、物料费、省市平台对接、横向部门系统对接、系统测试及技术咨询等相关所需费用。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素；

3.2.7 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×（1-20%）	报价×（1-20%）

3.3.1 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、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14 号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20% 的扣

除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受6%的价格扣除，但必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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式），并对声明的真实性负责。为了突出对小型和微型企业的扶持，本次采购价格扣除政策仅适用于小型和微型企业，中型企业不享受该项优惠政策。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。

3.4 投标有效期

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

3.4.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.5、投标文件的制作

3.5.1、投标人通过“信阳市公共资源交易网（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2、使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非未加密的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3、投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.4、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5、投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（*.XYTF 格式和*.NXYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.7 投标文件应当对招标文件有关货物供货期限、质保期、投标有效期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.8 投标文件应由投标人的法定代表人签字且盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.5.9 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.10 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时地提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人CA数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第3.5条、第4.2条规定进行制作和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标程序

5.2.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后10分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招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。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人可以重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.4. 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式或在线向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。投标文件无效的，应告知投标人原因。（结果公告发布当天发出中标通知书）

7.3 履约保证金

免收履约保证金

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内（现压缩中标通知书发出之日起 1 个工作日内签订合同），根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

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

7.4.3 依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内（压缩为 1 个工作日），将政府采购合同在省级以上人民政府财务部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 通过资格审查的投标人不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉、质疑

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

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

10. 其他内容

10.1 投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的产品及服务报价。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 投标人所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6 投标人提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.9 对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责申请货物制造商作出书面承诺。

10.10 保密和保证

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

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格并追究其违约责任。

10.11 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

第三章 评标办法

评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		特定资格要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		注：投标文件中附相关证件影印件，资料不全或不合格者视为未通过资格审查	
2.1.2	符合性评审标准	是否存在严重失信主体	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号文件和豫财购【2016】15号文件的规定，投标人应提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和“政府采购严重违法失信行为记录名单”；政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图，查询截止时点为：从公告发布之日起至投标截止之日止；评委需在线查询投标人失信记录，核实投标人截图准确性。
		投标人名称	与营业执照一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知前附表”第3.5.8项规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		投标报价	报价不超过最高投标限价
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.2项规定
		供货期限	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.4项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第1.3.5项规定

		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定
2.2.1	分值构成(总分100分)	商务部分: 30分 技术部分: 47分 综合部分: 23分	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2(1) 商务部分 (30分)	投标报价 (30分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times 30$ <p>注：1. 价格分计算保留小数点后两位。 2. 优惠政策：小微企业的产品报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。 3. 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（建议比控制价低30%），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的（建议结合投标人提供的产品或服务应采购需求的程度判断），应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料：投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>	
2.2.2(2) 技术部分 (47分)	技术方案 (47分)	对技术规范要求的响应程度 (14分)	本项满分14分，“▲”项为核心参数，需按照参数要求提供相应的证明材料，若未提供相应的证明材料或负偏离的每一项扣1分，扣完为止。
		产品的实力 (25分)	<p>1. 所投“应急广播平台”制造商具有以下有效资质：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 信息系统安全集成服务资质(CCRC)二级及以上； (2) 软件安全开发服务资质(CCRC)二级及以上； (3) 信息安全应急处理服务资质(CCRC)二级及以上； (4) 信息系统安全运维服务资质(CCRC)二级及以上； <p>每提供一项得2分，最多得8分。（提供证书复印件加盖投标人公章）</p> <p>2. 所投“应急广播平台”制造商获得《信息系统建设和服务能力等级证书》CS2级及以上的得4分，不提供不得分。（提供证书复印件加盖投标人公章）</p> <p>3. 所投“应急广播平台”制造商具有中国电子工业标准化技术协会颁发ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书-成熟等级三级及以上资质证书的得4分（提供证书复印件加盖投标人公章）</p>

			<p>4. 所投“应急广播平台”制造商具有应急广播服务认证证书保障应急广播服务能力，每提供一个由国家广播电视台总局下属检测机构颁发的A级证书得2.5分，最多得5分。（提供证书复印件加盖投标人公章）</p> <p>5. 所投“应急广播平台”制造商具有《音视频集成工程企业能力等级一级》证书的，得4分。（提供证书复印件并加盖投标人公章）</p>
	产品可靠性 (3分)		<p>为保证应急广播传输覆盖系统的稳定运行、安全播出，传输覆盖适配器（调频应急广播适配器、有线数字电视应急广播适配器）具备无故障运行时间大于100000小时证明得3分。</p> <p>注：需提供由TIRT（国家广播电视台产品质量监督检验中心）颁发的产品可靠性检验证书进行证明</p>
	应急预案 (5分)		<p>应急预案（包含应急维修措施）全面、详尽、合理、技术质量有保障的，得5分；</p> <p>应急预案（包含应急维修措施）较全面，合理，得3分；</p> <p>应急预案（包含应急维修措施）不全面、或者不详尽的，得1分；</p> <p>不提供、没有相应描述或严重偏离的不得分。</p>
	企业实力 (7分)		所投“应急广播平台”制造商每具有一个应急广播产品技术发明专利（非外观和实用新型，含“应急广播”字样）的得1分，最多得7分。（提供证书复印件并加盖投标人公章，不提供不得分）；
	类似业绩 (6分)		投标人或所投“应急广播平台”制造商提供近三年内已完成的同类项目，每提供1份业绩得2分，最多得6分。（注：必须在投标文件中提供合同或中标通知书复印件作为评审依据）
	培训方案 (4分)		内容翔实，培训时长、人数满足项目需求的得4分；内容一般，基本满足需求，得2分；内容差，一般满足需求得1分。描述内容少项、错项、漏项得0分。
2.2.2(3) 综合部分 (23分)	售后服务方案 (6分)		<p>(1) 投标人应提供售后服务人员安排情况、服务内容、保障措施承诺、核心产品制造商售后服务承诺：承诺提供的人员数量不少于3人且工作安排合理、服务内容全面、保障措施、可实施性强及其他相关服务全面、科学、合理分配得2分，一般得1分，差得0.5分，描述内容少项、错项、漏项得0分；</p> <p>(2) 详细说明售后服务(售后服务的内容、形式、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、地点、保修期限内和保修期限外的承诺)全面、详细、可行的得2分，基本全面、详细、可行的得1分；不全面、详细、可行的得0.5分，描述内容少项、错项、漏项得0分；</p> <p>(3) 投标人详细说明机构设置、人员配备情况、备品备件供应情况，全面、详细、可行的得2分；基本全面、详细、可行的得1分；不全面、详细、可行的得0.5分，描述内容少项、错项、漏项得0分。</p>

- 注：1. 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在投标文件内。评委评审只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。
2. 采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号同时公告（涉及投标人商业机密除外），强化社会监督。
3. 电子投标文件中的扫描件，每张一般控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件一般不要超过 50MB。
4. 根据“《信阳市政府采购文件歧视性和倾向性禁止条款清单（信财购〔2023〕8号文）》”要求禁止“将行业协会、商会颁发的企业资质证书、入围目录名单或奖项作为评审条件的（有特殊要求除外）。”
6. 评分分值及计算结果精确到小数点后二位，第三位四舍五入。
7. 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，取各评委评分的算术平均数作为投标人的评标最后得分。
8. 评标委员会将按照评标最后得分由高到低的顺序对所有投标文件实质上响应招标文件要求的投标人进行排序；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分和投标报价均相同的，按技术指标优劣（技术部分得分由高到低）顺序排列。
9. 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠评标开始后的任何外来证明

1、评标方法

1. 1 本次评标采用综合评分法。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准进行打分，本项目按综合得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术标得分高的优先。

1. 2 经评标委员会初步评审后有效投标不足 3 个的，评标委员会应予废标。

2、评审标准

2. 1 初步评审标准

2. 1. 1 资格评审标准：见评标办法前附表；

2. 1. 2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2. 2 分值构成与评分标准

2. 2. 1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；

- (2) 技术部分：见评标办法前附表；

- (3) 综合部分：见评标办法前附表。

2. 2. 2 评分标准

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；

- (2) 技术部分：见评标办法前附表；

- (3) 综合部分：见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。**

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

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准（但大写金额有明显错误的除外）；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

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

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

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

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》、《河南省政府采购网》公示。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
8. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
9. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

第四章 合同主要条款及格式

(具体合同条款以实际签订为准)

政府采购合同

项目名称:

采购文件编号:

甲方合同编号:

甲方:

乙方:

签订时间: 年 月 日

(甲方) (项目名称) 委托(代理机构名称)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. (项目编号) 采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (项目编号) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：_____元。

本合同项下货物总金额：¥ _____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。
2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期_____年，保修期_____年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此

类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

合同签订后支付至合同总价的_____%，货到初验合格后支付至合同总价的_____%，货到安装调试合格后支付至合同总价的_____%，运行正常后支付至合同总价的_____%，经甲乙双方复验合格后的_____个工作日内付清。

第六条 履约保证金

无

第七条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规

定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等做妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____；联系电话：_____。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起36个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和缺陷而发生

的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修_____工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在_____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起____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或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价____%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款____%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____‰的违约金。如乙方逾期交货达____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的____‰违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的____%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 种方式解决：

①向光山县有管辖权的法院提起诉讼；

②向光山县仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第四十九条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式_____份，甲、乙双方各执_____份。

甲 方： 乙 方：

名称：（盖章） 名称：（盖章）

地址： 地址：

法定代表人（签字）： 法定代表人（签字）：

授权代表（签字）： 授权代表（签字）：

开户银行： 开户银行：

银行账号： 银行账号：

时 间： 年 月 日

特别说明：

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处画横线。
2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。
3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。
4. 除涉密项目外，根据信阳市政府采购有关规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起1个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

第五章 采购内容及要求

信阳广播电视台信阳市城市应急广播体系建设项目

采购内容及要求

一、编制总则

1. 本项目采购围绕信阳广播电视台信阳市城市应急广播体系建设需求开展，旨在规范采购流程，保障项目建设质量。本章聚焦采购核心内容，涵盖技术规格、服务标准、验收要求等关键要点，是投标人编制投标文件的重要依据。其中，标注“▲”的为重要评分项，具体评审规则详见本招标文件《评审程序》。
2. 本项目采购范围包含设备供应（含项目相关设备）、安装调试、技术培训、售后服务及配套服务等全流程内容。投标人应针对整体采购范围完整响应，严禁拆分采购内容或选择性应答，须确保对各项需求均予以覆盖。
3. 本项目信息化产品（包括软件和硬件）须满足安全可靠评测要求。

二、采购清单及技术要求

序号	项目名称	技术参数	单位	数量
一、市级应急广播指挥调度中心指挥大厅系统设备				
1	超高清弧形小间距 LED 显示单元	显示屏尺寸：5760mm*2400mm=13.824 m ² 1. 像素点间距≤1.538mm，物理密度≥422500 点/m ² ； 2. 灯珠采用黑灯雾面封装，灯管耐焊耐热灯珠引脚无氧化； 3. 芯片波长误差在±1nm 之内，每个灯芯亮度误差 5% 之内； 4. PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，多层电路板沉金工艺设计，具备独特的消隐、节能功能；有效耐 CAF 离子转移节能移；板厚≥1.6mm，铜厚≥1.0 盎司，TG≥150； 5. LED 灯珠抗拉机械强度测试：≥1.5Kg； 6. 屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤1.2%； 7. 显示屏具有防潮、防尘、防霉等级 0 级、防腐蚀、防虫、防燃烧、防静电、防电磁干扰功能，有过流、短路、过压、欠压保护和抗雷击、抗震、抗风的功能； 8. 动态对比度：≥12000:1，静态对比度：≥100000:1； 9. 刷新率≥3840HZ，兼容 720Hz-4620Hz； 10. 可视视角：水平视角≥175°，垂直视角≥175°； 11. 亮度：0-1800 可调，具有蓝光抑制功能，亮度衰减率≤4.2%/Y； 12. 色温：1000-20000k 可调，当色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25% 四档电平白场调节色温误差应<200K； 13. 发光点中心偏距差<1.0%； 14. 像素中心距相对偏差≤1%； 15. 显示单元色域：≥120NTSC； 16. 显示屏单元漏光度≤0.008cd/m ² ； 17. 显示屏高亮效率≥99.2%。	m ²	13.824
2	模组供	1. 保护功能：输入压保护，过载保护，短路保护，过压保护。异常	块	45

	电模块	解除，自动恢复正常工作； 2. 输出功率：200W； 3. 额定输入电压：200–240Vac； 4. 输出电压：5V； 5. 输出电流：0–40V。		
3	集成信号处理模块	1. 采用 8 路 HUB75 接口，输出信号至 LED 模组； 2. 支持单卡最大带载 128×1024（不同应用或有差异）； 3. 支持 16 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据； 4. 支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）； 5. 支持任意抽点、任意抽行抽列； 6. 支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型； 7. 支持单组数据最大 13312 像素点以内任意走线； 8. 支持水平或垂直方向的数据打折； 9. 支持 8bit 色深视频源输入； 10. 支持低亮高灰； 11. 支持色温调节； 12. 支持 8bit 的色度、亮度一体化逐点校正； 13. 支持自适应帧率技术，最高可输出 240Hz 画面； 14. 支持箱体快速标定标序； 15. 支持画面旋转 90° /180° /270° ； 16. 支持数据组画面偏移，适用于简单异形屏； 17. 检验标准符合国家标准 GB 4943. 1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》。	张	36
4	视频渲染处理器	采用 2U 标准机箱，配置 12 路千兆网口，输出连接 LED 屏幕； 2. 支持单机最大带载 786 万像素点，最宽 16384 或最高 8192 像素； 3. 支持 1 路 DP1.2、1 路 HDMI2.0、4 路 HDMI1.4 视频信号输入； 4. 支持最大输入分辨率 4096×2160@60Hz； 5. 支持 8bit 色深视频源输入； 6. 支持 23.976~240Hz 输入帧率适应技术； 7. 支持 6 画面显示，画面大小和位置可自由调节； 8. 支持视频信号任意裁剪、缩放和无缝切换； 9. 支持 128 个场景的保存和调用，场景自动定时轮巡； 10. 支持 U 盘播放图片、视频，以及用于升级设备固件； 11. 支持 OSD 遥控屏幕菜单控制图像、声音、设置等（选配遥控器）； 12. 支持画面调整，可调节设备输出的对比度、饱和度、色调、亮度补偿； 13. 支持亮度调节，网口分组亮度调节； 14. 支持色温调节，精确色温调节和 RGB 分量调节； 15. 支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示； 16. 支持音频传输，通过 DP/HDMI 音频解析和 3.5mm 独立音频输入输出； 17. 支持精确颜色管理，可调节显示屏色域； 18. 支持视频同步锁相技术，支持锁定内部 Vsync、输入源、自动锁相； 19. 支持主动式 3D 显示技术（选配）； 20. 支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器； 21. 为确保控制系统的兼容性，提供控制系统关于控制器、接收卡同一品牌证明函。	台	1

	<p>22. 检验标准符合国家标准 GB 4943. 1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》</p> <p>23. 为保证产品能够持久运行，设备通过安全防护强度试验、电能量源的防护、机械能量源的防护、抗电强度试验、防火防护外壳以及设备标志、说明和指示性安全防护均检验合格。</p> <p>24. 为保证中大型现场的使用同步性，设备支持多机拼接级联，严格同步，最多支持 64 台同时调节亮度、色温、设备之间同步性。</p> <p>25. 为保证产品符合节能环保，设备支持通过多功能卡的配合实现自动亮度调节，根据环境照度的改变自动调节显示屏亮度。</p> <p>26. 为保证 LED 显示屏显现动态画面时黑色无暗亮的情况，设备支持有限转完全功能，可将输入的有限动态范围画面调整至全范围输出。</p> <p>27. 为保证产品接口及功能的合格性，设备具备输入接口检验包括 1 路 HDMI2. 0/1 路 DP1. 2/2 路 HDMI1. 4/2 路 DVI；同步功能检验、音频功能检验、画面处理检验；输出接口画面调节功能经检验支持调节亮度补偿、色调、饱和度、对比度；液晶面板显示功能。</p> <p>28. 为保证产品的运行流畅性，设备采用高度集成方案，集发送、视频处理于一体二合一，支持 6 路信号同时开窗上屏，开窗响应速率 $\leq 2\text{ms}$，多路信号源切换时间 $\leq 2\text{ms}$，开机输出显示时间 $\leq 20\text{s}$。</p> <p>29. 为保证多接口画面拼接的同步性，设备支持帧率自适应技术，内部自生成 Vsync 同步锁定以及支持选择 HDMI 或 DVI 输入源作为同步信号达到场级同步。</p> <p>30. 为保证产品功能的全面性，设备支持一键缩放、广播级缩放、多画面显示漫游、多种预置模式、接收卡参数实时回读、接收卡标定标序、控制器实时回传网口带载面积，支持自动备份，支持亮度调节、色温调节、低亮高灰、精确颜色管理、网口分组亮度调节、相机校正等功能。</p> <p>31. 为保证 HDMI 或 DVI 传输信号不被非法录制，设备具备 HDCP1. 4 高带宽数字内容保护技术。</p> <p>32. 为保证产品运行的兼容性，设备支持通过手机/平板 APP 控制黑屏、冻结、亮度、色温、对比度等调节功能；支持 Web 端控制，兼容 Windows、macOS、国产 Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统。</p> <p>33. 为实现显示屏脱机播放，设备支持 U 盘播放，支持单画面播放 U 盘内视频/图片，U 盘格式支持 NTFS/FAT32/exFAT，图片最大分辨率 4096×2160，视频最大分辨率 $4096 \times 2160 @ 60\text{Hz}$。</p> <p>34. 为实现屏幕菜单显示的快捷操作，设备支持 OSD，外接蓝牙接收盒子，通过蓝牙遥控器达到控制显示屏休眠与唤醒、亮度、色温调节等功能。</p>		
5	<p>视频播控软件</p> <p>1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。</p> <p>2. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；</p> <p>3. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；</p> <p>4. 支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放；支持多页面多分区节目编辑；</p> <p>5. 软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效</p>	套	1

		动画，让显示屏的显示效果得到完美展现； 6. 接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序； 7. 通过软件、发送卡和接收卡配合，快速修复显示屏模块之间、箱体之间的缝隙； 8. 控制系统软件可设置多功能卡参数，可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数； 9. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能人分区特效，以及三维特效动画； 10. 快速探测接收卡间网线连接情况，支持检测连接误码率测试，并对异常进行标记； 11. 根据个人使用情况设置快捷键，支持 7 种快捷键功能自定义设置。		
6	无线投屏系统	1. 嵌入式硬件架构，A7 1.3GHz 双核低功耗处理器，支持 2 路 1080P 解码，内置 LINUX 操作系统，性能稳定，可长时间不关机使用； 2. 支持操作系统：支持 Windows 7/8.1/10 32 和 64 位、MAC OS X 10.10 及以上、支持智能手机/平板无线投屏，支持 airplay 功能，推荐使用 iOS9 及以上，OS X 10.10 及以上、Android 5.0 及以上(需安装 APP，支持本地视频声音)； 3. 硬件规格：1Xhdmi1.4b 接口，1x 网络接口（千兆网口），1x3.5mm 音频接口，1Xusb2.0 接口，1x12V1A 电源接口； 4. 视频输入分辨率：可达 4K/3840x2160 视频输出分辨率：可达 4K/3840x2160，帧数：可达 30 帧/每秒； 5. 视频输出：通过 HDMI 输出，输出的分辨率可以自适应或手动设置； 6. 支持两种发射器：USB 发射器和 HDMI 发射器； 7. 支持 WIN 纯软件投屏，通过 WIN Sender 应用软件； 8. 显示内容：支持电脑和移动端混合显示、支持多路移动端同时显示； 9. 显示比例：可显示等比，4:3，16:9，16:10； 10. 支持投屏过程分辨率和显示比例可修改、支持同一网段下手机自动搜索多台接收端设备并投屏； 11. 同时显示源端数量：2 路。	个	1
7	视频直播会议摄像头	视频直播会议摄像头 200 万像素会议摄像头变焦全向麦克风扬声器 40-60 m ² 无线套装	台	1
8	阵列会议音响	1. 单元类型：4*4”； 2. 阻抗：8 Ω； 3. 频率：90Hz-18KHz； 4. 灵敏度：96dB； 5. 功率：≥120W。	只	2
9	功率放大器	1. 8 Ω，双声道驱动 400W； 2. 4 Ω，双声道驱动 550W； 3. 8 Ω，单通道桥接驱动； 4. 频率响应 20-20KHz/±0.5dB(1W)； 5. 总谐波失真<0.08%(-3dB Power 8 Ω/1KHz)； 6. 信噪比>90dB；	台	1

		7. 输入灵敏度 0.775V(8Ω)； 8. 阻尼系数>300(20~500Hz/8Ω)； 9. 转换速率>20V/S； 10. 输入阻抗 20K/平衡, 10KΩ /非平衡； 11. 输出类型 AB； 12. 保护开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰、压限、开关机静音等保护； 13. 供电要求 AC200~240V/50Hz。		
10	调音台	1. 8个单声道 INPUT(幻象电源+48V) +2立体声 INPUT; 2. PRO DSP FX 板载 16个预设； 3. 3频段/ 2频段均衡器； 4. 1 FX 发送； 5. 外置 PSU 18V~1000mA； 6. 具有两个透明声音麦克风输入，两个立体声线路输入和 2tk 输入/输出； 7. 1路主输出+1路辅助输出+1路监听输出+2路返听输出。	台	1
11	监听音箱 1	1. 频响： 66—20kHz； 2. 最大声压级/分频点： 100dB/3kHz； 3. 高音单元： 0.75 英寸金属球顶； 4. 低音单元： 4 英寸； 5. 高/低功率： 50Wx2(D类)。	只	2
12	反馈抑制器	1. 话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒； 2. 六路幻象供电话筒输入六路话筒幻象供电独立切换开关选择； 3. 六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择话筒独立调节； 4. 会议系统本地喇叭实现独立效果连接口（EFX）； 5. 移频量： 5Hz±1Hz； 6. 传声增益提升量： 5~14dB； 7. 线路输入阻抗≥5KΩ； 8. 线路输出阻抗≤600Ω； 9. 频率响应： 非移频状态： 20Hz~20KHz 移频状态： 150Hz~15KHz； 10. 话筒连接方式： 6路卡龙母插座； 11. 规格： 1U 机箱； 12. 外接输入连接： 6路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单声道； 13. 输出连接： 卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道； 14. 功能： 1路外接输入移频手动切换，6路话筒移频手动切换，6路话筒幻象供电选择。	台	1
13	无线会议话筒	1. 话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒； 2. 六路幻象供电话筒输入六路话筒幻象供电独立切换开关选择； 3. 六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择话筒独立调节； 4. 会议系统本地喇叭实现独立效果连接口（EFX）； 5. 移频量： 5Hz±1Hz； 6. 传声增益提升量： 5~14dB； 7. 线路输入阻抗≥5KΩ； 8. 线路输出阻抗≤600Ω； 9. 频率响应： 非移频状态： 20Hz~20KHz 移频状态： 150Hz~15KHz； 10. 话筒连接方式： 6路卡龙母插座； 11. 规格： 1U 机箱； 12. 外接输入连接： 6路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单声道；	只	6

		13. 输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道； 14. 功能：1 路外接输入移频手动切换，6 路话筒移频手动切换，6 路话筒幻象供电选择。		
14	接入交 换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口； 2. 4 个独立千兆 SFP 端口； 3. 支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示； 4. 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证； 5. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播； 6. 支持端口安全、端口监控、端口隔离； 7. 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP； 8. 支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置。	台	1
15	台式工 作站 1	1. CPU： i714700F； 2. 内存： DDR5 ≥32GB； 3. 硬盘： ≥1TB PCIE4.0 固态硬盘； 4. 显示器： 液晶≥27 英寸，刷新率≥144Hz； 5. 显卡： RTX5060Ti 6. 含正版操作系统； 7. 含 USB 鼠标键盘，音箱。	台	4
16	台式工 作站 2	1. CPU： i514400F； 2. 内存： DDR5 不低于 32GB； 3. 硬盘： 不少于 1TB PCIE4.0 固态硬盘； 4. 显示器： 液晶不小于 23.8 英寸，刷新率不低于 144Hz； 5. 显卡： RTX4060； 6. 含 Windows 专业版或企业版操作系统； 7. 含 USB 鼠标键盘，音箱。	台	6
17	监听音 箱 2	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。	台	1
18	IP 话筒	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. 具有 U-KEY 接口，插入 U-KEY 支持对用户的操作授权； 12. 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。	台	2
19	电源时 序管理	1. 一主电输入，八路受控电源输出； 2. 万用插座，符合欧美标准。前面板 1 路直通式万用插，后面板 8	台	1

	器	个受控万用插座; 3. 定时控制功能：可设定 4 组定时断、开功能； 4. 最大输入电流：60A； 5. 单路最大输出电流：30A； 6. 各电源通路最大输出功率：3KW； 7. 延迟通断时间：1 秒； 8. 中控接口 RS232：有； 9. 联机支持：有； 10. 数字显示电压表：有。		
20	配电箱	1. 输入电压：380V，三相五线 2. 输出电压：220V 3. 额定功率：12KW 4. 输出回路：3 个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率： \leq 3.33KW 主断路器 5. 回路状态监测：三回路 6. 远程控制：有 7. 为了降低电网的瞬间启动电流，应具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置	台	1
21	弧形钢结构	根据项目特点需设计成弧形结构，钢结构设计施工采用定制方式，采用 Q235B 钢材料结构焊接，其中主框架采用 40*40*2 钢材作为主要结构，竖撑采用 20*40*1.5 钢材（可根据现场情况进行焊接），确保屏幕整体架构设计合理，四周根据环境进行包边处理。	m ²	13.824
22	备品及工具	同批次超高清小间距 LED 显示单元 P1.53*3 张、模组供电模块*1 台以及集成信号处理模块*1 张	套	1
23	电源线	1. 材质：无氧铜（T2 型） 2. 股数/单丝直径：19 股 \times 0.41mm 3. 导体截面积：2.5mm ² (RVV3*2.5) 4. 直流电阻：20℃时 \leq 7.41 Ω/km (符合 GB/T 5023 标准)	米	150
24	信号传输主网线	1. 线缆类型：六类网线； 2. 材质：八芯全铜导体，线芯为 26AWG； 3. 接口类型：RJ-45； 4. 传输速率：支持 1000Mbps 传输速率，兼容 2.5G 网络； 5. 传输频宽：250MHz； 6. 长度：305 米/卷。	卷	3
25	网络水晶头	1. 线芯孔径：1.08mm； 2. 支持速率：支持 10/100/1000Mbps； 3. 结构：采用镀金三叉簧片； 4. 符合 TIA/EIA-568-C.2 标准。	个	100
26	设备机柜	1. 24U，高 1200mm、宽 600mm、深 600mm。	台	1
27	安装、调试及培训	1. 屏体安装、调试及培训。	m ²	13.824
28	自适应环境温控系统	自适应环境温控系统(采用 2 组风管送风式空调机) 1. 功率 \geq 5 匹； 2. 制冷量 \geq 12000W； 3. 制热量 \geq 14000W； 4. 循环风量 \geq 2000m ³ /h；	套	1

		5. 电压: 380V ; 6. 控制方式: 线控器和遥控器, 具有自动、制冷、制热、除湿四种运行模式, 以及高、中、低三种风速方式; 7. 具备 0.1℃精准调温、防冻结保护、逆循环除霜等功能; 8. 辅材风道安装 1 批。		
29	全热交换新风净化系统	1. 额定电压: 220V; 2. 额定频率: 50Hz; 3. 额定功率: 1165W; 4. 新风量: 1500 m ³ /h; 5. 新风静压: 485 Pa; 6. 温度交换效率(%): 制冷 55%, 制热 68%; 4. 标配(H11)过滤系统, PM2.5 过滤效率 95%, 有效净化空气; 5. 机器置于吊顶之中, 不占用室内有效空间; 6. 含安装调试及通风管件、出风口、接头等附件。	套	1

二、市级应急广播指挥调度中心空间设计装修

1	天花平面圆形吊顶	1. 50 系列轻钢龙骨次龙骨@300mm+直径 8 热镀锌吊杆@1000+防火阻燃板加工龙骨使用+18 防火阻燃板基层+双层 9 石膏芯材板饰面; 2. 龙骨接头处, 吊挂处受力均衡, 无松动现象; 纸面石膏板饰面处理, 纸面石膏板与龙骨采用自攻螺钉固定法安装纸面石膏板, 纸面石膏板表面平整、整洁、无污染, 边缘切割整齐一致, 无划伤, 缺棱掉角现象。	m ²	56.36
2	天花格栅内圆吊顶	1. 50 系列轻钢龙骨次龙骨@300mm+直径 8 热镀锌吊杆@1000+防火阻燃板加工龙骨使用+18 防火阻燃板基层+双层 9 石膏芯材板饰面; 2. 龙骨接头处, 吊挂处受力均衡, 无松动现象; 纸面石膏板饰面处理, 纸面石膏板与龙骨采用自攻螺钉固定法安装纸面石膏板, 纸面石膏板表面平整、整洁、无污染, 边缘切割整齐一致, 无划伤, 缺棱掉角现象。	m	21.6
3	天花内圆一级天花	1. 50 系列轻钢龙骨次龙骨@300mm+直径 8 热镀锌吊杆@1000+防火阻燃板加工龙骨使用+18 防火阻燃板基层+双层 9 石膏芯材板饰面; 2. 龙骨接头处, 吊挂处受力均衡, 无松动现象; 纸面石膏板饰面处理, 纸面石膏板与龙骨采用自攻螺钉固定法安装纸面石膏板, 纸面石膏板表面平整、整洁、无污染, 边缘切割整齐一致, 无划伤, 缺棱掉角现象。	m	17.5
4	天花内圆叠级天花	1. 50 系列轻钢龙骨次龙骨@300mm+直径 8 热镀锌吊杆@1000+防火阻燃板加工龙骨使用+18 防火阻燃板基层+双层 9 石膏芯材板饰面; 2. 龙骨接头处, 吊挂处受力均衡, 无松动现象; 纸面石膏板饰面处理, 纸面石膏板与龙骨采用自攻螺钉固定法安装纸面石膏板, 纸面石膏板表面平整、整洁、无污染, 边缘切割整齐一致, 无划伤, 缺棱掉角现象。	m	13.7
5	天花内圆格栅天花	1. 50 系列轻钢龙骨次龙骨@300mm+直径 8 热镀锌吊杆@1000+防火阻燃板加工龙骨使用+18 防火阻燃板基层+双层 9 石膏芯材板饰面; 2. 龙骨接头处, 吊挂处受力均衡, 无松动现象; 纸面石膏板饰面处理, 纸面石膏板与龙骨采用自攻螺钉固定法安装纸面石膏板, 纸面石膏板表面平整、整洁、无污染, 边缘切割整齐一致, 无划伤, 缺棱掉角现象。	m	9.7
6	天花软膜光源	一、造型吊顶部分: 1. 50 系列轻钢龙骨次龙骨@300mm+直径 8 热镀锌吊杆@1000+防火阻	m	6

	天花	燃板加工龙骨使用+18 防火阻燃板基层+双层 9 石膏芯材板饰面 二、软膜光源部分： 1. A 级防火软膜+软膜铝型材+LED 灯片模组+灯光驱动+涂刷反光涂料 层市场软膜 2. 计算方式，宽度不超过一米，按照一米计算 3. PMMA 透镜 LED，采用高散热加厚铝基板，光源无频闪，发光角度 170°，光效均匀无暗区，进口灯珠，低光衰，无辐射，焊点饱满， 不易脱落，12V 安全电阻光源流明：110LM-120LM，显色指数：≥70， 色温：4500K； 4. 符合装饰装修灯光制作规范，符合 ROHS 标准。		
7	天花型 材线条 天花	1. 定制热拉弯黑镜钢型材圆形线条+整体调平； 2. 表面平整、整洁、无污染，边缘切割整齐一致，无划伤，缺棱掉 角现象。	m	23. 4
8	天花镜 面饰面 天花	1. 镜面饰面天花 圆弧形 2. 龙骨工艺基层框架处理制作+18mm 防火阻燃基层板+黑色高光镜面 饰面板+整体调平+干燥处理+除尘处理 3. 龙骨接头处，吊挂处受力均衡，无松动现象；纸面石膏板饰面处 理，纸面石膏板与龙骨采用自攻螺钉固定法安装纸面石膏板，表面 平整、整洁、无污染，边缘切割整齐一致，无划伤，缺棱掉角现象。	m	21. 6
9	天花柔 性照明 光源	1. 柔性硅胶泛光光源； 2. PMMA 透镜 LED，采用高散热加厚铝基板，光源无频闪，发光角度 170°，光效均匀无暗区，进口灯珠，低光衰，无辐射，焊点饱满， 不易脱落，12V 安全电阻光源流明：110LM-120LM，显色指数：≥70， 色温：4500K； 3. 符合装饰装修灯光制作规范，符合 ROHS 标准。	m	17. 5
10	天花泛 光光源 模组	1. 泛光光源模组； 2. 显色指数≥90Ra，无可视频闪，光线均匀细腻，铝基板散热；墙 壁开关控制：符合国家标准；GB 30255-2019。	m	69. 9
11	天花吊 装灯箱 组	1. 名称：吊装灯箱组天花 2. 定制型材弧形灯箱 3. 加厚金属型材+LED 泛光光源模组+高清喷绘画面	m	5. 6
12	大屏墙 面整体 结构	1. 名称：吊装灯箱组天花 2. 定制型材弧形灯箱 3. 加厚金属型材+LED 泛光光源模组+高清喷绘画面	m ²	31
13	墙面高 光饰面 结构	1. 名称：大屏墙面整体结构 2. @300 轻钢龙骨基层框架结构+18mm 厚 B1 级防火阻燃板调平处理+ 石膏芯材板造型框架+LED 线性光源组+高密度声学穿孔吸音板饰面 15mm 厚+整体调平+干燥处理+除尘处理+石膏芯材板饰面 3. 表面平整、整洁、无污染，边缘切割整齐一致，无划伤，缺棱掉 角现象	m ²	70. 9
14	墙面文 化造型 墙面	1. 名称：墙面高光饰面结构 2. 两侧墙面基础高光饰面结构 3. 龙骨基层框架结构+18mm 厚欧松板整体调平+ENF 级高光生态饰面 板+黑色型材造型条+整体调平+干燥处理+除尘处理 4. 表面平整、整洁、无污染，边缘切割整齐一致，无划伤，缺棱掉 角现象	m ²	29. 4
15	观察窗 墙面饰	1. 名称：文化造型墙面 2. 两侧墙面造型墙面结构整体	m ²	10

	面层	3. 龙骨基层框架结构+18mm 欧松板整体调平+石膏芯材板+LED 迷你发光字+LED 线性光源组+整体调平+干燥处理+除尘处理 4. 表面平整、整洁、无污染，边缘切割整齐一致，无划伤，缺棱掉角现象。		
16	钢化百叶玻璃隔断	1. 定制型材 3C 钢化超白双层中空百叶隔断； 2. 3C 钢化超白玻+声学空腔+加厚型材+隐私折叠百叶。	m ²	4. 3
17	乳胶漆部分涂装	1. 墙面基层批刮腻子+乳胶漆饰面+阴阳角等辅料； 2. 内墙乳胶漆，高遮盖力，耐擦洗，抗碱防霉，防水透气，无香精，快速脱离异味。打磨，铲除清理原墙面原有涂层涂料，修补墙面不平处，安装阴阳角等辅料，批刮腻子两遍，打磨浮尘斑迹，平整度高，无遗漏，腻子磨穿现象，批刮乳胶漆，先顶后墙，先上后下，依次滚涂。无脱皮，漏刷透底现象。	m ²	110
18	造型办公操作台	1. 高密度生态板基层框架结构、烤漆饰面 2. 规格：4个，长度 3800*高度 750*宽度 600mm，不带柜体，1个桌面开4个走线孔	m	12. 3
19	指挥调度实训椅	1. 名称：指挥调度实训椅 2. 乳胶坐垫、铝合金脚、网布坐垫 3. 最大承重 200Kg 4. 座宽 50cm、座深 50cm、总高度 130cm、五抓直径 70cm、后仰角 140°。	位	18
20	基层自流调平	1. 地面自流平基层； 2. 防火性能 Bfl-s1, t0；色牢度≥6；防滑性：R94. 厚度≥2.0mm, 耐磨层≥0.7，环保，耐磨，安全，防滑性强，绝缘，阻燃，耐腐蚀，耐酸碱，5%醋酸，5%氢氯酸，表面无异状。防潮，遇水不变形，脚感舒适，有弹性；抗冲击力，有韧性且使用寿命周期长符合 GY/T5086-2012 演播室声学设计规范等专业演播室技术规范要求。	m ²	89. 5
21	耐磨塑胶地板	1. 专业 PVC 同质透心塑胶地板； 2. 2MM 厚+耐磨层，多层复合阻燃环保 PVC 卷材地板，满敷设制作；含全部辅助材料； 3. 符合国家规范和专业电视演播室技术要求。	m ²	89. 5
22	黑镜钢踢脚线	1. 根据设计几何定制黑钛饰面板，基层环保底板+黑钛装饰板，除尘处理+干燥处理+阻燃处理； 2. 专业施工制作工艺，符合装饰工程建设标准和相关规范要求。	m	37. 6
23	玻璃单开入户门	1. 高强度铝合金全矩形整体结构+钢化玻璃； 2. 包含：门轴、门框、地轴、把手、门封毛条、门扇、底部扫地毛。	项	1
24	入户门禁系统	1. 电子门禁系统； 2. 包含：指纹、密码、人脸。	套	1
25	室内电路改造	1. 铜芯硬线 BV-2.5mm ² (单股) 800m 2. 铜芯硬线 BV-4mm ² (单股) 300m 3. 铜芯硬线 BV-10mm ² (单股) 70m 4. 铜芯软线 BVR-2.5mm ² (多股) 160m 5. PVC 穿线管Φ20mm (轻中型) 600m 6. PVC 穿线管Φ25mm (轻中型) 200m 7. PVC 管配件：直接、弯头、三通（Φ20/25）50 个 8. 金属波纹管Φ20 (阻燃) 50m 9. 线盒（暗装）86 型线盒（深 50mm）40 个 10. 接线端子 2.5/4mm ² 铜端子 200 个	m ²	89. 5

		11. 管卡 (PVC) Φ20/25 专用管卡 300 个 绝缘胶带阻燃 PVC 胶带 30 卷		
26	原有装饰装修拆除	1. 名称:原有装饰装修拆除及墙顶面涂料铲除 2. 拆除包含:墙面声学装饰层 60.6m ² 、铝扣板天花及配套龙骨拆除 36.4m ² 、1000*2300mm 防盗门拆除+1000*2300mm 室内复合木门 4 套拆除 3. 原有墙面及顶面涂料铲除, 铲除面积: 536m ² 4. 拆除装饰装修垃圾清运	m ²	125.4
27	技术服务	1. 施工期间跟踪保洁、完工后整屋保洁、垃圾清理运输; 2. 材料搬运、运输费用; 3. 设计、制作、调试、培训、技术服务、运输、保险及配套其它服务; 满足国家规范和专业电视、广播技术要求。	项	1

三、市级应急广播指挥调度中心综合配套用房基础制作安装

1	矿棉板顶面	1. 名称: 矿棉板吊顶 2. 轻钢龙骨工艺结构+15mm 厚矿质纤维棉板 3. 规格: 600*600mm, 以矿棉为主要生产材料, 矿棉微孔发达, 减少声波反射, 消除回音, 有效隔绝噪音, 控制室内回响, 降低噪音, 防火矿棉, 有效防止火势蔓延。防腐防潮。优质配件安装	m ²	22.6
2	LED 平板照明	1. LED 嵌入式平板照明光源, 规格: 600*600mm; 2. 集成扣板直发光 LED 透镜灯珠光源, 无缝防蚊虫, 铝框型材透光亚克力面罩、专业 LED80W 驱动 4500K 色温, 高显色, 低光衰。	盏	6
3	乳胶漆涂装层	1. 墙面基层批刮腻子+乳胶漆饰面+阴阳角等辅料; 2. 内墙乳胶漆, 高遮盖力, 耐擦洗, 抗碱防霉, 防水透气, 无香精, 快速脱离异味。打磨, 铲除清理原墙面原有涂层涂料, 修补墙面不平处, 安装阴阳角等辅料, 批刮腻子两遍, 打磨浮尘斑迹, 平整度高, 无遗漏, 腻子磨穿现象, 批刮乳胶漆, 先顶后墙, 先上后下, 依次滚涂。无脱皮, 漏刷透底现象。	m ²	56
4	储物展柜书架	1. 防火、防潮加厚冷轧钢铁艺文件储物柜 2. 规格: 宽 850*高 1800*深 390mm, 铁艺厚度 1.4mm 3. 可调节层板, 承重 60Kg 4. 配备静音钢珠滑轨、钢制不互通锁具	组	2
5	双人位办公桌	1. 名称: 双人位办公桌 2. 双人位办公桌+配套储物柜 3. 办公桌规格: 2000*1200*750mm 4. 储物柜规格: 600*1800*700mm 5. 生态复合板桌面、金属结构烤漆桌腿	组	1
6	工学办公椅子	1. 名称: 指挥调度实训椅 2. 乳胶坐垫、铝合金脚、网布坐垫 3. 最大承重 200Kg 4. 座宽 50cm、座深 50cm、总高度 130cm、五抓直径 70cm、后仰角 140°	位	2
7	复合单开木门	1. 定制实木复合单开门+静音五金件 2. 实木复合生态门, 进口天然板材, 蜂窝隔音, 实木复合插接门套, 水性膜覆面, 实木龙骨框架, 高温压合, 无漆环保; 抗划, 防水防潮, 防尘防污, 填充木制蜂窝材质, 静音结构, 优质加厚静音五金配件	套	1
8	基层自流调平	1. 地面自流平基层; 2. 防火性能 Bfl-s1, t0; 色牢度≥6; 防滑性: R94. 厚度≥2.0mm, 耐磨层≥0.7, 环保, 耐磨, 安全, 防滑性强, 绝缘, 阻燃, 耐腐蚀,	m ²	22.6

		耐酸碱, 5%醋酸, 5%氢氯酸, 表面无异状。防潮, 遇水不变形, 脚感舒适, 有弹性; 抗冲击力, 有韧性且使用寿命周期长符合GY/T5086-2012演播室声学设计规范等专业演播室技术规范要求。		
9	耐磨塑胶地板	1. 专业 PVC 同质透心塑胶地板; 2. 2MM 厚+耐磨层, 多层复合阻燃环保 PVC 卷材地板, 满敷设制作; 含全部辅助材料; 3. 符合国家规范和专业电视演播室技术要求。	m ²	22.6
10	黑镜钢踢脚线	1. 根据设计几何定制黑钛饰面板, 基层环保底板+黑钛装饰板, 除尘处理+干燥处理+阻燃处理; 2. 专业施工制作工艺, 符合装饰工程建设标准和相关规范要求。	m	19
11	室内电路改造	1. 铜芯硬线 BV-2.5mm ² (单股) 120m 2. 铜芯硬线 BV-4mm ² (单股) 50m 3. 铜芯硬线 BV-10mm ² (单股) 10m 4. 铜芯软线 BVR-2.5mm ² (多股) 20m 5. PVC 穿线管Φ20mm (轻中型) 200m 6. PVC 穿线管Φ25mm (轻中型) 40m 7. PVC 管配件: 直接、弯头、三通 (Φ20/25) 30 个 8. 金属波纹管Φ20 (阻燃) 10m 9. 线盒 (暗装) 86 型线盒 (深 50mm) 8 个 10. 接线端子 2.5/4mm ² 铜端子 20 个 11. 管卡 (PVC) Φ20/25 专用管卡 20 个 12. 绝缘胶带阻燃 PVC 胶带 10 卷	m ²	22.6

四、市级应急广播指挥调度中心形象墙及声闸间基础制作安装

1	铝制扣板天花	1. 名称:铝制扣板吊顶 2. 铝合金定制方通+龙骨辅料吊装工艺+原有天花拆除 3. 采用纳米涂层工艺, 防油污, 抗氧化; 不含苯、铅等化合物, 无油漆, 安全环保; 防火阻燃 4. 规格: 宽 25*高 90*厚 1.0	m ²	13.3
2	LED 平板照明	1. LED 嵌入式平板照明光源, 规格: 600*600mm 2. 集成扣板直发光 LED 透镜灯珠光源, 无缝防蚊虫, 铝框型材透光亚克力面罩、专业 LED80W 驱动 4500K 色温, 高显色, 低光衰	盏	2
3	复合单开木门	1. 定制实木复合单开门 2. 静音五金件 3. 宽度 900*高度 2300mm 4. 实木复合生态门, 进口天然板材, 蜂窝隔音, 实木复合插接门套, 水性膜覆面, 实木龙骨框架, 高温压合, 无漆环保; 抗划, 防水防潮, 防尘防污, 填充木制蜂窝材质, 静音结构, 优质加厚静音五金配件。	套	2
4	入户单开防盗门	1. 名称: 定制高端入户防盗门 2. 优质五金件 3. 宽度 900*高度 2300mm	套	1
5	墙面造型形象墙	1. 名称: 墙面造型形象墙 2. 18 阻燃板冲 50mm 条基层框架@300+18mm 欧松板整体调平+高密度全频声学吸音板饰面 15mm, 整体 0.6*2 米, 配 (信阳市应急广播融合调度中心) 发光字, 15cm*15cm.	项	1
6	乳胶漆涂装层	1. 墙面基层批刮腻子+乳胶漆饰面+阴阳角等辅料; 2. 内墙乳胶漆, 高遮盖力, 耐擦洗, 抗碱防霉, 防水透气, 无香精,	m ²	45

		快速脱离异味。打磨，铲除清理原墙面原有涂层涂料，修补墙面不平处，安装阴阳角等辅料，批刮腻子两遍，打磨浮尘斑迹，平整度高，无遗漏，腻子磨穿现象，批刮乳胶漆，先顶后墙，先上后下，依次滚涂。无脱皮，漏刷透底现象。		
7	基层自流调平	1. 地面自流平基层； 2. 防火性能 Bfl-s1, t0；色牢度≥6；防滑性：R94. 厚度≥2.0mm，耐磨层≥0.7，环保，耐磨，安全，防滑性强，绝缘，阻燃，耐腐蚀，耐酸碱，5%醋酸，5%氢氯酸，表面无异状。防潮，遇水不变形，脚感舒适，有弹性；抗冲击力，有韧性且使用寿命周期长符合 GY/T5086-2012 演播室声学设计规范等专业演播室技术规范要求。	m ²	13. 3
8	耐磨塑胶地板	1. 专业 PVC 同质透心塑胶地板； 2. 2MM 厚+耐磨层，多层复合阻燃环保 PVC 卷材地板，满敷设制作；含全部辅助材料； 3. 符合国家规范和专业电视演播室技术要求。	m ²	13. 3
9	黑镜钢踢脚线	1. 根据设计几何定制黑钛饰面板，基层环保底板+黑钛装饰板，除尘处理+干燥处理+阻燃处理； 2. 专业施工制作工艺，符合装饰工程建设标准和相关规范要求。	m	11
10	室内电路改造	1. 铜芯硬线 BV-2.5mm ² （单股）100m 2. 铜芯硬线 BV-4mm ² （单股）40m 3. 铜芯硬线 BV-10mm ² （单股）10m 4. 铜芯软线 BVR-2.5mm ² （多股）10m 5. PVC 穿线管Φ20mm（轻中型）150m 6. PVC 穿线管Φ25mm（轻中型）10m 7. PVC 管配件：直接、弯头、三通（Φ20/25）20 个 8. 金属波纹管Φ20（阻燃）10m 9. 线盒（暗装）86 型线盒（深 50mm）5 个 10. 接线端子 2.5/4mm ² 铜端子 20 个 11. 管卡（PVC）Φ20/25 专用管卡 20 个 12. 绝缘胶带阻燃 PVC 胶带 5 卷	m ²	13. 3

五、市级应急广播平台软件系统

1	信息接入子系统	1. 接入节点参数配置和管理：支持接入节点的参数配置和管理功能，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点名称、IP 地址、资源编码、端口、数字证书信息的配置和管理； 2. 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；	套	1
---	---------	---	---	---

		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，支持向下属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。		
2	信息处理子系统	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，同时接收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。	套	1
3	信息制作子系统	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。	套	1
4	审核播	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	套	1

	发子系统	<p>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；</p> <p>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，并根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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	
5	资源管理子系统	<p>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》；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	套 1
6	资源调度子系统	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>	套 1

		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>		
7	生成播发子系统	<p>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》；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>8. 错误重传：对于发生传输错误的数据，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；</p> <p>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。</p>	套	1
8	终端管控子系统	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>	套	1

	<p>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；</p> <p>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）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	
9	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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》；</p> <p>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；</p> <p>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</p>	套 1

		<p>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；</p> <p>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》；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>		
10	系统管理子系统	<p>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。</p> <p>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</p> <p>3. 角色/权限管理：支持对用户、角色、权限的配置管理</p> <p>4. 日志管理：支持对系统操作日志存储、查看功能</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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。</p>	套	1
11	效果评估子系统	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4. 任务监听：支持监听正在播放的广播内容；</p> <p>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。</p>	套	1
12	安全服务子系统	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>	套	1

		<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>		
13	值班管理子系统	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，统计分析各级单位值班情况，实时值班状态。支持可视化呈现。</p>	套	1
14	数据库软件	<p>1. 国产关系型数据库，64 位版本；</p> <p>2. 支持集群部署，具备集群扩展能力；</p> <p>3. 支持多语种，必须完全支持如 Unicode, GBK 等常用字符集；</p> <p>4. 提供符合国际标准的 SQL 语言及多样的数据访问接口；</p> <p>5. 支持主流国产操作系统；</p> <p>6. 满足高效性、高可靠性、可用性、安全性、可整合与可扩展性的要求；</p> <p>7. 含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作。</p>	套	1
15	GIS 地图应用	<p>GIS 应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的 GIS 功能，可以满足应急广播平台使用需求。</p> <p>1. 支持大多数主流计算机平台上，支持 Windows、主流 UNIX、Linux 等运行环境；支持 GB18030 中文编码字符集。</p> <p>2. 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网格协议 TCP/IP、HTTP, WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言。</p> <p>3. 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级。</p> <p>4. B/S 构架，支持包括快速定位、图层管理，缩放等功能模块；支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化。</p> <p>5. 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，图例，对象，动态文本等地图整饰元素，比例尺 1:5000.</p> <p>6. 2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg），支持电子矢量图和卫</p>	套	1

		星影像图。 7. 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具。		
16	综合可视化系统	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。	套	1

六、市应急广播平台硬件配套设施

1	应用服务器	国产信创服务器，配置不低于： 1. 机箱：2U 机架式； 2. CPU：双 CPU，单个 CPU 主频不低于 2.5GHz，支持不低于 16 核 32 线程； 3. 内存：不低于 64GB； 4. 硬盘：配置企业级硬盘，不低于 4T*4，存储控制器支持 RAID0/1/5/6/50/60； 5. 具备热插拔冗余双电源模块，单路电源模块功率不低于 800W，确保高可靠不间断运行； 6. 含国产操作系统。	台	2
2	数据库服务器	国产信创服务器，配置不低于： 1. 机箱：2U 机架式； 2. CPU：双 CPU，单个 CPU 主频不低于 2.5GHz，支持不低于 16 核 32 线程； 3. 内存：不低于 64GB； 4. 硬盘：配置企业级硬盘，不低于 4T*4，存储控制器支持 RAID0/1/5/6/50/60； 5. 具备热插拔冗余双电源模块，单路电源模块功率不低于 800W，确保高可靠不间断运行； 6. 含国产操作系统。	台	1
3	核心交换机	1. 48 个千兆 RJ45 端口，6 个万兆 SFP+端口； 2. 支持 Web、SNMP、CLI、SSH、Telnet 等多种本地管理方式； 3. 支持智能开局、拓扑图形化展示、日志告警、远程排障等网络运维功能； 4. 支持静态路由，支持 RIP 动态路由；	台	1

		5. 支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、DHCP Snooping, 提供灵活/安全的 DHCP 服务; 6. 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证等多种安全功能; 7. 支持 ERPS、QoS、ACL、STP/RSTP/MSTP 协议簇, 提升网络可靠性; 8. 支持堆叠, 支持≥8 个堆叠单元。		
4	接入交换机	1. 支持不少于 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口; 2. 支持不少于 4 个千兆 SFP 端口; 3. 包转发率: 不低于 87Mpps/144Mpps; 4. 交换容量: 不低于 336Gbps/3.36Tbps; 5. 支持 IPv4/IPv6 静态路由; 6. 支持端口镜像和流镜像功能; 7. 支持端口隔离功能; 8. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议功能。	台	1
5	42U 服务器机柜	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。	个	1
6	时间同步服务器	1. 单国产导航系统信号; 2. 具有自动驯服锁定功能; 3. 支持时间日期信息显示; 4. 支持显示国产信号源个数（卫星个数）; 5. 支持液晶、指示灯、网口、串口实时监测及出错告警功能; 6. 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; 7. 标准 19 英寸机架式机箱结构, 紧凑, 美观, 高可靠性; 8. 天线输入接口为 N 座阴型, 阻抗 50 Ω; 9. 具备自适应的 RJ45 以太网接口。	台	1
7	KVM 切换器	1. 采用 1U 标准机架式设计, 结合显示器、键盘、鼠标、切换器等功能; 2. 至少具备 8 个 VGA 接口; 3. 至少具备 1 个 USB 接口; 4. 屏幕尺寸不低于 17 英寸; 5. 屏幕分辨率不低于 1280*1024; 6. 色彩显示度为 16.7M; 7. 亮度不低于 250cd/m ² ; 8. 对比度为 600:1; 9. 支持 OSD 菜单和按键切换两种切换方式。	台	1
8	码流分析仪	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	台	1

		<p>▲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。（提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲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。（提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲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。（提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）</p> <p>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。</p>		
9	短信语音网关	<ol style="list-style-type: none"> 1. 至少 16 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。 	台	1
10	机房空调	<ol style="list-style-type: none"> 1. 柜机变频冷暖一级能效 ≥ 3 匹； 2. 立柜式方柜空调 $\geq KFR-72LW/(72598)FNhAa-B1(WIFI)$； 3. 一级能效 适用于 $\geq 30-40 m^2$。 	台	3
11	安装/调试/辅材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 	批	1
12	主备一体机播出站	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2RU 工业机箱、配置 480G 固态系统盘一块、4T 数据盘一块、内存 16G、i7 14700 以上 CPU、2 个千兆以太网口、英特尔集成显卡，搭配 1 台 DP 接口 27 寸显示器，搭配键鼠套装； 2. 3 个 AES 立体声数字输出（XLR），1 个模拟立体声线路输出（XLR），1 个 AES 立体声数字输入（XLR），前面板配置监听耳机（大三芯）； 3. 内置 U 盘安全读卡器，专门的私有通讯硬件和软件，所有数据经过严格过滤；支持 U 盘、SD 卡、记忆棒等外接存储器上的文件经过逐帧检查后进入系统。 	台	2
13	播出软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. AI 智能播报系统，支持中文、英文等多种语种的语音合成；支持根据业务需求选择合适的音量、语速等属性；多种固定发音人音色选择。应用业界先进机器学习算法的合成引擎，丰富的情感语料，让合成的音色更加自然，应接近专业播音员的朗读水平； 2. 支持播出单自动化转播功能，可通过语音识别文本智能判断新闻起始点和结束点，自动在播出系统内进行转播，支持延长转播时间后自动推迟后续节目功能，支持自动手动转播切换功能。在外网中断的情况下也能够正常使用或能够第一时间紧急提醒值机员转为手动，确保安全； 3. 提供多种播出方式，且按优先级有序工作；应支持多种特殊播出方式，如支持全自动和手动模式，支持定时启动、倒计时启动、手动启动、连接启动、事件触发启动等多种节目启动方式，以及其它人工播出所不能完成的方式； 4. 支持全自动和手动模式，主持人可以根据用户实际情况进行切换。 	年 / 频率	5

		5. 播出单可以及时更新，使编排站等对播出单的变动立即反映到播出站上（不用手动刷新或者重启播出程序）； 6. 能自动提前检测音频，如果不存在自动根据预定算法寻找其他节目或垫乐；垫乐需具备自定义功能； 7. 具备国家版权局颁发的软件著作权证书，提供软件相应功能截图。		
14	网闸	1. 利用物理隔离技术将播出网跟外部网络安全隔离。提供 OSI 全部 7 层的安全防护和隔离，以白名单方式允许有限的数据通过，采用数据摆渡方式而非网络连接方式以提供最高级别隔离度。	台	1
15	网闸软件	1. 网络隔离与信息交换系统 V2.0。	套	1
16	八爪鱼 多功能演播室 支架	1. OCT-MICARM800 立柱 1 个，垂直安装于桌面，显示器安装所需要的横向支架安装在该立柱的侧槽中。高级铝合金架身，高级硬质氧化表面抗刮擦。包括桌面安装固件和立柱顶部的圆盖配件。 OCT-DispARM430 显示器横臂 2 个，适合较大尺寸液晶显示器安装，双大臂单前臂结构，包含标准的可调整上下角度和左右角度的显示器安装关节件。高级铝合金架身，高级硬质氧化表面抗刮擦。内置线槽用于线缆走线。 OCT-MICARM800 横臂式话筒支架 1 个，三截前臂结构，包含标准的可调整上下角度和左右角度的显示器安装关节件。高级铝合金架身，高级硬质氧化表面抗刮擦。内置线槽用于线缆走线。	套	2
17	安装培 训	1. 设备安装调试、系统优化、人员培训，以及系统集成及培训服务 含辅材(如数字音频电缆、卡侬头、6 类网线、大三芯、小三芯、莲花头等必要的信号延长线等)； 根据实际需求提供必须的线材和接插件设备运输及保险、线路施工。	项	1
18	播出服 务器	1. 至强银牌 4510 2.4G*2, 12C/24T, /16G*2/600G SSD SAS *2/H755/1400W*2/6*4TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5 英寸热插拔硬盘，原厂 3 年硬件质保。	台	1

七、市应急广播平台安全体系设施

1	签名验 签服务 器	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	台	1
---	-----------------	--	---	---

		<p>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</p> <p>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;</p> <p>▲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。(提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明)</p>		
2	综合日志审计	1. 性能: 事件综合处理性能 2000EPS。硬件规格: 6 个千兆电口, 2 个扩展插槽(可选 4 千兆电、4 千兆光), 1 个 Console 接口, 单电源。	台	1
3	防病毒软件	1. 防病毒、补丁管理、主机防火墙功能。支持主流 Windows PC、Linux 客户端操作系统, 含 1 个服务端, 6 个服务器客户端, 11 个电脑客户端。	套	1
4	防火墙	1. 网络处理能力 10Gbps, 并发连接不少于 180 万, 每秒新建连接 10 万/秒, 1U 机箱, 单/冗余电源, 标准配置板载 8 个 10/100/1000M 自适应电、2 个 SFP 光接口和 2 个 SFP+光接口, 1 个 Console 口, 包含访问控制、地址转换、静态路由、动态路由、策略路由、流量控制、VPN 等基础功能。	台	1
5	服务器密码机	<p>一、功能要求</p> <p>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。</p> <p>2. 接口支持《GM/T 0018-2012 密码设备应用接口规范》标准。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 采用由国家密码管理局审批的随机数芯片生成随机数</p> <p>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。</p> <p>二、性能及物理指标</p> <p>1. 支持最大 1024 的连接数;</p> <p>2. 密码存储: 100 对 RSA; 100 对 SM2; 3000 条对称密钥;</p> <p>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;</p> <p>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。</p> <p>三、具备国家密码管理局批准的国密型号证书。</p>	台	1
6	SSL VPN 安全网关	<p>1. 保障通信过程中数据的完整性和机密性, 符合国家对信息系统密码应用的要求, 支持 SSL 加密通道模式, 支持 B/S、C/S 模式应用的安全代理, 可以创建多个 SSL 服务保护不同应用, 也可采用同一个 SSL 服务保护多个应用。支持 SM2、SM3、SM4 等国产密码算法, 整机吞吐率: $\geq 500Mbps$;</p> <p>2. 设备加密速度: $\geq 400Mbps$;</p> <p>3. 最大并发连接数: ≥ 15000 个;</p> <p>4. 每秒新建连接数: ≥ 3000 个;</p> <p>5. 平均无故障时间: ≥ 2000 小时。</p>	个	1

7	智能密码钥匙	支持国密 SM 系列算法。主要功能： 1. 双因子身份认证； 2. 基于 PIN 和公私钥对，实现身份鉴别； 3. 密码算法支持； 4. 支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法； 5. 支持 RSA、AES、SHA1、SHA256 等主流国际算法； 6. 具备密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力。	台	20
8	二级等保测评费	1. 完成应急广播系统二级等保测评。	项	1

八、市应急广播平台应急信息发布单位接入

1	应急信息接入前置系统	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。	套	3
2	台式工作站	1. CPU：i514400F； 2. 内存：DDR5 不低于 32GB； 3. 硬盘：不少于 1TB PCIE4.0 固态硬盘； 4. 显示器：液晶不小于 23.8 英寸，刷新率不低于 144Hz； 5. 显卡：RTX4060； 6. 含 Windows 专业版或企业版操作系统； 7. 含 USB 鼠标键盘，音箱。	台	5
3	USB 密码器	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。	个	3
4	接入交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口； 2. 4 个独立千兆 SFP 端口； 3. 支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示； 4. 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证； 5. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播； 6. 支持端口安全、端口监控、端口隔离； 7. 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP； 8. 支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置。	台	3

5	IP 话筒	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。	台	3
---	-------	---	---	---

九、市应急广播平台市级传输覆盖网

1	与河南省平台对接	根据《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）完成与省平台对接	项	1
2	与县平台对接费用	根据《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）完成与区县平台对接	项	11
3	调频广播应急广播适配器	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；	台	1

	<p>21. 与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知；</p> <p>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》；</p> <p>23. 消息去重：支持应急广播指令监测功能，可对相同 EBMID 消息进行去重处理；</p> <p>基本功能：</p> <p>▲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；（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>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；</p> <p>3. 设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计；</p> <p>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；</p> <p>▲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；（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>9. 备份功能：系统支持板卡备份、UDP 端口备份、节目备份；</p> <p>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；</p> <p>11. 告警功能：设备支持实时告警功能；</p> <p>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；</p> <p>13. 网管与升级：设备网管 IP 接口，可支持远程软件升级；</p> <p>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。</p> <p>调频广播功能要求：</p> <p>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；</p> <p>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》；</p> <p>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；</p> <p>▲4. RDS 输出：具备 3 路应急广播 RDS 基带信号；（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>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；</p> <p>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</p>	
--	---	--

		<p>完成应急广播音频切换；</p> <p>安全功能：</p> <p>▲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》；（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>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；</p> <p>接口配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； <p>性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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：$\geq 900\text{Mbps}$； 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； <p>▲5. 处理时延：$\leq 2\text{s}$（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）；（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>6. 设备重启时长：$\leq 10\text{s}$；</p> <p>7. 断电直通：支持音频输入输出信号的断电直通。</p>	
4	音频切换器	<p>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）；</p> <p>2. 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；</p> <p>3. 可进行应急广播输出。</p>	台 1
5	接入交换机	<p>1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口；</p> <p>2. 4 个独立千兆 SFP 端口；</p> <p>3. 支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示；</p> <p>4. 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证；</p> <p>5. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播；</p> <p>6. 支持端口安全、端口监控、端口隔离；</p>	台 1

		7. 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP; 8. 支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置。		
6	原系统改造对接	1、对调频台站原系统进行踏勘调研，并制定不影响现有业务运行的实施方案； 2、安装部署调频广播应急广播适配器、音频切换器、接入交换机等设备，并按照设计方案进行组网； 3、提供包括音频线、网线、电源线等所需线缆辅材； 4、上线测试原系统业务功能和应急广播功能，确保正常。	项	1
7	有线数字电视应急广播适配器	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	台	1

	<p>合 GY/T393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》；</p> <p>26. 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；</p> <p>基本功能：</p> <p>▲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；（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>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；</p> <p>3. 设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计；</p> <p>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；</p> <p>▲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；（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>9. 备份功能：系统支持板卡备份、UDP 端口备份和节目备份；</p> <p>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；</p> <p>11. 告警功能：设备支持实时告警功能；</p> <p>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；</p> <p>13. 网管与升级：设备支持远程软件升级；</p> <p>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；</p> <p>有线数字电视功能：</p> <p>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》；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>7. 数字电视复用功能：支持数字电视复用功能；</p>	
--	--	--

		<p>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;</p> <p>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;</p> <p>10. PID 映射: 支持 PID 的重新映射, 支持对 PID 码流的过滤;</p> <p>安全功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; <p>接口配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; (需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明, 要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测) <p>性能指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: $\geq 900\text{Mbps}$; 3. ASI 接口码率支持: $\geq 210\text{Mbps}$; 4. 处理时延: $\leq 2\text{s}$ (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: $\leq 10\text{s}$。 	
8	接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口; 2. 4 个独立千兆 SFP 端口; 3. 支持智能开局, 自动配置组网, 拓扑图形化展示; 4. 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证; 5. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播; 6. 支持端口安全、端口监控、端口隔离; 7. 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP; 8. 支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置。 	台 1
9	原系统改造集成	<ol style="list-style-type: none"> 1、对有线数字电视前端原系统进行踏勘调研, 并制定不影响现有业务运行的实施方案; 2、安装部署有线数字电视应急广播适配器、接入交换机等设备, 并按照设计方案进行组网; 3、提供包括网线、电源线等所需线缆辅材; 4、上线测试原系统业务功能和应急广播功能, 确保正常。 	项 1
10	应急广播消息发布前	<ol style="list-style-type: none"> 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; 	套 2

	置系统	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。		
11	台式工作站	1. CPU：i514400F； 2. 内存：DDR5 不低于 32GB； 3. 硬盘：不少于 1TB PCIE4.0 固态硬盘； 4. 显示器：液晶不小于 23.8 英寸，刷新率不低于 144Hz； 5. 显卡：RTX4060； 6. 含 Windows 专业版或企业版操作系统； 7. 含 USB 鼠标键盘，音箱。	台	4
12	USB 密码器	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。	个	2
13	接入交换机	1. 24 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口； 2. 4 个独立千兆 SFP 端口； 3. 支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示； 4. 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证； 5. 支持 IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播； 6. 支持端口安全、端口监控、端口隔离； 7. 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP； 8. 支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置。	台	2
14	新媒体系统对接开发	1. 采用《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）标准接口与融媒体平台对接，可以实现文本信息、音视频媒体信息的发布。以应急广播消息的形式发送给新媒体 APP 客户端。	项	1
15	公共广播适配器	满足《模拟调频广播应急广播技术规范》（GY/T 390-2023）、《有线数字电视应急广播技术规范》（GY/T 393-2023）、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》、《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》（GY/T 394-2023）要求。 1. 多通道接收：支持 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS、中波应急广播接收功能，接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播消息等内容，实现应急广播的功能； 2. 支持应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出； 3. 远程唤醒功能：支持远程唤醒功能，可通过 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS、中波信号实现远程唤醒； 4. 声光报警功能：支持声光报警功能，当需要本机应急广播播发时，支持输出声音报警，报警音量≥80 分贝； 5. 实时告警功能：设备支持实时告警功能；	台	1

		<p>6. 抗干扰、防插播、防盗播功能：具备抗干扰、防插播、防盗播的安全播出技术措施，确保系统安全播出，支持采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播；</p> <p>7. 心跳上报：支持通过 IP 向上级平台发送心跳；</p> <p>8. 开停播状态上报：支持通过 IP 在广播开始和广播结束时上报任务状态；</p> <p>9. 本地音源广播：支持本地音源广播，包括 U 盘（MP3 文件）广播、线路广播、话筒广播，可通过按键选择播放曲目；</p> <p>10. 终端参数设置：支持通过 IP 直接向终端下发参数设置指令，包括终端功放开关、时钟校准、资源码设置、音量设置、回传参数设置；</p> <p>11. 监听和回溯：支持通过以太网远程实时监听和历史回溯；</p> <p>12. 线路音频输入：具备 2 路线路音频输入，接口类型：RCA 莲花母座；</p> <p>13. 麦克风音频输入：具备 1 路麦克风音频输入，接口类型：6.35mm 插孔；</p> <p>14. 拾音器输入：具备 1 路拾音器输入，接口类型：凤凰插座；</p> <p>15. 内置 MIC 输入：具备 1 路内置 MIC 输入；</p> <p>16. 线路音频输出：具备 1 路线路音频输出，接口类型：RCA 莲花；</p> <p>17. 线路音频输出：具备 1 路线路音频输出，接口类型：XLR 卡农</p> <p>18. 网络接口：具备 2 路 100Base-T 以太网接口，接口类型：RJ45，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控，支持软件升级；</p> <p>19. 串口：具备 2 路串口，接口类型：RS232，支持外接其他应急广播辅助设备；</p> <p>20. USB 接口：具备 2 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA；</p> <p>21. 交流电源输入接口：具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p>	
16	音频切换器	<p>1. 具有 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入。</p> <p>2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先。</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能。</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>5. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出。</p>	台 1
17	户外大屏应急广播适配器	<p>满足《模拟调频广播应急广播技术规范》（GY/T 390-2023）、《有线数字电视应急广播技术规范》（GY/T 393-2023）、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》、《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》（GY/T 394-2023）要求。</p> <p>1. 多通道接收：支持 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS、中波应急广播接收功能，接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播消息等内容，实现应急广播的功能；</p> <p>2. 支持应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出；</p> <p>3. 音视频输出：支持输出音视频应急广播信号，与 LED 大屏、液晶屏、广告机等对接；</p> <p>4. 应急广播视频切换：支持应急广播视频切换功能，实现 LED 大屏</p>	台 1

		<p>视频图像应急切换为应急广播视频图像;</p> <p>5. 远程唤醒功能：支持远程唤醒功能，可通过 DVB-C、DTMB、IP、调频 RDS、中波信号实现远程唤醒；</p> <p>6. 签名验签：内置安全模块，支持国密 SM 系列算法，具有应急广播数据验签功能；支持 USB 密码器；</p> <p>7. 证书管理：支持信任列表和信任证书的更新；具有密钥和证书管理功能；</p> <p>8. 抗干扰、防插播、防盗播功能：具备抗干扰、防插播、防盗播的安全播出技术措施，确保系统安全播出，支持采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播；</p> <p>9. 心跳上报：支持通过 IP 向上级平台发送心跳；</p> <p>10. 开停播状态上报：支持通过 IP 在广播开始和广播结束时上报任务状态；</p> <p>11. FM 调频输入：具备 1 路 FM 调频输入，内置 2 个调谐器。接口类型：公制 F 母座；</p> <p>12. DTMB 和 DVB-C 复用数字电视输入：具备 1 路 DTMB 和 DVB-C 复用数字电视输入，接口类型：公制 F 母座；</p> <p>13. HDMI 音视频输入：具有 1 路 HDMI 音视频输入接口，支持 HDMI 备份切换功能；</p> <p>14. HDMI 音视频切换：支持 HDMI 切换器控制；支持接入 HDMI 普通音视频信号并与应急广播 HDMI 信号进行切换；</p> <p>15. HDMI 音视频输出：具备 1 路 HDMI 音视频输出接口；</p> <p>16. 网络接口：具备 2 路 100Base-T 以太网接口，接口类型：RJ45，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控，支持软件升级；</p> <p>17. 串口：具备 2 路串口，接口类型：RS232，支持外接其他应急广播辅助设备；</p> <p>18. USB 接口：具备 2 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA；</p> <p>19. 交流电源输入接口：具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座；</p>		
18	安装调试辅材费用	含设备安装调试辅材	项	2

十、市应急广播平台试点终端建设

1	多模音柱	<p>基本功能：</p> <p>1. 参数设置：可设置本设备 IP 地址、端口号等参数。</p> <p>2. 广播接收：支持接收来自适配器的 FM 信号、4G 信号、DTMB 信号、IP 信号、DVB-C 信号，实现远程广播和本机控制功能；</p> <p>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；</p> <p>4. 广播接收：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。</p> <p>5. 设备唤醒：应急广播消息支持 FM、DTMB、DVB-C、IP/4G/5G 等方式。</p> <p>6. 验签功能：集成国密算法芯片，具有验签功能。</p>	台	5
---	------	---	---	---

	<p>7. 证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G/5G 模式下的证书更新指令。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 设备网管：支持网管功能，具有 web 网管，可显示、设置及保存设备详细参数。</p> <p>10. 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。</p> <p>▲11. 音频解码：音频解码支持 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。（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>12. 音频播放：支持 USB 接口，播放 U 盘音频。</p> <p>13. 扬声器：多模音柱内置全频域高保真扬声器，支持音频输出。</p> <p>14. 音量调节：独立音量调节旋钮，上级应急可直接至音量最大。</p> <p>15. 设备升级：支持软件在线升级。支持通过 IP 升级、TS 升级、USB 升级、OTA 在线升级等升级方式。</p> <p>16. 频点设置：支持 3 个预置调频频率、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号。</p> <p>17. 频点轮询：具备 FM-RDS 接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能；能在 87MHz~108MHz 范围内对 5 个信源频点进行轮询，接收并处理应急广播指令。</p> <p>18. 设备监听：支持网络实时、定时播放，在网络广播状态下，可以通过其它设备监听正在广播的内容。</p> <p>19. 支持协议：支持 ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP 等协议。</p> <p>20. 优先级播出：1) 应急广播大于日常广播；2) 相同类型广播，首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；3) 广播消息级别相同，如果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出；4) 高优先级广播播出完成后，播放次优先级广播。</p> <p>21. 快速处理机制：具备快速处理机制，能够内置警示音和音效，根据传输覆盖指令提取对应内容组合展示的方式，减少响应和展示耗时。</p> <p>22. 紧急类地震预警信息快速处理：具备紧急类地震预警信息快速处理功能。能够依据应急广播平台下发的快速处理传输指令，解析指令中携带的地震要素信息，预估地震到达时间以及地震烈度；依据预置的烈度阈值，判断是否告警。</p> <p>23. 语音播报：支持采用语音播报方式播出地震预警提示，具备倒计时语音播报功能。</p> <p>24. 移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能。</p> <p>25. 远程控制功能（IP）：支持应急/日常广播开停播指令</p> <p>26. 远程控制功能（IP）：支持设备资源编码</p> <p>27. 远程控制功能（IP）：支持音量设置</p> <p>28. 远程控制功能（IP）：支持回传参数设置</p> <p>29. 远程控制功能（IP）：支持终端参数/状态查询指令</p> <p>30. 远程控制功能（IP）：支持时钟校准</p>	
--	--	--

		<p>31. 远程控制功能 (IP)：支持 IP 终端网络参数设置 32. 远程控制功能 (IP)：支持回传周期设置 33. 远程控制功能 (IP)：支持终端功放开关指令 34. 远程控制功能 (IP)：支持终端证书更新指令 35. 双平台接入：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。 36. 支持 LED 应急广播消息显示：具备 RS232 串口，将接收到的应急广播信息内容（文字）在 LED 屏上进行显示。 37. 基站定位功能：IP/4G/5G 模式下实现基站自动定位，可以直接在平台 GIS 地图上显示位置信息。</p> <p>性能指标：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. FM 接收频率范围：87~108MHz 2. DVB-C 接收频率范围：111~862MHz 3. DTMB 接收频率范围：470~702MHz 4. 频率响应：±2 dB (40Hz~20kHz) 5. 信噪比：≥80dB 6. 音频输出功率：≥25W 7. 待机功耗：≤4W 8. 音频功放谐波失真：≤0.08% <p>▲9. 可靠性要求：具备 IP66 防尘、防水能力；设备防浪涌能力 6kV。（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p> <p>▲10. 工作环境：工作电压：AC 90~280V, 50Hz ± 5Hz；大气压：61kPa~106kPa（海拔：3500m~0m）；抗盐雾腐蚀性能：壳体部分应符合 GB/T 6461-2002 保护评级 9 级要求（缺陷面积≤0.1%）；低温工作：-40℃ 低温温度停留 2 小时后上电，进行 6 次开停播测试，要求成功至少 5 次；高温工作：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。（需提供国家广播电视台总局下属权威检测机构出具的检测报告证明，要求检测报告需依据应急广播 2023 年最新技术规范进行检测）</p>	
2	辅材费	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。	项 5
3	安装调试费	1. 设备安装调试费用	项 5
4	城市应急广播一体化终端	<p>1. 射频接收范围：DTMB: 470MHz~702MHz, DVB-C: 111MHz~862MHz, ABS-S: 950 MHz~2150 MHz, FM: 87MHz~108MHz;</p> <p>2. 音频功放信噪比：≥60dB;</p> <p>3. 音频功放频率响应：±1dB (80Hz~12.5kHz) ;</p> <p>4. 音频功放谐波失真：≤1%;</p> <p>5. 网络接口：带指示灯 RJ45 接口，10/100Mb 通过自适应;</p> <p>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;</p> <p>7. 4G 接口：SMA 母座，外置天线;</p> <p>8. 本地话筒接口：TRS 6.35 大三芯;</p> <p>9. U 盘接口：USB2.0 Type-A 母座;</p> <p>10. 具备 LED 外接文字屏接口。GX12 四芯航空座或 RJ45 接口或 RS232 串口;</p> <p>11. 具有接收上级调频 FM-RDS、有线数字电视 DVB-C、地面数字电</p>	台 5

	<p>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；</p> <p>12. 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；</p> <p>13. 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；</p> <p>14. 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；</p> <p>15. 4G 接收：可实现 4G 接收平台下发广播消息；</p> <p>16. 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）；</p> <p>支持接收上级指令，实现时钟校时（TS 流，IP，RDS）；</p> <p>支持接收上级指令，设置回传参数、回传周期（TS 流，IP，RDS）；</p> <p>支持接收上级指令，设置资源编码（TS 流，IP，RDS）；</p> <p>17. 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；</p> <p>18. 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；</p> <p>19. 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；</p> <p>20. 可根据需求提供直流或交流电源接入；</p> <p>21. 本地 U 盘播放：可插入 U 盘，播放 U 盘中音频文件；</p> <p>22. 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；</p> <p>23. 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，50 Ω，1 路输入；具备输出接口：可外接 4 只 25W 音柱，采取防脱落措施；SIM 卡：支持 Micro SIM、NanoSIM 或标准 SIM；1 路 RS232 串口，支持连接北斗第三代数传终端和天通数传终端，支持串口修改指令地址、端口、音量、资源编码等功能。</p> <p>24. 支持 IP66 防护，支持 6KV 防雷；</p> <p>25. 一键报警设备</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>26. 监控摄像头</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	
--	--	--

		<p>6) 最大图像尺寸 2560*1440, 视频编码格式支持 H.264、H.265</p> <p>7) 支持人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测;</p> <p>8) 支持协议 IPV4/IPV6;</p> <p>9) 接口协议软件集成开放式 API、ISAPI、海康 SDK、第三方管理平台接入;</p> <p>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;</p> <p>11) 支持 IR-CUT 红外滤片自动切换, 红外补光距离 100 米;</p> <p>12) 支持 RJ45 有线网络, 10M/100M 自适应以太网口;</p> <p>13) 支持 DC12V 供电;</p> <p>27. 太阳能供电系统</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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。</p> <p>4) 具备开关电源等。</p> <p>28. 电杆立杆</p> <p>1) 高度: 5 米;</p> <p>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 $\geq 86 \mu\text{m}$, 表面光滑, 硬度 $\geq 2H$;</p> <p>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;</p> <p>4) 接地: 接地极采用镀锌角钢, 接地线采用镀锌铁;</p> <p>5) 含基础笼、防水箱、切换器和交换机等辅材。</p> <p>29. 户外显示屏</p> <p>1) 内置应急广播接收模块, 能够接收应急平台发布的控制指令信号和应急广播信息等内容, 实现应急广播文字消息的显示功能;</p> <p>2) 尺寸: 32 寸</p> <p>3) 最大分辨率: 1920*1080</p> <p>4) 可视角度: H: 178° V: 178°</p> <p>5) 亮度: 1500cd/m²</p> <p>6) 对比度: 1000:1</p> <p>7) 输入电压: AC100-240V 50/60HZ</p> <p>8) 支持主流视频播放格式</p> <p>9) 整机采用加防雷、过载、过压、过流、过温保护设备, 结构采用防雨、防尘、防太阳暴晒设计。</p> <p>10) 防护等级 IP55</p> <p>11) 节目更新方式: 网络远程更新, U 盘更新</p> <p>12) 定时开关机: 支持任意时间段</p> <p>13) 支持接口 USB2.0、RJ45*1</p> <p>14) 屏幕支持 HDMI 视频接口</p>	
5	辅材费	城市应急广播一体化终端安装所需线材, 水泥浇筑等辅材	项 5
6	安装调试费	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。	项 5

十一、市应急广播平台数据传输系统

1	互联网专线(50兆宽带接入,含1个静态IP)	50Mbps 互联网专线, 包含 1 个静态 IP。	项 / 年	1
2	应急信息源网络接入(50兆宽带接入)	不低于 50Mbps 数据专线。	条 / 年	3
3	调频台站网络接入(20兆宽带接入)	不低于 20Mbps 数据专线。	条 / 年	1
4	有线数字电视前端接入(20兆宽带接入)	不低于 20Mbps 数据专线。	条 / 年	1
5	频率频道播出系统接入(20兆宽带接入)	不低于 20Mbps 数据专线。	条 / 年	2
6	公共广播/户外大屏适配接入20兆带宽接入)	不低于 20Mbps 数据专线。	条 / 年	2
7	城市应急广播一体化终端接入(20兆带宽接入)	不低于 20Mbps 数据专线。	条 / 年	5
8	流量卡	流量不少于 10G/月。	张 / 年	10
9	SIM 卡	不少于 200 分钟通话 100 条短信。	张 / 年	16

说明：清单报价含省县平台对接、横向部门系统对接、系统测试及技术咨询费用。

三、商务要求

投标报价	报价应包含：项目所涉商品设备价款、运输费、搬运费、仓储费、安装施工费、材料辅材费、4G物联网费、项目验收、税费、保险费、质保期内原厂售后服务费、物料费、省市平台对接、横向部门系统对接、系统测试及技术咨询等相关所需费用。
供货期限	合同签订后 30 日历天内完成供货并安装调试完毕
质保期	自项目验收合格之日起 36 个月
交货地点	采购人指定地点
付款方式	严格按照采购人要求执行，最终以合同签订的付款方式为准。（不允许设置履约保证金、质量保证金）
合同签订时间	成交通知书发出之日起2个工作日内
质量标准	所供产品应为全新、性能卓越的合格产品，需随货提供产品合格证。服务环节要严格遵循相关标准，以高效、优质为目标，保障服务质量，满足项目实际使用需求。

四、售后服务要求

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起36个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。
2. 在货物质保期内，供应商应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。
3. 对不符合本合同第二条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向供应商索赔的权利。
4. 货物安装调试完成后，供应商应继续向采购人提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对采购人所反映的任何问题在24小时之内做出及时响应，在48小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修24小时后仍无法解决，供应商应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。
5. 供应商应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。供应商应当遵守采购人的有关管理制度、操作规程。对于供应商违规操作造成采购人损失的，由供应商按照本

项目招标文件第四章的约定承担赔偿责任。

6. 供应商应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，供应商对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件供应商应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

五、验收标准

省广播电视台组织制定省级验收工作方案，会同有关省辖市广电行政管理部门组成联合验收小组进行验收。

第六章 投标文件格式

_____ (项目名称)

投 标 文 件

项目编号:

投标人: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

____年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、分项报价明细表
- 六、中小企业声明函
- 七、残疾人福利性单位声明函(如有)
- 八、监狱企业证明文件（如有）
- 九、投标单位资格审查资料
- 十、业绩证明
- 十一、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料
- 十二、售后服务方案、服务能力证明材料
- 十三、反商业贿赂承诺书
- 十四、商务、合同条款偏差表、技术响应偏离表
- 十五、其他材料

(注：可根据内容充实目录，必须编制带页码的目录)

一、投 标 函

致: _____ (采购人)

_____ (投标单位全称) 授权 _____ (委托代理人姓名、职务) 为本项目委托代理人, 参加贵方组织的项目名称: _____ 采购项目编号: _____ 招标的有关活动, 并对相关货物进行投标。

为此承诺如下:

1. 投标货物的总报价为人民币 (大写) _____ 元, (小写) _____ 元。
2. 如我方的投标文件被接受, 我们将履行招标文件中规定的每一项要求, 按期、按质、按量履行合同。我方声明, 我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求, 合法、真实、有效, 并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。
3. 我方愿按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
4. 我方已详细审查全部招标文件, 包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人:

电话:

传真:

电子邮箱:

地址:

邮政编码:

投标单位 (盖章) :

法定代表人或其委托代理人 (签字) :

日期: 年 月 日

二、开标一览表

项目名称	
投标人	
投标报价	小写: _____元 大写: _____元
供货期限	
交货地点	
质保期	
质量要求	
投标有效期	
备注	

投标单位（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

三、法定代表人身份证明书

投标人名称: _____

姓 名: _____

性 别: _____

年 龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

投标人: _____ (单位电子签章)

年 月 日

四、法定代表人授权委托书

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

代理人无转委托权。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由法定代表人和委托代理人签字。

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

年 月 日

五、分项报价明细表

(内容及格式由投标人根据第五章采购需求自拟)

六、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,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日期:

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

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播、电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产业经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

七、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，本单位为符合该文件之规定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：

（提醒：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》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1、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：

- (1) 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）；
- (2) 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；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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）。

2、中标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督，一旦发现弄虚作假提供虚假信息的，承担相应的法律责任。

八、监狱企业证明文件(如有)

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受15%的价格扣除，但必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，否则评审时不予以价格扣除优惠。

注：在投标文件中附扫描件。

九、投标单位资格审查资料

1、投标人基本情况表

投标人名称			
注册地址			邮政编码
联系方式	联系人		电话
	传真		网址
法定代表人	姓名	电话	
成立时间			
营业执照号			
注册资金			
开户银行			
账号			
经营范围			
备注			

注： 1. 投标人应根据投标人须知“投标人资格要求”在本表后附相关证明材料。
2. 本项目的特定资格要求（如有）：需提供相应的证明材料

2、附件

信阳市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人或采购代理机构）_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人、负责人、本人或其委托代理人（电子签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2、投标人的法定代表人或者其委托代理人的签字或盖章应真实、有效，如由其委托代理人签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

十、业绩证明

(附合同和中标通知书，每张表格只填一个项目)

项目名称	
项目所在地	
采购人	
采购人地址	
合同价格	
备注	

十一、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

(内容由投标人根据评分办法技术部分逐一响应，格式自拟)

十二、售后服务方案、服务能力证明材料
(格式内容自拟)

十三、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在招标活动中，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，我公司及参与投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。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

十四、商务、合同条款偏差表、技术响应偏离表

1、商务、合同条款偏差表

招标文件条目号	招标文件的商务、合同条款	完全响应	有偏离	偏离简述
.....			

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注： 1、投标人根据本招标文件的投标人须知及合同条款填写本表；

2、对完全响应的条目在下表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。

3、正偏离是指应答的条件高于招标文件要求，负偏离是指应答的条件低于招标文件要求，正偏离项目不作扣分处理。

4、投标人须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。

5、在采购人与成交投标人签订合同时，如成交投标人未在响应文件“响应表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若成交投标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同

2、技术响应偏离表

招标文件条目号	技术条款要求	完全响应	有偏离	偏离简述

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

- 注： 1. 对完全响应的条目在本表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。
2. 正偏离是指应答的条件高于招标文件要求，负偏离是指应答的条件低于招标文件要求，正偏离项目不作扣分处理。
3. 投标人须按照用户需求书填写响应表。如果未完整填写响应表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。
4. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在响应文件“响应表”中列出偏离说明，无论即将发生或已发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

附件：节能产品、环境标志产品明细表

(注：符合条件的单位请提供本函，不符合的不提供本函)

节能产品明细表（如有）

节能产品	产品名称 (品牌、 型号)	制造商	认证证书 编号	认证机构	数量	单价	金额合计

环境标志产品明细表（如有）

环境标志 产品	产品名称 (品牌、 型号)	制造商	认证证书 编号	认证机构	数量	单价	金额合计

填报要求：按财政部门最新规定执行。请提供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。

十五、其他材料

1、采购代理服务费承诺函

致 (采购人及采购代理机构):

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标（成交）结果公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付采购代理服务费用。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。

投标人名称: _____ (单位电子签章)

法定代表人或授权代表: _____ (电子签名或盖章)

日期: _____

2、投标人认为需要的其他资料

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、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方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询
联 系 。 政 策 解 读 网 址 :

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。
3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。