

竞争性磋商洛阳广播电视台洛阳市市级应急广播平台 台项目建设项目

磋 商 文 件

政府采购管理部门备案编号：洛采竞磋-2025-185

采购编号：洛直政采磋商(2025)0187 号

采 购 人：洛阳广播电视台

采购代理机构：河南中广汇通项目管理有限公司

二〇二五年十一月

目 录

第一章 采购公告	9
第二章 供应商须知	12
第三章 采购需求	37
第四章 合同(样本)	77
第五章 资格审查与评审办法	90
第六章 资格审查与评审标准	94
第七章 投标文件格式	99
附件 1: 投标函	101
附件 2: 法定代表人授权书	103
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	104
附件 4: 资格证明材料	105
附件 5: 开标一览表	108
附件 6: 报价明细表	109
附件 6-1: 中小微企业声明函	110
中小企业声明函(货物)	111
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	112
附件 6-3: 监狱企业证明文件	113
附件 7: 技术要求响应与偏差表	114
附件 8: 商务要求响应与偏差表	115
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	116
附件 10: 实质性技术要求的支持资料	117
附件 11: 项目实施方案	118

附件 12:售后服务计划	119
附件 13:其他需要提供的资料	120
附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表	121
附件 14-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件	122
附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表	123
附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	124
附件 16:其他材料	125

附件 1

招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	洛阳广播电视台洛阳市市级应急广播平台项目建设项目		
项目代码	/		
标段名称	洛阳广播电视台洛阳市市级应急广播平台项目建设项目		
招标人	洛阳广播电视台	联系人及联系电话	程先生 0379-63350107
代理机构	河南中广汇通项目管理有限公司	联系人及联系电话	黄先生 18937928466
序号	条款内容		审查结果
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划（采购意向）。		☒ 有 ☐ 无
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。		☐ 有 ☒ 无
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。		☐ 有 ☒ 无
4	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。		☐ 有 ☒ 无
5	设定明显超出招标（采购）项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与招标（采购）项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。		☐ 有 ☒ 无
6	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。		☐ 有 ☒ 无
7	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将当地政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。		☐ 有 ☒ 无



8	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构，或者招标需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品（法律法规有明确要求的除外）。	☐ 有 ☒ 无
9	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。	☐ 有 ☒ 无
10	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	☐ 有 ☒ 无
11	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	☐ 有 ☒ 无
12	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在经营者提供商品和服务。	☐ 有 ☒ 无
13	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	☐ 有 ☒ 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	☐ 有 ☒ 无
15	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形。	☐ 有 ☒ 无
16	设定没有法律法规依据投标报名、招标文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	☐ 有 ☒ 无
17	就同一招标（采购）项目向潜在投标（供应商）人或者投标人（供应商）提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	☐ 有 ☒ 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	☐ 有 ☒ 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	☐ 有 ☒ 无
20	其他不合理限制和壁垒。	☐ 有 ☒ 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	☐ 有 ☒ 无
审查意见：经审查，本项目招标文件及发布方式不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。 代理机构：（单位签章） 年 月 日 招标人：（单位签章） 年 月 日		

特 别 提 示

1. 投标文件制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 投标人凭CA锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf格式和*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

1.4 投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，严格按照本项目投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，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为扫描件（原件或复印件的扫描件）或照片，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（原件或复印件的扫描件）或照片，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2. 投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一CA锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与代理机构联系。

2.4（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件1份（U盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖投标人单位公章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代

理人签字。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在（河南省）洛阳市政府采购网、洛阳市公共资源交易中心网上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4. 开标

4.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业CA锁参加开标。

4.2（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前，采购代理机构将会同投标人代表检查自己的未加密的电子投标文件的密封情况，确认无误后开标。

4.3 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

4.4（此条款仅适用于现场开标的项目）如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。

4.5（此条款仅适用于现场开标的项目）开标前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。未加密的投标文件现场无法成功上传的，投标无效。

4.6（此条款仅适用于现场开标的项目）未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子投标文件，仅提交未加密电子投标文件的，投标无效。

5. 为便于投标人制作投标文件，本投标文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6. 投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审。

7. 采购代理机构有权将《报价明细表》《参与评审打分的证书（证件）一览表》《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

8.（此条款仅适用于远程不见面交易的项目）本项目采用远程不见面交易的模式。

8.1 不见面开标大厅网址 (<http://61.54.85.189/BidOpening>), 投标人应当在招标文件(磋商文件、谈判文件、询价通知书)确定的投标截止时间前, 登录不见面开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。投标人应在开标当天及时关注本单位的情况, 如遇问题, 请拨打技术服务单位(国泰新点)电话: 4009980000。

8.2 投标人应认真学习洛阳市公共资源交易中心网站发布的《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(投标人)》, 根据手册要求做好不见面开标的准备工作, 否则由此可能引起的签到失败、解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。

8.4 投标人应在开标时间前一小时内通过不见面开标系统进行电子签到(不适用)。

8.5 投标人应在解密时间内插入CA锁, 输入密码, 进行解密; 如果在解密时间内解密失败, 可再次解密。

8.6 采购人及采购代理机构在招标文件(磋商文件、谈判文件、询价通知书)规定的时间及地点开标。投标人无需到达开标现场, 但在开评标期间, 投标人的法定代表人或其授权委托人应参与远程交互, 中途不得更换, 在废标、澄清、提疑、传送文件、最后报价等特殊情况下需要交互时, 投标人一端参与交互的人员将被视为是投标人的法定代表人或其授权委托人, 投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱, 投标人自行承担随意更换人员或未按要求参与交互所导致的一切后果。

投标人超时交互, 由此产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

9. 开标前, 投标人务必在洛阳市电子招投标交易平台投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能, 验证自助解密环境。

10. 开标异常处理

当出现以下情况时, 应对未开标的中止电子开标, 对原有资料及信息做出妥善保密处理, 并在恢复正常后及时安排时间开标:

- (1) 系统服务器发生故障, 无法访问或无法使用系统;
- (2) 系统的软件或数据库出现错误, 不能进行正常操作;
- (3) 系统发现有安全漏洞, 有潜在的泄密危险;
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电;
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

第一章 采购公告

一、项目基本情况

1. 政府采购管理部门备案编号：洛采竞磋-2025-185
2. 项目名称：洛阳广播电视台洛阳市市级应急广播平台项目建设项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1853849.18 元；最高限价：1853849.18 元
5. 采购需求：

本次采购共一个包，主要为洛阳广播电视台洛阳市市级应急广播平台项目建设项目（详见磋商文件）。

6. 合同履行期限：60 天
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：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（在响应文件中附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）》，采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性）；

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：无

三、获取磋商文件

1. 时间：2025 年 11 月 11 日至 2025 年 11 月 17 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：洛阳市公共资源交易中心网站（<https://lyggzyjy.ly.gov.cn>）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（<https://lyggzyjy.ly.gov.cn>）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合

体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（投标人用）”。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 11 月 21 日 9 时 05 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（<https://lyggzyjy.ly.gov.cn>）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。投标人未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：同投标截止时间。

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标二室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及采购公告期限

本次采购公告在《河南省政府采购网》《洛阳市政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网》上发布。

七、其他补充事宜

1. 本项目代理服务费由成交供应商向本采购代理机构支付。
2. 监管部门及联系方式：洛阳市财政局政府采购监督管理科、0379-63221264。
3. 供应商在参与本项目采购活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息。

八、凡是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：洛阳广播电视台

地 址：河南省洛阳市洛龙区隋唐园北路洛阳广播电视中心

联系人: 程先生

电 话: 0379-63350107

2. 采购代理机构信息

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: 黄先生

电 话: 18937928466

邮 箱: hnzght@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人: 黄先生

联系方式: 18937928466

河南中广汇通项目管理有限公司

2025 年 11 月 10 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名 称：洛阳广播电视台 地 址：河南省洛阳市洛龙区隋唐园北路洛阳广播电视中心 联系人：程先生 电 话：0379-63350107
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：黄先生 电 话：18937928466
1.1.4	采购项目名称	洛阳广播电视台洛阳市市级应急广播平台建设项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	☒采购节能环保产品。 ☒支持中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目属于该办法第六条第（三）款规定情形，不专门面向中小企业采购，对符合该办法规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。 ☒不接受进口产品。
1.1.6	强制采购节能产品	本项目所采购货物若涉及政府强制采购产品品目清单范围内的，只接受《节能产品政府采购品目清单》中强制采购的产品。
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	洛采竞磋-2025-185

1.1.8	采购编号	洛直政采磋商(2025)0187 号
1.1.9	采购包划分	本次采购共一个包。 供应商应就该项目进行完整响应,但不得将一个包拆开响应,否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	由采购人付款,合同签订后支付70%,余30%经验收合格后无质量问题一次性无息支付完毕。不接受该付款方式的响应将不被接受。
1.3.1	合同履行期限	60 天
1.3.2	交货地点	采购人所在地,具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交供应商的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议,以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准,如产生检验检测费用,则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期及售后服务	质保期按国家要求执行。提供三年质保免费上门保修服务,7 天×24 小时全年无休,保修期自验收合格之日起计算。不接受该质保期的响应文件将不被接受。 1. 提供所投产品制造商售后服务机构情况,包括地址、技术人员及联系方式,售后技术人员力量、设备实力等。 2. 质保期内(以本项目验收合格之日算起)应当为采购人提供以下技术支持和服务: (1) 电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话,解答采购人在使用中遇到的问题,及时为采购人提出解决问题的建议和办法。 (2) 现场响应。货物调试完成后,中标人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 1 日之内做出及时响应,在 2 日之内赶到

		现场实地解决问题。若问题、故障在检修 2 工作日后仍无法解决，中标人应在 3 日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。 (3) 中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。 (4) 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。 3. 质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务： (1) 应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。 (2) 应以优惠价格继续提供售后服务。 4. 采购人在授予中标人合同时，供应商不得对响应文件做出修改，如单价、合同履行期限、售后服务等。
1.4.1	供应商资格要求	1. 供应商应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定(在响应文件中附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）》，采购人有权在签订合同前要求成交供应商提供相关证明材料以核实成交供应商承诺事项的真实性)。 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。 3. 本项目的特定资格要求：无。
1.4.2	是否接受联合体	☒不接受 ☐接受，应满足下列要求：
1.9.1	磋商预备会	☒不召开 ☐召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	供应商在磋商预备	时间： /

	会前提出问题	形式: /
1. 10. 1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许, 分包内容要求: 分包金额要求: 对分包人的资质要求:
1. 11. 1	实质性要求和条件	合同履行期限; 交货地点; 付款方式; 质保期及售后服务; 技术要求中加“★”条款; 强制采购节能产品; 其他: /
1. 11. 3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1. 11. 4	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许, 偏差范围: / 最高项数: /
2. 1	构成磋商文件的其他资料	/
2. 2. 1	供应商提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间	提交响应文件截止时间 5 日前, 由供应商的被授权人提交书面材料 (盖供应商公章)。 在提交响应文件截止时间前 5 日内, 采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。
2. 2. 2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》《洛阳市政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网》上发布“变更公告”, 如需修改磋商文件, 则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件” (答疑文件指修改后最新的磋商文件)。对于各项目中已经成功报

		名并下载磋商文件的供应商,将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”,并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件,造成响应无效的后果由供应商自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.3	报价方式	总价
3.2.4	预算控制金额	预算控制金额 1853849.18 元。 供应商的报价超过本预算的,其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价,无特别注明,均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金、维护,货到就位以及安装、调试、与现有系统设备对接、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品,除上述一切税金和费用外,报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。 其他: /
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 60 天,有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	不收取
3.4.4	其他可以不予退还磋商保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有,具体要求:
3.6.1	是否允许提交备选方案	☒ 不允许 ☐ 允许

3.7.2	响应文件的签章要求	供应商使用“新点响应文件制作软件”制作电子响应文件时，应按规定进行签字或盖章。响应文件格式中要求盖企业电子章的地方，供应商均应使用CA数字证书加盖供应商的单位电子签章。响应文件格式中要求法定代表人（个人电子章）的地方，可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
3.7.5	响应文件的制作要求	响应文件所附证明材料均为扫描件（原件或复印件的扫描件）或照片，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（原件或复印件的扫描件）或照片的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。
3.7.6	综合标“暗标”评审	本项目综合标（项目实施方案）为暗标内容，暗标部分不符合要求的，其暗标部分整体得零分： （1）签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。 （2）排版要求：全文采用A4大小，不允许插入空白页，页边距均为2.5厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值28磅，段前段后间距为0。 （3）标题编号要求：标题序号最多设置7级，每一个暗标部分的标题都要重新开始编号，编号格式为： 一级为“一、”、“二、”……， 二级为“（一）”、“（二）”……， 三级为“1.”、“2.”……， 四级为“（1）”、“（2）”……， 五级为“1)”、“2)”……， 六级为“a.”、“b.”……， 七级为“a)”、“b)”……。

		(4) 图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线； (5) 内容中不得出现供应商名称和其他可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。 (6) 不得插入图片（招标文件要求有图片除外）。
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章采购公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	加密的电子响应文件一份 (*.lytf 格式)；
4.2.5	响应文件上传问题 联系方式	供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与代理机构联系。联系方式：18937928466。
4.2.6	响应文件是否退还	不退还。
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间 开启地点：同提交响应文件地点
5.2.1	开标规定	本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台（ http://61.168.99.35/TPBidder ），点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。
5.3	开标疑义	现场提出
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，专家 2 人。
6.3.2	磋商小组推荐成交	3 名

	候选人的人数	
7.1.1	是否授权磋商小组 确定成交供应商	☒ 是 ☐ 否
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组按得分由高到低的顺序推荐前三名为成交候选人,并确定第一名为成交供应商。 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。
7.2	成交结果公布媒介 及期限	公布媒介:《河南省政府采购网》《洛阳市政府采购网》《洛阳市公共资源交易中心网》上公布。 公告期限:1个工作日
7.4.1	履约保证金	☒ 免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台发送;因情况特殊而邮寄的,交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目采购公告和供应商须知前附表。
9	样品	☒ 否 ☐ 是。 样品制作的标准和要求: 样品检测报告要求(检测机构要求、检测内容等): 样品的评审方法: 样品的评审标准:
10	相同品牌产品的处理	提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一包的,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格;评审得分相同的,最后报价最低的供应商获得成交供应商推荐资格,最后报价也相同的,由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中,多家供应商提供的核心产品品牌相同的,视为提供相同品牌产品。

		本次采购项目的核心产品为：应急广播安全服务专用设备
11	需要补充的其他内容	监督部门及电话：洛阳市财政局政府采购监督管理科 0379-63221264
		踏勘现场：不组织，供应商在得到磋商文件后根据需要自主决定是否到本项目所在地察看现场，以获取有关编制相应文件所需的各种资料，如场地现状、周边环境等因素，按现场实际情况结合投标单位自身经验，将此费用考虑到投标报价中，如有疑问，可在磋商开启前询问采购人或代理机构，一经中标，不得以不完全了解现场情况为借口，而提出延长合同履行期限和提高预算等要求。供应商应承担现场踏勘的责任、失误和风险，踏勘现场的费用由供应商承担。
		本项目代理服务费由成交供应商在领取《成交通知书》前通过转账形式向本采购代理机构一次性支付，代理服务费支付标准依据支付标准按《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】 002 号）执行。 评审专家费依据豫财购[2017]9 号文件执行。

1. 总则

1.1 采购项目概况

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，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

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 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

（1）如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或

行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 本项目执行财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

非专门面向中小企业采购的采购项目(采购包)对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予扣除(扣除比例详见供应商须知前附表)；专门面向中小企业采购的采购项目(采购包)，不执行价格扣除政策。

(3) 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，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一投标人(包括联合体)，中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.6 供应商所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的)，否则其投标将被否决。

1.1.7 政府采购管理部门备案编号：见供应商须知前附表。

1.1.8 采购编号：见供应商须知前附表。

1.1.9 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：供应商应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（4）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；

（2）与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；

（3）与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；

（4）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

- (5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 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；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (8) 依据《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），供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入严重失信主体名单的；被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”的（指政府采购行政处罚有效期内）；被列入中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>，也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网）“失信被执行人”的、被列入国家税务总局网站（www.chinatax.gov.cn/）——重大案件查询栏目“重大税收违法案件信息公布栏查询”的。（供应商无需提供证明材料）。
- (9) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

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

参与采购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

磋商文件、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 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商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，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 磋商预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交供应商不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交供应商应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

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，供应商的响应将被否决。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技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对磋商文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应将被否决。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.11.5 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明。

1.11.6 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 采购公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评审办法；

- (6) 资格审查与评审标准;
- (7) 响应文件格式;
- (8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 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。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。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代理机构，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 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 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间前以当面递交或通过洛阳市电子招投标交易平台发送提出。

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（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

- (1) 响应函;
- (2) 法定代表人授权书;
- (3) 法定代表人和被授权人身份证扫描件;
- (4) 资格证明材料;
- (5) 报价一览表;
- (6) 报价明细表;
- (7) 中小企业声明函（货物）;
- (8) 残疾人福利性单位声明函;

- (9) 监狱企业证明文件;
- (10) 技术要求响应与偏差表;
- (11) 商务要求响应与偏差表;
- (12) 节能产品、环境标志产品明细表;
- (13) 实质性技术要求的支持资料;
- (14) 制造商授权书(参考);
- (15) 项目实施方案;
- (16) 售后服务计划;
- (17) 其他需要提供的资料;
- (18) 参与评审打分的证书(证件)一览表;
- (18-1) 参与评审打分的证书(证件)扫描件;
- (19) 参与评审打分的合同业绩一览表;
- (19-1) 参与评审打分的合同业绩扫描件。

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 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币,包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和,总报价与分项报价的合价不一致的,应以各分项合价累计数为准,修正总报价;如分项报价中存在缺漏项,则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的,供应商的报价不得超过预算控制金额,预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购,允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外,响应文件有效期为60天。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其磋商保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效，但供应商有权收回其磋商保证金。

3.4 磋商保证金

根据河南省财政厅发布的《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），本项目不收取磋商保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交供应商所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf格式和*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

3.7.4 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内,严格按照本项目磋商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,否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料均为扫描件(原件或复印件的扫描件)或照片,尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断;若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件(原件或复印件的扫描件)或照片的,磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行了响应,涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

3.7.6 响应文件综合标的格式应满足供应商须知前附表3.7.6关于“暗标”评审的要求,不符合要求的,其暗标部分整体得零分。

4. 响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求:见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的响应文件,采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外,不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点:见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求:见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件(*.lytf)到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一CA锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素,未在截止时间前完成上传的,视为逾期送达,洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时,请在工作时间与代理机构联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 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。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招

投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5. 磋商开启

5.1 磋商开启时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启磋商活动。

5.2 磋商开启规定

见供应商须知前附表规定

5.3 开标疑义

供应商对开标有疑义的，应按供应商须知前附表规定的方式提出。

6. 磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审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) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 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；
- (5) 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。

6.1.3 评审过程中，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 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2.3 在磋商过程中，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，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，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。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.7 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 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的数量见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息做出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7. 确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的磋商小组依法确定成交供应商。

7.1.2 按供应商须知前附表规定的原则确定成交供应商。

7.2 成交结果

自成交供应商确定之日起2个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

7.3.1 《成交通知书》电子版由采购代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向成交供应商发出，纸质版《成交通知书》如有需要可至代理机构现场领取。《成交通知书》由成交供应商和采购人自行下载、打印，并对成交供应商和采购人均具有法律效力。

7.3.2 《成交通知书》、采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件均为签订合同的依据。

7.4 履约保证金

免收履约保证金

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应按照相关法律法规的要求，在规定时间内根据磋商文件和成交供应商的响应文件订立合同。成交供应商无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照磋商文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其成交资格，其磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交供应商提出附加条件的，采购人向成交供应商退还磋商保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

7.5.4 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

7.5.4 因中标人原因无法签订合同的，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等相关法律法规处理。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;

8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审,不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审;

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料;

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂,或获取其他不正当利益;

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交供应商签订合同;

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避;

8.1.8 采购过程中,不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动;

8.2.2 供应商不得相互串通,不得与采购人、与采购代理机构串通;

8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿,或提供其他不正当利益谋取成交;

8.2.4 不得弄虚作假骗取成交,不得虚假响应,不得恶意低价响应;

8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作;

8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同;

8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构;

8.2.8 在参与政府采购活动中,不得有其他违法违规行为。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评审至评审结束前,不得私自接触供应商;

8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;

8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明;

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见;

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分;

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致;

8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益;

8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他供应商公平参与竞争;

8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审;

- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
- 8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；
- 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；
- 8.4.5 不得擅自离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.4.6 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑

和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9. 样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

10. 相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11. 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：质疑函范本

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、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商质疑时，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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次采购项目为洛阳广播电视台洛阳市市级应急广播平台项目建设项目，共一个包。

根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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），本次采购标的（货物）对应的中小企业划分标准均属于工业行业。

二、采购货物清单及技术要求

序号	产品名称	技术要求	数量	单位	备注
一、应急广播平台应用软件系统					
1	接入处理系统				
1.1	信息接入子系统	1、接入节点管理：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、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、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、查询响应：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、播发状态查询：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、响应播发状态查询：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、播发记录查询：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；	1	套	成品软件

		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	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	套	成品软件
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、64Kbps、96Kbps、128Kbps、256Kbps），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、	1	套	成品软件

		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	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； 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试听，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。	1	套	成品软件
2	调度控制系统				
2.1	资源调度子系统	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；	1	套	成品软件

		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可视化展示； 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、传输覆盖网网站、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。			
2.2	生成播发子系统	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消息，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。	1	套	成品软件
2.3	终端管控子系统	1、参数配置：支持对应急广播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：支持通过应急广播喇叭适配器发出指令控制喇叭终端功能，包括开/停播指令、资源编	1	套	成品软件

		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	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、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; 3、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; 4、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;	1	套	成品软件

		5、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》； 6、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； 7、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； 8、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》； 9、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； 10、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	效果评估子系统	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、任务详情展示：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。	1	套	成品软件

3.3	安全服务子系统	1、信息保护：调用密码设备通过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、管理页面：支持Ukey 设置、PIN 码绑定和解绑； 3、用户登录方式：用户名、密码和UKEY 同时校验登录； 4、登录身份鉴别：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去进行保护； 5、远程调试账户登录保护：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、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； 7、签名验签功能调用：支持调用应急广播安全服务专用设备，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； 8、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 9、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； 10、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。	1	套	成品软件
4	媒资节目管理系统				
4.1	媒资节目收录子系统	1、文件上传：支持本地上传资源（包括断点续传，取消任务），编辑资源相关信息，包括：标签、备注等。 2、网络协议：支持单播、组播接入，支持udp-ts、rtp、http-ts、hls、rtmp、rtsp 等主流实时流媒体协议。 3、流程任务管理：任务申请与审批 4、权限设置：审核流程处理节点支持添加，修改，删除；具备审核批复与驳回功能，拒绝的任务支持再次申请。 5、审核查询：支持审核进度查询。 6、信息编辑：节目信息编辑、节目有效期管理等，可对节目属性和标签以及素材标签进行编辑修改。 7、分类管理：对广播节目和广告素材进行分类管理，分类方法符合GY/T202.2-2016《广播电视音像资料	1	套	成品软件

		编目规范第2部分：音频资料》规范。 8、节目素材存储：通过文件系统对节目资源和素材进行存储，并为下载服务提供文件系统支持。 9、属性管理：编辑节目属性，包括：标题、节目的作者、时长、创作日期、格式等。 10、标签管理：编辑节目标签，包括：民族特色、区域地理特征（平原、山区、湖区等）、区域农作物种植种类、产业特点、文化特征等，以供系统其他模块使用。 11、节目检索：根据属性或标签进行节目或素材检索、统计，基于节目库的检索功能，可以根据属性和标签信息进行节目搜索。 12、文件删除：支持文件删除、批量删除、按时间段删除等 13、回收站管理：支持文件回收与还原、清空回收站			
4.2	媒资节目 排单子系 统	1、编单排期：可实现按照一定规则进行节目排单，支持将必选节目按照统一要求在编单过程中默认在某时间段强制下发。 2、智能推送：采用智能算法智能编排节目单。 3、媒资预览：支持对视频类媒资文件的排单预览。 4、媒资试听：支持对音频类媒资文件的排单试听。 5、模板智能生成：可根据系统录入的各地域特征信息智能自动生成，包含了适合当地特点、与当地农业相关的节目内容，对于未排期的用户，系统可为其自动生成排期三天及以上的预案模板。	1	套	
4.3	媒资节目 分发子系 统	1、流媒体推流能力 为节目解扰播放客户端提供流媒体传输服务，支持 RTSP 和 RTMP 协议。流媒体服务器要求支持大并发量服务和请求，至少支持 50 路并发音频节目流媒体服务。 2、流媒体输出 支持 UDP-TS（单播、组播）、RTP-TS（单播、组播）、HTTP-TS、RTSP-RTP、RTMP、HTTP-FLV、HLS 多种输出格式。 3、流媒体网关 完成 IP 形式的流媒体资源的封装格式和交互协议进行转化，以 Any In Any Out 作为设计原则和最终目标，实现任何协议封装之间的转换和流媒体发布。 4、节目下载服务 为节目解扰播放系统需要进行下载到本地播放的情况下提供节目媒资文件下载服务，下载接口采用 HTTP 协议。 5、发布内容管理 实现对发布平台、发布内容的管理与配置，以确保所下发内容在技术上符合对方可接受逻辑，在展现上符合对方展现效果，在具体内容上，确保差异化下发。 6、多维度推送 面向共享平台用户的媒资节目推荐，可通过媒资节目同属性推荐、用户媒资关联属性推荐、网内节目下载排行推荐三类组合。 7、智能推送 可根据节目属性和标签、用户对节目的喜爱程度等多种维度，采用智能算法为用户自动推送	1	套	

		的广播节目。用户节目单的自动生成采用分类/聚类和基于内容的混合算法，同时避免推送节目内容的单一化、同质化，打破信息茧房。			
5	应急指挥系统				
5.1	移动协作子系统	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，发生紧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、电话等多种方式进行通信互动。 5、应急广播发布：1）支持发布文字广播、文件广播、网络直播流广播和话筒广播四种应急广播类型； 2）广播时可以选择下发目标区域，可生成下发预案； 3）下发可选项包括广播的事件类型、事件级别和播发次数； 4）支持根据用户需要选择相应的广播进行下发操作 5）下发成功后会在应急广播平台执行此次广播任务； 6、广播任务列表查看：1）平台广播任务列表展示出所下发的广播记录，与平台上广播列表同步，下发的广播都在此页面显示； 2）支持根据页签筛选等待执行、广播中、广播完成、广播失败几种类型进行相应展示； 3）支持点击某条记录查看广播级别、类型、区域等详情信息； 4）支持广播内容实时监听，历史广播内容回溯功能； 7、应急广播消息通知：1）展示系统操作产生的消息信息，至少包括消息接入、广播下发、媒资制作等操作信息； 2）支持未处理、已处理页签的分类查看； 8、应急事件列表查看：1）支持展示应急事件的记录信息，如突发事件、安全事件、卫生事件等； 9、广播任务统计：1）支持以柱状图的方式展示相应区域某段时间的广播任务情况； 2）支持用户根据区域、开始时间、结束时间的选择查看不同级别的广播数量分布情况；	1	套	成品软件

		3) 支持广播任务分状态统计, 支持统计广播任务总数、广播中任务数量、待执行广播任务数量、失败广播任务数量、完成广播任务数量; 10、地图监测: 1) 支持监测地图展示界面, 可在地图上直观展示下级平台、村村响、适配器、终端等资源的实时状态; 2) 支持选中相应资源, 在地图上展示出对应的资源图标; 3) 点击资源图标可展示资源的经纬度、状态等详情; 4) 点击GIS 地图终端信息, 可导航到终端位置; 11、扫码安装: 扫描终端二维码实现自动注册终端信息, 包含终端物理码、证书号, 可手动配置终端名称、终端区域、终端经纬度, 可上传终端安装照片, 包含注册和完成确认按钮;			
5.2	演练管理子系统	1、事件预案管理: 支持事件预案管理, 预案管理具备特殊性, 需与用户确认具体演练预案, 增加预案数量, 并适配内部接口开发逻辑。 2、预案任务: 支持下发预案任务, 支持配置预案内容、指派人员、指定地点、执行时间, 预案管理具备特殊性, 需与用户确认具体演练预案, 增加预案数量, 并适配内部接口开发逻辑。 3、预案导出: 支持导出预案内容, 用于打印整个指挥预案, 预案管理具备特殊性, 需与用户确认具体演练预案, 增加预案数量, 并适配内部接口开发逻辑。 4、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。 5、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。 6、执行考核: 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。 7、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。	1	套	
5.3	融合调度子系统	1、用户管理: 用于对用户的管理, 可实现用户信息的新增、删除/批量删除、修改、详情查看、密码初始化、搜索。 3、角色管理: 实现角色的创建、修改、删除、查询, 对角色权限进行配置。 4、分组管理: 对用户分组进行创建、修改、删除、查询, 设置分组成员。 5、资源管理: 对流媒体服务器、视频网关、视频采集设备、网关设备等系统资源进行管理。实现创建、修改、删除、查询。 6、日志管理: 用户登录日志、系统操作日志、告警日志进行维护、查询。	1	套	

		7、语音融合调度：指挥调度中心可以快速发起呼叫、保持、等待、对讲、组呼、会议、录音、短信、组别管理等操作。 8、视频融合调度：通过视频、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。 9、音视频录制：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。			
5.4	实时指挥子系统	1、位置上报：支持参与人员位置上报，地图显示该人员实时坐标位置，指挥任务控制具备实时性，将适配业内主流安卓系统。 2、联动通话：可在地图上直接选定具体工作人员发起通话 3、现场画面调取：可调取视播一体终端摄像头画面，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。 4、多画面监看：支持多画面监看展示，支持1,2,4,9,16分屏设置 5、应急演练：可对已经创建的应急演练方案进行预案操作，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。可进行自动预案，按流程显示所有任务详情，单步预案时间可设置。 6、任务导出：支持导出整个指挥任务的详细资料，支持查询并为后续任务提供经验。 7、实时详情查看：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。可查看演练任务流程，并实时显示各任务完成状态。	1	套	
5.5	统一通信服务系统	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。	1	套	
6	定制开发服务				
6.1	多级审核	在媒资节目收录子系统基础上，根据洛阳市实际媒资内容审核流程定制开发。支持增加、修改不同多级审核流程模板，增加、删除流程审核节点。 1、流程模板配置	1	项	定制开发

		支持创建多个多级审核流程，满足不同业务场景下的媒资审核需求。 提供流程模板的编辑功能，允许用户根据实际需要调整审核流程的层级和顺序。 提供流程模板权限控制，确保只有授权人可以修改流程模板配置。 2、审核节点配置 支持在流程模板中添加、删除、修改审核节点，灵活应对组织机构变化或审核规则调整。 每个审核节点可配置审核角色或具体人员，确保审核任务分配到具体的责任人。 3、媒资库审核配置 支持对上传，删除，下载等不同的业务操作配置不同的审核流程模板。 支持对媒资库及不同操作类型开启/停用审核。 4、申请与审批 审核任务自动触发：当媒资内容上传后，根据系统配置的审核模板自动创建审核任务，并分配给第一个审核节点。 审核流转控制：支持审核流程的跳转与判断，自动路由到不同审核路径。 审核状态显示：用户可查看自己的申请和审批任务，查看当前媒资审核状态。 审核操作功能：提供“通过，驳回”等操作，满足不同审核决策需求。 支持审核意见填写，便于后续追溯审核依据与建议。		发
6.2	媒资内容加密	在媒资节目收录子系统基础上，根据应急广播安全服务专用设备加密服务接口，进行接口开发，实现对媒资内容的加密传输。保证节目的完整性、合法性，防止篡改。 1、基于应急广播安全服务专用设备加密服务接口文档，完成接口的适配与集成开发。 2、支持对视音频等媒资文件内容进行加密，不影响原有播放与展示逻辑。	1	项
6.3	一键广播	在移动协作子系统基础上，定制开发一键广播功能：具有洛阳市本地应急广播播发区域信息，对区域分组进行增、删、改等操作。满足选定分组区域一键广播的需求。 1、应急广播播发区域信息查询、应急广播播发区域信息增加、删除、修改。区域分组信息查询、增加、删除、修改。 2、选定区域一键下发广播。 3、对应区域下发广播记录新增、查询及删除。	1	项
6.4	应急广播平台联动	在移动协作子系统基础上，定制开发应急广播平台联动功能： 与应急广播平台进行接口对接，获取接口数据文件，实现应急广播平台联动，应急指挥移动协作。实现应急广播平台数据获取及展示，应急广播终端数据获取及展示，应急广播平台区域信息获取及展示，应急广	1	项

		播平台广播数据获取及展示。		
6.5	设施管理	在移动协作子系统基础上，定制开发设施管理功能：通过与应急广播系统私有接口数据，获取救灾物资列表、资源回传列表、摄像头列表、服务器列表等数据，实现设施移动管理。 1、资源管理：可分为平台列表、适配器列表、终端列表、台站列表、状态统计、救灾物资列表、资源回传列表、摄像头列表、服务器列表、扫码模块进行资源管理； 2、平台列表：显示平台信息，包括平台名称、行政区域、资源标识符、联系人、联系电话、经纬度、状态信息； 3、适配器列表：显示适配器信息，包括适配器名称、资源标识符、IP 地址、端口号、状态信息； 4、终端列表：信息终端信息，包括终端名称、行政区域、终端类型、经纬度、资源标识符、同步时间、备忘； 5、台站列表：显示台站信息，包括台站名称、台站类型、台站属地、资源标识符、经纬度、联系人、联系电话、覆盖半径信息； 6、状态统计：以柱状图的方式，展示某区域平台、适配器和终端的数量及状态的分布情况，用户可选择区域进行相应查询操作； 7、救灾物资列表：显示救灾物资列表，包括车牌号、物资类型、联系人、联系电话； 8、资源回传列表：显示资源名称、资源标识符、资源类型、资源状态、回传时间； 9、服务器列表：实时监控服务器 CPU、内存、流量；	1	项
6.6	视频接入接口	在实时指挥子系统基础上，定制开发视频接入接口：根据 GB/T 28181 协议进行摄像头视频接入接口开发，实现系统与视播一体化终端中摄像头间信息传输、交换和控制。	1	项
6.7	GIS 地图接口调用及图层二次开发	本项目应急广播平台调用第三方平台“智慧洛阳平台”GIS 资源，调试现有 GIS 地图接口，并进行图层二次开发，实现再 GIS 上标注平台、适配器、终端等各类应急广播资源图标、飞线等。具体内容包括： 1、根据洛阳市智慧城市 GIS 地图厂家所提供私有接口，进行接口协议开发，获取添加卫星地图对象数据、电子地图对象数据、基础图层对象数据、市级轮廓显示数据、区级轮廓显示数据、地图绘制工具、地图层级控制工具、地图精度显示工具。 2、在平台侧实现 GIS 地图展示，电子地图、地图切换，不同精度 GIS 地图图层切换。 3、根据洛阳市应急广播系统建设数据，调用地图绘制工具，在平台地图上绘制中心点、标注，注释详情，地图飞线，绘制圆形、矩形、多边形数据，添加市级、区级、乡镇覆盖范围。	1	项

6.8	平台大屏 展示页面 定制开发	1、资源信息统计：针对各市（区）、镇(街道)及村(社区)，将广播下发、消息接入、运维管控从各项维度进行统计，用直观饼图、柱状图、曲线图等形式体现，达到一目了然的效果。统计数据实时更新。 2、全地图显示：在地图上显示了各下辖县级市、区平台、发射台站、村村响大喇叭等终端的情况。通过鼠标点击所需区域，还能显示各项参数。若有某节点离线或通讯故障，会有信号标识，以提醒相关人员。 3、消息通知：上级、本地、下级平台、终端等各类消息采用不同颜色进行显示，点击可直接在地图上呈现相关内容。部分紧急性较高的消息会持续置顶。 4、视频回传：应急广播平台融合视频监控能力，将视频呈现在大屏上，无论是灾情现场视察、还是会议讨论决策，都更方便便利。 5、实时视频监控：平时可监控直播流，下发应急广播时，可看到字幕、图片、音频、视频的应急广播效果，在消息下发过程中，可随时进行监看，监听。 6、效果反馈：可看到反馈时间，下发效果，及时补发重发。覆盖率统计，通过3种不同颜色的面积重合，对事前预估，事中下发，事后效果进行3维立体统计。方便了解消息覆盖程度，以更好的优化网络部署和下一步的预警工作。 7、机房环境、机柜环境展示：对系统硬件周边动力环境等进行必要的数据统计和展示。方便巡检人员通过可视化展示系统了解系统硬件的运行情况。 8、定制化聚合呈现：根据洛阳市应急广播平台特点，对展示界面进行特有的定制化开发，将领导感兴趣的内容呈现在大屏上，通过大屏可快速了解全面的应急信息和其他系统的情况。 9、应急广播媒资制作数据展示：通过接口获取应急广播平台媒资制作数据，进行UI可视化呈现。 10、应急消息通知数据展示：通过接口获取应急广播平台消息，接收到得消息通知数据，进行UI可视化呈现。 11、应急广播资源/终端数据展示：通过接口获取应急广播资源/终端在线率、工作状态等数据。并进行数据处理，生成在线率、柱状图、饼状图等进行UI可视化呈现。 12、应急广播任务展示：通过接口获取应急广播任务执行相关数据，并进行数据处理，实现调度发布UI可视化呈现、下发流程及反馈UI可视化呈现。	1	项
6.9	微信公众 号系统对 接	应急广播平台与微信公众号前端进行接口对接，对接成功后通过公众号向关注用户发送应急信息。 1、应急广播消息库 1) 平台管理需要发布的应急广播消息，包含消息标题、内容、发布时间、发布范围、状态等属性，能够对消息进行新增、修改、删除、查询操作。 2) 应急广播消息内容管理，能够对图、文、音、视类型的内容进行采集、属性修改、删除、查询操作。	1	项

		3) 消息审核管理, 能够对应急消息进行审核, 支持一级或多级审核, 审核通过的内容才可以用于播发。 2、消息发布日志 1) 应急广播消息发布以后, 会记录消息发布日志, 包括任务名称, 时间, 区域, 级别, 状态等。可以对消息发布日志进行删除和查询操作。 2) 支持根据时间, 区域, 消息类型, 消息级别等维度统计消息发布日志。 3、微信模板消息配置 根据微信提供接口, 引用微信平台预置的消息模板 (如标题、内容格式) 等生成微信公众号应急广播消息。 4、微信公众号应急信息传输数据分析结果 根据微信提供接口, 获取微信公众号提供的数据分析信息, 根据分析信息 (如阅读量、分享量、评论量等数据), 生成分析图表, 评估信息的传播效果。			
二、应急广播平台硬件支撑系统					
1	管理工作站	1、国产CPU: 不低于8核, 主频2.5GHz 2、DDR4 3200 16G 3、512GB SSD 硬盘 4、板载 RJ45 5、180W 塔式电源 6、配键盘/鼠标 7、不低于23.8吋1080P SGA 显示器 8、国产操作系统	4	台	
2	播出话筒	1、类型: 电容话筒; 2、指向性: 超心型/心型指向; 3、适用范围: 会议话筒; 4、频率范围: 50~15000Hz; 5、供电电源: DC3V。	2	台	
3	监听音箱	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: $\geq 80\text{dB}$A 4、频响范围: 65Hz-20KHz 5、低音调节: 支持	2	台	

		6、接口：PC、AUX			
4	核心交换机	1、以太网企业级三层交换机； 2、支持不少于24个千兆电口； 3、支持不少于8个1/10GE SFP+端口（满配单模模块）； 4、包转发率：不低于660Mpps/762Mpps； 5、交换容量：不低于2.4Tbps/24Tbps； 6、支持VSU虚拟化技术； 7、双电源。	2	台	
5	应急广播安全服务专用设备	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、具有证书管理，证书导入；配置生成信任列表；在线连接CA中心对信任列表签名；离线方式对信任列表签名；权限分级管理； 7、具有日志管理； 8、安全认证处理延时小于100ms； 9、符合GM/T0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级第一级相关要求； 10、证书列表导入功能：支持导入认证中心发布的证书列表文件； 11、符合GM/T0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级第一级相关要求； ▲12、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，下级平台正常验签响应，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；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； ▲13、上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，下级平台拒收指令消息；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； 14、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，下级平台正常验签响应，并反馈查询结果； 15、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，下级平台拒收指令消息；	1	台	托管至政务云机房

		16、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，下级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； 17、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，下级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； ▲18、防重放功能，上级应急广播平台向下级平台发送重复消息，下级平台拒收重复指令消息。响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件；			
6	智能密码 钥匙	支持国密 SM 系列算法。 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。	4	个	
7	防火墙	1、标准 1U 机箱，双电源； 2、标配 6 个 10/100/1000M 自适应千兆电接口及 2 个 SFP+ 万兆接口（不含光模块）2 个 SFP 千兆光口（不含光模块）及 2 个接口扩展槽； 3、IPS 特征库、防病毒特征库、应用识别及 URL 分类库三年升级服务，三年质保。 4、网络层吞吐 8Gbps，最大并发连接数 200 万 5、支持路由、透明、旁路、虚拟线模式 6、支持静态路由、RIP、OSPF、OSPFv3、BGP、ISP 路由； 7、内置多个 ISP 服务商地址列表； 8、支持源 NAT、目的 NAT、静态 NAT，支持一对一、一对多和多对多等形式的 NAT；支持 NAT 会话保持，使相同源 IP 的数据包经过地址转换后为其转换的源 IP 地址相同；	1	台	
8	便携式应急终端	1、手机应急广播：支持手机移动端软件； 2、手机应急广播：支持通过手机 APP 直接连接平台，具有地图显示终端设备，查看参数的设置和开关机状态、接收频率等工作状态的监测。 3、手机应急广播：支持手机 APP 发布文本信息。 4、手机应急广播：支持手机 APP 音源文件发布，播放手机内部音频文件、发布实时语音喊话。 5、手机应急广播：支持可对广播录音进行回放、实时监听正在播放的广播。 6、运行监控：手机 APP 可查看实时监控服务器 CPU、内存、流量等指标。	1	台	

		7、二维码扫描功能：通过手机APP扫描终端设备二维码参数实现平台自动注册设备信息。 8、应急指挥：支持手持终端，能够扫码安装、配置、拍照、定位功能。 9、应急指挥：回传实时拍摄画面，并和指挥中心进行双向对讲； 18、应急指挥：回传实时画面在中心机房地图上实时显示； 19、应急指挥：支持一键启动单兵图传模式(单兵图传系统便于现场指挥调度)； 20、应急指挥：具有视频图像上画线功能，并监测非法进入面线区域后联动应急广播； 21、应急指挥：具备视频查看功能，并对相应摄像头绑定的应急广播终端实现实时喊话功能。 22、应急指挥：具有点击GIS地图终端信息，可导航到终端位置。 23、网络制式：支持2G/3G/4G（全网通）、5G网络和WiFi网络。 24、视频输入端，前置摄像头不低于800万，后置摄像头不低于1200万。 25、工作温度，-35℃~+60℃（持续时间2小时，性能无明显劣化）。 26、设备结构，具有10英寸及以上彩色电容触摸显示屏，支持多点触控，具有手动锁定功能。			
9	手持式应急终端	1、手机应急广播：支持手机移动端软件； 2、手机应急广播：支持通过手机APP直接连接平台，具有地图显示终端设备，查看参数的设置和开关机状态、接收频率等工作状态的监测。 3、手机应急广播：支持手机APP发布文本信息。 4、手机应急广播：支持手机APP音源文件发布，播放手机内部音频文件、发布实时语音喊话。 5、手机应急广播：支持可对广播录音进行回放、实时监听正在播放的广播。 6、运行监控：手机APP可查看实时监控服务器CPU、内存、流量等指标。 7、二维码扫描功能：通过手机APP扫描终端设备二维码参数实现平台自动注册设备信息。 8、应急指挥：支持手持终端，能够扫码安装、配置、拍照、定位功能。 9、应急指挥：回传实时拍摄画面，并和指挥中心进行双向对讲； 18、应急指挥：回传实时画面在中心机房地图上实时显示； 19、应急指挥：支持一键启动单兵图传模式(单兵图传系统便于现场指挥调度)； 20、应急指挥：具有视频图像上画线功能，并监测非法进入面线区域后联动应急广播； 21、应急指挥：具备视频查看功能，并对相应摄像头绑定的应急广播终端实现实时喊话功能。 22、应急指挥：具有点击GIS地图终端信息，可导航到终端位置。 23、网络制式：支持2G/3G/4G（全网通）、5G网络和WiFi网络。 24、视频输入端，前置摄像头不低于800万，后置摄像头不低于1200万。	1	台	

		25、工作温度，-35℃~+60℃（持续时间2小时，性能无明显劣化）。			
		26、设备结构，具有6.7英寸及以上彩色电容触摸显示屏，支持多点触控，具有手动锁定功能。			
10	UPS 电池	12V100Ah 蓄电池	5 8	块	
三、应急广播信息发布适配系统					
1	调频广播 应急广播 适配器	★投标人所投产品具备国家广电总局颁发的《广播电视设备器材入网认定证书》（响应文件中附证书扫描件，否则其投标将不被接受） 一、应急广播平台联动功能 1、应急广播消息接收处理：能够接收、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：支持时钟校对指令 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，支持应急广播消息二、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	1	台	

	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三、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》响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； ▲23、消息去重：支持应急广播指令监测功能，可对相同EBMID 消息进行去重处理响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； 四、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；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； 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； 五、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； 六、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，支持接收解调和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 七、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；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； 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； 八、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；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件；			
--	--	--	--	--

		▲7、断电直通：支持音频输入输出信号的断电直通；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件；			
2	音频切换器	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；	1	台	
3	有线数字电视应急广播适配器	★投标人所投产品具备国家广电总局颁发的《广播电视设备器材入网认定证书》（响应文件中附证书扫描件，否则其投标将不被接受） 一、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：支持时钟校对指令 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	1	台	

	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，能够对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》响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； ▲26、消息去重：支持应急广播指令监测功能，能够对相同EBMID消息进行去重处理响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； 二、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；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； 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; 三、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 四、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，支持接收解扰和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 五、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			
--	--	--	--	--

		六、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；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件；			
4	地面数字电视应急广播适配器	★投标人所投产品具备国家广电总局颁发的《广播电视设备器材入网认定证书》（响应文件中附证书扫描件，否则其投标将不被接受） 一、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	1	台	

	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，能够对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响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； ▲24、消息去重：支持应急广播指令监测功能，能够对相同EBMID消息进行去重处理响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； 二、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；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件； 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; 三、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IP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 四、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，支持接收解调和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 五、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			
--	---	--	--	--

		六、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；响应文件中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）出具的检验检测报告扫描件；			
5	8 口千兆 接入交换机	8 个 10/100/1000M 以太网端口 背板交换容量：16Gbps 端口交换容量：16Gbps 转发能力：11.9Mpps	3	台	
四、与河南省应急广播平台和县应急广播平台接口系统					
1	多链路接入适配器	基础功能： 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 硬件参数： 8、设备形态：1U 插卡式结构。 9、计算节点：整机支持≥6 个计算节点。CPU 能力：单个计算节点 CPU≥2.0GHz、4 核 8 线程以及 8MB 的缓存。内存容量：单个计算节点内存容量≥32G。 10、硬盘容量：单个计算节点硬盘容量支持 SSD 硬盘，容量≥64G。 11、配置管理：设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。 12、信息存储功能：支持应急广播节目的接收和存储、解码以及应急广播指令的接收和存储、分析。	1	台	托管至政务云机房

		13、热插拔：整机支持计算节点的热插拔。 14、设备电源：具备双电源供电，电源支持交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断。			
2	县平台对接适配器	基础功能： 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、支持对应急广播消息签名验签功能； 9、支持应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、应急广播平台/台站（前端）/应急广播适配器/传输覆盖播出设备/平台设备及终端信息上报、播发记录上报、应急广播平台/应急广播适配器/传输覆盖播出设备/平台设备及终端状态上报、行政区域信息上报、应急广播数字证书授权列表更新、心跳检测、处理结果通知等消息的解析和打包分发。 10、兼容 GY/T 384-2023 《应急广播平台接口规范》及 GJ/J 083-2018 《应急广播平台接口规范》 硬件参数： 1、1U 插卡式机箱，嵌入式平台系统； 2、设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作； 3、支持应急广播节目的接收和转发； 4、支持应急广播指令的接收和转发； 5、插卡式云计算系统或刀片服务器； 6、整机最多支持不少于 3 个云计算节点； 7、单个云计算节点 CPU 能力：主频不低于 1.8GHz，可扩展至 3.2GHz；支持不低于 4 核 8 线程；具备不少于 8MB 的缓存； 8、单个云计算节点内存容量：不低于 16G； 9、支持云计算节点板卡的热插拔；	6	台	

		10、系统必须具有灵活、先进的备份机制，具备包括设备 1+1 热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力，确保安全播出； 11、具备双电源供电，电源支持交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断； 12、设备支持实时告警功能； 13、设备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； 14、设备具备网管 IP 接口，可支持软件升级； 15、设备支持查看设备最近的告警信息，告警信息必须带有时间信息，方便故障定位。			
五、横向部门应急信息接入系统（气象局、应急管理局、水利局等）					
1	信息发布 工作站	1、国产CPU：不低于8核，主频2.5GHz 2、DDR4 3200 32G 3、512GB SSD 硬盘 4、板载 RJ45 5、180W 塔式电源 6、配键盘/鼠标 7、不低于23.8吋 1080P SGA 显示器 8、国产操作系统	3	台	
2	应急信息 发布前置 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。	3	套	成品 软件

3	IP 话筒	桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 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； 支持实时广播； 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； 支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 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。 支持网络搜索配置，无需知道终端IP地址可直接寻址； 支持静态IP方式，可跨网段、跨路由工作； 支持网络在线升级； 要求具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 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。	3	台	
4	监听音箱	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：≥80dB 4、频响范围：65Hz-20KHz 5、低音调节：支持 6、接口：PC、AUX	3	只	
5	8口千兆接入交换机	1、8个10/100/1000M以太网端口 2、背板交换容量：16Gbps 3、端口交换容量：16Gbps 4、转发能力：11.9Mpps	3	台	
6	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。	3	套	
六、应急信息发布试点终端					

1	视播一体化终端	1、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/5G、卫星、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，做出相应的播放/停止动作 2、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。 3、设备唤醒。应急广播平台发布应急广播消息，通过 IP、DTMB/DVB-C、FM、4G 方式均能唤醒收扩机 4、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； 5、音频解码支持 MPEG-layer3、MPEG-1Layer1/2/3、MPEG-2Layer1/2/3、MP3、AAC，解码输出音质清晰流畅； 6、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。 7、支持上级远程控制，支持分区域播放控制，可实现多级分区（不少于 6 级）。4G/5G 接收。可实现 4G/5G 接收平台下发广播消息。 8、支持多平台对接，可与不少于 2 个上级平台进行对接。 9、远程控制。 1) 支持接收上级指令，实现日常/应急开停播功能（TS 流，IP，RDS） 2) 支持接收上级指令，实现时钟校时（TS 流，IP，RDS） 3) 支持接收上级指令，设置回传参数、回传周期（TS 流，IP，RDS） 4) 支持接收上级指令，设置资源编码（TS 流，IP，RDS） 10、状态获取。支持对终端的 4G/5G 信号强度、FM 场强、信噪比、故障状态等状态信息进行获取 11、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 12、可根据需求提供直流或交流电源接入。 13、支持通过 GX12 四芯航空座或 RJ45 接口或 RS232 串口。 14、设备接口： 1) RJ45 接口：10/100Mbps 自适应； 2) FM 输入接口：中 5 公制 F 母座，75Ω，1 路输入，内置 2 分配，配置 2 个调谐器； 3) DTMB/DVB-C 接口：DTMB 或 DVB-C，二选一； 4) 4G/5G 天线接口：SMA，50Ω，1 路输入； 5) SIM 卡：支持可拔插 Micro SIM 或 Nano SIM 或 标准 SIM； 7) 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。 15、设备指标：	1	套
---	---------	--	---	---

	1) 射频接收范围。DTMB: 470MHz~702MHz, DVB-C: 111MHz~862MHz, 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% 16、支持 IP55 防护, 支持 6KV 防雷; 17、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; 18、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 100AH 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) 具备市电互补功能, 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。 4) 具备开关电源。 19、立杆 1) 高度 2~2.5 米; 2) 壁厚 3.0mm; 3) 含太阳能支架、基础笼、防水箱。			
--	--	--	--	--

		4) 杆体内配置工业交换机、插排、断路器等。 20、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			
2	应急广播音柱	一、基本功能 1、参数设置: 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数。 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; 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, 做出相应的播放/停止动作; 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。 5、设备唤醒: 应急广播消息支持 FM、DTMB、DVB-C、IP/4G/5G 等方式。 6、验签功能: 集成国密算法芯片, 具有验签功能。 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。 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。 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。 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。 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。 12、音频播放: 支持 USB 接口, 播放 U 盘音频。 13、扬声器: 多模音柱内置全频或高保真扬声器, 支持音频输出。	2	台	

	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。 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。 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。 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。 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。 19、支持协议：支持 ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP 等协议。 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。 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。 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。 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。 24、移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能。 25、远程控制功能（IP）：支持应急/日常广播开停播指令 26、远程控制功能（IP）：支持设备资源编码 27、远程控制功能（IP）：支持音量设置 28、远程控制功能（IP）：支持回传参数设置 29、远程控制功能（IP）：持终端参数/状态查询指令 30、远程控制功能（IP）：持时钟校准 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。 二、性能指标 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% 9、可靠性要求：具备 IP66 防尘、防水能力；设备防浪涌能力 6kV。 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 保护等级 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。			
3	太阳能供电系统	包含太阳能板、防水箱、蓄电池、充电控制器、支架、防雷模块、双电源切换开关、空开、立杆等。 1、太阳能板：2 块 100W 太阳能板。 2、蓄电池：电池标压 12V，额定容量不小于 60Ah 3、充电控制器：MPPT/PWM 充电控制器 4、支架：太阳能板安装支架 5、防雷模块：最大运行电压：120V 标称放电电流：20kA 最大放电电流 40kA 保护级别：≤600V 6、双电源切换开关：性能不低于 额定电流 5A 最大电流 8A 额定功率 1100W 最大功率 1760W 7、空开：交直流用小型断路器适用于交流 50/60Hz 额定电压 12V-230V 8、立杆：不低于 2m	2	套	
4	应急广播机顶盒	国标 TVOS 有线电视机顶盒，支持应急广播信号待机唤醒	5	台	
5	立式应急广播信息	应急广播专用立式液晶显示屏 1、屏幕尺寸：65 寸	3	台	

屏	2、分辨率: 1920*1080 3、显示比例: 9:16 4、亮度: $\geq 300\text{cd/m}^2$ 5、支持颜色: $\geq 16.7\text{M}$ 6、显示区域: 1428*804mm 7、外观尺寸: 1895*729.4*28mm 8、理论寿命: 5 万小时 9、可视角度: 178/178min. 10、CPU: 不低于 4 核 11、内存: 不低于 1G 12、存储: 不低于 8G 13、音视频输出: 自身携带功放喇叭一体, 左右声道输出 (2X8Ω/5W 喇叭) 14、表面材质: 铝型材、冷轧板、钢化玻璃 15、机体工艺: 喷涂、烤漆工艺 16、工作温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ 17、工作湿度: 20%-80% (不结露) 18、工作电源: AC100~240V, 50HZ/60HZ 19、内置“大屏应急广播适配模块”, 实现应急广播功能: 1) 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。 2) 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信息等内容, 实现应急广播的功能; 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) 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; 心跳上报: 支持通过 IP 向上级平台发送心跳; 5) 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; 6) 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;			
---	--	--	--	--

		7) 监听和回溯: 支持通过以太网远程实时监听和历史回溯; 8) 监听功能: 支持本地监听功能, 内置监听喇叭, 监听音量可调节, 具有音频存储功能, 音频编码格式为MP3, 标称存储容量≥8GB; 9) 远程设置功能: 支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置; 10) 指令处理功能: 支持响应应急广播管理平台发出的状态查询指令, 包括输入输出通道查询、播发记录查询; 11) IP 指令转发功能: 支持通过 IP 转发应急广播平台的终端控制指令, 包括日常/应急广播开停播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令; 12) RDS 指令转发功能: 支持通过 RDS 转发应急广播平台终端控制指令, 包括日常/应急广播开停播指令、音量设置、终端参数/状态查询指令、时钟校准、终端功放开关、证书更新指令; 13) 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; 14) 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; 15) 配置管理: 支持设备配置管理, 支持应急广播业务配置与监测, 可通过浏览器访问操作;			
6	应急广播 安全监测 报警器	1、内置姿态倾斜传感器和温湿度传感器, 可对环境温湿度、监测物体姿态变化进行监测; 2、能够监测多种环境参数, 扩展后包括空气、水质、土壤、噪音、光照等, 能够提供全面的环境数据支持 3、通过无线通讯方式将实时监测数据传输至后台数据中心, 能够实现数据实时共享和分析; 4、通过无线通讯方式将播报指令发送至应急广播平台管理中心, 可及时播放警报/警告信息; 5、通讯方式: 4G、NB-Iot、LoRa、FM 调频广播、北斗短报文通讯; 6、电源: 220V 输入, 内置电池可持续工作2小时以上	1 0	台	
七、应急广播系统运行承载网络					
1	专线链路	100M 数据专线, 用于与省平台对接	1	年	
2	VPN 链路	6 条 10M VPN 链路, 用于与县平台对接	1	年	
3	终端网络	(1) 6 个 4G 物联网卡; (2) 单卡套餐流量不低于 100G/月;	1	年	
八、辅助材料					
1	网线	六类非屏蔽网线, 305 米/箱	2	箱	
2	网络水晶头	六类非屏蔽水晶头, 100 个/盒	1	盒	

3	模拟音频线	两芯屏蔽模拟音频线; 阻抗600Ω 铝箔+编织网双层屏蔽; 25米/盘	4	盘	
4	数字音频线	两芯屏蔽数字音频线; 阻抗110Ω; 铝箔+编织网双层屏蔽; 200米/盘	1	盘	
5	同轴电缆	75-5 双屏蔽同轴电缆; 阻抗75Ω; 无氧铜线芯; 铝箔+屏蔽网; 满足 3G-SDI 高清视频传输标准; 100米/盘	2	盘	
6	卡侬头 (公)	三芯卡侬公头; 插针采用纯铜镀金工艺	30	个	
7	卡侬头 (母)	三芯卡侬母头; 插孔采用纯铜镀金工艺	30	个	
8	BNC 插头	冷压免焊接BNC 插头; 阻抗75Ω	20	个	
9	RCA 莲花 插头	RCA 莲花插头; 插接头采用纯铜镀金工艺;	20	个	
10	单模光纤 跳线	10米单模光纤跳线, 电信级; SC、FC、LC 各类型插头, APC 或UPC 接口, 根据设备接口提供	20	根	

本次采购项目的核心产品为：应急广播安全服务专用设备。

供应商应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

三、供货要求

1. 供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本磋商文件规定标准的、供货渠道合

法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所报产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所报产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所报产品涉及网络通信产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2. 本项目中所投的设备和产品列入国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的，应当按照相关国家标准的强制性要求，提供由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的相关证明材料的复印件（具备资格的机构指国家认证认可监督管理委员会、工业和信息化部、公安部、国家互联网信息办公室按照国家有关规定共同认定的机构）。

3. 采购人使用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、商标权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合同(样本)

双方应根据磋商文件、成交通知书、成交供应商的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目采购相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离磋商文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同、关于印发《政府采购货物买卖合同（试行）》的通知（财办库〔2024〕84号）。

货物类

政府采购合同

项目名称：_____

政府采购管理部门备案：_____

采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间： 年 月 日

(甲方)(××项目)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. (××号)磋商文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (××号)成交通知书
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: ¥_____。

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、仓储、运输、装卸、保险、税金、维护,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磋商文件的要求和成交供应商响应文件的承诺，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 70%，余 30%经验收合格后无质量问题一次性无息支付完毕。

第六条 履约保证金

不收取履约保证金。

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产地、生产厂家名称、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、原始数据等作妥善记录。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本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收,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,也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

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

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并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____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

不分包。

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

的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》《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，免于承担责任。

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。货物符合质量标准的，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. 在解释或者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向洛阳市有管辖权的法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理期间，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。

5. 在仲裁委员会仲裁期间，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49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（基本账户）：

银行账号：

银行账号（基本账户）：

合同法律审核（盖章）：

时 间： 年 月 日

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	产地生产 厂商名称
		(视明细项目加行)					
		备品备件					
		易损件					
		专用工具价					
		安装调试费					
		运输至最终目的运费及保险费等					
		技术服务费（含培训等）费					
		其他					
大写:			合同价:			元	

货物类项目验收报告

(本样式适用于简单安装或无须安装即可使用的政府采购货物项目)

采购项目:	
到货时间 年 月 日	开箱验货时间 年 月 日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 () 份 2. 技术说明书 () 份 3. 使用说明书 () 份 4. 电子文件 () 份 5. 装箱单 () 份 6. 其他 () 份	
甲方意见 (对货物数量、质量、安全等乙方履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等)	
乙方针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称 (盖章): 甲方代表签字:	乙方名称 (盖章): 乙方代表签字:

年 月 日	年 月 日
-------	-------

说明： 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收，其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份，甲、乙方各____份，内容较多的可另附详细验收报告。

货物类项目验收报告

(本样式适用于需安装试运行方可验收的政府采购货物项目)

采购项目:					
到货时间			年	月	日
中验时间			年	月	日
初验时间			年	月	日
终验时间			年	月	日
开箱随机资料					
1. 出厂合格证 () 份					
2. 技术说明书 () 份					
3. 使用说明书 () 份					
4. 电子文件 () 份					
5. 装箱单 () 份					
6. 其他 () 份					
甲方意见(对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的逐项评价,存在问题及解决问题的要求等)					
乙方针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:					
甲方名称(盖章):			乙方名称(盖章):		
甲方代表签字:			乙方代表签字:		

年 月 日	年 月 日
-------	-------

说明: 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收, 其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份, 甲、乙方各____份, 内容较多的可另附详细验收报告。

附件

货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	金额(元)	产地生产厂商名称	供应商提交	采购单位确认	存在问题
		(视明细项目增减行)							
		备品备件							
		易损件							
		专用工具价							

		安装调试费				
		运输至最终目的运费及保险费等				
		技术服务费（含培训等）费				
		其他				

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行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，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕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，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

信息公开选项：主动公开

洛阳市财政局办公室

2021年3月10日印发

第五章 资格审查与评审办法

1. 评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。

2. 评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

2.3 本项目综合标（项目实施方案）为暗标内容，暗标部分不符合要求的，其暗标部分整体得零分。

3. 评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

（1）响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应，或者对磋商文件的偏差超出磋商文件规定的偏差范围或最高项数；

（2）有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 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）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

（1）不同供应商的电子投标（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；

- (2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同供应商的投标（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) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 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；
- (7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其他涉嫌串通的情形。

3.1.4 响应文件报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，磋商小组应当否决其响应文件：

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

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 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书

面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 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。

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列，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。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。

4. 评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

4.1.1 价格扣除

货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参与评审。参加投标的企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划分标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。

供应商为联合体的，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体的报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

允许分包的项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对大中型企业的报价给予扣除（扣除比例详见供应商须知前附表），用扣除后的价格参加评审。

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，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾

人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

专门面向中小企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策。

4.1.2 评审报价=最后报价×（1-价格扣除）

注：首次报价、价格扣除均依据响应文件中的报价数据。

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加1分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加1分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.3 综合标评分的说明

4.3.1 评分办法中所有业绩、人员、证书不重复得分。要求提供网页截图证明材料的，供应商提供的网页截图应清晰可见，否则不得分；同时，各种证书、检测报告、业绩合同（及项目成果金额的证明材料）、获奖荣誉等资料扫描件应清晰可见，否则因辨识不清而引起的风险由供应商自行承担。

4.3.2 业绩以合同签订时间为准。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与其所提供资格证明材料一致
	响应文件签字盖章	符合本文件要求
	报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表
	响应文件有效期	符合供应商须知前附表的规定
	进口产品	符合供应商须知前附表的规定
	分包	符合供应商须知前附表的规定
	备选投标方案	除本文件明确允许提交备选投标方案外，供应商不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
资格评审	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合供应商须知前附表的规定
	现场信用查询	符合供应商须知总则的规定
	联合体投标	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	综合评分法中的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）×价格权值
技术标评分参数	0.0	30.0	2.1 技术参数	投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得基本分 30 分，参数中加★的为实质性要求，不满足的投标将不被接受；参数▲项每有一项不满足扣 2 分，其他参数每有一项不满足扣 1 分。
	0.0	3.0	2.2 设备软硬件兼容性	供应商所投调频广播应急广播适配器、有线数字电视应急广播适配器、地面数字电视应急广播适配器产品任意一个与基础服务系统为同一品牌的得 1 分，最多得 3 分。（响应文件中附证明材料扫描件，否则不得分）
	0.0	1.0	2.3 节能产品	节能产品：供应商所投货物有符合磋商文件要求的节能产品的加 1 分。（响应文件中附扫描件，否则不予加分）
	0.0	1.0	2.4 环境标志产品	环境标志产品：供应商所投货物有符合磋商文件要求的环境标志产品的加 1 分。（响应文件中附扫描件，否则不予加分）

综合标评分参数	0.0	5.0	3.1 项目实施方案	①供应商有详细的项目整体实施方案，且具有详细可行的实施计划和明确的工作流程，各项内容科学、严谨，完全符合项目特点的得5分； ②有较详细的项目实施方案，但实施计划和 workflows 一般，基本满足项目需求的得3分； ③项目实施方案不完整，实施计划和 workflows 不可行的得1分。 ④没有的不得分。
	0.0	5.0	3.2 售后服务体系完善性及承诺	售后服务体系完善性及承诺，售后服务及时性、保障措施可靠性： ①内容完整、准确、详实、符合本项目特点、针对性强的得5分； ②内容完整、清晰明确、合理得当的得3分； ③内容基本完整、基本合理的得1分； ④没有的不得分。
	0.0	5.0	3.3 质保期内、外承诺	质保期内、外的承诺、设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间： ①内容完整、准确、详实、符合本项目特点、针对性强的得5分； ②内容完整、清晰明确、合理得当的得3分； ③内容基本完整、基本合理的得1分； ④没有的不得分。
	0.0	5.0	3.4 应急保障方案	应急保障方案：包含响应时间、应急机制、监督机制、技术支持等：

				①内容完整、准确、详实、符合本项目特点、针对性强的得5分； ②内容完整、清晰明确、合理得当的得3分； ③内容基本完整、基本合理的得1分； ④没有的不得分。
	0.0	5.0	3.5 人员技术培训	培训方式、培训内容完善详细，与本项目的实际切合度高： ①内容完整、准确、详实、符合本项目特点、针对性强的得5分； ②内容完整、清晰明确、合理得当的得3分； ③内容基本完整、基本合理的得1分； ④没有的不得分。
业绩信誉	0.0	2.0	4.1 业绩	供应商提供2022年1月1日以来类似项目业绩（以合同签订时间为准）的，每有一项得1分，最多得2分（响应文件中附合同扫描件，否则不得分）。
	0.0	2.0	4.2 人员证书1	供应商拟派项目团队人员具有中级职称及以上每有一人得0.5分，最多得2分，不提供不得分。 注：响应文件中附证书扫描件同时提供供应商为其人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料，否则不得分）。
	0.0	2.0	4.3 人员证书2	供应商拟派项目团队人员具有广电行业专业技术职称副高级及以上每有一

				人得1分，最多得2分，不提供不得分。 注：响应文件中附证书扫描件同时提供供应商为其人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料，否则不得分）。
	0.0	1.0	4.4 证书1	供应商所投“应急广播平台”制造商具有应急广播系统与国产CPU产品兼容性互认证证书的得1分（响应文件中附证书扫描件，否则不得分）
	0.0	1.0	4.5 证书2	供应商所投“应急广播平台”制造商具有应急广播系统与国产操作系统产品兼容认证证书的得1分（响应文件中附证书扫描件，否则不得分）
	0.0	1.0	4.6 证书3	供应商所投“应急广播平台”制造商具有应急广播系统与国产数据库产品兼容互认证证书的得1分（响应文件中附证书扫描件，否则不得分）
	0.0	1.0	4.7 证书4	供应商具有卫星地面接收设施安装服务许可证的得1分，最多得1分。（响应文件中附证书扫描件，否则不得分）

第七章 投标文件格式

响应文件

项目名称:

政府采购管理部门备案编号:

采购编号:

供应商名称: _____ (企业电子章)

供应商地址: _____

日期: _____

附件 1: 投标函

响应函

致: (采购人名称)_____

根据贵方采购编号为_____的采购公告, 我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料, 并对之负法律责任。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次采购活动。
2. 我方保证响应文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的, 且不具有任何误导性, 否则, 我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
3. 我方的报价详见报价一览表。
4. 我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外, 我方响应磋商文件的全部要求。
5. 我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规, 按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
6. 我方已认真仔细研究磋商文件全部内容, 包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
7. 我方承诺响应文件有效期为提交响应文件截止时间后 60 天, 并在磋商文件规定的有效期内不撤销响应文件。
8. 如果我方的行为符合本磋商文件规定的磋商保证金不予退还情形的, 我方同意不退还我方提交的磋商保证金。
9. 我方同意按照贵方的要求提供与采购活动有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定接受最低报价的响应文件或收到的任何响应文件。
10. 我方在此声明, 所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
11. 我方在此声明, 我公司在本项目非联合体投标。
12. 我方在此声明, 不分包本项目, 不提交备选方案。

13. 如果我方被确定为成交供应商，我方愿意按磋商文件的规定缴纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃成交资格，或者未履行磋商文件、响应文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和磋商文件的相关要求对我方进行的处罚。

14. 采购人若需追加采购本项目磋商文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

15. 我公司保证所报产品来自合法的供货渠道，若成交，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

16. 我方决不提供虚假资料谋取成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，决不与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

17. 与本采购活动有关的一切正式函件往来请寄：

地址： 邮政编码：

电话： 传真： 电子信箱：

供应商（企业电子章）：

日期：

本供应商承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或供应商代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本供应商承担。

注：除可填报内容外，对本响应函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应，从而导致该响应文件被拒绝。

附件 2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名、职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（采购编号：_____）的采购活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至响应文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1. 法定代表人身份证正面和反面扫描件
2. 供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件 4: 资格证明材料

资格证明材料须知

4-1. 供应商应按要求提供下列的证明材料

附件 1: 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件, 自然人的身份证明

附件 2: 符合特定资格(要求)条件证明材料扫描件或者情况说明

附件 3: 洛阳市政府采购供应商信用承诺函(资格承诺函)

4-2. 供应商以联合体形式参与投标的, 除应提交联合协议外, 联合体的各方均应提交上述资格证明材料(本项目不适用)。

附件 4-1：法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明

注：按要求提供。

- （1）供应商为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的扫描件；
- （2）供应商为非法人组织的，应提交依法登记证书扫描件；
- （3）供应商为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照扫描件；
- （4）供应商为自然人的，应提交自然人的身份证明扫描件。

附件 4-2：符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

符合特定资格（要求）条件证明材料扫描件或者情况说明

注：按磋商文件第二章第 1.4.1 项要求提供。

附件4-3：洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

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、重大税收违法案件当事人名单、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）未曾作出虚假采购承诺；
- （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。

供应商（公章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或盖章）：

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采购文件要求，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，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型 (监狱、残疾人福利 性单位)企业生产的 产品	规格 型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
报价人民币小写:							
报价人民币大写:							

供应商（企业电子章）:

注:

1. 除所报产品按上表规定格式列示外，供应商可根据本企业情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
3. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品说明

1. 供应商须在响应文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。
2. 根据财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人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的扫描件，否则不予认定。
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，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。
4. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。
5. 相关证明资料附后。

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）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¹，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¹，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

3. （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¹，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

...

磋商文件中所有相关货物均需列明。

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。

供应商（企业电子章）：

日期：

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

3、供应商应按磋商文件货物清单中所列标的名称逐一列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件 6-2:残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商(企业电子章):

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：在响应文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	磋商文件 技术要求 技术参数	所报产品			偏差描述	结论
			制造商 名称	品牌规格 型号	产品实际技术参数		

供应商（企业电子章）：

注：

1. 供应商应根据磋商文件逐条逐项表述说明响应情况。
2. 供应商提交的响应文件中的技术参数与磋商文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
3. 供应商应结合所报产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本磋商文件《采购货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，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。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	磋商文件商务条款	磋商文件商务要求内容	供应商响应具体内容	偏差说明
1	交货期（合同履行期限）			
2	交货地点			
3	付款方式			
4	质保期及售后服务			
...				
...				

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应磋商文件的全部商务要求。

供应商（企业电子章）：

注：

- 1、供应商应根据招标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技术参数与磋商文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，可能承担响应无效的后果。
- 3、供应商应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本磋商文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，可能承担响应无效的后果。
- 4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

供应商（企业电子章）：

注：

1. 供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。

2. 证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

4. 相关证明资料附后。

附：

1. 投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2. 投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“★”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应文件将被否决。

注：在响应文件中附扫描件

附件 11: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

附件 12:售后服务计划

售后服务计划

1. 详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
2. 售后维修单位名称、地点、联系方式。
3. 售后维修技术设备和人员等情况。
4. 技术培训、质量保证措施。
5. 为本次采购项目所提供的其他相关免费物品或服务。
6. 供应商认为需要说明的其他服务承诺。

供应商（企业电子章）：

附件 13:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

供应商根据采购项目要求及自身情况自行填报。

附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

供应商（企业电子章）：

注：

1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

供应商（企业电子章）:

注:

1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 16:其他材料