



新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目

招 标 文 件

项目编号：新乡政采招标采购-2024-93

采 购 人：新乡广播电视台

采购代理机构：河南嘉讯工程管理咨询有限公司

日 期：二〇二四年九月



新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目

招 标 文 件

项目编号：新乡政采招标采购-2024-93

采 购 人：新乡广播电视台
采购代理机构：河南嘉讯工程管理咨询有限公司
日 期：二〇二四年九月

已审核，同意发布，何强。

目 录

第一部分	招标公告	- 4 -
第二部分	投标人须知前附表	- 7 -
第三部分	投标人须知	- 12 -
第四部分	合同条款	- 23 -
第五部分	采购需求	- 26 -
第六部分	评审程序和评标办法	- 73 -
第七部分	投标文件格式	- 77 -

第一部分 招标公告

新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目招标公告

项目概况

新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网获取招标文件，并于2024年10月17日08时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1.项目编号：新乡政采招标采购-2024-93
- 2.项目名称：新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目
- 3.采购方式：公开招标
- 4.预算金额：1764059.48元
- 最高限价：1764059.48元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新乡政采招标采购-2024-93-1	新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目	1764059.48	1764059.48

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）

- (1) 标的名称：新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目
- (2) 采购内容：新乡市市级应急广播系统建设（具体详见招标文件）
- (3) 资金来源：财政资金，已落实
- (4) 标段划分：一个标段
- (5) 质量要求：合格

6.合同履行期限：60日历天

- 7.本项目是否接受联合体投标：否
- 8.是否接受进口产品：否
- 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：

本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、使用绿色建筑、绿色建材、绿色包装，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：

本项目投标截止日期前被“信用中国”网站列入失信被执行人(失信被执行人在中国执行信息公开网查询同具效力)和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满的)，不得参与本项目的政府采购活动；[信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网]。

三、获取招标文件

1.时间：2024年09月27日至2024年10月09日，每天上午08:30至12:00，下午12:00至18:00（北京时间，法定节假日除外。）

2.地点：新乡市公共资源交易中心网

3.方式：投标供应商须注册成为新乡市公共资源交易中心网站会员并取得CA密钥，凭CA密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载采购文件(.xxzf格式)及资料。

4.售价：0元

四、投标截止时间及地点

1.截止时间：2024年10月17日08时30分（北京时间）

2.地点：加密电子响应文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1.时间：2024年10月17日08时30分（北京时间）

2.地点：新乡市公共资源交易中心第二开标室

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》《新乡市公共资源交易中心网》《中国招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1.加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请各投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

2.本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到新乡市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站—“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

3.监督部门：

新乡市公共资源交易管理委员会办公室：0373-3028801

新乡市财政局：0373-3688617

新乡市审计局：0373-3696321

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：新乡广播电视台

地址：新乡市平原路439号

联系人：何强

联系方式：13903739737

2.采购代理机构信息

名称：河南嘉讯工程管理咨询有限公司

地址：河南省新乡市红旗区向阳新村238号49号楼东单元238室

联系人：马强

联系方式：0373-5859291 17719958378

3.项目联系方式

项目联系人：马强

联系方式：0373-5859291 17719958378

河南嘉讯工程管理咨询有限公司

2024年09月26日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1.	项目名称及编号	项目名称：新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目 项目编号：新乡政采招标采购-2024-93
2.	采购人	采购人：新乡广播电视台 地 址：新乡市平原路439号 联系人：何强 电 话：13903739737
3.	采购代理机构	采购代理机构：河南嘉讯工程管理咨询有限公司 地 址：河南省新乡市红旗区向阳新村238号49号楼东单元238室 联系人：马强 电 话：0373-5859291 17719958378
4.	项目采购预算及最高投标限价	本项目预算金额及最高投标限价为：1764059.48元 注：投标报价超过本项目最高投标限价的作为无效投标处理。
5.	资金来源	财政资金，已落实
6.	合同履行期限及地点：	合同履行期限：60日历天 地点：采购人指定地点
7.	质量要求	合格。
8.	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9.	现场勘察	采购人将不再统一组织投标供应商对现场及其周围环境进行考察，投标供应商必须自行查明或核实有关编制投标文件和签订合同所必需的一切资料。如果投标供应商认为需要进行现场考察，采购人将予以支持，投标供应商应自行承担所发生的费用、责任和风险。
10.	投标有效期	90天（日历日）从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
11.	投标保证金	免收
12.	招标文件的澄清或者修改	提交投标文件截止时间15日前，采购人如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
13.	投标文件的编制及份数	投标人必须在投标文件递交截止时间前提供： (1) 加密的电子投标文件（*.xxtf格式），应在投标文件截止时间前通过“新乡市公共资源交易中心电子交易平台”内上传； (2) 加密的电子投标文件为“新乡市公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 (3) 投标人必须使用企业CA密钥制作电子投标文件。

14.	签字或盖章要求	电子投标文件： (1) 所有要求投标人电子签章处都须加盖投标人的CA印章。 (2) 所有要求法定代表人电子签章处都须加盖投标人法定代表人的CA印章。
15.	加密投标文件递交的截止时间和地点	投标截止时间：详见招标公告 投标文件递交地点：新乡市公共资源交易中心网
16.	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间(加密电子投标文件必须凭制作投标文件所用的CA密钥完成解密。 开标地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人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，登录中心门户网站“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行响应文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子响应文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。 因投标人原因造成投标文件未即时解密的，视为撤销其投标文件。
17.	评标委员会的组建	评标委员会构成：采购人代表1人及相关技术、经济类专家4人共5人； 评标专家确定方式：由采购人在监督单位监督下从相关评标专家库中随机抽取。
18.	履约保证金	免收
19.	中标结果公告期限	1个工作日
20.	付款方式	签订合同后支付合同价款的40%，项目完工验收合格后支付合同价款的30%，经财政评审后支付至评审价的100%。
21.	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上验收工作组(合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人)，按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的招标投标项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量鉴定机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性鉴定项目，采购人必须委托国家认可的专业鉴定机构验收。
22.	招标代理服务费用	壹万伍仟元整，由中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性缴纳。缴纳账户如下： 开户名称：河南嘉讯工程管理咨询有限公司 开户银行：兴业银行股份有限公司新乡金穗大道支行 账 号：4660 2010 0100 0448 42 转账时备注“XXXX项目招标代理服务费”。
23.	有关节能产品问题	1.对投标人投报财政部、国家发展改革委《关于调整节能产品政府采购清单的通知》文件内节能产品的(有效期内)，在同等条件下评委会将

		<p>优先予以加分或推荐为中标候选人。</p> <p>2.依据财库〔2019〕9号“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。</p> <p>3.如本项目中涉及属于政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，应当依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。供应商所报产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应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认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利，其中包括但不限于，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，并如实填写《政府采购节能、环保产品汇总表》否则将视为无效投标。</p>
24.	有关进口产品问题	<p>本项目不接受投标人投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收入境且产自关境外的产品，包括已进入中国境内的进口产品）。</p>
25.	有关信用记录查询问题	<p>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号文件，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动；[信用信息查询渠道：“信用中国”网站和中国政府采购网（失信被执行人在“中国执行信息公开网”网站查询同具效力）]。</p>
26.	有关核心产品问题	<p>非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，核心产品将在招标文件第五部分“招标项目采购需求”中载明，投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。</p>
27.	有关政府采购合同融资政策告知内容	<p>根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购〔2020〕10号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”获取。</p>

<p>28.</p>	<p>政府采购政策</p>	<p>1.为了促进中小企业和不发达地区企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条、财库〔2020〕46号和财库〔2022〕19号文件的规定，给予小型和微型企业（货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或注册商标）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-20%）。</p> <p>2.为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库〔2017〕141号的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予残疾人福利性单位（投标人所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位产品投标报价=残疾人福利性单位产品报价×（1-20%）。</p> <p>3.为了发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，根据财库〔2014〕68号的规定，监狱企业视同小型、微型企业，给予监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）（投标人所有投标产品均为监狱企业产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品投标报价=监狱企业产品投标报价×（1-20%）。</p> <p>4.投标人所有投标产品均为小型、微型企业生产的，同时又为残疾人福利性单位或监狱企业生产的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。</p> <p>5.以中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件为准。</p> <p>6.根据中小企业划型标准《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），本项目所属行业为：工业 从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p>
<p>29.</p>	<p>特别提醒</p>	<p>1.根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下13类信息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13类信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。</p> <p>2.因新乡市公共资源交易中心平台在投标文件递交截止前具有保密性，投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时发现而造成的后果由投标人自负。</p> <p>3.本次公开招标项目实行电子开标、电子评标，投标人需要制作加密电子投标文件（*.xxTF格式）及非加密电子投标文件（*.nxxTF格式）。</p>

		<p>4.招标公告同为本次招标文件的组成部分。</p> <p>5.CA数字证书应保证在开标当日有效且能正常使用。</p> <p>6.投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：400-998-0000。</p>
30.	项目编号（分包编号）说明	本项目采购文件及公告中的项目编号和交易中心电子系统产生的项目编号（分包编号）均为有效编号，在评审时应均予认可。
31.	注意事项	<p>1.如本项目有需要，中标人需全力配合采购人及采购代理机构提供相关资料。</p> <p>2.供方向需方提供完整的技术文件资料，并根据设备技术要求，供方对需方的技术、管理人员对本项目所需设备的操作使用、保养等进行现场培训、技术指导，并向用户提供完整的技术文件；</p> <p>3.所供设备的各项指标和参数应符合验收标准。需方有权委托中国境内有资格单位或机构对设备性能指标进行检测或校核；</p>
32.	其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。	

第三部分 投标人须知

(一) 总则

1. 本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述招标项目。

1.1 本次招标文件的解释权属于采购人。

2. 定义：

2.1 “代理机构” 见投标人须知前附表。

2.2 “采购人” 见投标人须知前附表”。

2.3 “招标货物” 指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人” 指符合本文件规定并接受的投标供应商。

2.5 “服务” 指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如制造、包装、仓储、运输、第三方检测、验收、技术服务、质保期保障服务、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人” 指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人” 指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件。

4. 费用承担：

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

5. 现场勘察

5.1 投标人须知前附表规定组织现场勘察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

5.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

5.3 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

(二) 招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所收到的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 招标文件的澄清与修改

7.1 投标人下载招标文件后，应仔细阅读招标文件的全部内容。如有疑问，应及时向采购人提出，以便澄清。

7.2 采购人不集中组织答疑，实行网上提疑和答疑。投标人若对招标文件有疑问，需要采购人予以澄清，应登录“新乡市公共资源交易网”（网址<https://ggzy.xinxiang.gov.cn/>，网址如有变更，以实际为准）通过“会员登录”入口进入交易系统以不署名的形式提出。

7.3 采购人将按投标人须知前附表规定时限前在网上解答招标文件的疑问，并形成招标

文件的澄清答疑文件。招标文件的澄清答疑文件将在“新乡市公共资源交易管理中心网”及其它招标公告发布媒体向所有投标人公示，但不指明来源。

7.4在投标截止期15日前任何时候，采购人无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清、修改、变更，招标文件的澄清、修改、变更等内容在相关媒体发布前须报招标投标监督部门备案，招标文件的修改在“新乡市公共资源交易管理中心网”及其它招标公告发布媒体发布。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.5对招标文件所作的澄清答疑、修改，投标人在投标截止时间前，应通过新乡市公共资源交易管理中心网“变更公告”栏或通过新乡市公共资源交易管理中心网（网址<https://ggzy.xinxian.gov.cn/>，网址如有变更，以实际为准）“会员登录”入口进入电子交易系统随时查看有关该项目招标文件的澄清、修改(招标答疑、补遗文件)公告等内容。投标人应注意及时浏览网上发布的澄清和修改通知并下载，因投标人原因未及时获知澄清答疑、修改内容而导致的任何后果，其风险概由投标人自行承担。

7.6如果澄清、修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，且澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人应当顺延提交投标文件的截止时间。

7.7招标文件的约束力:投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

(三) 投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位

8.1投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与采购代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时采购代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求

9.1投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有履行能力的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10.本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11.投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作（没有给出格式的除外）。

12. 投标保证金：免收

13. 投标报价

13.1投标人应在《开标一览表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。

请投标供应商认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标供应商应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。报价应以人民币为结算货币，投标供应商只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。。

13.2投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，采购人不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

13.3投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装物料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标供应商授权委托人签署。

13.4投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

14. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

15. 投标内容填写说明

15.1投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

15.2投标文件应严格按照招标文件规定的顺序制作投标文件并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

15.3投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格，并按规定的统一格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件未按规定提交，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

15.4开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

15.5投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

15.6投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

15.7投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

16. 投标文件的有效期

16.1本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第10条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

16.2在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。此时，按本须知规定的投标保证金的有效期也相应延长，投标人可以拒绝接受延期要求而不会被没收保证金（如要求提交投标保证金）。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

17. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条

17.1投标人应按本须知前附表规定上传投标文件。

17.2投标文件制作要求见前附表。

17.3电报、电传和传真投标文件一律不接受。

18.本次项目无需递交纸质投标文件。

(四) 投标文件的递交

19.投标文件的密封及标记

19.1网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

20.投标文件的递交

20.1网上投标上传的电子投标文件应使用CA数字证书认证并加密，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认，未按要求加密和CA数字证书认证的投标文件，将被视为无效投标文件，其投标文件将被拒绝，采购人不予受理。

20.2除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

20.3投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与系统客服联系，联系电话：400 998 0000。投标人在投标截止时间止未上传电子投标文件的将被视为放弃投标。

21. 投标人有下列情况之一的，采购人或采购代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

21.1在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后上传投标文件的；

21.2未按规定下载招标文件或下载招标文件时投标人名称不一致的。

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间上传，在投标截止时间前采购代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，采购代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

22. 投标文件的补充、修改和撤回

22.1在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至新乡市公共资源交易管理中心电子交易系统最后一份投标文件为准。

22.2投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回投标文件，否则采购人将根据实际情况进行相应处罚。

(五) 开标

23. 开标

23.1本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为<https://ggzy.xinxiang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinxiang/login.html>（网址如有变更，以实际为准），投标人无需到新乡市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解

密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后30分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。不见面开标服务的具体事宜请查阅新乡市公共资源交易中心网站“网上办事大厅”的《不见面开标手册》。

23.2开标时，采购代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其它详细内容。

23.3因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败,投标将被拒绝。

23.4投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，应在远程开标大厅当场提出询问。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果

23.5开标大会结束后，授权委托人应保持联系电话畅通，否则，因此产生的一切不利影响由投标人自行承担。

(六) 评标步骤和要求

24. 资格审查

24.1开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

24.2采购人应对进行资格审查的采购人代表出具明确的《授权函》，资格审查后，应告知投标人未通过资格审查的原因。

24.3资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。

24.4采购人对资格审查结果负责。

24.5资格审查结果以及其他资格审查资料，应由审查人员签字后转交评标委员会。

25. 组建评标委员会

25.1评标委员会由采购人授权代表及从专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成，人数为5人（或以上）单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

25.2评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

25.2.1审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

25.2.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

25.2.3对投标文件进行比较和评价；

25.2.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

25.2.5向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

25.3评标委员会成员应当履行下列义务：

25.3.1遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

25.3.2按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得

接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

25.3.3评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或采购代理机构复核后发现分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；

25.3.4对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

25.3.5编写评标报告。

25.3.6评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、采购代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

25.3.7参与政府采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报主管部门备案。

26.评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

26.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

26.2实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

26.3所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

26.3.1投标文件未按招标文件规定装订、签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

26.3.2投标有效期不足的；

26.3.3投标工期等不满足招标文件中要求的；

26.3.4未按照招标文件规定报价的；

26.3.5不符合招标文件中有关分标段规定的。

26.3.6投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的，有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标（报价）一览表的；

26.3.7投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

26.3.8投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

26.3.9投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

26.3.10不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

26.4如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

26.5审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

26.5.1投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

26.5.2投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

26.6评标委员会对投标文件的判定,只依据投标文件内容本身,不依据任何外来证明。

27. 投标文件的澄清

27.1评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正，该要求应当采用书面形式,并由评标委员会全体人员签字。

27.2投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复,该答复经法定代表人或授权委托人的签字认可,将作为投标文件内容的一部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的,评标委员会可拒绝该投标。

27.3如评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,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。若已要求,而在规定时间内该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。

27.4并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

28. 对投标文件的详细评审

28.1评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较;评审应严格按照招标文件的要求和条件进行;具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

28.2评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行,投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

29. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定1-3名中标候选人。采购人在收到评标报告后当天或第二个工作日内,应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购人在收到评标报告2个工作日内未确定中标人且不提出异议的,视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后,在发布招标公告的同一网站等媒体上进行公告。

30. 评标过程保密

30.1采购人、采购代理机构应当采取必要措施,保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外,采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入

评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

30.2在评标期间,投标人企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动,将导致投标被拒绝,并由其承担相应的法律责任。

31. 招标采购中出现下列情形之一的,应予废标:

31.1对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的;

31.2出现影响采购公正的违法、违规行为的;

31.3投标人的报价均超出采购预算金额或招标控制价,采购人不能支付的。

32.因重大变故采购任务取消的,采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告,以书面形式通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人,并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级主管部门。已经收取招标文件费用的,采购人或者采购代理机构应当在终止采购活动后5个工作日内,退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

(七) 签订合同

33. 中标通知

33.1在公告中标结果的同时,采购代理机构将向中标人签发中标(成交)通知书,并向中标人发放。中标(成交)通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标(成交)通知书发出以后,采购人改变中标结果或者中标人放弃中标,应当承担相应的法律责任。

33.2中标(成交)通知书、招标文件、投标文件、质疑(澄清)均是合同的重要组成部分。

34.履约保证金:按照投标人须知前附表规定执行。

34.1中标人在签订采购合同前,应按招标文件规定向采购人提交履约保证金。

34.2若本项目规定不允许转包或分包的,但中标人在与采购人签订合同以后,将中标项目转包或分包给第三方的,将终止合同并扣除其履约保证金。

34.3中标人的履约保证金将在合同货物安装调试完成或服务完成,并经采购人出具验收合格的验收报告后五个工作日内退还中标人。

35. 签订合同

35.1采购人应当自中标通知书发出之日起2个工作日内,按照招标文件和中标人投标文件的规定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改,在合同签订后当日及时在河南省政府采购网进行合同备案公示。

35.2中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的,其投标保证金将可能不予退还,给采购人和采购代理机构造成损失的,投标人还应承担赔偿责任。

35.3中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同,中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

35.4采购人如需追加与合同标的相同的货物,须经设区的市,自治州以上的人民政府采购监督部门的批准,在不改变合同其他条款的前提下,中标人可与采购人协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

35.5投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段,亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让,否则将被视为严重违约。

(八) 处罚、询问和质疑

36. 发生下列情况之一，采购人或监督部门将视实际情况追究投标人的责任，给采购人或采购代理机构造成损失的，投标人应负责并赔偿相应损失。

- (1) 开标后在投标有效期内，投标人撤回其投标；
- (2) 中标人未按本招标文件规定签定采购合同；
- (3) 在投标文件中提供虚假材料的；
- (4) 中标人拒绝在招标文件规定的时间内签订合同的；
- (5) 投标人其它未按招标文件规定履行义务的行为。
- (6) 不按照招标文件规定交纳招标代理费的。

37. 询问和质疑

37.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《中华人民共和国政府采购法》的相关规定向采购人机构提出询问。

37.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，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，将质疑书原件送达采购人或采购代理机构。请供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。
- (3) 对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

37.3 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译文，并以中文译文为准。
- (7) 提起质疑的日期。

37.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的；质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

37.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

37.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

37.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

37.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，主管部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

37.9 采购人或采购代理机构将在收到符合上述条件的书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购人做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商。

37.10 依法提出质疑的投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意、以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向主管部门投诉。

(九) 保密和披露

38. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

39. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

40. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

41. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、采购代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《中华人民共和国政府采购法》有关规定处理。

42. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

(十) 免责条款

43. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易中心将不承担任何责任。

44. 河南省政府采购合同融资政策告知函（详见附件）

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投标人融资难、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投标人，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17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。

第四部分 合同条款

合同样本 (仅供参考)

合同编号: _____

供方 (中标人全称): _____

需方 (采购人全称): _____

供方持签发的中标通知书, 根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目名称: _____项目编号: _____], 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规, 供需双方经协商一致, 达成以下合同条款:

一、本合同名称: _____。

二、本合同总价为人民币_____元 (大写: 人民币_____), 包括设备价格、运输费用、包装费用等。该价格为固定总价, 不因任何原因上调。

供货范围、技术规格、及分项价格如下:

单位: 人民币元

货物名称	品牌/规格	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	政府采购节能产品认证证书编号	备注
总价(人民币)	小写:								
	大写: 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 角 分								

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限:

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家(行业)标准或相关法律法规要求, 同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品, 如确需拆封的, 应在供货前征得采购人同意, 否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务, 并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出, 需安装调试成套设备的提出异议的期限为开始调试之日起180日。

采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供应急广播软件和设备的由国家广电总局委托机构出具的相关检测报告, 以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。

四、售后服务承诺:

1. 售后服务响应时间:
2. 解决问题时间:
3. 售后服务机构名称、地址及联系方式:
4. 其他服务承诺:

五、合同履行地点及进度:

1. 供方自本项目采购合同签订之日起_____日（日历日）内完成。

2. 按需方要求在_____（需方指定的地点）完成本项目的交货（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合验收条件的场地、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：按需方要求；

培训时间：按需方要求；

培训方式：按需方要求；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：签订合同后支付合同价款的40%，项目完工验收合格后支付合同价款的30%，经财政评审后支付至评审价的100%。

十、违约责任：

供方所交付的货物品种、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物的，供方应向需方支付合同金额总值20%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的0.5%违约金。

需方无正当理由拒收货物、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额0.5%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额0.5%的违约金。

供方如投标时承诺延长质保期，则质保期响应顺延，供方如不能按要求提供免费质保的，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。

十一、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十二、因货物的质量问题发生争议，由新乡市法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十三、项目招标文件及其修改和澄清、及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向需方所在地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权 或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失,并支付合同总额30%的违约金。

十七、合同生效、备案及其它

1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
2. 需方应在本合同签订后七个工作日内将采购合同副本报财政主管部门备案。
3. 本合同一式 陆 份，供需双方各持 叁 份。

供方（公章）：

需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人或授权委托人（签字）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签约时间： 年 月 日

签约地址：需方所在地

(本合同条款为参考内容，最终以双方签订生效合同为准)

第五部分 采购需求

第一章：招标采购项目需求

序号	产品名称	产品规格	数量	单位
一	市级应急广播平台设备清单			
(一)	平台设备			
1	应急广播平台软件	<p>一、信息接入子系统</p> <p>1.信息主动上报：支持当本平台维护的应急广播平台（下级应急广播平台）、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端信息发生修改时，主动上报至上级应急广播平台</p> <p>2.信息被动上报：支持根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台（下级应急广播平台）、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端信息反馈至上级应急广播平台</p> <p>3.状态被动上报：支持根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台（下级应急广播平台）、调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、传输覆盖播出设备、终端设备的状态反馈至上级应急广播平台</p> <p>4.状态主动上报：支持根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的应急广播平台（下级应急广播平台）、调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、前端/台站、传输覆盖播出设备、终端设备状态反馈至上级应急广播平台</p> <p>5.应急广播播发接入响应：支持接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、应急广播大喇叭系统进行应急广播播发的指令，并将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；支持与应急部门的预警信息发布系统对接</p> <p>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播发状态查询请求，并反馈查询请求结果</p> <p>7.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的播发记录查询指令，并反馈查询结果</p> <p>8.节点管理：支持接入节点参数配置和管理，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点 IP 地址、端口、数字证书信息的配置和管理</p> <p>9.节点开通/关闭：支持接入节点的开通和关闭，系统接收到被关闭节点的信息不予处理</p> <p>10.身份鉴别：支持身份鉴别，通过接口的 IP 地址、端口、主机名身份信息对接入平台进行认证</p> <p>11.消息解析：支持对接入的符合《应急广播平台接口规范》的应急广播消息进行解析和验证</p>	1	套

	<p>12.响应播发请求：支持和响应上级应急广播平台发送的应急广播消息播发请求，能正确处理未到、已到未过期、已过期三种时间指令，并反馈正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态</p> <p>13.播发请求：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信息</p> <p>14.心跳发送：支持按照一定的时间间隔定时向上级应急广播平台发送心跳数据包</p> <p>二、信息处理子系统</p> <p>1.接入信息解析处理：支持对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容、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、发布内容进行解析和存储</p> <p>2.接入信息提示：支持将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示</p> <p>3.提示和告警：支持通过系统界面、短信进行信息提示和告警</p> <p>4.应急信息/消息查询：支持应急信息/应急广播消息查询;支持查询查看应急信息/应急广播消息的事件来源、事件类型、事件级别、创建时间</p> <p>5.处理状态展示：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</p> <p>6.播发日志记录查询：支持应急信息/应急广播消息处理日志的记录和查询</p> <p>7.异常信息处理：支持展示数据包异常信息，并下找原始异常数据包</p> <p>三、信息制作子系统</p> <p>1.信息导入：支持文本、语音、图像文件的导入</p> <p>2.支持敏感词过滤，支持关键字过滤</p> <p>3.节目制作：支持文件编码格式、声道数、采样率、码率、时长、文件大小分析，提供音频文件及实时流转码、压缩处理功能</p> <p>4.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</p> <p>5.音频文件流化：支持音频文件流化;支持将接收到的音频文件 (MP3)转化成音频流，支持RTP、RSTP、RTMP、UDP-TS、HTTP，音频流支持32Kbps、64Kbps、128Kbps、320Kbps码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率，以减少通道占用带宽</p> <p>四、审核播发子系统</p> <p>1.信息审核：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</p> <p>2.媒资搜索查询：支持对制作完成的应急广播媒资文件进行搜索查询</p> <p>3.媒资预览：支持对制作完成的应急消息的查看预览</p> <p>4.审核状态展示：支持审核状态展示，能展示已审核，未审核和无需</p>		
--	--	--	--

		<p>审核三种审核状态</p> <p>5.审核播发：支持选择手动审核播发和自动审核播发:支持平台制播的消息和外部接入的消息根据审核播发策略来判断是手动审核还是自动审核播发，手动审核播发时支持修改覆盖区域和播发手段:支持自动审核播发时自动将消息推送至调度控制系统</p> <p>6.媒体资源库管理：支持媒体资源库管理;支持简单节目编辑;支持对媒体资源的审核、监听</p> <p>五、信息存储子系统</p> <p>负责制作完成的媒资内容和调度控制平台下发内容的存储。</p> <p>1.存储系统管理。负责对物理存储空间进行管理,包括物理空间地址、访问方式、系统容量、可用容量、存储系统健康状况等。</p> <p>2.物理目录管理。负责媒资文件真实存储的物理空间相关信息的管理。包括物理目录名称,实际存储的物理路径,与其对应的制播平台虚拟路径,存储的存储系统名称及物理目录占用的总容量、可用容量、已用容量。</p> <p>六、资源管理子系统</p> <p>1.资源管理：支持对下级应急广播平台、前端/台站适配器、中波适配器、调频适配器、地面数字电视适配器、有线数字电视适配器、大喇叭县乡村适配器、公共广播适配器、终端等资源的统一管理、资源编码的分配管理</p> <p>2.支持对本级应急广播系统资源的编码、信息和状态进行管理</p> <p>3.支持管理辖区内应急广播系统资源的信息管理和维护功能,包括资源的增加、删除、修改,以及对资源编码、属性、参数配置的管理,资源编码应符合《应急广播系统资源分类及编码规范》</p> <p>4.资源状态获取及显示功能:支持应急广播系统资源状态获取及显示功能:支持获取并展示应急广播系统资源的状态</p> <p>5.支持获取调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器回传的状态,并在系统中进行查看及展示</p> <p>6.支持获取大喇叭县乡村适配器、终端等设备的回传状态,并在系统中进行查看及显示</p> <p>7.支持获取下级应急广播平台的状态,并在系统中进行查看及显示</p> <p>8.资源故障报警功能:支持资源故障报警功能:对辖区内应急广播系统资源回传状态进行监控,发生故障后,进行自动报警</p> <p>9.资源查询统计:支持应急广播系统资源信息的查询和统计功能</p> <p>10.资源导入导出:支持应急广播系统资源导入导出功能:支持excel文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能</p> <p>11.适配器管理:支持对应急广播适配器的监测,包括状态查看、报警信息查看</p>		
--	--	---	--	--

		<p>12.支持通过远程web对应急广播适配器的设备设置,包括资源标识、区域码、上级平台URL和标识等进行配置和修改。</p> <p>七、资源调度子系统</p> <p>1.调度预案管理:支持调度预案编辑和维护功能,调度预案至少包括对不同事件级别的应急广播发布需求,建立对应的资源调度策略和原则</p> <p>2.调度预案生成:支持根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源,生成相关的调度预案</p> <p>3.调度方案生成:支持通过应急广播消息播发的实际需求确定覆盖区域,结合调度预案,筛选对应的台站/前端资源,根据资源库中的资源可用情况,生成的本次资源播发的方案,支持修改调度方案的事件级别和事件类型</p> <p>4.广播模板管理:支持添加广播模板,支持对广播模板的修改、查询、删除以及查看详情</p> <p>5.应急广播消息指令生成功能:支持根据资源调度方案,自动生成应急广播消息指令的功能</p> <p>6.播发任务管理:支持对正在进行的播发任务进行取消和对播发失败的任务进行重发操作</p> <p>7.播发任务流程跟踪:支持对生成的若干个播发任务进行播发状态监测和图形化展示</p> <p>8.播发优先级处理:支持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,优先播发高级别的应急广播播发任务</p> <p>9.播发任务监管功能:支持获取并监管当前系统等待播发、正在进行以及播发完成的应急广播发布任务</p> <p>10.审核模式设置功能:支持根据不同事件级别、事件类型、来源单位配置应急广播任务的自动播发或人工审核模式</p> <p>八、生成播发子系统</p> <p>1.应急广播消息封装: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《应急广播安全保护技术规范 数字签名》,封装格式符合《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.分发状态监测: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.无线/有线台站播出：支持与调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器对接，发布应急广播消息</p> <p>5.前端发布：支持与前端发布适配器对接，发布应急广播消息</p> <p>6.多媒体发布：支持将应急广播消息视频流推送至大屏适配器</p> <p>7.日常广播和应急广播功能：支持在非应急时期正常播出日常广播，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>8.区域下发：支持分区域下发的功能，支持选择不同的区域编码下发广播的功能</p> <p>九、终端管控子系统</p> <p>具备通过直属应急广播适配器实现终端管控的功能,与应急广播适配器的接口协议符合附录A的要求。终端/适配器回传信息接收处理功能，协议符合附录E的要求。</p> <p>1.支持对应急广播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.支持对应急广播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.支持通过应急广播适配器发出指令控制应急广播终端功能；</p> <p>4.支持语音切播，具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能；</p> <p>5.具备播发控制功能，支持通过控制终端系统前端设备，向所辖区域内应急广播终端进行广播的功能；</p> <p>6.支持分区域播发控制；</p> <p>7.与管控范围内的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>8.具备终端/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>9.具备终端/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>10.具备终端/适配器故障与恢复参数获取能力；</p> <p>11.具备终端/适配器任务切换、播发结果、播发记录的获取能力。</p> <p>十、运维管理子系统</p> <p>1.资源状态监控：支持资源状态监控功能：支持通过心跳监测区域内资源状态，以及解析资源状态上报数据来更新资源的状态，支持进行资源状态的展示。</p> <p>2.业务状态监控：支持通过适配器管理软件实时监控应急广播适配器设备的运行情况。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>3.支持对应急广播播发进程及结果进行监测,适配器管理软件可实时监控应急广播消息接收和解析。支持通过适配器实现播发状态反馈。</p> <p>4.应急演练:支持应急演练功能,用于应急广播系统在非应急状态下进行全系统的应急演练。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,便于测试市(县、区)应急广播信息播发和效果评估。</p> <p>5.日志管理:支持日志管理功能:对管理应急广播平台的各类日志数据,具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志。</p> <p>6.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>7.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《应急广播平台接口规范》。</p> <p>8.上报应急广播系统资源信息同步数据:支持上报应急广播系统资源信息同步数据的功能: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《应急广播平台接口规范》。</p> <p>9.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《应急广播平台接口规范》。</p> <p>10.上报资源状态同步数据:支持上报资源状态同步数据的功能:平台接收到上级应急广播平台发送的应急广播系统资源状态运维数据请求后根据请求条件将符合条件的数据上报到上级应急广播平台,主动上报时当前平台检查到有应急广播系统资源的状态发生变化时主动上报到上级应急广播平台,接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p>11.播发记录查询:支持播发记录查询功能:能够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反馈的播发记录数据,接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p>12.播发状态查询:支持应急广播消息播发状态查询功能:可以向下级代发平台或适配器查询当前应急广播消息播发状态,接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p>		
--	--	--	--

		<p>13.播发状态反馈：支持应急广播消息播发状态反馈功能：在接收到上级应急广播平台的播发状态查询指令后,可以向上级应急广播平台反馈当前应急广播消息播发状态,接口协议符合《应急广播平台接口规范》。</p> <p>十一、系统管理子系统</p> <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> <p>8.系统双机热备功能：平台系统支持双虚拟机热备、服务组件自动启动功能。</p> <p>9.数据库备份：支持系统数据库定期进行备份。</p> <p>十二、效果评估子系统</p> <p>1.发布进程数据采集和展示功能：支持在播发过程中采集系统主要环节的数据,如调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器、大喇叭适配器和已有村村响系统的响应状态,并进行动态展示。</p> <p>2.查询统计功能：支持对应急信息、应急广播消息、任务状态等内容的检索与查询,支持简单检索和各种查询条件相组合的复杂检索(如:消息来源、消息分类、时间类型等)。</p> <p>3.播发效果自评估：支持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>4.任务内容展示：支持任务内容展示功能: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、节点广播覆盖率。</p> <p>5.任务监听：支持任务监听功能:支持监听正在播放的广播内容。</p> <p>6.播发效果展示：支持播发效果展示功能: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、覆盖人口的信息。</p> <p>7.广播资源监测：支持以大屏GIS地图为显示手段,搭配区域树和部</p>		
--	--	---	--	--

		<p>分列表的形式,展示当前调度控制平台所属的各种广播资源的分布情况、健康情况等信息。支持对行政区域以树型结构展示,能在GIS地图上展示所属平台、适配器、终端的信息。</p> <p>十三、安全服务子系统</p> <p>1.签名验签功能:支持调用安全服务专用设备的签名验签功能,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《应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求。</p> <p>2.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>3.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>4.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> <p>5.国密算法:支持国密SM系列算法。</p> <p>十四、值班管理系统</p> <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,统计分析各单位值班情况,实时值班状态。支持可视化呈现。</p> <p>★为避免项目履行过程中出现著作权纷争影响本项目运行,需提供软件著作权登记证书或能够证明其拥有著作权的相关证明。</p>		
2	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>	1	套

		<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、HT TP, 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星影像图。</p> <p>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。</p>		
3	综合可视化系统	<p>应急广播平台软件应具备独立的大屏可视化功能并根据具体项目定制开发，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：</p> <p>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。</p> <p>2)媒资制作展示：循环动态展示媒资制作的详情。</p> <p>3)消息通知展示：展示国家应急中心、省应急办、本地等各类消息通知,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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	1	套
4	应用服务器	<p>1.CPU：配置双核至强处理器，主频不低于2.1GHz，支持不低于16核32线程；</p> <p>2.内存：不低于64GB；</p> <p>3.硬盘：配置SATA硬盘，容量不小于2TB；</p>	2	台

		<p>4.具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；</p> <p>5.预装操作系统（Windows、Linux）。</p>		
5	数据库服务器	<p>1.CPU：配置双核至强处理器，主频不低于2.1GHz，支持不低于16核32线程；</p> <p>2.内存：不低于 64GB；</p> <p>3.硬盘：配置 SATA 硬盘，容量不小于2TB；</p> <p>4.具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；</p> <p>5.预装操作系统（Windows、Linux）。</p>	1	台
6	数据库软件	<p>1.适用硬件环境：兼容32位及64位计算技术Intel x86, IA32, IA64, AMD Opteron, IBM PowerPC 等；</p> <p>2.适用软件环境:Windows/Linux；</p> <p>3.提供多种编程语言 API, 包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等；</p> <p>4.提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径；</p> <p>5.使用标准的 SQL 数据语言形式；</p>	1	套
7	适配器	<p>1、 集接收、编码和播控管理功能于一体，集成度高；</p> <p>2、 可接收IP、DTMB、DVB-C、FM、话筒等信号，支持优先级设置，可在触摸屏或网管中设置输入信号源的优先级，自动检测并切换信号源，如第一信号源中断后可自动切到第二信号源播出，以此类推，如果第一信号源的信号恢复则自动切换回去；同时可在面板上快捷切换输入信号源，如话筒、U盘、FM等信号源的切换；</p> <p>3、 支持电话输入及短信转语音功能，支持U盘播放功能；</p> <p>4、 支持播放音频的监测和存储，可将应急广播或本地插播（手机语音、手机短信、话筒、U盘、线路输入、FM接收信号）的音频循环存储；</p> <p>5、 设备前面板具有全中文液晶屏、按键，状态指示、监听音量的调节旋钮，可根据实际情况调节音量大小，同时具备话筒输入6.35mm接口和3.5mm耳机接口；</p> <p>6、 支持按优先级广播，紧急广播优先播出，可以通过电话、短信、网管进行应急。可在前面板设置电话白名单，只对授权的电话才能接通并应急；</p> <p>7、 内置符合国密算法的安全模块，支持国密算法，支持安全验签功能；</p> <p>8、 具有应急信息（电话、短信、U盘、话筒输入）存储功能，可将应急广播播出记录存储在设备中，方便查询追溯；</p> <p>9、 具有定时播放及关闭功能，可在触摸屏或网管中设置；</p> <p>10、 内置监听扬声器，高保真信号源监听；</p> <p>11、 具备信息回传能力，可将设备工作状态、应急广播消息响应情</p>	1	台

		况回传到上级平台； 12、支持对音柱、收扩机等应急广播终端进行远程控制，包括设置资源码、音量、时钟校准、功放开关等； 13、模块化结构设计，安装维修方便，结构外形简洁、美观； 14、设计中充分考虑用户的使用环境和条件，可实现24小时工作和无人值守； 15、具有断电记忆功能，当再次开机后设备能自动播放关机前的节目。		
8	语音合成器	1.单设备支持4路以上语音合成，模块化设计，可裁剪 2.字符集编码格式支持GB2312、GBK等 3.文字转换每通道最大单次转换文字可达3KB，转换次数可调整 4.支持TCP/IP协议栈，支持TCP、UDP、SNMP协议； 5.具备资源主申请及释放请求功能（PID及端口号）； 6.通过串口或远程网管系统修改本机配置参数； 7.IP回传本机运行状态（设备工作状态、工作电压、逻辑地址、版本号等）； 8.支持合法音频及控制数据接入，支持多线程调度处理； 技术指标： 1.音频输出阻抗： $\geq 10k\Omega$ 不平衡； 2.音频输出电平： $0\sim 0.775V_{rms}$ ； 3.音频信号失真 $\leq 1\%$ ； 4.音频频响： $40Hz\sim 15KHz$ （ $\pm 2dB$ ）； 5.工作电压：AC 180-250V；	1	台
9	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH），约50米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
10	电源线	RVV-2*2.5mm ² ，约100米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
11	安装及辅材	包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝	1	项
(二) 播出设备				
1	彩屏桌面话筒	1. 桌面话筒式设计，7英寸液晶触摸显示屏； 2.支持TF卡存储，保存不小于40条播出记录； 3.具备日常广播、应急广播广播功能，广播等级可配置； 4.具备控制单个终端广播，区组广播，全区广播； 5.具备音频信号MPEG编码功能，音频输出支持RTSP/RTP； 6.具备2路话筒、2路线路输入、1路线路输出、1路USB（mp3）音源接入功能； 7.具备MP3播放功能，能在液晶屏展示播放列表，并任意切换，可将mp3文件点播给终端播放；	2	台

		<p>8.内置监听喇叭，具备1路监听功能，可监听当前正在播放的节目；</p> <p>9.具有总输出音量、话筒音量、监听音量独立可调功能；</p> <p>10.支持触摸屏及Web网管配置参数，参数掉电不丢失；</p> <p>11.支持IP、4G回传本机状态，并互为备份，平台远程监管设备工作状态；</p> <p>12.支持自动同步网络时钟；支持远程升级功能；支持密码登录及二维码扫码登录；</p> <p>13.线路音频输入阻抗：$\geq 10k\Omega$不平衡；</p> <p>14.线路音频输入电平：$0 \sim 0.775V_{rms}$；</p> <p>15.线路音频频率响应：$\pm 2dB$（80Hz~15KHz）；</p> <p>16.线路音频失真度$\leq 1\%$（80Hz~15KHz）；</p> <p>17.话筒音频输入电平：$\geq 10mV$；</p> <p>18.工作电压：AC 100V~240V。</p>		
2	IP音箱	<p>1.集成国密算法芯片，具有验签功能。</p> <p>2.支持通道，必须支持IP和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入），4G播发应急广播消息通道可选。</p> <p>3.内置不小于4 吋全频扬声器，音量连续可调；</p> <p>4.采用环保木质外壳；</p> <p>5.RF 输入：1 路DVB-C 或DTMB：F 座（英制75Ω）；</p> <p>6.IP 输入：RJ45 百兆口；</p> <p>7.FM 输入接口：公制F 母座，1 路输入内置2 分配，配置2 个调谐器；</p> <p>8.接收模式：DVB-C/DTMB/IP/FM</p> <p>9.音频输出功率：$\geq 10W$；</p> <p>10.电源：AC 220V$\pm 15\%$，50/60Hz。</p>	1	套
3	监听音箱	<p>1. 声道：2.0</p> <p>2. 理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W</p> <p>3. 信噪比：$\geq 80dBA$</p> <p>4. 频响范围：65Hz-20KHz</p> <p>5. 低音调节：支持</p> <p>6. 接口：PC、AUX</p>	1	台
4	数字音频切换器	<p>1.至少四路AES数字音频输入接口及一路AES数字音频输出接口，全配置隔离变压器；具备关机直通功能；</p> <p>2.至少两路模拟音频输入，凤凰端子；</p> <p>3.至少四路AOIP模块两进两出；</p> <p>4.支持八组以上定时任务，独立完成音频切换；</p> <p>5.所有输入通道均具备AI内容分析引擎。</p>	1	台
5	应急广播接收	<p>1、可接收IP、DTMB、DVB-C、FM、话筒等信号，支持优先级设</p>	1	台

	器（机架式）	<p>置，自动检测并切换信号源，如第一信号源中断后可自动切到第二信号源播出，以此类推，如果第一信号源的信号恢复则自动切换回去；同时可在面板上快捷切换输入信号源，如话筒、U盘、FM等信号源的切换；</p> <p>2、支持电话输入及短信转语音功能，支持U盘播放功能；</p> <p>3、支持播放音频的监测和存储，可将应急广播或本地插播（手机语音、手机短信、话筒、U盘、线路输入、FM接收信号）的音频循环存储；</p> <p>4、设备前面板具有全中文液晶屏、按键，状态指示、音量的调节旋钮，可根据实际情况调节音量大小，同时具备话筒输入6.35mm接口和3.5mm耳机接口；</p> <p>5、集成国密算法，支持安全验签功能；</p> <p>6、具有定时播放及关闭功能，可在触摸屏或网管中设置；</p> <p>7、内置监听扬声器，高保真信号源监听；</p> <p>8、具备信息回传能力，可将设备工作状态、应急广播消息响应情况回传到上级平台；</p> <p>9、支持对音柱、收扩机等应急广播终端进行远程控制，包括设置资源码、音量、时钟校准、功放开关等；</p> <p>10、最少支持1组音频功放输出，2组音频线路输出；</p> <p>11、19英寸机架式。</p>		
6	调度工作站/音视频编辑	<p>1. CPU：酷睿I7，不低于10核20线程，主频3.7GHz；</p> <p>2. 内存：不低于32GB DDR4；</p> <p>3. 硬盘：512G SSD+不少于1TB HDD；</p> <p>4. 独显：N卡,不少于8G</p> <p>5. 显示器：液晶不小于23.8英寸；</p> <p>6. 含 Windows 专业版或企业版操作系统；</p> <p>7. 含 USB 鼠标键盘。</p>	2	台
7	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH），约50米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
8	电源线	RVV-2*2.5mm ² ，约50米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
9	双芯屏蔽音频线	2*0.75屏蔽线，约30米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
10	安装及辅材	包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝	1	项
(三) 安全设备				
1	安全服务专用设备	<p>1.专用硬件加密机。</p> <p>2.支持国密SM系列算法。</p> <p>3.对外接口采用https安全通讯协议。</p>	1	台

		<p>4.具有签名、验签功能。</p> <p>5.签名、验签处理性能>1000次/秒。</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>8.上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名,市平台拒收指令消息</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>11.支持对向上级应急广播平台主动上报信息(本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息变化时)的签名,市应急广播平台发送正确签名消息,上级应急广播平台正常验签响应</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。</p>		
2	国密SSL VPN	<p>SSL VPN 网关能够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。</p> <p>整机吞吐率: ≥500Mbps</p> <p>设备加密速度: ≥400Mbps</p> <p>最大并发用户数: ≥5000个</p> <p>每秒新建用户数: ≥3000个</p> <p>平均无故障时间: >2000 小时</p>	1	台
3	USB KEY	<p>支持国密SM系列算法。</p> <p>主要功能:</p> <p>双因子身份认证</p> <p>基于PIN和公私钥对,实现身份鉴别。</p> <p>密码算法支持</p>	20	个

		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	下一代防火墙	网络处理能力10Gbps, 并发连接≥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。	1	台
5	日志审计系统	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。系统自带35个日志源的License授权。	1	台
6	防病毒软件	<p>1、软件授权:</p> <p>1) 系统中心, 实现终端安全系统的集中管理、策略配置、报表查看等功能。</p> <p>2) Windows客户端版授权许可,提供病毒防护、漏洞管理、边界管理、软件管理、IP/MAC管控、网络管控、XP防护盾、流量管控等功能。(数量15点)</p> <p>3) 服务器版授权许可,提供病毒防护、漏洞管理、边界管理、软件管理、IP/MAC管控、网络管控、XP防护盾、流量管控等功能。(数量4点)</p> <p>2、控制中心: 采用B/S架构管理端, 具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理以及各种报表和查询等功能。客户端: 与系统控制中心通信, 提供控制中心管理所需的相关数据信息; 执行最终的木马病毒查杀、漏洞修复等安全操作。</p> <p>3、支持文件、引导区、内存、注册表、服务、进程、进出文件、目录、压缩文件、网页等恶意代码、恶意样本查杀</p> <p>4、支持虚拟补丁功能, 拦截外部黑客工具通过利用弱口令集和密码表, 对目标机器的网络共享发起高频率的操作请求, 以达到攻破目标机器的密码并在目标机器上释放运行病毒文件的行为。</p> <p>5、支持文件解压缩病毒查杀, 支持对zip、rar、7z等多种格式的压缩文件查杀能力; 默认支持32层压缩扫描, 且用户可以自定义设置扫描层数。</p> <p>6、要求支持邮件报警, 可以设定多种触发条件, 满足条件后自动发送邮件到相关人。邮件触发条件至少包括: 一定时间内的病毒数量阈值、一定时间内的未知文件数量阈值、重点关注的终端发现病毒、病毒库超期等。</p> <p>7、支持文件与目录自定义黑白名单的方式来管理全网终端的文件;</p>	1	套

		文件被加入白名单，客户端不再查杀，加入黑名单，客户端不可执行此文件。 8、支持终端保护密码，设置密码后，终端退出或卸载杀毒都需要输入正确的密码方可执行		
7	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型：双屏蔽（SF/UTP）；护套材质：低烟无卤（LSZH），约50米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
8	电源线	RVV-2*2.5mm ² ，约30米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
9	安装及辅材	包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝	1	项
(四) 网络设备及外围设备				
1	核心交换机	三层交换机 背板带宽：2.56Tbps 交换容量：2.56Tbps 包转发率：360Mbps 端口描述：不少于24个1/10G SFP Plus端口 支持通过标准以太网接口进行堆叠 支持基于端口的VLAN（4094个） 支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由协议 支持流镜像、端口镜像	2	台
2	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； 4. 交换容量：不低于 336Gbps； 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。	2	台
3	安装及辅材	包含但不限于机柜固定螺丝，设备安装架托	1	项
(五) 机房动环监测系统				
1	室内型温湿度变送器	1、整机尺寸86mm*86mm*26mm 2、整机外观，高品质液晶显示器，实时显示设备当前温湿度，自带防尘按键； 3、硬件电路支持线路反接故障保护 4、接线端子采用军工级弹簧式免螺丝端子，一压一插即可接线 5、湿度 ±3%RH(60%RH,25℃)；温度 ±0.5℃ (25℃) ； 6、长期稳定性，湿度 ≤1%RH/y；温度 ≤0.1℃/y 7、自校验方式，温度湿度相互校验，异常报错 8、响应时间，湿度 ≤8s(1m/s风速)；温度 ≤25s(1m/s风速)	1	套

		<p>9、总线制，标准modbus-rtu协议</p> <p>10、设备按键配有密码保护功能，防止非管理人员篡改参数。</p> <p>11、产品优势：自带蜂鸣报警，报警声响：≥80dB，可手动关闭蜂鸣报警。</p> <p>12、可通过485命令改设备地址和波特率；</p> <p>13、可提供专业配置工具配置设备参数；</p> <p>14、可通过按键修改设备参数。</p> <p>15、为了后期维护需要必须与通讯主机同品牌</p>		
2	空调控制器	<p>1、支持10-30vdc宽压供电，电源插头可同时适应输出为5.5mm*2.1mm*11mm或5.5mm*2.5mm*11mmDC圆孔插头或支持10-30vdc宽压供电，端供电</p> <p>2、硬件电路支持线路反接故障保护</p> <p>3、具有有485接口，可通过MODBUS-RTU协议代替遥控器对空调进行控制。</p> <p>4、不少于1路红外控制、不少于1路电流检测</p> <p>5、学习红外遥控器红外码指令，代替现场遥控器对空调进行控制。</p> <p>6、可学习99.9%的空调遥控器遥控指令。</p> <p>7、可学习不小于23组按键功能。</p> <p>8、自带温湿度传感器，远程采集空调控制器所在地的温度。</p> <p>9、支持外挂红外探头，一台设备可最多同时外挂两个红外探头，红外发射延长线可达5米。</p> <p>10、支持外挂电流互感器，可设置电流阈值，实时检测空调运行状态。</p> <p>11、脱机情况下支持自动控制、双机轮换控制。</p> <p>12、标准RS485接口，支持上位机通过modbus协议下发红外控制指令,同时远程控制模式下在现场断电后，设备自带空调来电自启功能，空调断电重新来电后，设备自动发送“自定义通道20”指令。</p> <p>13、为了后期维护需要必须与通讯主机同品牌</p>	1	套
3	烟感探测器	<p>1、GB 4715-2005点型感烟火灾探测器</p> <p>2、报警输出延时：0-65535s可设置</p> <p>3、报警声响：≥80dB</p> <p>4、烟雾灵敏度：1.06±.26% F T</p> <p>5、信号输出：RS485</p> <p>6、通讯协议：modbus-rtu, N 8 1 无校验</p> <p>7、全方位360°探测,采用贴片技术，抗EMI、RFI干扰；附带手动测试报警按钮</p> <p>8、烟感报警器采用485组网通信</p> <p>9、开关量型烟感报警器工作状态中触点只是输出断开或者闭合两种</p>	1	套

		<p>状态,且在设备故障无法正常使用时,触点还只是输出断开或者闭合的状态。</p> <p>10、烟感报警器采用485组网通讯支持报警状态、正常状态、故障状态,并最终将三种状态体现在监控系统软件中</p> <p>11、为了后期维护需要必须与通讯主机同品牌</p>		
4	断电报警器	<p>1、设备采用35mm标准卡轨式安装外壳,方便机柜式安装。</p> <p>2、断电报警器能够进行单相电断电检测,三相三线、三相四线断电及缺相检测。</p> <p>3、输出信号:继电器或RS485。</p> <p>4、检测电压:单相、三相三线制、三相四线制</p> <p>5、为了后期维护需要必须与通讯主机同品牌</p>	1	套
5	UPS监测	<p>1、UPS提供接口协议,接入通讯主机,通讯主机进行轮询采集、处理。</p> <p>2、系统通常对UPS的相输入电压、输出电压、旁路电压、充电电压、电池电压、输出电流、充电电流、相有功功率、视在功率、输入频率、输出频率、旁路频率、电池温度、充电器温度、模块温度、模块电池异常、电池高温、电池电压异常、电池低压、旁路异常、市电异常、模块风扇故障、输出异常、输出过压、UPS过载、电池容量、剩余放电时间等多种参数进行实时在线监测。</p> <p>3、为了后期维护需要必须与通讯主机同品牌</p>	1	套
6	通信主机	<p>1、通信主机主要用于平台与传感器设备之间的通信连接,可网口或4G上传数据,供电10~30V,4路下行485接口,每路接口可单独设置不同的波特率,最多可接255台485设备。</p> <p>2、数据上传间隔:20S~65535S可设。</p> <p>3、身份识别功能:本机设备唯一8位地址,易于管理识别。</p> <p>4、底层数据通信:具有4路ModBus-RTU下行接口,每路均支持多台RS485变送器设备“手拉手”方式接入,每路接口可单独设置不同的波特率,最多可接255台485设备。</p> <p>5、具有一路基于IEEE 802.3 (Ethernet)的区域和单元网络,通过RJ45以太网网口,能实现局域网内通信、跨网关广域网通信,支持动态域名解析,可将监测数据上传至远端监控软件平台。</p> <p>6、1路多功能4G通信接口,基于蜂窝网络,通过4G上传数据,支持动态域名解析DNS,只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台。以上两种上行通讯接口二选一。</p>	1	套
7	嵌入式软件	<p>1、平台软件支持在Linux系统或Windows系统上运行,通过分层分布式网络结构实现对整个机房的各种环境、动力、电力、安全信息等参数进行实时而精确的监测、告警、控制、数据统计分析等功能,并可针对客户的实际情况提供解决方案。</p>	1	套

		<p>2、机房动力环境监测系统主要由感知层设备(温湿度传感器、红外传感器、气体传感器、水浸传感器以及其他测控设备)、动力层设备(U PS、精密空调、加湿除湿一体机等)、管理装置、组织网络、通信管理机、数据服务器、Web服务器及监控管理软件等构成。</p> <p>3、支持Linux操作系统、Microsoft Windows操作系统运行。</p> <p>4、支持web端局域网内跨网段、广域网跨网关远程访问。</p> <p>5、支持不同区域分散机房项目内各个监测因子的快速筛选, 支持在线监测因子、报警监测因子、离线监测因子快速筛选。</p> <p>6、可通过快捷方式快速查看、修改所有机房项目的设备信息, 快速更改平台报警弹窗方式。</p> <p>7、支持不同查看方式, 列表模式, 平面图模式可选, 可以在web访问的时候, 根据用户操作习惯, 更改用户特定远程访问工具优先选择是列表查看还是平面图查看。</p> <p>8、支持视频查看信息。</p> <p>9、增加大屏可视化一览表, 快速查询任意一台设备具体实时信息。</p> <p>10、支持温度、湿度、烟感、红外双鉴、水浸、定位式水浸、氧气、六氟化硫, 空调控制器、ups、精密空调、加湿除湿一体机、电量仪等设备接入, 免费对接第三方设备接口。</p> <p>11、支持历史数据查询, 曲线分析, 数据导出; 支持报警记录查询, 处理, 分析并导出; 支持温湿度报警导出; 支持同一个机房监测项、因子项异常占比分析。</p> <p>12、支持继电器关联条件自动控制、定时控制、远程手动控制。</p> <p>13、支持一键查询现场任意设备通讯架构, 方便后期设备维护。</p> <p>14、支持短信、语音、振铃、邮件报警, 且能提供公网自动充值平台, 同时支持按照根据告警时长实现对不同级别联系人越级告警, 并可查看发送记录。</p> <p>15、针对项目实际需求增设子账号, 并分配不同管理权限, 做到项目管理分工明确, 用户可定义不同的用户角色, 并赋予角色的不同权限管理。</p> <p>16、记录系统中硬件、软件和系统问题的信息, 同时还可以监视系统中发生的事件, 做到系统操作可溯源。</p> <p>17、支持当web访问界面长时间无操作记录, web访问记录自动锁定, 输入密码后方可继续运行。</p>		
8	短信猫	<p>1、短信猫为软件平台所专门设计的短信告警发送设备。经过特有算法, 最快可支持 3S 一次短信发送, 及时将设备告警信息告知客户。</p> <p>2、支持sim卡, 可接入中国移动或中国联通手机卡, 2G/3G/4G 均可。</p> <p>3、通信方式 RS-232 串口及 RS-485 接口</p>	1	套

		4、通信速率 9600, 8 位数据长度, 无校验, 1 位停止位。		
9	USB转RS485	1、可以调试配置RS485型设备 2、为了后期维护需要必须与通讯主机同品牌	1	套
10	报警音箱	产品尺寸:72*64*72mm 音量调节:支持 信噪比:>80dB 插口规格:3.5mm 工作电压: 5V 频率效应:130Hz-18KHZ 低音效果: 支持 失真度:<0.1%	1	套
11	工作站	1. CPU: 主频不低于2.5GHz; 2. 内存: 不低于16GB DDR4; 3. 硬盘: 不少于1TB; 4. 显示器: 液晶不小于23.8英寸; 5. 含 Windows 专业版或企业版操作系统; 6. 含 USB 鼠标键盘。	1	台
12	感应器安装支架	根据采购人实际需求定制, 项目实施时应满足本项目要求。	9	个
13	电源线	RVV-2*2.5mm ² , 约30米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
14	信号线	RS485信号线, 约100米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
15	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型: 双屏蔽 (SF/UTP); 护套材质: 低烟无卤 (LSZH), 约100米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
16	穿墙孔	Φ50, 加穿墙钢套	1	个
17	安装及辅材	包含但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝	1	项
(六)	应急指挥大屏呈现系统			
1	主屏室内P2.5全彩屏体 (2121封装)	点间距: 2.5mm LED封装方式: 2121封装 SMD LED 密度: 160000点/m ² 基色: 红色625nm\绿色525nm\蓝色470nm 三基色 亮度配比 : R: G: B/3: 6: 1 单元板尺寸: 320mm(W)*160mm(H) 模组行列数: 长128点×高64点 模组分辨率: 8192点/块 屏体净显示面积: (长)14.08m×(高)4.32m =60.83m ² 屏体含包边显示面积: (长) 14.18m×(高)4.42m=62.68m ²	1	项

	<p>屏体使用单元板数量：(长) 44块×(高) 27块=1188张 屏体总像素点数：(长) 5632点× (高) 1728点=9732096点 可显示内容： 图文动画视频 屏体重量： 15kg/m² 屏体厚度： ≤10cm 外框结构： 专用外框 工作电压： 220V 峰值/平均 功耗： ≤1000W/500W/m² 控制方式： AC220V±10%，采用三相五线制供电方式确保相平衡，供电系统上电时必须分区域延时供电（延时时间在1秒-60秒间可调），供电区域≥4个； 驱动电源： LED专用驱动电源，可进行冗余备份及热拔插； 独立显卡： DVI&VCA LED驱动： 1/32S 恒流驱动，高刷新，高灰度，高效率，低亮高灰，消影； 刷新频率： 3840帧/秒 帧频： 60帧/秒 可调亮度： 200-1000cd/m² 亮度调节方式： 软件调节 对比度： 2000: 1 灰度/颜色： 65536级 最佳视角： 水平170 垂直120度 最佳视距： 2~30m 整屏亮度均匀性： 90% 整屏色度均匀性 ±0.003Cx,Cy之内，具有单点色度校正功能 整屏LED像素失控率： 万分之一 色温： 3200-10000K可调 整屏平整度： ≤0.5mm/m² 有效通讯距离： 超五类双绞网线小于100米（无中继）、多模光纤小于500米、单模光纤小于10Km 工作环境温度： -20℃ ~ +50℃ 相对湿度： 10%-80% 系统噪音： ≤ 40db 连续工作时间： ≥ 72小时 LED工作寿命： ≥ 10万小时 MTBF： 2000小时 屏体安装维护方式： 磁吸式&挂墙安装，支持前后维护； 保护措施： 具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；具</p>		
--	---	--	--

		<p>有实时监控温度、烟雾状态，故障报警功能；</p> <p>电磁兼容性 30-1000MHz，辐射骚扰值 < 48dB，满足国家B级检测标准符合国家及行业标准。</p> <p>面积约60.83m²，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。</p> <p>注：根据项目实际需要，供应商需提供以下证明加以佐证：</p> <p>★高、低温试验（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★盐雾试验（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★温湿度检测（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★提供投标产品3C证书和产品节能认证证书。</p>		
2	压铸铝箱体	<p>1.单元箱尺寸：640mm*480mm；</p> <p>2.箱体材质：压铸铝；</p> <p>3.表面处理：静电喷塑；</p> <p>4.箱体厚度：45mm</p> <p>面积约60.83m²，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。</p>	1	项
3	条屏室内P2.5全彩屏体（2121封装）	<p>点间距：2.5mm</p> <p>LED封装方式：2121封装 SMD LED</p> <p>密度：160000点/m²</p> <p>基色：红色625nm\绿色525nm\蓝色470nm</p> <p>三基色 亮度配比：R: G: B/3: 6: 1</p> <p>单元板尺寸：320mm(W)*160mm(H)</p> <p>模组行列数：长128点×高64点</p> <p>模组分辨率：8192点/块</p> <p>屏体净显示面积：(长)14.4m×(高)0.96m =13.83m²</p> <p>屏体使用单元板数量：(长) 45块×(高) 6块=270张</p> <p>屏体总像素点数：(长) 5760点× (高) 384点=2211840点</p> <p>可显示内容：图文动画视频</p> <p>屏体重量：15kg/m²</p> <p>屏体厚度：≤10cm</p> <p>外框结构：专用外框</p> <p>工作电压：220V</p> <p>峰值/平均 功耗：≤1000W/500W/m²</p> <p>控制方式：AC220V±10%，采用三相五线制供电方式确保相平衡，供电系统上电时必须分区域延时供电（延时时间在1秒-60秒间可调），供电区域≥4个；</p> <p>驱动电源：LED专用驱动电源，可进行冗余备份及热拔插；</p> <p>独立显卡：DVI&VCA</p>	1	项

		<p>LED驱动： 1/32S 恒流驱动，高刷新，高灰度，高效率，低亮高灰，消影；</p> <p>刷新频率： 3840帧/秒</p> <p>帧频： 60帧/秒</p> <p>可调亮度： 200-1000cd/m²</p> <p>亮度调节方式： 软件调节</p> <p>对比度： 2000： 1</p> <p>灰度/颜色： 65536级</p> <p>最佳视角： 水平170 垂直120度</p> <p>最佳视距： 2~30m</p> <p>整屏亮度均匀性： 90%</p> <p>整屏色度均匀性 ±0.003Cx,Cy之内，具有单点色度校正功能</p> <p>整屏LED像素失控率： 万分之一</p> <p>色温： 3200-10000K可调</p> <p>整屏平整度： ≤0.5mm/m²</p> <p>有效通讯距离： 超五类双绞网线小于100米（无中继）、多模光纤小于500米、单模光纤小于10Km</p> <p>工作环境温度： -20℃ ~ +50℃</p> <p>相对湿度： 10%-80%</p> <p>系统噪音： ≤ 40db</p> <p>连续工作时间： ≥ 72小时</p> <p>LED工作寿命： ≥ 10万小时</p> <p>MTBF： 2000小时</p> <p>屏体安装维护方式： 磁吸式&挂墙安装，支持前后维护；</p> <p>保护措施： 具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；具有实时监控温度、烟雾状态，故障报警功能；</p> <p>电磁兼容性30-1000MHz，辐射骚扰值 < 48dB，满足国家B级检测标准符合国家及行业标准。</p> <p>面积约13.83m²，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。</p> <p>注：根据项目实际需要，供应商需提供以下证明加以佐证：</p> <p>★高、低温试验（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★盐雾试验（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★温湿度检测（提供国家认可的合法检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★提供投标产品3C证书和产品节能认证证书。</p>		
4	主屏控制系统接收卡(含备品)	<p>1.单卡控制面积：全彩，常规带载512*320，最大带载512*512；</p> <p>2.单卡校正区域:320*512;</p>	200	张

3张)		<p>3.同步性：卡与卡之间实现帧级同步；</p> <p>4.芯片支持：常规芯片、PWM芯片、灯饰芯片等所有主流LED驱动芯片；</p> <p>5.支持的模组:静态到64扫之间的常规模组；</p> <p>6.数据组数：16组RGB并行数据；</p> <p>7.数据打折：双开、三开、四开、五开、六开；</p> <p>8.数据交换：支持16组数据交换；</p> <p>9.单网线级联接收卡数：<200张；</p> <p>10.超五类网线≤100M；六类网线≤120M，光纤线单模收发器≤20KM,多模收发器≤550M；</p> <p>11.DC供电接口：5V直插端子、4针插座；</p> <p>12.HUB接口类型：自带HUB75接口；</p> <p>13.物理尺寸：长109.5mm高91.5mm；</p> <p>14.输入电压：3.5—6V0.6A；</p> <p>15.额定电流：0.6a—1.0A；</p> <p>16.工作湿度：0%—95%；</p> <p>17.工作温度：-10℃至70℃；</p> <p>18.重量：72.5g</p>		
5	<p>条屏控制系统接收卡(含备品2张)</p>	<p>1、单卡8个标准HUB75E接口，输出16组RGB数据。</p> <p>2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。</p> <p>3、发送端到显示端延迟低至一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。</p> <p>4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。</p> <p>5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。</p> <p>6、支持静态屏到128扫之间的任意扫描类型。</p> <p>7、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。</p> <p>8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示,在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。</p> <p>9、支持一键回读与修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键回读所有配置文件信息从而快速恢复参数设置。</p> <p>10、为方便调试与维护，产品系统可通过智能识别待连接的显示屏照片的方式快速显示屏连接设置时。</p>	32	张
6	主屏室内立地	约62.68m ² ，实施时根据采购人需求定制，满足本项目要求。	1	项

	式钢结构(立地0.02m)			
7	条屏室内立地式钢结构	约13.83m ² , 实施时根据采购人需求定制, 满足本项目要求。	1	项
8	主屏智能上电系统	1.功率: 60KW 2.室内箱: 650*500*200 3.接触器: 5011*3 4.输入空开: 3300 125A一路 5.输出: 18路1P/32A空开,6A维修插座1个 6.主器件: LED专用多功能卡(通过软件远程控制大屏上电)、工程时控智能控制模块 7.输入电压: AC380V(三相五线制) 8.输出电压: AC220V 9.功能: 具有短路、过流、过载等保护功能 10.工作温度: -10°C--40°C 11.工作负载: 不超过额定容量 90%	1	台
9	条屏智能上电系统	1.功率: 15KW 2.室内箱: 400*300*130 3.接触器: 2510*2 4.输入空开: 3P/40A一路 5.输出: 6路1P/32A空开, 6A维修插座1个 6.主器件: LED专用多功能卡(通过软件远程控制大屏上电)、工程时控智能控制模块 7.输入电压: AC380V(三相五线制) 8.输出电压: AC220V 9.功能: 具有短路、过流、过载等保护功能 10.工作温度: -10°C--40°C 11.工作负载: 不超过额定容量 90%	1	台
10	旧屏门型安装改造钢结构(P5副屏)	1、P5侧屏面积: (长) 1.92m×(高)8.32m =15.97m ² ×2块屏=31.94m ² 2、P5横屏面积: (长) 10.88m×(高)1.28m =13.93m ² 注: 具体数值为估值, 以实际为准, 项目实施时应满足本项目要求。	1	项
11	主屏+条屏安装调试技术培训	1、主屏P2.5面积: (长)14.08m×(高)4.32m =60.83m ² 2、条屏P2.5面积: (长)14.4m×(高)0.96m =13.83m ² 注: 具体数值为估值, 以实际为准, 项目实施时应满足本项目要求。	1	项
12	门形屏安装, 调试, 技术培训	1、P5侧屏包边面积: (长) 1.92m×(高)8.32m =15.97m ² ×2块屏=31.94m ² 2、P5横屏包边面积: (长) 10.88m×(高)1.28m =13.93m ²	1	项

		注：具体数值为估值，以实际为准，项目实施时应满足本项目要求。		
13	主屏电缆线	主屏铜芯电缆线：ZR-YJV 4×50mm ² +25mm ² ，约80米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
14	条屏电缆线	条屏铜芯电缆线：YJV 3×10mm ² +6mm ² ，约60米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
15	前面门形屏电缆线10mm ²	前面门形屏铜芯电缆线：YJV 3×16mm ² +10mm ² ，约80米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
16	主屏网线(六类屏蔽双绞线)	19条×约60米，具体数值为估值，以实际为准，项目实施时应满足本项目要求。	1	项
17	条屏网线(六类屏蔽双绞线)	6条×约60米，具体数值为估值，以实际为准，项目实施时应满足本项目要求。	1	项
18	前面门形屏网线(六类屏蔽双绞线)	8条×约60米，具体数值为估值，以实际为准，项目实施时应满足本项目要求。	1	项
19	大屏播控服务器(主屏+条屏+门形屏)	<p>硬件配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：酷睿多核高频处理器； 2. 内存：不低于32GB DDR4； 3. 硬盘：500M M.2高速硬盘； 4. 独显：Quadro 5G专业图形卡； 5. 音频：2路卡侬接口，内置音频隔离，2路3.5mm音频； 6. 采集卡：4路HDMI输入，单路最大支持1920*1080@60Hz； 7. DVI-Monitor:最大支持1920*1080@60Hz； 8. DP1.4:每一路可选配为4路HDMI/DVI，最大支持3840*2400@60Hz或4096*2160@60Hz； 9. 网卡：1000M RJ45； 10. USB接口：3.0版本，6路； 11. LCD监视屏。 <p>软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持单台分辨率为7680×4320的视频图像流畅播放 2.支持硬件解码，超强渲染能力，播放性能卓越 3.支持投影校正融合 4.支持几何变形功能，呈现出创意显示的效果 5.支持多联机，实现多台设备级联输出超大分辨率，保证输出帧同步 6.支持主备联机模式，保障活动安全 7.不限通道，自动拼接融合 8.支持多视频音频单独输出(选配) 9.支持MIDI键盘及DMX设备控制 10.支持时间码接收，实现声灯光一体化控制 	1	台

		<p>11.支持屏幕管理的模板保存及调用，方便现场编排</p> <p>12.内置视频转码工具，当视频格式、参数存在问题时直接打开进行转码</p> <p>13.支持工程编辑自动备份，防止现场意外导致工程重新编辑</p> <p>14.支持抖动、遮罩、跑马灯等多种特效，让同一个素材绽放不同效果</p> <p>15.支持ipad远程操控，不局限于操控室</p> <p>16.支持预案快捷键调用，操作更便捷</p> <p>17.支持预编辑模式，不影响输出的情况下编辑下一个节目</p> <p>18.支持虚拟屏幕，可实现各种异形屏幕显示</p> <p>19.支持流媒体/网页/office等多种文件播放管理；Word/PPT实现自动翻页滚动播放；</p> <p>20.支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具；</p> <p>21.支持DVI /SDI信号采集播放（可选配）；</p> <p>22.支持NDI采集，可采集其它电脑的任意屏幕</p> <p>23.支持图像的分割重组，完成不同角度的拼接显示；</p> <p>24.支持多文件列表播放，单文件循环播放等多种播放方式；</p> <p>25.支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量；</p> <p>26.支持工程打包，可复制在其它电脑使用工程</p> <p>27.支持场景/画面的淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象；</p> <p>28.支持播放预案分组管理，可根据不同应用场景对预案进行分类管理；</p> <p>29.具有屏幕管理系统，任意设定屏幕大小和数量，可视化编播管理，所见即所得；</p> <p>30.支持串口控制和UDP协议下的远程指令控制；</p> <p>31.支持前面板监视屏监视服务器运行状态</p> <p>★32.支持与视频拼接处理器、视频控台的联动控制，实现场景统一切换；</p> <p>★33.可视化管理，本地操作不影响大屏显示，同时无需外接显示器进行实时回显。</p>		
20	<p>视频拼接器(主屏+条屏+门形屏)</p>	<p>1、一路HDMI 2.0 输入，四路HDMI 1.3输入，32路网口输出。</p> <p>2、采用金属结构机箱，插卡式设计，具有灵活多变的扩展性能；外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求。</p> <p>3、可自定义输入接口种类，输入板卡类型：HDMI2.1、DP1.4、HDMI2.0、DP1.2、12G-SDI、HDMI1.4、HDMI1.3、DVI、3G-SDI、IP、HDBaseT、CVBS、VGA。</p>	1	台

		<p>4、支持网口输出可直接连接接收卡驱动LED显示屏。</p> <p>★5、设备的HDMI2.1及DP1.4输入最大分辨率可达8K@30Hz。</p> <p>6、单输出板卡最大可实现32个图层同时显示，支持任意叠加，大小可任意设置。</p> <p>7、支持分组屏管理，最多可同时管理8组屏幕，每组屏幕相应的输出口分辨率可分别设定，以应对异形屏或复杂场景下多种显示终端的混合控制。</p> <p>8、支持输入字符叠加功能，可在各个输入信号中嵌入字符，对输入信号进行标识，画面显示输入信号的同时显示嵌入的字符，用户可设置字符的位置、背景等参数。</p> <p>9、为满足系统兼容性需求，设备支持视频输入接和输出接口的EDID管理，包括预设分辨率设置、自定义分辨率设置、EDID模板导入导出、高级时序设置。</p> <p>10、设备前面板配备液晶屏，液晶屏支持触摸操作，支持触摸调用设备场景，支持设备的状态监测，支持输入源信号丢失及其他异常状态上报预警。</p> <p>11、采用 Web 端控制，操作实时响应，采用 1000M/100M 自适应网络接口，支持100个户同时访问。))</p> <p>★12、内嵌B/S拼接器配置软件，无需安装应用程序，支持在Windows、MAC、麒麟 (Kylin)、 iOS、 Android、 Linux操作系统环境下进行操作,轻松实现跨平台、跨系统的交互与访问控制。</p> <p>13、支持在线对设备进行自检，所有板卡状态均可检测，可实现设备故障快速定位，降低设备运营维护成本。</p> <p>14、支持实时模式和预编模式两种模式，实时模式下，实现用户编辑的实时上屏显示，操作体验流畅，预编模式下，用户可在不影响当前播出画面的情况下对图层进行编辑，确认无误后一键推送上屏。</p> <p>15、支持在进行画面的信号切换或者模式调用时无缝切换，整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。</p> <p>16、场景管理，可将不同预设参数保存为场景，场景可以设置为图片或视频，一键调用，最大支持2000个场景。</p> <p>17、支持输入板卡、输出板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放。</p> <p>18、设备背板的最大交换速率可达1200Gb/s，以保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。</p> <p>19、可通过移动终端进行无线控制，实现配屏、图层编辑、信号切换、场景保存/调取、场景轮巡等操作。</p> <p>★20、无需外加监视卡可回显所有输入，用户可通过PC端或移动端APP，可实时查看当前设备输出画面内容以及所有输入信号画面内容。</p>		
--	--	--	--	--

		21、为保障使用安全，设备应具备ESD防护设计，满载时，视频接口可保证4KV时图像不闪，8KV时物理接口不会损坏。		
21	HDMI连接线	约10米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	条
23	PVC线管	聚氯乙烯（PVC）材料制成，具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约240米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
24	PVC线槽	聚氯乙烯（PVC）材料制成，具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约200米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
(七) 配套				
1	工作站	1. CPU：主频不低于2.5GHz； 2. 内存：不低于16GB DDR4； 3. 硬盘：不少于1TB； 4. 显示器：液晶不小于23.8英寸； 5. 含 Windows 专业版或企业版操作系统； 6. 含 USB 鼠标键盘。	1	台
2	NTP主机	1. 只支持北斗导航系统信号； 2. 具有自动驯服锁定功能； 3. 支持时间日期信息显示； 4. 支持显示北斗信号源个数（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50Ω； 9. 具备自适应的RJ45以太网接口。	1	台
3	液晶KVM切换器一体机	折叠机架式1U 17英寸TFT显示器； 不少于8路； 带键盘、鼠标。	1	套
4	多屏工作站	1. CPU：不低于10核20线程，主频3.7G； 2. 内存：32G； 3. 硬盘：256GSSD+1TSATA硬盘； 4. 显卡：含独立显卡，支持不少于6路HDMI或DP信号输出； 5. 含 Windows 专业版或企业版操作系统； 6. 含 USB 鼠标键盘。	1	台
5	液晶显示器	屏幕大小和比例：60英寸，16:9 能效等级：一级能效 分辨率：1920*1080 类型：直面屏 响应时间：2ms-4ms	4	台

		<p>屏幕刷新率：60Hz</p> <p>接口：HDMI, DVI, VGA, USB扩展/充电, 音频/耳机输出</p> <p>面板：LED</p>		
6	显示器安装挂件	根据安装位置需求定制	4	套
7	HDMI连接线	每条约10米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	4	条
8	安装及辅材	包含但不限于尼龙扎带、六类双绞网线、电工胶布、机柜固定螺丝	1	项
二	市直部门前置平台			
(一)	市应急局			
1	应急广播信息接入前置系统	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	1	套
2	接入交换机	<p>8个10/100/1000M以太网端口</p> <p>背板交换容量：16Gbps</p> <p>端口交换容量：16Gbps</p> <p>转发能力：11.9Mpps</p>	1	台
3	工作站	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU：主频不低于2.5GHz； 2. 内存：不低于16GB DDR4； 3. 硬盘：不少于1TB； 4. 显示器：液晶不小于23.8英寸； 5. 含 Windows 专业版或企业版操作系统； 6. 含 USB 鼠标键盘。 	1	台
4	硬件专用密码器	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持对广播消息签名及验证； 2.支持应急广播证书合法性验证； 3.支持应急广播证书信任列表； 4.符合 GY/T389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》； 	1	个

		<p>5.支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用,支持国产 SM1/S M4 等算法; 支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法; 支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048)等算法;</p> <p>6.支持存储1024条密钥, 消息签名处理速度≥200次/秒, 设备证书管理量≥50张, 证书申请处理速度≥50笔/秒;</p> <p>7.密码算法实现应采用硬件密码芯片、密码模块、密码产品, 保证系统高安全性;</p> <p>8.采用物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥, 保证密钥的高强度, 真随机数的数据率可达512kbps@24MHz;</p> <p>9.采用的密码芯片、密码模块、密码产品等应具备国家商用密码管理局颁发的型号证书。</p>		
5	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型: 双屏蔽 (SF/UTP); 护套材质: 低烟无卤 (LSZH) 约100米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
6	PVC线管	聚氯乙烯 (PVC) 材料制成, 具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约100米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
7	辅材	包含但不限于水晶头、电工胶布、固定螺丝、卡扣等辅材	1	项
(二) 市文广外旅局分控平台				
1	分控软件	<p>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)。</p> <p>2. 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;</p> <p>3. 用户管理: 注册维护可使用系统的人员信息;</p> <p>4. 权限管理: 根据实际业务为不同的用户分配不同的权限;</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 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。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 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。</p> <p>11. 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;</p> <p>12. 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。</p>	1	套

2	工作站	<ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: 主频不低于2.5GHz; 2. 内存: 不低于16GB DDR4; 3. 硬盘: 不少于1TB; 4. 显示器: 液晶不小于23.8英寸; 5. 含 Windows 专业版或企业版操作系统; 6. 含 USB 鼠标键盘。 	1	台
3	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型: 双屏蔽 (SF/UTP); 护套材质: 低烟无卤 (LSZH) 约50米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
4	PVC线管	聚氯乙烯 (PVC) 材料制成, 具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约10米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
5	安装及辅材	包含但不限于尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝, 水晶头等	1	项
三 市频率频道播出系统				
1	应急广播消息通知系统	<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。 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。 	1	套
2	硬件专用密码器	<ol style="list-style-type: none"> 1.支持对广播消息签名及验证; 2.支持应急广播证书合法性验证; 3.支持应急广播证书信任列表; 4.符合 GY/T389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》; 5.支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用,支持国产 SM1/S M4 等算法; 支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法; 支持国产 SM2 和通用 RSA(1024 和 2048)等算法; 6.支持存储1024条密钥, 消息签名处理速度≥200次/秒, 设备证书管理量≥50张, 证书申请处理速度≥50笔/秒; 7.密码算法实现应采用硬件密码芯片、密码模块、密码产品, 保证系统高安全性; 8.采用物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥, 保证密钥的高强度, 真随机数的数据率可达512kbps@24MHz; 	1	个

		9.采用的密码芯片、密码模块、密码产品等应具备国家商用密码管理局颁发的型号证书。		
3	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	1	台
4	工作站	1. CPU：主频不低于2.5GHz； 2. 内存：不低于16GB DDR4； 3. 硬盘：不少于1TB； 4. 显示器：液晶不小于23.8英寸； 5. 含 Windows 专业版或企业版操作系统； 6. 含 USB 鼠标键盘。	1	台
5	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型： 双屏蔽 (SF/UTP) 护套材质： 低烟无卤 (LSZH) 约50米，以项目实施时实际数量为准，应满足本项目要求。	1	项
6	安装及辅材	包含但不限于尼龙扎带电工胶布、机柜固定螺丝，水晶头等	1	项
四 传输覆盖网				
(一) “新乡综合广播” 99.1MHz调频广播适配				
1	调频广播适配器	<p>应急广播平台联动功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）。 2. 可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息，按照标准规范实现协议解析。 3. 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，处理符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》。 4. 实现调频广播的RDS应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播RDS基带编码、应急广播RDS数据生成、RDS发送，以及应急广播音频输出功能。 5. 输出FM-RDS信号符合GY/T 390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》。 <p>(2) 基本功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态。 2. 采用19英寸1U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。 3. 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 	1	台

		<p>操作。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 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900Mbps。 5. 支持应急广播节目的接收和存储、解码。 6. 支持应急广播指令的接收和存储、分析。 7. 具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备。 8. 备份功能。系统支持板卡备份、UDP端口备份、节目备份功能。 9. 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。 10. 设备具有100Base-T以太网接口，可实现基于SNMP的集中网络管理。 11. 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。 12. 具备声光报警功能，当收到省平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员。报警音量≥80分贝。 13. 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>(3) 调频广播功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出。 2. 具备双路应急广播RDS基带信号输出，可直接对接调频发射机RDS接口； 3. 两路基带RDS输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节； 4. 拓展音频切换：支持拓展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换。 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>(4) 安全加密功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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，处理符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》 2. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。 <p>(5) 接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用19英寸标准机架式设计。 		
--	--	--	--	--

		<p>2. 具备1路串口，接口类型：RS232。</p> <p>3. 具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45。</p> <p>4. 具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>5. 具备音频输入、输出接口。</p> <p>6. 具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p> <p>7. 具备2个RDS输出接口，接口类型：BNC。两路基带RDS输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。</p> <p>8. 具备2路及以上10/100/1000Mbps自适应RJ45。</p> <p>(6) 性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:100V~260V。</p> <p>2. 千兆 IP 吞吐率：≥900Mbps。</p> <p>3. RDS 接口速率：1.1875kbps。</p> <p>4. RDS 输出频率：57kHz。</p> <p>5. RDS输出幅度：步进0.1V，数字可调。</p> <p>6. 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）</p> <p>★需提供国家广电总局入网证书</p>		
2	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；</p> <p>3.输出信源是数字信号或模拟信号；</p> <p>4.可进行垫音音频输出；</p> <p>5.可进行应急广播输出；</p>	1	台
3	接入交换机	<p>8个10/100/1000M以太网端口</p> <p>背板交换容量：16Gbps</p> <p>端口交换容量：16Gbps</p> <p>转发能力：11.9Mpps</p>	1	台
4	光纤收发器	60KM(FC/APC),单模, 单纤	1	对
5	光纤终端盒	4口	2	个
6	熔纤服务费	光纤熔接	1	项
7	光纤尾纤	FC/APC单模	2	条
8	安装及辅材	尼龙扎带、六类双绞网线、电工胶布、机柜固定螺丝，水晶头等	1	项
(二)	“直播新乡” APP适配			
1	新媒体系统对接开发	<p>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；</p> <p>2.APP端应急广播消息列表；</p>	1	项

		<p>3.APP端应急广播消息详情页；</p> <p>4.后台应急广播消息管理界面；</p> <p>5.待发应急广播消息数据库；</p> <p>6.已发应急广播消息数据库；</p> <p>7.应急广播消息订阅状态数据库；</p> <p>8.接收应急广播消息功能开发；</p> <p>9.推送应急广播消息功能开发；</p> <p>10.推送应急广播消息详情点阅开发；</p> <p>11.后台应急广播消息管理模块开发。</p>		
(三) 应急机动广播系统				
1	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 08 7-2018 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，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. 远程唤醒功能：支持远程唤醒功能，可通过DVB-C、DTMB、IP、调频RDS实现远程唤醒；</p> <p>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；</p> <p>5. 实时告警功能：设备支持实时告警功能；</p> <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，内置符合国密算法的安全模块，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：6.35m</p>	1	台

		<p>m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1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>		
2	调度工作站	<p>1. CPU: 酷睿I7, 不低于10核20线程, 主频3.7GHz;</p> <p>2. 内存: 不低于32GB DDR4;</p> <p>3. 硬盘: 512G SSD+不少于1TB HDD;</p> <p>4. 独显: N卡,不少于8G</p> <p>5. 显示器: 液晶不小于23.8英寸;</p> <p>6. 含 Windows 专业版或企业版操作系统;</p> <p>7. 含 USB 鼠标键盘。</p>	1	台
3	车辆底盘	<p>外形尺寸: 5998×2098×2620(mm)</p> <p>车体结构: 承载式车体, 客车</p> <p>总质量: 4250(Kg)</p> <p>轴距: 3750(mm)</p> <p>排量(ml): 2000</p> <p>功率(kw): 107</p> <p>燃料种类: 柴油</p> <p>依据标准: GB17691-2018国VI</p> <p>变速箱: 手动</p> <p>注: 特种改装车辆需要办理《道路机动车辆生产企业及产品公告》。</p>	1	辆
4	车体改装			
4.1	车顶平台	<p>1. “全铝质及不锈钢”平台, 平台前部加防护栏, 四周白钢护栏, 车顶安装承重高强度铝型材骨架。</p> <p>2.在车顶确定位置按装微波天线、调频天线、扬声器。按照标准要求“开口”, 车内顶部须做加固处理, 强弱电接线口防水处理, 登梯固定件的预埋。</p>	1	套
4.2	车内地板	工作区地板:底盘上方铺设优质实木垫层,表面铺设优质耐磨木地板。	1	项

		做隔音及减震处理。		
4.3	地角板	采用不锈钢地角板。	1	项
4.4	工作台	选用实木板免漆板,框架结构采用钢型材。	1	套
4.5	座椅	1.整体尺寸:长度: 440mm; 宽度: 663mm; 高度: 1138mm 2.真皮外包 3.头枕上下可调 4.三点式安全带 5.侧边活动扶手 (手动) 6.背靠角度可调节 (手动) 7.坐垫前后可调节 (手动) 8.可旋转 (手动) 9.带气压减震 10.满足座椅各项安全标准: GB15083-2019,GB8410-2006《汽车内饰材料的燃烧特性》。	4	个
4.6	工作台下机架	采用专用优质型材,表面喷塑处理, 配备铝合金托架,开孔板,面板,接地排,接线排,装饰钉,开孔板,通风板。	1	套
4.7	机柜及减震垫	专业机柜及减震垫。	1	个
4.8	车梯	便携式车梯; 做防滑处理。	1	套
4.9	信号接口箱	右侧后部, 制作信号接口箱, 内部安装标准信号接口板。	1	套
4.10	电源线	3*4平方约30米电缆,电源线选用屏蔽电缆和航空接插件, 以减少电源线引发的传导辐射干扰。	1	套
4.11	车内走线	车内设备电缆和电源电缆采用明线暗装的方式,所有互连电缆均经专用走线槽, 在外部看不见明线。电缆按类别分开走线, 电缆两头做好标记。走线槽采用铝板制做且分层以达到一定屏蔽作用。走线槽盖板可方便拆卸。机架设备供电采用接线排的方式连接。	1	项
4.12	右后门走线小门	右后门走线小门, 车体右后大门下方加开出线小门, 做防雨、防尘处理。	1	项
4.13	接地装置	每个机架配有接地宽铜带, 且与总地连接, 整车配有等电位铜带、软铜带。	1	项
4.14	场地工作照明	安装在车顶平台四周, LED灯用于车外照明。	1	套
4.15	车内照明	LED 筒灯、4条氛围灯 (根据需要可以配置射灯数量)。	1	套
4.16	应急照明	应急照明灯安装于车内顶, 沿中轴线排列, 采用12V供电, 在没有外界220V电源的情况下, 可为整车提供基本的照明。	1	套
4.17	检修灯	检修灯安装于机柜内, 采用12V供电, 在没有外界220V电源的情况下, 可为设备的维护提供基本的照明。	1	套
5	电源系统			
5.1	电源系统	机架式三路电源自动转换, 市电优先。集充电、逆变、自动切换、电源管理等各项功能于一身, 具有高性能、高可靠性、带载能力强、保	1	台

		<p>护完善、智能电池管理等功能。交流主供：在输入市电正常时，由市电直接供电同时也给电池组充电；当市电异常或断电时，由电池组经逆变器逆变输出供负载供电。</p> <p>安全保护体现在：</p> <p>过载保护，电流自动切断。</p> <p>内置式保险丝，重新启动时，提供安全保障。</p> <p>低压报警后，电源自动切断。</p> <p>过压保护后，电源自动切断。</p> <p>过温保护后，电源自动切断。</p> <p>输出短路保护。</p> <p>产品特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 纯正弦波输出，不伤害用电设备，UPS转换功能，转换时间3ms；确保供电的不间断性； 2. CPU管理，模块式组成，维护方便； 3. LED+LCD显示，可以直观的显示全部运行参数； 4. 高转换效率，高效节能； 5. 市电辅助充电功能，三阶段式智能充电，可为不同类型的电池充电，如密封铅酸电池，开放式铅酸电池，胶体电池等； 6. 智能温控风扇，更节能，寿命更长； 7. 带载能力及抗冲击能力强，如带动水泵，空调，冰箱等任何负载； 8. 完善的保护功能；高低压、高温、短路、过流及过载保护等； 9. 工频结构设计，抗谐波干扰，更安全更稳定； 10. 逆变输出频率50HZ或60HZ及AC优先可选择使用更方便； 11. 供电方式可以设置；交流主供或直流主供可以通板拨码设置 <p>技术参数：</p> <p>输出电压：220Vac/230Vac/240Vac</p> <p>电池电压：10-18V</p> <p>持续输出功率：2000W</p> <p>峰值功率：2400W</p> <p>输出频率：50±2Hz/60Hz</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>输出波型：纯正弦波</p> <p>工作站空载电流消耗量：0.5A</p> <p>最大功效：85%</p> <p>环境温度：0℃-40℃</p> <p>逆变方式：线圈转换。</p>		
5.2	配电盘	<p>交直流综合配电盘系统采用交直流分开控制操作，分别有观察表和检测开关。配电盘面设有各种电压表、电流表、转换开关、控制开关，</p>	1	台

		可观察电网电压、隔离变压器输出电压、UPS电源输出电压和各项电流。安装防雷模块		
5.3	免维护蓄电池	100AH/24V, 免维护无须补液, 安全防爆适应温度广 (- 35 - 45℃) 自放电小,20摄氏度平均每月的自放电率2%独特配方, 深放电恢复性能好无游离电解液, 侧倒90度仍能使用	2	块
5.4	灭火器	配备车用干粉灭火器, 放置于车厢内。	2	个
5.5	烟火报警器	机柜内安装烟雾报警器	2	个
6	台式调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1.16路多用途调音台满足后出线方式 2.支持26个标准输入端口 3.16 路单声道麦克风通道 4.4 路立体声返回 5.4 路总线架构, 具有可传输到混音的子组 6.内置 24 位 Lexicon 数字效果处理器 7.32 个 FX 设置 8.打拍定速 9.3 个 FX 参数调节旋转 10.用户 FX 设置存储功能 11.用于多轨录音的直接输出可单独开关, 以进行推子前后操作 12.所有单声道通道均配有插件 13.立体声混音输出均配有插件 14.经典 Soundcraft 3 频段均衡器, 配有扫频中频 15.立体声 18dB/倍频程 100Hz 高通滤波器 16.双通道全球通用 + 48V 幻象电源分流通道 1-8 和 9-16 17.通道静音控制 18.10 段三色测量 19.两个子组输出 20.单独的单声道和输出 21.一体式通用电源 22.频率响应:20Hz-20kHz 	1	套
7	手持麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1.带开关, 适用于专业人声的单指向 (心形) 动态人声话筒, 用于声音增强和录音室录音。 2.高效、内置的球形滤波器最大限度减小风声和呼吸“噗声”噪声。 3.心形拾取模式隔离主音源, 同时最大限度减少背景噪声。 4.专为人声修正的频率响应, 具有明亮的中音和低音衰减 5.一致的心形指向性能够隔离主要音源并尽量降低背景噪声 6.气动防震架降低手持噪声 7.有效的内置球形防风罩和防喷罩 8.配有可旋转180度的抗断裂支架转接头 	2	个

		<p>9.出色的舒尔品质，牢固可靠</p> <p>10.心形（单向）动圈</p> <p>11.频率响应：50 to 15,000 Hz</p> <p>12.输出阻抗300 欧姆</p> <p>13.灵敏度1Khz 时，开路电压</p> <p>14.-56.0 分贝伏/帕 [1] (1.6 毫伏)</p>		
8	音频分配器	<p>1.2路输入，8路输出</p> <p>2.两路输入可混音</p> <p>3.每路输入都有单独的表头显示峰值电平</p> <p>4.XLR平衡输入输出</p> <p>5.每路输出都有独立的电平调整（20db）</p> <p>6.双电源供电</p> <p>7.通过拨码开关选择1分8或2组1分4</p>	1	台
9	监听音箱	<p>1. 声道：2.0</p> <p>2. 理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W</p> <p>3. 信噪比：≥80dBA</p> <p>4. 频响范围：65Hz-20KHz</p> <p>5. 低音调节：支持</p> <p>6. 接口：PC、AUX</p>	1	套
10	监听耳机	<p>1.种类：动圈型震膜。</p> <p>2.结构：半封闭型。</p> <p>3.频响范围：20 - 20000 Hz。</p> <p>4.灵敏度：98 dB SPL/mW。</p> <p>5.最大输入功率：200mW。</p> <p>6.阻抗：600 ohms。</p> <p>7.总谐波失真：<0.4%。</p> <p>8.连接线：3米，无酸铜。</p> <p>9.插头：镀金的小三芯插头，带小三芯到大三芯的转换头</p> <p>10.佩戴方式/头戴护耳式</p>	4	个
12	机架式调音台	<p>1.机架式调音台</p> <p>2.12通道（麦克风/线路），配有麦克风前置功放，均衡器和多重效果处理器</p> <p>3.自带混响，合唱，镶边，延迟，变调和各种多重效果</p> <p>4.130dB动态范围、24比特、192 kHz采样率输入，超宽60dB增益范围，24比特数字立体声效果处理器。</p> <p>5.所有通道上均设有2频段均衡及CLIP指示灯，4个平衡式大动态线路输入，每个通道设有2个辅助发送，1个推子前置用于监听，1个推子后置作发送使用，独立的控制室/耳机端（PHONES/CONTROL</p>	1	套

		ROOM) 及立体声CD/磁带 (CD/TAPE) 输出, 平衡式主混音输出端+48 V幻象电源 6.4个额外的平衡高动态余量线路输入		
13	移动音频工作站	1.酷睿Ultra 7 16G 1T 14英寸屏 2.专业4通道音频外置声卡, USB-C直接供电 3.配备专业制作软件	1	台
14	调频发射系统(主)	调频发射机 (50W) 一台, 带天馈、车载天线	1	套
15	5G无线通讯系统	5G通讯芯片 支持载波聚合技术, 5G理论峰值下载速度提升1倍, 高达3.6Gbps 搭配全新5G智能天线, 支持高达11个5GTDD、FDD 频段	1	套
16	扩声系统喇叭	车顶号角扩声喇叭1.15W/30W专业定压号角; 2.优质高音喇叭,声音响亮; 3.ABS工程塑料,经久耐用; 4.外形美观,适用于室内外环境。	1	套
17	卡侬头	优质三芯卡侬公母头	50	对
18	6.5音频直插	优质大三芯	20	个
19	莲花头	音频莲花头	20	个
20	卡农公母D型座	优质三芯卡农公母D型座	10	套
21	大三芯D型座	优质大三芯D型座	10	个
22	安装费	天馈安装费用 (车顶防水处理)	1	项
23	外接电源线	铜芯YZ 3×6mm ² 约50米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
24	移动电缆盘	带漏电、过载保护	1	个
25	设备安装音频线	屏蔽音频线, 约200米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
26	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型: 双屏蔽 (SF/UTP); 护套材质: 低烟无卤 (LSZH) 约80米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
27	安装及辅材	包括但不限于水晶头、尼龙扎带、电工胶布、机柜固定螺丝	1	项
五	终端设备			
1	应急广播太阳能智能终端	(1) 集应急广播音柱、太阳能供电系统、杆体等为一体的新一代应急广播一体化智能终端; (2) 具备有线数字电视TS、地面数字电视TS、调频FM、IP信号等多种接收功能, 内置4G模组, 能够播发应急广播音频消息, 可与太阳能供电、交流市电无缝切换; (3) 采用模块化外壳结构设计; (4) 具备FM调频输入接口, 能够接收调频应急广播消息;	1	套

		(5) 具备DTMB/DVB-C接口, 能够接收地面或有线数字电视应急广播消息; (6) 具备IP网络接口, 能够接收网络信号应急广播消息; (7) 内置4G模块, 能够与应急广播平台交互通信; (8) 内置国密安全模块, 支持应急广播安全规范; (9) 具备独立电源输入接口, 支持外部供电输入; (10) 内置电池, 可外接太阳能供电, 并与交流市电无缝切换; (11) 太阳能供电系统: 太阳能板18V100w*2, 转换效率大于17%, 同时蓄电池12V200Ah, 支持市电互补, 配置逆变器12V转220V; (12) 杆件: 不小于5米, 下部八边异形, 上部100mm圆管, 壁厚3.0, 含太阳能支架、基础笼。		
2	4G终端流量卡	每月5G, 1年费用	1	张
3	电源线	RVV-2*2.5mm ² 约60米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
4	六类屏蔽双绞线	屏蔽类型: 双屏蔽 (SF/UTP); 护套材质: 低烟无卤 (LSZH) 约60米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
5	PVC线管	聚氯乙烯 (PVC) 材料制成, 具有良好的绝缘性和耐腐蚀性。约120米, 以项目实施时实际数量为准, 应满足本项目要求。	1	项
6	固定抱箍	不锈钢材质, 根据支撑物大小定制	4	套
7	接地处理	电力接地、屏蔽接地、防雷接地	1	项
8	安装及辅材	包含但不限于相关的水晶头、电工胶布、扎线铁丝、尼龙扎带等	1	项
六	对接费用			
1	与省级平台对接服务费	与河南省平台的接口对接调试费用。	1	项
2	与县级平台对接服务费	与现建设完成辉县、封丘接口对接调试费用。	2	项
七	集成费		1	项

备注:

1.本表中序号相同的单项产品必须投报同一品牌、型号的产品, 不得拆项投报, 否则, 评标委员会将不予推荐。

2.本表中如列示有参考品牌的仅供投标人在选择投标货物时作参考, 不具有限制性, 评审以货物技术参数、质量、功能和性能为主。

3.本表中“应急广播平台软件”为核心产品, 投标人提供的核心产品品牌相同的, 按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

4.涉及国家强制节能的产品, 必须投报有效期内《节能产品政府采购清单》中的强制节能产品, 且填写《政府采购节能、环保产品汇总表》。

5.投标人在参与本项目投标时应综合考虑本项目相关辅材在实际实施中的数量,后续因项目实施增加的数量也包含在本次费用中。

第二章：项目有关要求及需求

一、采购项目的基本信息

(一) 采购项目名称：新乡广播电视台市级应急广播系统建设项目

(二) 采购标的需实现的功能或目标：按照国家广电总局要求及相关技术规范、建设标准，完成新乡市级应急广播平台建设，与河南省应急广播平台、辉县市应急广播平台、封丘县应急广播平台联通，实现应急广播的各项功能。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

无论本招标文件中是否明确，投标人所投报货物必须首先满足国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准。招标文件中相关技术要求如与国家相关强制性规定、国家标准、行业标准或地方性标准不一致的，以后者为准。

三、技术要求

参照以下国家行业标准及现行验收规范执行：

- 1.《广播电视安全播出管理规定》（国家广播电视总局令第62号）；
- 2.《应急广播系统建设技术白皮书（2020版）》；
- 3.《应急广播平台工程建设技术标准》（GY/T5093-2020）；
- 4.《应急广播系统总体技术规范》（GY/T 383-2023）；
- 5.《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）；
- 6.《应急广播消息格式规范》（GY/T 385-2023）；
- 7.《应急广播系统资源分类及编码规范》（GY/T 386-2023）；
- 8.《应急广播系统密码应用技术规范》（GY/T 388-2023）；
- 9.《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T 389-2023）；
- 10.《模拟调频广播应急广播技术规范》（GY/T 390-2023）；
- 11.《中波调幅广播应急广播技术规范》（GY/T 391-2023）；
- 12.《有线数字电视应急广播技术规范》（GY/T 393-2023）；
- 13.《地面数字电视应急广播技术规范》（GD/J 087-2018）
- 14.《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》（GY/T 394-2023）；
- 15.《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）；
- 16.《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2019）；
- 17.《信息系统密码应用基本要求》（GM/T 0054-2018）；
- 18.《广播电视网络安全等级保护定级指南》（GY/T 337-2020）；
- 19.《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）。

以上国家行业标准及现行验收规范如有变更则以新发布生效的为准，其他未尽事宜按照国家行业标准及现行验收规范的要求执行。

四、项目交付或者实施的时间和地点：

- (一) 交货期的要求：60日历天完成
- (二) 交货期内供应商必须完成本项目所有内容。
- (三) 交货地点：采购人指定地点

五、需满足的服务标准、期限、效率等要求：

(一) 免费质保期：设备清单内所有设备质保期为3年（自设备验收合格之日算起）质保期内设备如有故障，免费更换新设备。

- (二) 服务标准：合格。

六、供货要求

(一) 投标人提供设备清单内所有货物，所供货物为全新未使用且具有产品质量合格证明文件的合格产品，配置清单内所有配套设施均提供原装，提供设备相关网络必须是原厂最高配网络系统，免费培训并提供相关培训资料(使用/操作手册)及维修手册和维修密码(如有)

- (二) 如果所供产品有特殊的工作条件要求，投标人应在投标文件中加以说明
- (三) 投标人所提供的产品技术规格应符合招标文件的要求
- (四) 系统终身免费升级(含应用软硬件等全部费用)。
- (五) 免费开放所有数字通讯接口及协议。

(六) 保修期外，维修零配件供应及保修合同条款由双方另设合同协商决定，不得以投标人格式合同条款方式对采购人进行任何约束。投标人不得对采购人购买保修合同的联保年限等提出限制性要求。

(七) 中标人应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持等方面相互配合；

(八) 产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货（服务）结束，其间发生的损坏、遗失由中标人负责；

(九) 中标人在通过采购方的验收之前应对设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

- (十) 中标人提供原厂全新设备及配套设施。

七、验收要求

1.采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

2.需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

八、其他技术、服务要求

- (一) 在质保期内，乙方应具有良好、迅速的售后服务能力

(1) 电话咨询

供方和制造商应当为需方提供技术援助电话，解答需方在使用中遇到的问题，及时为需方提出解决问题的建议。

(2) 现场响应

需方遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供方或制造商应在24小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在12小时内解决的，应在48小时内提供备用产品，供需方能够正常使用。

(3) 技术升级

在质保期内，如果供方和制造商的产品升级，供方应及时通知需方，如需方有相应要求，供方和制造商应对需方购买的产品进行升级服务。

(二) 所有采购产品免费保修期限，自采购人在《采购验收报告》签字之日起计算。

(三) 免费质保期内，供应商负责对其提供的设备进行免费更换，不收取任何额外费用。质保期满之后供应商应终身提供优质服务。

(四) 培训要求

投标人应委派经验丰富的专业技术人员在采购人住所地对采购人技术人员免费进行正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使采购人全面了解直至完全掌握设备的使用(在采购人使用期间视需求可提供再培训)

第六部分 评审程序和评标办法

(一) 评标原则:

1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
2. 本项目将采用电子开评标,按照招标文件的要求和条件,通过“新乡电子开评标系统”进行资格审查、评标、定标。

(二) 资格审查:

开标结束后,依据法律法规和招标文件的规定,由采购人授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查,以确定投标人是否具备投标资格。

序号	资格审查资料	资格审查要求
1	授权委托书	符合招标文件“第七部分”资格标文件内容要求
2	新乡市政府采购供应商信用承诺函	符合招标文件要求
<p>以上资料(各项证件或证明材料)应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提供,其内容必须清晰可辨,若电子投标文件中不按照招标文件要求提供或内容不能够清晰可辨的,评标委员会将会对此类电子投标文件作废标处理,其结果由投标人自行承担。只有通过资格审查的合格投标人才能进入下一步评标程序。</p>		
<p>特别注意:按照新乡市财政局《关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知(试行)》新财购〔2021〕13号的要求,供应商在投标(响应)时,按照规定提供信用承诺函,无需再提交下述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件,自然人的身份证明; 2.财务状况报告,依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料; 3.具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料; 4.参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; 5.未被列入失信被执行人、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的证明材料。 		
<p>不适用信用承诺的情形:</p> <p>政府采购供应商存在以下情形的,不适用信用承诺,仍需提供证明材料:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.供应商被列入严重违法失信名单、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; 2.被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内; 3.曾作出采购虚假承诺; 4.其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。 		

(三) 评标办法:

1.本项目采用综合评分法,总分为100分。综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

3.使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5.评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术部分得分由高到低顺序排列。

6.投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(四) 评标程序：

1.符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	投标函	符合“第七部分”内容要求
2	采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5	开标一览表	符合“第七部分”内容要求
6	投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
7	投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求
8	其他要求	符合招标文件内容要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审 (100分)

评审内容		
一、价格部分(30分)	投标报价 (30分)	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30 注：(1) 价格分计算保留小数点后两位。 (2) 为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条、财库〔2020〕46号和财库〔2022〕19号文件的规定，给予小型和微型企业产品（投标人为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审， 小微企业产品投标报价 = 小微企业产品报价 × (1-20%) 。中小企业划型标准

		<p>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）。</p> <p>(3) 为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库〔2017〕141号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位产品报价×（1-20%）。</p> <p>(4) 根据《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，监狱企业视同小型、微型企业，评审中享受价格20%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品投标报价=监狱企业产品报价×（1-20%）。（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扫描件）。</p> <p>(5) 残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格20%的扣除。</p> <p>(6) 评标委员会根据政府采购政策相关规定，对有效投标人符合价格折扣条件的，按照相关规定进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价，评标价=最终报价×（1-价格折扣幅度）。</p>
<p>二、商务部分 (32)</p>	<p>1.政府采购节能/环保认证 (2分)</p>	<p>(1) 投标货物中每提供一款属于《节能产品政府采购清单》内的产品的（属清单内强制采购的产品除外）得1分，最多得1分。</p> <p>(2) 投标货物中每提供一款《环境标志产品政府采购清单》内的产品的得1分，最多得1分。</p> <p>注：（1）产品是指所投货物的成品，投标人必须在投标文件中提供《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》中显示投报产品认证证书编号的所在页复印件，否则，评委会会有权不予认可。</p> <p>(2) 本条款按照“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”（财库〔2019〕9号）执行。</p>
	<p>2.业绩 (6分)</p>	<p>投标人或应急广播平台制造商2021年1月1日（以签订合同时间为准）以来具有市本级及以上（含市本级）类似项目业绩的，每提供1份得1分，本项最多得6分。</p> <p>注：在投标文件中附合同原件扫描件并加盖电子签章，合同内容必须包含合同首页、标的及金额所在页、合同签订时间、双方签字盖章页。否则不得分。</p>
	<p>3.企业实力 (13分)</p>	<p>1.投标人或应急广播平台制造商具有应急广播产品技术发明专利（非外观和实用新型）的，每提供1份得2分，本项最多得8分。</p> <p>2.投标人或应急广播平台制造商具有保障应急广播服务的能力，提供应急广播服务认证证书予以佐证，每提供一个A级证书得5分，每提供一个B级证书得4分，每提供一个C级证书得3分，本项最高得5分。</p>
	<p>4.服务承诺 (5分)</p>	<p>根据投标人对承揽业务过程中及后期的服务承诺（服务承诺应包含服务响应时间、响应方式，质保承诺，维修、维护服务体系、技术支持，零配件和维修备品备件的供应保障，质保期内及质保期外维护保养收费承诺及其它优惠条件等方面），</p>

		进行评比打分。全面合理、详细、切实可行的得5分；基本合理可行的得4分；一般合理得3分；不够详细，但合理得2分；合理性欠缺的得1分；未提供服务承诺的不得分。
	5.延保服务 (6分)	质保期每增加1年加2分，最高得6分。投标人需提供延保服务承诺函。
三、技术部分(38分)	1.技术方案及实施方案 (4分)	根据投标人提供的技术方案及实施方案进行评审，方案全面合理、详细、切实可行的得4分，基本详细、基本合理可行的得3分，基本详细、一般合理得2分，不够详细，但合理得1分，合理性欠缺或未提供设备供货及安装调试方案的0分。 注：项目方案中存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等，不得分。
	2.应急保障措施 (2分)	根据投标人面对采购人可能遇到的突发情况采取的应急保障措施进行打分，措施全面合理、详细、切实可行的得2分，基本详细、基本合理可行的得1.5分，基本详细、一般合理得1分，不够详细，但合理得0.5分，合理性欠缺或未提供应急保障措施的得0分。
	3.产品技术指标 (32分)	(1) 所投产品各项技术指标要求均满足采购文件要求的，得32分； (2) 任何一项产品的技术参数，如有一处被评标委员会一致认定为重大负偏差从而影响到产品正常运行的，则产品技术参数要求为0分，且不予推荐为中标候选人。(入网证书直接关系到本项目能否正常实施，如有一处负偏离即视为重大负偏离) (3) 任何一项加★号产品技术指标每出现一处细微负偏差且经评标委员会一致认定不影响产品正常运行的扣1分，当加★号产品技术指标出现负偏差超过7项，则产品技术指标得分为0分，且不予推荐为中标候选人； (4) 如所投报产品非加★号产品技术指标每出现一处细微负偏差且经评标委员会一致认定不影响产品正常运行的扣0.5分；当非加★号产品技术指标出现负偏差超过20项，则产品技术指标得分为0分，且不予推荐为中标候选人； 注：(技术指标要求提供检测报告或相关证书证明材料的，投标文件中须附检测报告或相关证书的证明材料扫描件。不提供不得分，检测报告内容不符不得分。)

第七部分 投标文件格式

(投标人可根据实际及美观度需求更改字体样式、字体大小及页脚页眉但不得更改实际内容)

_____ (项目名称)

投 标 文 件

项目编号:

投标人: _____ (电子签章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或电子章)

_____年_____月_____日

目 录

注：投标单位根据自身投标文件内容编辑目录，格式自拟

第一部分 资格标文件

一、授权委托书

致：_____（采购人名称）

唯一授权委托人姓名：_____ 性别：____ 联系方式：_____ 出生日期：____年__月__日

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 出席开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证原件扫描件（正反两面，顺序自定）

2. 授权委托书代理人身份证原件扫描件（正反两面，顺序自定）

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年__月__日

特别提示：

如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过符合性检查。

二、新乡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。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。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：投标人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招标文件要求，按无效投标处理。

第二部分 商务标文件

一、投标函

致：_____（采购人名称）

我方愿参加贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号）投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起_90_天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （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；
- （6）没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3.我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4.我方承诺提供的全部投标文件，均为我方真实意思表示。

5.我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6.我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7.如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8.我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

9.我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

10.我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

11.我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各

项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

12.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____ 投标人代表联系手机号码：_____

投标供应商：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日期：_____年____月____日

二、采购项目承诺书

致：_____（采购人名称）

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试检验报告；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿接受采购人扣除本项目履约保证金的处理,对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或领取中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的处理；
7. 采购人有权在签订合同前要求我方提供应急广播软件和设备的由国家广电总局委托机构出具的相关检测报告，以核实我方承诺事项的真实性，我方无法提供的，采购人有权拒绝接收。
8. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

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，我方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。

投标供应商：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日期：_____年__月__日

四、服务承诺

(自行编制, 格式自拟)

投标供应商: _____(电子签章)

法定代表人: _____(电子签章)

日 期: _____年____月____日

五、商务标部分其他文件

(格式自拟, 供应商可在此处附供应商认为需要提供的其他商务标文件, 如不需提供, 可删除此部分“五、商务标部分其他文件”)

第三部分 价格及技术标文件

一、开标一览表

标题	内容
投标单位名称：	_____
项目名称：	_____
分包编号：	_____
报价金额（小写）：	_____元
报价金额（大写）：	_____
交货及完工期：	_____

投标人（电子签章）：

法定代表人：（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

填写说明：开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容及相关所有费用；

二、投标报价明细表

(格式自拟, 下表仅供参考)

价格单位: 人民币元

序号	投标货物名称	品牌及型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注	
1										
2										
3										
4										
投标总价		人民币大写: _____ 小写: _____								

投标供应商: _____(电子签章)

法定代表人: _____(电子签章)

日 期: _____年____月____日

- 注: 1. 以上表中各项可进一步细分, 栏数不够可自加或附表;
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致;
3. 投标人应按招标文件中《采购需求》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分, 视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

三、投标货物技术偏离表

序号	投报货物名称	招标文件技术要求 (列明技术配置)	投标文件技术响应情况 (列明所投产品的技术配置)	偏差描述 (描述技术是否具有正、负偏差)

投标供应商: _____ (电子签章)

法定代表人: _____ (电子签章)

日期: _____ 年 ____ 月 ____ 日

注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表，投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。

2. 投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为 0 分。

四、政府采购节能、环保产品汇总表

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	
说明							

投标供应商：_____ (电子签章)

法定代表人：_____ (电子签章)

日 期：_____年___月___日

注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表应明确填写“无”、“是或否”或者“/”等。

2. 按照“财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》”（财库〔2019〕9号）执行。

第四部分 其他部分

(投标人认为需要提供的其他资料)

一、落实政府采购政策相关资料

附件一

中小企业声明函 (货物)

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

1. _____ (标的名称), 属于 工业; 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 工业; 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。

投标供应商: _____ (电子签章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

附件一以下内容可在编制响应文件时删除:

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。

注:企业应认真学习相关文件,对划分标准应深入理解,遵照诚实信用原则,对提供的《中小企业声明函》的真实性按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条承担相应责任。

在货物采购项目中,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。

如投标产品不是中型、小型、微型企业生产,可不提供此附件相关资料或不填写此附件仅保留格式。

根据《政府采购促进中小企业发展》相关法律、法规的规定,本项目对全部为小微企业制造的货物执行 20%的报价扣除。

附件二

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。

投标供应商：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

附件二以下内容可在编制响应文件时删除：

如投标产品是残疾人福利性单位生产，可提供此函并将残疾人福利性单位生产的投标产品名录后附，如投标产品不是残疾人福利性单位生产，可不提供此附件相关资料或不填写此附件仅保留格式。

附件三

监狱企业证明

附件三以下内容可在编制响应文件时删除：

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号的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。

如投标产品为监狱企业生产，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扫描件。并将监狱企业生产的投标产品名录后附，如投标产品不是监狱企业生产，可不提供此附件相关资料或不填写此附件仅保留格式。