

驻马店市政府采购项目

招标文件

采购项目编号：驻政公开采购-2025-35

采购项目名称：驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设项目

采购人：驻马店广播电视台

采购代理机构：大成工程咨询有限公司

二〇二五年十一月

目 录

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

一. 说明

二. 招标文件

三. 投标文件的编制

四. 投标文件的上传、提交

五. 开标

六. 评标

七. 定标

八. 合同授予

第四章 评标办法及评分标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 投标文件格式

第一章 招标公告

驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设项目

招标公告

项目概况：

驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设项目的潜在投标人应在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台(以下简称“交易平台网站”)(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>) 2025年12月22日09时00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1. 项目编号：驻政公开采购-2025-35
2. 项目名称：驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：3849600.00元；最高限价：3849600.00元。

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价(元)
1	驻政公开采购-2025-35A	驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设项目A包	3849600.00	3849600.00

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

5.1采购内容：驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设。(详细内容及要求见招标文件)。

5.2供货期限：合同签订后60日内交货。

5.3交货地点：采购人指定地点。

5.4质量要求：达到国家、地方及行业规定的合格标准，满足采购人要求。

。

6. 合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7. 本项目是否接受联合体投标：否。

8. 是否接受进口产品：否。

9. 是否专门面向中小企业：否。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定（根据驻财购【2022】15号文件规定实行承诺制）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：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，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标公司，不得参加同一合同项下的政府采购活动。提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）或提供承诺书；

3.2根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的企业，不得参与本项目投标。信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

三、获取招标文件:

1. 时间：2025年12月01日至2025年12月05日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台(以下简称“交易平台网站”）（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）。

3. 方式：登录“驻马店市公共资源交易中心（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载采购文件。未按规定在网上下载采购文件的，将被拒绝。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点:

1. 时间：2025年12月22日09时00分（北京时间）。

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标五厅。

五、开标时间及地点:

1. 时间：2025年12月22日09时00分（北京时间）。

2. 地点：驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标五厅。

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《驻马店市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 本项目使用不见面交易的评标模式。投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。

2. 投标人注册:投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心(其他)“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心(其他)“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心(驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅)办理CA密钥，完成注册。

3. 招标文件下载：凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心(<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>)”网站，凭领取的企业身份认证锁(CA密钥)登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

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：驻马店广播电视台

地址：驻马店市通达路

联系人：崔先生

联系电话：0396-2620169

2. 采购代理机构信息

名称：大成工程咨询有限公司

地址：驻马店市骏马路与泰山路交叉口天基城中心花园3号楼(圆楼)5楼

联系人：杨永丽、訾佳佳、吴先生

联系电话：0396-2838319 19139539999

3. 项目联系方式

项目联系人：吴先生

联系方式：0396-2838319

19139539999

第2章 采购需求

项目名称：驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设项目

项目编号：驻政公开采购-2025-35

一、产品技术要求：

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1、市级应急广播软件平台（核心产品）				
1	信息接入子系统	1. 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。 2. 信息主动上报：支持当本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息变化时，主动上报至上级应急广播平台。 3. 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、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息反馈至上级应急广播平台。 4. 状态主动上报：支持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、终端等设备状态发生变化时，向上级应急广播平台主动上报。 5. 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、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等设备状态反馈至上级应急广播平台。 6. 应急广播播发接入并响应：支持接收和响应上级应急广播平台启动调频广播系统、有线数字电视系统、地面数字电视系统、应急广播大喇叭系统进行应急广播的指令，并能正确处理未到、已到时未过期、已过期三种时间指令，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。 7. 支持向上级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收上级的播发结果反馈信息。 8. 支持上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令，并反馈查询结果。 9. 支持上级应急广播平台发送的播发记录查询指令，并反馈查询结果。 10. 支持省平台下发取消某条应急消息播发的请求后，平台能将对应消息的播发取消并上报取消状态，并	1	套

		<p>且本消息的状态要根据实际合理变化。</p> <p>11. 具备与气象预警发布系统，应急部门预警发布系统信息源接入功能。</p> <p>★12. 信息接入：对于系统接收的信息，可显示编码、来源IP地址、来源单位、目标资源、接入时间、指令类型、数据包大小。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>★13. 信息跟踪：对于每一条接入的预警信息，可查看预警信息内容(包括基本内容、覆盖区域、广播内容)，可追踪广播效果(覆盖率)及消息播发情况，并利用地图、表格形式对比展示计划与实际的覆盖情况。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p>		
2	信息处理子系统	<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. 接入信息提示功能：支持将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示，并支持信息接入提示，支持界面、短信、声光报警多种提醒方式。</p> <p>3. 消息解析和存储：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。</p> <p>4. 消息查询：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。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 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。</p>	1	套
3	节目播控子系统	<p>1. 文转语功能：支持将接收到的应急广播文本内容（汉语）自动转换成语音文件。数量至少达2500字。支持敏感词过滤，敏感词过滤至少支持100个。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 具备根据播发需求、播发策略生成应急广播信息的功能。支持多个文件上传到平台，可自动检测文件的类型，文件大小。</p> <p>4. 支持多文件广播（单个文件、多个文件音频文件组合广播），同时音频文件广播码率可配置（支持常用编码码率如32、64、96、128、256kbps等），且可进行顺序播放或随机播放。</p>	1	套
4	审核播发子	1. 支持审核播发对应急接入信息以及制作完成的应急广播信息进行整体审核播发。	1	套

	系统	<p>2. 支持系统能对应急部门发送的应急信息以及信息制作完成的应急广播消息进行审核、处置以及驳回功能。</p> <p>3. 根据各部门及当地现实情况，审核流程可根据级别设置为人工或自动。在人工模式下，可审核内容是否符合相关规定及客观事件，如不符合则可驳回该应急广播接入消息。</p> <p>4. 支持相关负责人在确定来源信息符合相关规定、节目内容完整清晰且不包含非法内容后，可将来源信息（节目、区域、指令）封装发送给联动平台进行方案的生成。</p> <p>5. 支持可生成直观的方案预估效果，可根据实际情况进行方案的调整修改。</p>		
5	资源管理子系统	<p>1. 支持前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端等资源的增、删、改，资源编码的分配管理。</p> <p>2. 支持通过平台可查看应急广播适配器正在广播状态、区域逻辑码、音量大小等信息；可查看终端设备信号强度、广播状态、频率等的实时参数（GY/T 383-2023《应急广播系统总体技术规范》）；可查看应急广播适配器下可管理的音柱数量；具备资源类型及资源编码设置功能。</p> <p>3. 要求未注册设备连接平台后，应该具备自动上报功能，平台审核信息合法后，可注册到平台。</p> <p>4. 支持获取前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端回传的状态数据，并在系统中进行查看。</p> <p>5. 支持设定前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端的报警值，支持声光报警。</p> <p>6. 具备安全体系软件、GIS 地图包及开发软件，通过GIS地图展示应急广播终端基本信息、播放信息、地理信息、运行状态等。展示终端设备在区域内的地理位置、显示设备状态信息、所属机构信息、在播内容信息，可通过设备状态、所属机构以及关键字搜索进行筛选展示。在地图上支持对设备进行直接点选或圈选设备进行广播的功能。</p> <p>7. 具备管理县级应急广播系统资源的功能，主要包括有线数字电视、地面数字电视、调频RDS广播、应急广播大喇叭系统县/乡/村前端、机动应急广播系统、广播/电视/融媒体中心频率频道播出系统、应急广播适配器和应急广播终端信息等。</p> <p>8. 根据用户需求增加不同分类，然后用户将不同资源放入不同分类下方便管理和查找（例如：农业宣传、道德法制）。</p>	1	套
6	资源调度子	1. 支持调度预案编辑和维护，调度预案支持分级处理。	1	套

	系统	<p>2. 支持根据发布需求、调度预案，自动生成资源调度方案，并支持人工修改调度方案。具备调度预案管理，查看所有等待发布、正在发布的应急广播消息状态，以及历史发布的调度预案信息，具备监控应急广播消息传输状态功能。</p> <p>3. 支持根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令及签名信息。</p> <p>4. 支持监管当前系统正在进行的应急广播发布任务，并能对当前播出任务下发停止播发指令。</p> <p>5. 可直观查看平台下属范围内各级平台的运行情况，下发的任务的效果评估信息、告警统计实时列表、设备播发列表、历史播发信息。</p> <p>6. 支持对平台资源（包括：URL、PID等）进行动态调度。有广播任务时动态调度空闲的资源，广播完成后自动及时的释放资源，以供其它广播使用。</p> <p>7. 支持展示事件级别、发布区域等发布需求和资源状况等。系统平台的用户角色分为运维管理员、管理员和操作员，不同的角色具有不同的权限，并根据所属机构进行相应媒资及设备权限的划分。</p> <p>8. 支持对用户信息的增、删、查、改、重置密码等管理。</p> <p>★9. 预案模板：支持 512种类型的预案模板，可对模板进行新增、修改、删除、查看列表。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p>		
7	生成发布子系统	<p>1. 支持与有线数字电视前端的应急广播适配器对接，发布应急广播消息。</p> <p>2. 支持与调频前端的应急广播适配器对接，发布应急广播消息。</p> <p>3. 支持与县级应急广播大喇叭适配器对接，发布应急广播消息、通过RTP推送MP3音频流。</p> <p>4. 支持与机动应急广播的适配器进行对接，发布应急广播消息。</p> <p>5. 支持对电视节目进行应急字幕插播功能。支持挂角、全屏等多种方式。</p> <p>6. 支持与机顶盒系统对接，发布应急广播消息。</p> <p>7. 支持与融媒体中心技术系统进行对接，实现融媒体通道覆盖；支持从融媒体中心获取节目内容，实现内容共享。</p> <p>8. 支持获取各通道播发状态，并展示播发进程。</p> <p>9. 支持音频、视频、文字、图片应急广播，可在可视终端、户外LED大屏上进行展现。</p>	1	套
8	媒体服务子系统	<p>1. 支持对系统内所有媒体文件进行管理。</p> <p>2. 集中存储：支持对系统内媒体文件进行统一集中存储。</p>	1	套

		3. 分权限管理：支持根据用户权限不同，控制用户的管理、浏览、下载、试听、使用等操作。 4. 搜索功能：用户能够根据文件名快速查找文件。 5. 文件夹管理：支持根据用户需求创建文件夹及文件管理树。 6. 文件上传：支持用户上传本地媒体文件，包括音频、文本文件。 7. 文件基本信息查看：支持对文件名、文件大小、文件类型、上传人、上传时间等文件详细信息进行查看。 8. 文件下载：支持将系统存储的媒体文件进行下载到本地功能。 9. 文件删除：对于过时或不合规内容，支持删除功能。		
9	大喇叭管控子系统	1. 支持对应急广播大喇叭适配器进行网络参数、应急广播资源编码、回传参数、白名单配置。 2. 支持对应急广播大喇叭适配器进行输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能。 3. 支持终端的应急/日常广播开/停播指令。 4. 支持终端的资源编码设置指令。 5. 支持终端的音量控制指令。 6. 支持终端的回传参数、回传周期、网络参数设置指令。 7. 支持终端的参数/状态查询指令。 8. 支持终端的时钟校准指令。 9. 支持终端的证书更新指令。 10. 支持终端的功放开关控制指令。 11. 支持终端的RDS扫描频点设置指令。 12. 应急广播大喇叭适配器发出DTMB指令：支持终端的TS锁定频率设置指令。 13. 应急广播大喇叭适配器发出DVB-C指令：支持终端的TS锁定频率设置指令。 14. 应急广播大喇叭适配器发出RDS指令：支持终端的RDS扫描频点设置指令。 15. 应急广播大喇叭适配器主动上报数据：支持获取适配器通过网络向平台主动上报的短信、电话发布开始和结束状态。 16. 应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能：支持通过网络获取适配器发送的心跳数据包。 17. 支持分区域播发控制，可根据区域进行播放不同音频的广播内容。	1	套

		<p>18. 应急广播大喇叭适配器以推送的实时音频流：支持接收应急广播大喇叭适配器RTP单播推送的MP3实时音频流，并存储为MP3文件。</p> <p>19. 具备应急广播消息审核功能，对制作完成的应急广播节目进行审核。</p> <p>20. 具备各级大喇叭前端关键设备和终端运行状态、操作记录等回传信息的接收处理功能。系统平台能够对下发的指令进行详细记录，对应指令的内容、紧急程度、覆盖机构、覆盖方式、播发周期、时间以及状态一目了然，还可根据实际情况对下发的指令进行撤回。实现了下发指令的有效监控及管理。</p> <p>21. 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。</p> <p>22. 支持手持终端，能够扫码安装、配置、拍照、定位功能。</p> <p>★23. 标签功能：可根据不同使用场景（如水利、森林防火等），给用户和设备设置场景标签（如水利标签、森林防火标签），从而可通过水利标签、森林防火标签实现选择和过滤用户和设备。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>★24. 托管配置：支持托管服务器配置下发，对于提供托管功能的软件或设备支持集中管理，并将相关地址（指令服务、寻呼服务）分发到系统内终端，以便在应急广播平台无法提供服务时，各乡镇或村仍然能进行广播。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>★25. 巡检功能：支持根据需要配置巡检设备，平台可启动或关闭巡检功能。开启实时巡检，在GIS地图上逐一显示巡检设备的信息。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p>		
10	分析评估子系统	<p>1. 支持在发布结束后，对播发覆盖率、播发时效等指标进行评估。</p> <p>2. 支持对应急信息、应急广播消息等内容的检索与查询，支持简单检索和条件检索。</p> <p>3. 具备应急广播消息播发过程和播发结果监测功能，及时向县级应急信息源及上级应急广播平台反馈播发结果。</p> <p>4. 具备实际播发效果数据收集分析功能，可对应急广播消息的发布覆盖率、发布时效等指标进行评估，形成效果评估报告。对最近下发的任务的完成情况跟时效情况进行评估。可切换折线图，柱状图，可以下载图片等。</p> <p>5. 支持可按设备类型和行政级别分别对设备进行IP/4G在线率的统计。支持对广播数量/级别等分别以柱状图，饼状图等显示。支持对实时广播滚动显示，实时统计每条广播的覆盖率，响应时效。</p>	1	套

		6. 支持可通过应急广播可视化大屏展示广播终端设备近30天内每天的在线情况。 7. 支持可通过应急广播可视化大屏展示系统近30天内每天的广播时长，并可根据广播类型及级别进行展示。 ★8. 在线趋势：可通过应急广播可视化大屏展示广播终端设备近30天内每天的在线情况。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件） ★9. 广播趋势：可通过应急广播可视化大屏展示系统近30天内每天的广播时长，并可根据广播类型及级别进行展示。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）		
11	运维监管子系统	1. 支持对用户、角色、权限的分配和管理。 2. 支持组织机构管理、行政区域管理、地址管理。 3. 支持系统参数配置、终端参数配置的管理。 4. 支持将本平台的未上传的数据同步到上级平台。 5. 支持所有通过应急广播适配器播放的广播（手机语音、手机短信、话筒（IP话筒）、U盘、线路输入、IP(TS)、DTMB/DVB-C、FM接收信号）录音存储，通过平台可随时播放录音。 6. 支持当一台管理服务器出现故障时，应用可自动连接到其他服务器继续工作，服务器切换不影响广播。 7. 具备平台告警功能，告警规则和内容可配置。 8. 支持平台和手机APP可查看实时监控服务器CPU、内存、流量等指标。 9. 应急广播平台播发记录综合管理功能：演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能系统运行参数的配置管理功能系统操作人员、角色、权限的配置管理功能。 10. 支持系统数据库的定期备份、手动备份，故障恢复等功能。 11. 支持系统运行状态监控功能，对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，出现故障可及时报警。 ★12. 网络多样化：平台支持同时接入三种不同网络设备，同时兼容局域网、政务外网、互联网三种方式终端进行接入，并进行同时广播功能。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）	1	套
12	安全服务子系统	1. 支持导入省认证中心发布的证书列表文件。 2. 支持通过县应急广播大喇叭适配器向终端发放证书更新指令。	1	套

		<p>3. 支持对上级应急广播平台、县应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器的交互数据，支持签名和验签。</p> <p>4. 支持用户名密码、U盾、扫码等方式鉴权。</p> <p>5. 平台支持同时接入三种不同网络设备，同时兼容局域网、政务外网、互联网三种方式终端进行接入，并进行同时广播功能。</p>		
13	数据展示子系统	<p>1. 支持循环动态展示媒资制作的详情，包括媒资名称、类型、属性、描述信息、采集时间、采集人等信息。</p> <p>2. 支持展示国家应急中心、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，显示包含消息级别、消息类型、消息来源、消息影响区域、消息生产时间等。</p> <p>3. 支持通过GIS地图展示应急事件调度和发布过程，地图显示目标覆盖区域、预期资源覆盖区域和预期无法覆盖区域，显示发布链路和资源的接收反馈效果等信息。</p> <p>4. 支持展示广播播发的详细流程及反馈评估，包含开始广播、审核通过、预案生成、指令生成、打包加签、分发传输、接收回执、播发反馈，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（目的资源名称，反馈时间和下发结果），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，事后效果进行三维立体统计，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。</p> <p>5. 支持将平台可用情况、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，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。</p> <p>6. 支持以GIS地图显示所属终端的具体位置信息及状态（正常、异常、广播中），大数据统计终端数量和终端可用情况。</p>	1	套
14	APP接入管理系统	<p>1. 平台账号通过手机号码进行实名制注册，注册成功后WEB端可以通过扫码和密码方式登录，APP端可以通过密码方式登录。</p> <p>2. 支持通过用户名密码进行用户安全登录。</p> <p>3. 支持对用户、角色、权限的分配和管理。</p> <p>4. APP用户管理：包括APP用户注册、用户注销、用户信息修改、用户权限、用户通知等功能。</p> <p>5. APP播发指令执行：对用户通过APP提交的应急广播播发指令进行解析，调用相关应急广播系统资源进行</p>	1	套

		播发。		
2、GIS地图数据及应用				
1	数据库	1. 采用国产大型关系数据库产品，支持ANSI SQL-2003以上标准，PL/pgSQL、PL/Java等过程语言；支持JDBC/ODBC标准接口。 2. 支持通信和存储加密功能，支持国密算法。 3. 支持主流的网络协议，（如：TCP/IP），支持IPV6。 4. 具有跨操作系统平台的能力，支持麒麟、UOS等国产主流操作系统，支持鲲鹏、飞腾、海光等处理器。 5. 支持创建表分区，包括range、list、hash、interval间隔，支持两级分区方式。 6. 满足高效性、高可靠性、可用性、安全性、可整合与可扩展性的要求。 7. 含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作。	1	套
2	中间件	1. 支持集群部署，提供集群管理工具，具备自动配置Java EE应用集群的装置和方法。 2. 内置类加载冲突检测工具，可以检测出应用部署和运行过程中哪些类存在类加载冲突问题，并能自动生成冲突检测报告，方便快速定位和解决应用类加载问题。 3. 支持在管理控制台页面上配置异步日志，保证日志输出的同时降低对应用系统性能的影响。 4. 监控服务可以选择监视信息的回放时间段，方便运维人员了解过去某段时间的系统和应用的监控情况。 5. 提供对监控项（如方法的执行耗时、线程数等）的阈值配置，一旦到达阈值则系统自动进行预警记录；支持自定义监控规则表达式，能够对节点上运行的类、方法进行监控。 6. 提供调用链分析功能，能够对应用的调用流程进行监控，并展示其执行时间、时长和调用参数。 7. 内置线程跟踪功能和杀线程工具，支持监控节点的实时线程执行情况，对于超时的hung线程，运维人员可停止该线程，防止资源被无效占用。 8. 为避免用户误操作，支持应用回收站功能，卸载的应用部署包将移到回收站里。 9. 在不停止应用服务器运行的情况下，支持动态更新license以及集中管理替换license，避免更新license对业务正常运行的影响。 10. 支持命令行审计功能，能记录每次命令行操作。 11. 支持采用双因子认证鉴别技术对用户身份进行鉴别。 12. 内置快照功能，能够对服务器及应用程序的运行时信息进行捕获。	1	套

3	GIS地图	<p>1. 具备安全体系软件、GIS地图包及开发软件。</p> <p>2. 支持根据应急广播业务需要，选择性进行业务展示。</p> <p>3. 支持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。</p> <p>4. 支持通过GIS地图展示应急事件调度和发布过程，地图显示目标覆盖区域、预期资源覆盖区域和预期无法覆盖区域，显示发布链路和资源的接收反馈效果。</p> <p>5. 支持大数据统计：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，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。</p> <p>6. 支持终端状态管理：以GIS地图显示所属终端的具体位置信息及状态（正常、异常、广播中），大数据统计终端数量和终端可用情况。</p> <p>★7. 快捷广播：支持在GIS地图中，通过圆形、方形、多边形选择广播终端设备，进行直播喊话和一键快速广播。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p>	1	套
3、市应急广播硬件平台				
1	应用算力主机	<p>1. CPU:配置国产处理器，主频不低于2.3主频，支持不低于 16 核。</p> <p>2. 支持SM2/SM3/SM4数字加密。</p> <p>3. 内存：不低于64G。</p> <p>4. 硬盘：配置 SATA 硬盘，容量不小于 2TB。</p> <p>5. RAID卡：支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60扩展。</p> <p>6. 具备板载双千兆网卡。</p> <p>7. 具备热插拔冗余双电源模块,确保高可靠不间断运行。</p>	4	台
2	服务器操作系统	<p>1. 国产服务器操作系统软件。</p> <p>2. 支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光、申威等主流国产CPU。</p> <p>3. 支持人大金仓、达梦、神舟通用、南大通用等数据库。</p> <p>4. 支持金蝶、中创、东方通、普元、宝兰德、华宇等中间件。</p> <p>5. 兼容CentOS和欧拉生态，同时提供rpm数据库自动转换dpkg数据库工具。</p> <p>6. 支持系统图形登录功能策略、三权分立功能策略、审计服务策略、执行控制功能策略、白名单功能策略</p>	4	套

		<p>。</p> <p>7. 内置国密算法，支持基于国密算法的加解密应用，支持可信计算。</p> <p>8. 支持同品牌的高可用集群、服务器虚拟化系统等配套产品。</p>		
3	数据存储	<p>1. 磁盘槽数量：≥5 个。</p> <p>2. 支持热插拔，可使用 3.5 英寸 SATA HDD、2.5 英寸 SATA SSD。</p> <p>3. 支持M.2 硬盘插槽。</p> <p>4. 内存容量：≥32GB。</p> <p>5. 支持的 RAID 模式：支持RAID 0、1、5、6 和 10 等多种 RAID 模式，用户可根据数据安全和存储需求进行灵活配置。</p> <p>6. 要求配备4块16TB企业级机械硬盘及2块1TB固态硬盘。</p> <p>★7. 系统自带冷盘库文件系统和管理界面，自动定时将重要的数据备份到冷盘库文件系统中。（提供冷盘库存储系统软件著作权证明文件及软件功能截图）</p>	1	套
4	万兆网络互联设备	<p>1. 24个万兆SFP+，6个40G1100GEQSFP28。</p> <p>2. 支持可插拔电源。</p> <p>3. 4个独立可插拔风扇。</p> <p>4. 支持前后风道。</p> <p>5. 交换容量2.56T/25.6TbpS。</p> <p>6. 包转发率1260Mpps。</p> <p>7. 支持随板AC，最大可管理1K AP。</p> <p>8. 含40个万兆光模块”。</p>	2	台
5	千兆网络互联设备	<p>1. 网络标准IEEE802.310BASE-T, IEEE802.3u100BASE, IEEE802.3x流量控制, IEEE802.1p优先级。</p> <p>2. 堆叠功能可堆叠。</p> <p>3. 28个10/100/1000Base-T以太网端口(4COMBO), 2个SFP千兆端口+2个10G/1G BASE-X SFPPLUS万兆端口，2个QSFP PLUS 40G端口。</p> <p>4. 传输速率10Mbps/100/1000MbpsMbps。</p> <p>5. 产品交换容量598Gbps/5.98Tbps;包转发率：222Mpps。</p>	2	台

		6. 支持端口聚合。 7. 支持DHCP。 8. 支持静态路由，支持R1PV1/V2, RIPNG, OSPFV1/V2, OSPFV3, 支持等价路由，策略路由，支持IPV6, 组播。		
6	42U服务器机柜	标准42U机柜；尺寸2000*600*1200	2	个
7	市级应急广播适配器	<p>（一）总体要求</p> <p>（1）具备输出音频信号及RDS指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GY/T 390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》。</p> <p>（2）具备输出音频信号及DTMB/DVB-C指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GD/J 087—2018《地面数字电视应急广播技术规范》和GY/T 393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》。</p> <p>（3）具备输出音频信号及IP指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合GY/T 394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》附录D。</p> <p>（二）功能要求</p> <p>（1）具备≥7寸触摸显示屏，支持电容多点触控，可显示在线状态及各主要操作参数，支持操作和查看。</p> <p>（2）可脱离应急广播平台实现对下一级进行本地广播功能（调频要求）。</p> <p>（3）支持U盘（MPEG-1 Layer 2和MP3格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播，U盘广播可通过按键选择上下曲。</p> <p>（4）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、AAC，采用SSD固态硬盘方式，容量≥256G。</p> <p>（5）可设置定时广播（≥100个时间段），广播音源可选择话筒广播、U盘、调频接收、线路输入。</p> <p>（6）可在平台中对本设备的工作参数配置。</p> <p>（7）可在平台中对本设备进行领用和回收操作。</p> <p>（8）可在平台中控制本设备的工作状态，可以读取本设备的当前状态。</p> <p>（9）支持优先级判断（应急广播最高优先，紧急广播下级优先；优先顺序：调频、IP、DTMB；同等优先级的，不能打断正常播出）。</p>	1	台

		<p>(10) 设备本地优先级模式：话筒广播（紧急）>电话广播>调频>IP>DTMB>DVB-C>话筒广播（日常）>U盘>线路广播。</p> <p>(11) 支持一键切换为紧急模式。</p> <p>(12) 具有签名、验签功能，签名验签符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。</p> <p>(13) 支持模块化设计，IP模块、调频模块、TS模块（输出）和4G通信模块（全模式或电信或移动或联通）。</p> <p>(14) 配置移动通信模块（通话和回传功能）。</p> <p>(15) 具备本地播发、上级信号接收播发、平台控制播发功能。</p> <p>(16) 在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。</p> <p>(17) 支持分区域播发控制。</p> <p>(18) 具有电话（电话接入和短信接收）广播功能，电话广播支持至少256个白名单。</p> <p>(19) 具备主动上报功能，适配器能主动通过网络向平台上报短信发布、电话发布的开始和结束状态。</p> <p>(20) 具备心跳维持功能，适配器能通过网络向平台发送心跳数据包。</p> <p>(21) 具有扫码注册功能：支持通过扫描设备二维码将本机注册到应急广播管理平台。</p> <p>(三) 接口要求</p> <p>(1) 具有1路AC220V可控电源输出，输出功率$\geq 1000W$。</p> <p>(2) 具有2路及以上音频输出，接口类型：RCA莲花母座。</p> <p>(3) 具有1路及以上线路音频输入接口，RCA莲花母座或BNC。</p> <p>(4) 具有话筒输入：具有6.5mm话筒接口。</p> <p>(5) 具有网络接口：RJ45，$\geq 100M$，1个。</p> <p>(6) 具有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>(7) 具有FM输出接口：公制F母座，输出1路。</p> <p>(8) 具有ASI输出接口：BNC或者RJ45。</p> <p>(四) 性能要求</p> <p>(1) 工作电压范围：AC:160V~260V。</p> <p>(2) 信噪比：$\geq 65dB$（本设备音频输入输出：线路0dBu）。</p>		
--	--	---	--	--

		(3) 频响: 40Hz~15KHz ($\pm 3\text{dB}$) (本设备音频输入输出: 线路0dBu)。 (4) 谐波失真: $\leq 1\%$ (本设备音频输入输出: 线路0dBu)。 (5) 音频输出电平: $0.775 \pm 10\% \text{ V (r.m.s)}$ (线路0dBu)。 (6) 音频输出阻抗: 低阻, $< 100\Omega$ 。 (7) 音频输入阻抗: 高阻, $> 10\text{K}\Omega$ 。 (8) FM输出频率范围: 87MHz~108MHz。 (9) IP广播单播并发量, 不低于1000路。 (10) 产品有害物质含量满足国家标准 (GB/T26572-2011) 中的限值要求, 须具有《中国环境标志 (II 型) 产品认证证书》证书。		
8	USB密码器	1. 接口: USB2.0。 2. 支持国密SM系列算法。 3. 具有密钥和证书管理功能。 4. 支持信任列表和信任证书的更新。 5. 具有签名、验签功能。 6. 所有算法符合国家密码管理局相关规定。	1	个
9	应急广播播控电脑	国产计算机, 配置不低于: (1) CPU: 8 核, 主频 2.5GHz。 (2) DDR4 16G。 (3) 1TB 3.5 寸 7.2K 6Gb SATA 硬盘。 (4) 2G 独立显卡。 (5) 板载 RJ45。 (6) 180W 塔式电源。 (7) 配键盘 / 鼠标。 (8) 不低于 23.8寸显示器。 (9) 含国产操作系统。	2	台
10	NTP时间同步	1. 支持北斗导航系统信号。	1	台

	服务器	2. 具有自动驯服锁定功能。 3. 采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度。 4. 支持时间日期信息显示。 5. 支持显示北斗信号源个数（卫星个数）。 6. 支持液晶、指示灯、网口、串口实时监测及出错告警功能。 7. 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。 8. 标准19英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性。 9. 天线输入接口为N座阴型，阻抗50Ω。 10. 具备自适应的RJ45以太网接口。		
11	KVM切换器	1. 机架式 1U 17 英寸 LCD 显示器。 2. LCD 液晶显示器、键盘及鼠标触控板整合于一个1U 的抽拉式控制端模块内。 3. 具备 USB 或 PS2 鼠标接口。 4. 具备 4 路 VGA 接口。 5. 分辨率：1280×1024，色彩显示：16.7M，亮度 250（cd/m²），对比度 600:1。 6. 支持多种主流操作系统。	1	台
12	IP话筒	一、主要技术要求 1. 支持≥10.1英寸全贴合电容显示屏，支持电容多点触控。 2. 集成鹅颈式免提话筒，内置5W高品质喇叭，声音清晰洪亮。 3. 集成手持式话筒，可与免提话筒自动切换，用于私密通话。 4. 支持1000M以太网连接，包括静态IP和DHCP两种方式，可跨网段，跨路由。 5. 支持1080P双向可视对讲，音视频清晰，流畅，带回声抑制和降噪。 6. 支持HDMI高清音视频接口输出，可用于扩展大屏显示。 7. 面板具有红色紧急按钮，支持一键紧急广播到全区或分区，软件可自由配置。 8. 支持全区、分区广播及喊话。 9. 支持采播功能，可通过Line in接口直接采集外部音频广播。 10. 一键对讲：播控台之间支持语音和视频可视对讲。	1	台

		<p>11. 可以接收一键求助请求，接收后进行双向对讲。</p> <p>12. 支持标准SIP协议，可与系统内其他VOIP设备进行通讯。</p> <p>13. 支持用户鉴权，包括用户名密码、扫码登录、指纹识别和人脸识别等多种方式，可满足安全播控的要求。</p> <p>14. 支持对绑定的用户进行管理，支持设备 GIS 地图查看。</p> <p>15. 支持在线远程升级。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 电源供电： DC 15V/3A(电源适配器)。</p> <p>2. 网络通讯协议： TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP/SIP。</p> <p>3. 网络传输速率： 10M/100M/1000M。</p> <p>4. 视频编码格式： H. 264/H. 265。</p> <p>5. 图像分辨率： 1080P。</p> <p>6. 信噪比/频响： >75dB/100Hz~18KHz（广播）。</p> <p>7. 非线性失真： ≤1%（1KHz，-3dB）（广播）。</p> <p>8. 功放额定功率： 3W/8Ω。</p> <p>9. 环境适应性要求： 工作温度:-10℃~50℃;10%~95% RH(不凝结)。</p> <p>10. 存储温度:-20℃~60℃;5%~90% RH(不凝结)。</p> <p>11. 产品有害物质含量满足国家标准(GB/T26572-2011)中的限值要求，须具有《中国环境标志(II型)产品认证证书》证书。</p>		
13	监听音箱	<p>一、功能特点</p> <p>1. 整机采用木质箱体，外观美观轻便。</p> <p>2. 内部电路板喷涂三防漆，提高户外使用稳定性。</p> <p>3. 支持IP和DVB-C、DTMB、调频。</p> <p>4. 支持多任务接收，设备可根据任务优先级选择高优先级的优先播放。</p> <p>5. 产品工作状态指示，产品带LED指示灯，可指示不同状态。</p> <p>6. 支持加密传输，保证传输过程的安全可控。</p>	1	只

		<p>7. 设备支持手机扫码上线，免配置，极大简化工程安装。</p> <p>二、性能介绍</p> <p>1. 音频输出功率：$\geq 15\text{W}$。</p> <p>2. 失真：$\leq 2\%$（额定功率）。</p> <p>3. 音频信噪比：$\geq 75\text{dB}$。</p> <p>4. 频率响应：$100\text{Hz} \sim 16\text{KHz}$。</p> <p>5. 工作温度：$-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$。</p> <p>6. 相对湿度：$40\% \sim 95\%$。</p>		
14	8通道调音台	<p>1. 8路输入通道，有平衡和非平衡输入。</p> <p>2. 每一路有高中低频独立调节，每一路带增益调节。</p> <p>3. 带1路辅助输出，可加接外置效果器。</p> <p>4. 数字显示内置数码效果器。</p> <p>5. 双7段主控均衡器。</p> <p>6. 带监听功能。</p> <p>7. 带混响效果。</p> <p>8. 带MP3/USB播放接口。</p>	1	台
15	音频编码器	<p>1. 支持网络定时数字音频流编码。</p> <p>2. 音频采集编码功能可通过平台远程开启或关闭。</p> <p>3. 支持多任务接收，通过平台下发的多个采播任务自动调节有效工作时间段。</p> <p>4. 设备免配置，上电后接通网线通过手机 APP 扫码即可注册使用，不需要进行复杂的参数配置。</p> <p>5. 工作状态指示，采播设备带 LED 指示灯，可指示状态。</p> <p>6. 支持有线 IP 或者 4G 接入。</p> <p>7. 支持跨网段和跨路由，作为广域网的 internet 终端，支持 DHCP。</p> <p>8. 产品支持远程升级，远程维护，远程重启功能，可通过平台对终端做远程操作。</p> <p>9. 设备状态自动回传，平台可管可控。</p> <p>10. 电源采用防浪涌设计。</p>	1	台

		11. 产品有害物质含量满足国家标准(GB/T26572-2011)中的限值要求,须具有《中国环境标志(II型)产品认证证书》证书。		
16	防火墙(带路由)	2*10GE(SFP+)+10*GE 支持丰富可靠的VPN特性,如IPSec VPN,SSL VPN,L2TP VPN,GRE等,提供自研的VPN客户端SecoClient,实现SSL VPN,L2TP VPN和L2TP over IPSec VPN用户远程接入,支持DES,3DES,AES,SHA,SM2/SM3/SM4等多种加密算法。	1	台
17	可视化数据信息系统	<p>1. 像素间距: $\leq 2.0\text{mm}$; 屏幕像素密度 ≥ 250000 点/m^2。</p> <p>2. 功耗: 最大功耗 $\leq 242\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 118\text{W}/\text{m}$。</p> <p>3. 最高对比度: $\geq 9000:1$。</p> <p>4. 水平视角/垂直视角: $\geq 175^\circ / 175^\circ$。</p> <p>5. 灰度等级: 22bit, 且需支持 PWM灰阶控制技术</p> <p>6. 刷新率(Hz): 支持 960Hz-7680Hz 可调。</p> <p>7. 色温调节范围: 色温在 800K~20000K 范围内可调, 色温为 6000K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$</p> <p>8. 亮度: $>600\text{cd}/\text{m}^2$。</p> <p>9. 亮度均匀性: 校正前 $\geq 98\%$, 校正后 $\geq 99\%$。</p> <p>10. 像素失控率: $\leq 1/100000$。</p> <p>★11. 模组接插件要求: 采用镀金工艺, 镀层厚度 $\geq 1\mu\text{m}$。(提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件)</p> <p>12. 使用寿命: $\geq 100000\text{H}$。</p> <p>13. 灯珠附着力测试: 具备6kg的侧向推力, 测试结果优于普通SMT工艺三倍。</p> <p>14. 自检技术: LED单点自检, 通讯检测, 电源检测, 温度监控。</p> <p>★15. 蓝光辐射亮度: RG0 无危害, $\leq 0.11\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm}$。(提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件)</p> <p>16. 处理能力: 具备 NTSC、PAL、EBU、DCIP3、SRGB 等不同色域标准的图像处理能力, 具备 12 位 4: 4: 4 超高清视频源画质处理能力, 具备 HDR 高动态色彩处理能力, 具备</p>	7.37	平方米

		<p>YUV、RGB、sRGB、AdobeRGB、XYZ 等色彩空间定义的不同颜色格式转换显示的能力，支持自动 GAMMA 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善。</p> <p>17. 抗电强度：产品通过抗电强度试验，电源输入端与 GND 之间：施加 DC2500V 测试 1min，无飞弧、无击穿；电源输入端与可触及的部件之间：施加 DC4000V，测试1min，无飞弧、无击穿。</p> <p>18. 盐雾试验：试验采用：氯化钠浓度：5.1%盐雾工作试验空间内温度：35.5℃；PH 值：6.8，盐雾工作试验空间内放置时间：72h；试验结束后，按标准要求冲洗放置 1.5 小时后检测，样品表面无起泡、裂纹、毛刺和锈蚀现象，符合盐雾 10 级要求，能正常工作。</p> <p>19. 震动试验：在振动频率5Hz-55Hz-5Hz，振幅0.9mm的条件下，一次扫描5min，互相垂直的二个轴各扫描二次，试验后外观无划痕，模组安装无松动破裂。</p> <p>20. LED面泼水防水：表面具备浸水防水，液体水泼洒到LED表面不会对显示产生影响；正面X7级防水。</p> <p>21. 泄密安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求。</p> <p>22. 配套播控软件，包含显示屏专用钢结构、免焊接黑色拉丝抗指纹包边，LED屏体内使用的接收卡、电源、电源线、网线、磁吸、排线、高清视频线、辅材、备品等。</p>		
18	智能电路安全一体机系统	<p>★1. 要求为软硬件一体机，内置显示屏，标配网络防雷接口≥ 2路、RS485接口≥ 6路、漏电监测接口≥ 6路、开关量接口≥ 3路、USB接口≥ 2路、HDMI接口≥ 1路、电源输出接口≥ 2路16A国标五孔插座，通讯接口包含RJ45、4G、WIFI。（提供产品完整实物且体现接口的清晰照片）</p> <p>★2. 支持监测指标实时查询、数据分析、GIS地图展示、视频监控、设备管理、告警阈值管理、触发器管理、工单管理、多级用户权限管理。（提供以上各项软件功能截图）</p> <p>★3. 支持监测网络状态、系统状态、防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸，具有防雷防浪涌和主板保护功能，最大放电电流$I_{\max}(8/20\mu s) \geq 40kA$，电压保护水平$U_p \leq 1.7kV$，限制电压$U_{res}(5kA) \leq 1.2kV$。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件及全国认证认可信息公共服务平台“检验检测报告编号查询”截图）</p> <p>4. 支持基于前端设备、传输设备、后端设备的连接关系生成拓扑图，可视化、图形化呈现网络架构、设备信息、运行状态、端口信息、端口状态、端口流量、链路信息、链路状态等信息。</p>	1	台

		<p>5. 内置触控显示屏≥ 7寸，可显示监测状态、设备信息和告警信息等，屏显内容包含：防雷器状态、防雷器温度、防雷器寿命、雷击浪涌次数、接地通断、漏电流、温度、湿度、烟雾、水浸、告警信息、安装单位、联系人、联系电话；维护方式支持手机扫描设备屏幕显示的电子二维码进行关注、注册，手机微信公众号端和管理平台端均可查询、故障报修、图片上传、管理派发工单。</p> <p>6. 支持设备运行状态异常告警，告警类型包含：设备流量异常告警、设备离线告警、IP冲突告警、网络连通性异常告警。</p> <p>7. 支持监测所连接设备是否漏电，设备漏电流$\leq 25\text{mA}$时就可触发报警。</p> <p>8. 内置1个语音告警扬声器，消音键1个，告警方式支持设备端扬声器告警、手机微信短信告警、管理平台告警。</p> <p>9. 发生市电停电或断电时，即使无后备电源供电，设备也可发出断电报警。</p> <p>10. 电源输入AC380V，设备尺寸$\leq 300\text{mm} \times 400\text{mm} \times 150\text{mm}$，壁挂式安装。</p>		
19	视频处理器	<p>1. 最大带载390万像素，最宽8192像素，最高4096像素，最大输入分辨率1920*1200@60Hz。</p> <p>2. 画面位置、大小自由调节，支持画面调整，支持分辨率任意设置，支持音频解析。</p> <p>3. 支持串口、USB控制。</p> <p>4. 输入：HDMI$\times 1$、DVI$\times 2$、SDI$\times 1$；输出：千兆网口$\times 6$。</p>	1	台
20	配电柜	<p>1. 额定电压：Ue=380V/220V。</p> <p>2. 额定绝缘电压：Ui=500V。</p> <p>3. 频率：50/60HZ。</p> <p>4. 控制方式：手动/自动。</p> <p>5. 安装方式：挂墙安装/落地安装。</p> <p>6. 产品符合CNCA-C03-01:2014认证标准，符合CB/T251.12-2013技术要求。</p> <p>7. 箱体尺寸：300*400*135MM。</p> <p>8. 显示屏输出路数：3路。</p> <p>9. 检修插座：1组。</p> <p>10. 远程控制端子：1组。</p> <p>11. 远程控制开关：1个。</p>	1	套

21	播控桌（三联）	1. 三联播控桌，金属材料，木质防火板台面。 2. 每联台面之下有安装机架式设备的不少于8U的安装孔位。	1	套
22	话筒	1. 功能要求：拾音类型：动圈式，单一心形指向。 2. 灵敏度：-38dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)。 3. 频率响应范围：60-15000Hz。 4. 阻抗：600欧姆±30%。 5. 接口：6.3mm大二芯。 6. 含万向支架。	1	套
23	户外电源	1. 电池类型：磷酸铁锂电池。 2. 电源容量：≥2042Wh。 3. 额定容量：≥638400mAh。 4. 额定输出功率：≥2200W。 5. 峰值输出功率：≥4400W。 6. 输出接口：USB - C、USB - A、车充输出、AC 输出等，可满足多种设备充电需求。 7. 充电技术：要求配备 AI 变速充电技术，有快充、应急闪充、静音充电等模式。	3	套
24	温度控制设备	5匹变频立式柜机，国家新1级能效等级。	1	台
4、应急广播密码应用				
1	签名验签服务器	（一）签名验签 1. 支持提供应急广播证书更新、证书信任列表共更新、证书下载等服务。 2. 支持通过WEB方式登陆控制台，对证书及其相关参数进行配置，以提高服务管理效率。 3. 密钥或证书备份恢复：支持内部密钥或证书的安全备份和恢复，可实现互备或负载的多台设备间的同步。 4. 证书管理量>1万。 5. 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用。 6. 支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用,支持国产SM1/SM4等算法；支持国产SM3和通用SHA1/SHA2	1	台

		<p>56等算法；支持国产SM2和通用RSA(1024和2048)等算法。</p> <p>7. 支持对广播消息签名及验证，支持应急广播体系多级联动、支持安全证书链认证。</p> <p>8. 设备签名验签符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。</p> <p>（二）证书管理</p> <p>1. 具有证书管理，证书导入；配置生成信任列表；在线连接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。</p> <p>2. 具有日志管理。</p> <p>3. 安全认证处理延时小于100ms。</p> <p>4. 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。</p>	CA	
2	SSL VPN网关	<p>1. 基于《SSL VPN 技术规范》所规定的服务端协议功能，提供了SSL接入能力。</p> <p>2. 身份鉴别提供高强度的身份认证方式，确保登录的用户确实为授权的个体，消除未授权用户非法访问的风险。</p> <p>3. 链路内容加密使用密码技术和隧道协议来实现传输数据的保密性。</p> <p>4. 访问控制允许用户定义合适的安全策略，可以有效保护对专用网络系统及应用的访问，可以根据用户的不同身份来确定其访问权限。</p> <p>5. 安全审计对用户接入行为进行全方位监控、追踪和审计，实现不可抵赖特性。</p> <p>6. 配置不低于：</p> <p>2 个 10/100/1000BASE-T 接口。</p> <p>标配双电源；含 100 个 SSL VPN 的客户端许可； SSL 吞吐率：400Mbps。</p> <p>SSL 并发用户数：3000。</p> <p>最大管理用户数：3000。</p>	1	台
3	智能密码钥匙	<p>1. 与SSLVPN配套。</p> <p>2. 双因子身份认证。</p> <p>3. 基于PIN和公私钥对，实现身份鉴别。</p> <p>4. 支持SM2、SM3、SM4等国密算法。</p> <p>5. 支持RSA、AES、SHA1、SHA256等主流国际算法。</p>	20	张

		6. 具备密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力。		
4	国密浏览器	<p>1. 安全浏览器可对网站的访问进行评估，设计防止用户访问恶意网站，从而防止恶意软件的传播和避免其它安全问题。通过网站信任度评估，安全浏览器可以快速识别恶意网站，从而提醒用户不要访问或者关闭软件。</p> <p>2. 安全浏览器支持隐私浏览，保护用户的隐私和重要信息。这种特殊的浏览模式是私密浏览，不会在用户的网上历史记录中留下任何踪迹。</p> <p>3. 下载管理：移动端下载安全, 安全浏览器可检测下载文件是否安全, 防止用户在下载文件时误下载了恶意程序或者文件。</p> <p>4. 支持广告拦截，防止用户访问恶意广告或者滥发广告的网站。同时它还可以减缓页面加载速度，提升用户的浏览体验。</p> <p>5. 提供反诈骗功能，在用户访问消费类网站时，识别这些网站是不是真的。</p> <p>6. 支持安全搜索，通过自动化搜索结果审核来监控是否存在恶意链接或者欺诈网站。</p>	7	套
5、市级机房安全设备				
1	安全管控设备	<p>1. 网络处理能力8Gbps，并发连接200万，每秒新建连接10万/秒，1U机架式设备，冗余电源，支持液晶屏，标准配置板载6个10/100/1000M自适应电口、2个SFP插槽和2个SFP+插槽, 1个Console口，包括16个SSLVPN并发用户数（最大300）、16个IPsecVPN并发隧道数（最大1000）。2个扩展插槽，支持扩展板卡。三年硬件维保服务。</p> <p>2. 支持应用控制、URL过滤、病毒防护、入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSL VPN等功能。</p> <p>3. 含3年威胁情报数据订阅服务、应用识别库、URL分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务。</p>	1	台
2	漏洞扫描	<p>1. 支持对各类服务器、网络设备、安全设备等操作系统环境、数据库环境、WEB应用等进行综合漏洞扫描检测。</p> <p>2. 系统支持收集系统中不必要开放的账号、服务、端口，检查不合规的设备配置，形成整体安全风险报告。</p> <p>3. 针对SQL注入、XSS跨站脚本、信息泄露、网络爬虫、目录遍历等Web攻击方式进行模拟黑客渗透攻击评估。</p>	1	台

		4. 内置有弱口令字典，针对账户和密码相同、密码相对比较简单、默认密码等问题进行自动探测。		
3	终端安全管理系统	<p>1. 软件形态，包含管理控制中心、客户端软件；控制中心支持单机部署和集群部署两种方式，支持根据客户端数量进行横向扩展，支持简体中文/繁体中体/英语操作界面。</p> <p>2. 支持防病毒、补丁管理、主机防火墙、终端管控等功能，要求配置20个PC终端授权许可。</p> <p>3. 支持终端密码保护功能，支持终端“防退出”密码保护、“防卸载”密码保护、防安装密码保护；支持设置自我保护功能，可有效防止客户端进程被恶意终止、注入、提高客户端进程、数据、配置的安全性。</p> <p>4. 支持垃圾清理、启动项管理功能，支持手动扫描和清理软件安装残留文件以及系统历史记录文件，支持检测系统启动项、服务项、计划任务，并支持启动项的优化。</p> <p>5. 病毒扫描支持扫描所有文件和仅扫描程序及文档文件设置，支持对压缩包文件设置最大扫描层数和大小，支持信任区设置，支持对终端当扫描到感染型病毒、顽固木马时，自动进入深度查模式；具备不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率。</p> <p>6. 支持扫描资源占用设置，可设置无限制、均衡型、低资源三种模式；支持设置资源占自适应，可设置CPU占用比例最大值；支持设置仅利用非工作时间时间段进行全盘扫描。</p> <p>7. 主动防御支持对进程防护、注册表防护、驱动防护、U盘安全防护、邮件防护、下载防护、IM防护、局域网文件防护、网页安全防护、勒索软件防护；支持勒索病毒免疫防护，同时支持诱饵文件防护、预防勒索病毒变种。</p> <p>8. 补丁修复功能支持开启自动修复漏洞，包括开机时修复，并支持随机延迟执行、间隔修复和按时间段修复，可设置延迟时间、间隔修复时间和修复时间段。</p> <p>9. 客户端主程序、病毒库版本、漏洞补丁支持按分组和多批次进行灰度更新；支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长。</p> <p>10. 支持主机防火墙功能，通过添加IP、域名规则、支持允许/拒绝规则、支持任意流向拦截和允许，支持TCP、UDP、TCP+UDP、ICMP、多播和组播，支持自定义端口范围、支持自定义目标IP，支持输入IP范围，支持对设定进程名称、进程路径，支持模糊规则。</p> <p>11. 支持外设管理，支持对终端各种外设、接口设置使用权限，并支持生效时间设置；支持对外设进行多维度的放行，包括设备名称、PID/VID、实例路径，通过添加实现例外或加黑；可禁止使用大容量USB存储设备，阈值可自定义。</p>	1	套

		12. 含三年服务授权。		
4	日志审计	1. 综合日志处理性能2000EPS。硬件规格：标准1U机箱，6个千兆电口，2个扩展插槽，1个Console接口，单电源，2TB硬盘。包含35个日志源授权，三年软硬件维保及升级服务。 2. 支持通过Syslog、SNMP Trap、Netflow V5、JDBC、WMI、文件或目录、Kafka等多种方式完成各种日志的收集功能。 3. 支持全文检索的大数据处理能力，能够对事件进行非格式化的文本式处理，可将原始信息进行自动索引，快速搜索分析各类安全事件。	1	台
5	堡垒机	1. 1U机架式软硬一体设备，专用硬件平台和安全操作系统。 2. 6个千兆电口，2个万兆光口，2个千兆光口，1个Console管理口。 3. 存储容量4TB，单电源，带液晶面板，2个扩展槽。 4. 最大支持600路字符会话或200路图形会话并发。 5. 支持操作系统、应用系统、安全设备、网络设备、数据库等运维审计能力，免费赠送应用发布软件。 6. 50个被管资源数。 7. 含1个OSM系列堡垒机双因素认证专用国密动态口令卡。	1	台
6	等保测评费用（二级）	等保测评费用（二级），根据等保测评标准，提供相应调试服务，确保可通过等保测评工作。	1	项
二、省、区县平台对接				
1	省平台对接	向上对接省应急广播平台。	1	项
2	县平台网络对接	叁年专网、对接调试、数据专线裸光纤等。	12	项
3	区县平台接入	向下对接区县应急广播平台。	12	项
4	政务外网对接	政务外网对接调试。	1	项
5	调频、电视	广播频率、电视频道、APP、公众号对接。	1	项

	频道网络接入	1. 带宽要求：≥20M，上下行速率对等。 2. 固定 IP 地址：1个。		
6	电视频道播出字幕系统对接	与台内现有字幕机对接，实现应急信息自动发布。根据客户需求定制开发。	2	项
三、市直部门前置平台（与气象、水利、公安、文广、地震对接）				
1	前置平台协议适配	1. 基于GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》，支持气象协议接口，支持与应急管理和其它管理部门的系统接口协议转换； 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； 3. 用户管理：能够对用户信息管理，对人员权限角色进行统一管理； 4. 信息录入：支持生成接入信息时可以按需选择事件类型、事件级别、开始时间、结束时间、输入事件摘要；支持本地媒资采集，支持直播、音频、音视频文件、图片、文字内容、本地文件等资源导入； 5. 信息发送：对提交的内容调用 USB 密码器进行签名保护，支持本地文件播发，支持实时应急广播、实时普通广播及流程广播； 6. 操作日志：支持记录应急信息发布日志、操作日志、用户登录信息、信息上传内容，并提供日志查询、发布统计功能； 7. 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GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 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； 9. 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；	5	套
2	广电专网接入	广电专网接入、调试。	5	项
3	USB密码器	1. 接口：USB2.0。	5	个

		2. 支持国密SM系列算法。 3. 具有密钥和证书管理功能。 4. 支持信任列表和信任证书的更新。 5. 具有签名、验签功能。 6. 所有算法符合国家密码管理局相关规定。		
4	前置平台信息发布设备	国产计算机，配置不低于： （1）CPU：8 核，主频 2.8GHz 。 （2）DDR4 32G。 （3）1TB 3.5 寸 7.2K 6Gb SATA 硬盘。 （4）2G 独立显卡。 （5）板载 RJ45。 （6）180W 塔式电源。 （7）配键盘 / 鼠标。 （8）不低于 23.8 寸显示器。	5	台
5	IP话筒	（一）主要技术要求 （1）桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒，金属外壳。 （2）实现对特定广播终端或区域的寻呼广播。 （3）支持U盘点播，可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放。 （4）支持实时广播。 （5）支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端。 （6）支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播。 （7）支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 （8）支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址可直接寻址。 （9）支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作。 （10）支持网络在线升级。 （11）支持用户名密码、U-KEY授权、支持APP扫描二维码进行用户授权等多种方式用户登录。	5	台

		<p>(12) 7寸及以上LCD 电容触控屏，支持电容多点触控。</p> <p>(二) 技术指标：</p> <p>(1) Line In输入电平：400mV（标准3.5mm音频接口）。</p> <p>(2) Line Out输出电平：0.775V（标准3.5mm音频接口）。</p> <p>(3) 频率响应：40Hz~20kHz（±3dB）。</p> <p>(4) 信噪比：>80dB。</p> <p>(5) 总谐波失真（THD@1W）：≤1%。</p> <p>(6) 采样率：8kHz~48kHz。</p> <p>(7) 额定功率(Max. Po@1kHz 0dB)：3W。</p> <p>(8) 电源电压：DC 15V/3A。</p> <p>(9) 产品有害物质含量满足国家标准(GB/T26572-2011)中的限值要求，须具有《中国环境标志(II型)产品认证证书》证书。</p>		
四、市级调频适配对接				
1、调频广播适配				
1	调频广播应急广播适配器	<p>(一) 应急广播平台接口功能要求</p> <p>1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》应急广播平台接口规范。</p> <p>2. 采用硬件方式，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表进行签名的功能。</p> <p>3. 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。输出信号符合GY/T 390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》。</p> <p>(二) 基本功能要求</p> <p>1. 具备一体式≥7寸电容触控显示面板，进行广播音频适配转换、播控功能操控。</p> <p>2. 设备配置管理，应急广播业务配置与监测。</p> <p>3. 支持以太网接口100M/1000M。</p> <p>4. 支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p>	1	台

		<p>5. 支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>6. 具备RS232或其他接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>7. 设备支持实时告警功能。</p> <p>8. 系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。</p> <p>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，具备断电直通功能。</p> <p>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。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，并支持软件升级。</p> <p>11. 支持与调频发射机自动化系统对接的功能，能从自动化系统中获取发射机工作状态。</p> <p>12. 支持输出控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目。</p> <p>13. 采用SSD固态硬盘方式，容量$\geq 256\text{G}$。</p> <p>14. 具有扫码注册功能：支持通过扫描设备二维码将本机注册到应急广播管理平台。</p> <p>（三）接口要求</p> <p>1. 采用19英寸标准机架式设计。</p> <p>2. 具有以太网接口。</p> <p>3. 具备1路串口，接口类型：RS232。</p> <p>4. 具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45。</p> <p>5. 具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>6. 具备1个RDS输出接口，接口类型：BNC。</p> <p>（四）性能要求</p> <p>1. 工作电压范围：AC:160V\sim260V。</p> <p>2. RDS接口速率：1.1875kbps。</p> <p>3. RDS输出频率：57kHz。</p> <p>4. RDS输出幅度：0-3.3 Vpp，幅度可调。</p> <p>5. 产品有害物质含量满足国家标准(GB/T26572-</p>		
--	--	---	--	--

		2011)中的限值要求,须具有《中国环境标志(II型)产品认证证书》证书。 6. 产品能够支持国产化数据库,须具有兼容互认证证明材料以及国产化数据库产品官网截图佐证。		
2	USB密码器	1. 接口: USB2.0。 2. 支持国密SM系列算法。 3. 具有密钥和证书管理功能。 4. 支持信任列表和信任证书的更新。 5. 具有签名、验签功能。 6. 所有算法符合国家密码管理局相关规定。	1	个
3	音频切换器	1. 具有掉电记忆功能。掉电后重新上电时,能自动切出前一次的操作通道,无须重新切换。提供两个与计算机相连的RS-232串行通讯控制接口,可由主备机直接进行控制(在配有相应切换软件的情况下)。 2. 带监听输出和耳机监听口输出,播出和监听隔离。 3. 八路音频输入,两路矩阵输出,每一路输出可选择八路输入中的任意一路,每路输出带有两路分配输出。 4. 标准机架,触摸式按键,现代流行款式与色彩	1	台
4	激励器	1. 设备支持RDS输入,BNC接口,非平衡。 2. 设备可对接300W-1000W调频发射机,具备RS485或RS232接口。 3. 设备频率范围支持87-108MHz可调。 4. 设备支持音频信号输入,射频信号输出。	1	台
2、数字电视适配				
1	地面数字电视频道对接	与台内现有频道对接,实现应急信息自动发布。根据客户需求定制开发。	1	项
2	IPTV数字电视频道对接	与台内现有频道对接,实现应急信息自动发布。根据客户需求定制开发。	1	项
3	有线电视频道对接	与台内现有频道对接,实现应急信息自动发布。根据客户需求定制开发。	1	项
4	光端机	单向传输4路HD/SD-SDI高标清数字视频(支持嵌入式音频)或DVB-	1	套

		ASI码流，视频接口：75欧姆BNC，光纤类型：单模光纤，光纤数量：1根，光纤接口：FC/PC，传输距离：0-40公里，19英寸1U标准机箱，内置双电源。		
3、市融媒体中心公众号、APP对接				
1	市融媒体中心公众号适配对接	1. 与市融媒体中心公众号适配对接，发送应急广播消息到市融媒体中心公众号，实现应急信息传播。 2. 具备与市应急广播平台对接功能，接口符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》。	1	项
2	市融媒体中心APP适配对接	1. 与市融媒体中心APP对接，发送应急广播消息到市融媒体中心APP，实现应急信息传播。 2. 具备与市应急广播平台对接功能，接口符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》。	1	项
3	双频网络互通设备	1200M双频企业级无线网关，金属壳体，共5个千兆电口，最大支持2个WAN口，支持最大500M非对称带宽接入，最大带终端数200台，最大支持无线接入速率速率1167Mbps，支持802.11a/b/g/n/ac Wave2协议。	7	台
五、应急调频平台				
1	核心算力主机	1. 标准机架式1-2U。 2. 电源应采用双AC冗余电源设计。 3. 国产或LINUX操作系统。 4. 硬盘盘位≥16盘位。 5. CPU：≥8核。 6. 内存：≥64G。 7. 包含4块4T企业级硬盘，要求CMR垂直式。 8. 服务器应具备web管理端能力。 9. Web管理界面应具备服务器全部管理能力。 10. 支持虚拟机创建和运行能力。 11. 硬盘须组建Raid5类似的保护型磁盘阵列模式。 12. 具备磁盘快照拍摄功能，最大快照保存数量≥1024张。 13. 磁盘快照拍摄间隔最小单位≤1小时。 14. 搭载智能播出系统服务端软件。 15. 服务端软件数据库系统，支持按周、日、时的间隔对数据库进行备份。	2	台

		<p>16. 播出系统服务器数据存储需采用2级文件夹分别存储的方式，避免由于文件过多产生的磁盘IO性能下降的问题。</p> <p>17. 主备服务器需支持数据的互相同步功能。</p>		
2	后置式隔离交换机	<p>1. 标准机架式1U。</p> <p>2. 双AC冗余电源（必须为品字型标准插头）。</p> <p>3. 后背网线插入方式。</p> <p>4. 网络接口$\geq 8 \times 2$。</p> <p>5. 接口速度$\geq 1G$。</p> <p>6. 2×8路网络接口，具备物理隔离功能。</p> <p>7. 带有POE供电功能，单口功率$\geq 25W$。</p> <p>8. 面板需带有主备电源指示灯。</p> <p>9. 可自由组合内部8×8网络模块的隔离与连接。</p>	1	台
3	AI智能音频切换器	<p>1. 标准机架式1U，深度$\leq 200mm$。</p> <p>2. AC双冗余电源。</p> <p>3. 输入通道≥ 8路。</p> <p>4. 自带扬声器，具备监听功能，可调节监听音量。</p> <p>5. 同时具备模拟、AES、AOIP输入功能。</p> <p>6. 同时具备模拟、AES、AOIP输出功能。</p> <p>★7. 硬件级音频识别功能，可识别《新闻和报纸摘要》《全国新闻联播》节目结尾位置完成自动回切功能。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>★8. 不借助电脑或上位软件，实现定时切换功能。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>9. 机身自带定时功能，定时组不少于12个。</p> <p>10. 具备WEB后台管理能力。</p> <p>11. 具备切换日志查看能力。</p> <p>12. 具备GSM校时功能。</p>	2	台

		<p>★13. 转播结束时，应具备自动播放国歌功能。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>14. 具备解锁按键，未解锁时，设备通道按键应禁止操作。</p> <p>15. 含GSM 5年流量费用。</p> <p>★16. 具备国歌识别国歌功能，能在国歌播放完毕后自动回切。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>★17. 机箱背面需具备IOT接口，并可通过该接口实现校时和AI识别投票决策功能。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>18. 监听系统动态保护功能。</p> <p>19. 设备需具备标准+24dBu输入输出电平表，显示且准确。</p> <p>★20. 设备自带国歌，在关键新闻开始或结尾可设置追加国歌。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>接口要求：</p> <p>品字形AC电源插座*2。</p> <p>XLR公口（AES输出）。</p> <p>XLR母口*4（AES输入或两路模拟输入）。</p> <p>Db拓展XLR*6（两路平衡模拟输入，一路平衡模拟输出）。</p> <p>音频指标：</p> <p>模拟频率响应：20-20Khz。</p> <p>模拟输出信噪比：≥115dB。</p> <p>模拟输出动态响应：≥115dB。</p> <p>数字频率响应：20-20khz。</p> <p>数字信噪比：≥135dB。</p> <p>数字动态相应：≥135dB。</p>		
4	网络音频路由	<p>1. 标准机架式1U。</p> <p>2. AC双冗余电源。</p>	2	台

		3. 输入通道 ≥ 8 路（模拟或AES）。 4. 输出通道 ≥ 8 路（模拟或AES）。 5. 模拟与数字模块数量能自由调整。 ★6. 通过面板能直接操控各通道电平大小。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件） ★7. 具备通道电平监测和报警功能。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件） 8. 具备智能通道2选1功能。 ★9. 通过设备面板能直接操作路由表。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件） 10. 具备 ≥ 2 寸的彩色显示屏。 ★11. 8*8路输入输出信号的同时显示功能。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件） 12. 背部接口应采用XLR或TRS接口。 音频指标： 模拟频率响应：20-20Khz。 模拟输出信噪比： ≥ 115 dB。 模拟输出动态响应： ≥ 115 dB。 数字频率响应：20-20khz。 数字信噪比： ≥ 135 dB。 数字动态相应： ≥ 135 dB。		
5	卫星地面接收系统	1. 标准机架式1U。 2. 具备RJ45网管接口，可通过网线连接电脑对设备进行设置。 3. 音频解码格式：MPEG-1 Layer I & II 、MPEG-2、Dolby AC3 AAC。 4. 声道模式需支持单声道（左或右）及立体声。 5. 采样频率：44.1KHZ、48KHZ。	1	套

		6. 信噪比: $\geq 85\text{dB}$ 。 7. 具备HDMI ≥ 1 路。 8. 具备AES/EBU输出 ≥ 1 路(XLR接口)。 9. 具备模拟平衡输出 ≥ 1 路(立体声)。 10. 具备RS232接口, 以方便调试或升级。 11. 具备卫星信号环出功能, 以方便设备菊花链。 12. 具备WEB管理后台。 13. 具备频道选择, 音量设置、信号质量显示、伴音格式、视频格式等功能。 天线参数要求: 1. 工作频率: C波段 3.625-4.2GHz。 2. 天线口径: ≥ 2.4 米。 3. 驻波比: 1.3:1。 4. 隔离度: $\geq 30\text{dB}$ 。 5. 反射面材料: 锌钢。 6. 天线形式: 中心馈电。 7. 仰角范围: 0-90度可调。 8. 水平范围: 0-360度可调。 9. 风负荷: 正常工作 $\geq 20\text{mps}$, 保全 40mps 。 10. 工作温度: 优于或等于-40摄氏度 至 60摄氏度。 11. 反射面厚度: $\geq 1.0\text{mm}$ 。 12. 安装方式: 水泥墩堆砌。		
6	母钟(北斗)	1. 标准机架式1U。 2. 支持北斗接收功能。 3. 面板具有卫星数量或时间显示功能。 4. 具备NTP授时协议。 5. NTP接口类型: RJ45, 100M-1000M。	1	套

		6. 具备web管理后台。 7. 可通过后台查看卫星连接数量、信号强度等信息。		
7	AI主播防火墙	1. 标准机架式1U，深度≤200mm。 2. 处理器≥八核程处理器。 3. 内存≥8G内存。 4. M2固态硬盘。 5. 网络接口≥6*intel网卡、2*USB3.0、1*console接口。 6. 扩展接口≥2个MINI PCIE接口。 7. 网络接口速度：≥1G。 8. 具备白名单功能，支持IP，及域名条件。 9. 具备流控功能。 10. 具备虚拟隧道连接功能。 11. 重量≤4KG。 12. 支持通电开机。 13. 全金属外壳。 14. 尺寸≤440*255*45（mm）（不含挂耳）。 15. 分层式管理结构。 16. 面向资源的管理机制。 17. 支持远程集中管理。 18. 管理安全、方便灵活。 19. 支持SSH 安全管理。 20. 完全支持SNMP。 21. 多层次带宽管理能力。 22. 源、目的地址路由功能。 23. 强大的VPN 功能。 24. 支持动态IP 地址。	1	台

8	总控录像机	1. 主处理器：工业级微控制器。 2. 操作系统：嵌入式Linux操作系统。 3. 后智能分析：支持后智能智能动检。 4. 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别。 5. 周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理6个事件/秒）。 6. 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理6个事件/秒）。 7. 接入路数 ≥ 16 路。 8. 分辨率 $\geq 12MP$;8MP;6MP;5MP;4MP;3MP;1080p;720p;960p;D1;CIF;QCIF。 9. 报警输入 ≥ 2 路。 10. 报警输出 ≥ 1 路。 11. 硬盘接口 ≥ 1 个SATA，容量 $\geq 8T$ 。 12. 网络接口 ≥ 2 个（10M/100M/1000M以太网口，RJ-45）。	1	台
9	播控主机	1. 标准机架式1U，深度 $\leq 200mm$ 。 2. CPU核心数： ≥ 8 核心。 3. 内存： $\geq 16G$ 。 4. 硬盘： $\geq 500G$ 固态 和 $\geq 2T$ 机械（CMR垂直寻址）。 5. 视频接口：需支持双显异步输出（HDMI）。 6. 网络接口： ≥ 2 个（千兆）。 7. 机身自带SIM卡座。 8. 具备双机自动切换接口。 9. 具备0-255秒看门狗功能。 10. USB3.0接口 ≥ 6 个。 11. COM接口 ≥ 6 个。 12. 内置式国产专业音频卡（AES/EBU输入输出，平衡+24dBu规格模拟输出输出）。 13. 声卡数字输入出动态 $\geq 130dB$ 。	4	台

		14. 声卡数字输入输出信噪比 $\geq 130\text{dB}$ 。 15. 声卡模拟输出动态 $\geq 115\text{dB}$ 。 16. 声卡模拟输出信噪比 $\geq 115\text{dB}$ 。 17. 声卡位率： $\geq 24\text{Bit}$ 。 18. 声卡采样率：44.1K-48KHz。 19. ≥ 27 寸高清显示器*2（支持支架安装）。		
10	双屏支架	1. 屏幕安装尺寸： ≥ 27 寸。 2. 承重： $\geq 10\text{KG}$ 。 3. 材质：铝合金、铁、工程塑料（前后优先）。 4. 角位：屏幕可移动到低角位、紧贴桌面。 5. 支架类型：启动弹簧或液压。 6. 安装方式：桌面夹装或打孔安装。 7. 升降高度：260MM。 8. 拉伸距离：505MM。 9. 水平旋转：360度。 10. 俯仰角： $+85$ 至 -30 度。 11. 左右旋转：正负90度。	4	套
11	外网主机	1. 品牌工作站，台式或桌面小型机。 2. CPU： $\geq \text{I5}$ ，十四代。 3. 内存： $\geq 16\text{G}$ 。 4. 硬盘： $\geq 500\text{G}$ 固态。 5. 视频接口：HDMI或DP。 6. 显示器：27寸2K（支持支架）。	4	台
12	子钟	1. 尺寸要求：长 $\geq 60\text{cm}$ ，高 $\geq 15\text{cm}$ ，厚度 $\leq 3\text{cm}$ 。 2. 高亮度LED时间显示。 3. 显示颜色：可自选调节显示颜色（不低于6万色）。	4	块

		4. 电源：220VAC或电源适配器。 5. 校时接口：RJ45或无线。		
13	监听耳机	专业监听耳机。 形式：半封闭式。 驱动单元：动圈。 频率响应：优于20HZ-20KHZ。 阻抗：>30欧。 耳机线：≥2.5米。 净重：<300g。 灵敏度：100db（±5db）。 最大输入功率：≥290mw。	8	只
14	耳机分配器	1. 18个高功率6.35立体声耳机输出接口。 2. 6个6.35辅助输入口。 3. 前面板 6.35 DIRECT IN 输入口（可对讲）。 4. 后面板一组XLR和6.35主输入口。 5. 后面板一组XLR和6.35THRU输出口。 6. 输出阻抗：32-600欧（耳机）。 7. 最大输入电平：+21dBu。 8. 最大输出电平：150MW（600欧耳机）。 9. 信噪比：>90dB。 10. 动态范围：>101dB。	2	台
15	话放	1. 整机功耗：15W。 2. EQ均衡：HIGH 12KHZ+-15dB。 3. MIC输入方式：平衡/非平衡。 4. MIC输入方式：XLR/6.35。 5. MIC供电：48V幻象供电。	2	台

		6. MIC阻抗：3K欧。 7. MIC输入灵敏度：-40dB。 8. AUX输入阻抗：10K欧。 9. AUX输入灵敏度：-15dB。		
16	话筒支架	1. 低位话筒万向支架（视频直播不遮脸）。 2. 桌面打孔安装方式。 3. 悬臂最低高度 $\leq 300\text{mm}$ 。 4. 可旋转关节数 ≥ 3 。 5. 拥有水平关节和垂直关节。 6. 水平关节旋转角度 ± 180 度。 7. 垂直关节俯仰角 $+90$ 度至 -60 度。	4	副
17	直播话筒	1. 频率相应：等于或优于 30hz-18000hz。 2. 类型：动圈式。 3. 重量：500-1000G。 4. 指向性：心性。 5. 材质：金属。 6. 具备减少近场效应功能。 7. 具备减震吊装架筒。 8. 频响：45HZ-18000HZ。 9. 灵敏度：2.5mv/PASCAL。	4	支
18	主备切换器	1、具备AB机切换按键 2、具备键盘鼠标USB接口 3、具备2*2路DVI或DP或HDMI视频输入接口 4、具备两路DVI或DP或HDMI视频输出接口 5、支持双屏同切 6、支持扬声器和话筒的3.5mm接口	2	台

		7、视频分辨率 $\geq 2560*1600@60\text{hz}$ 8、小巧机身，方便置于桌面		
19	后置式隔离交换机	1. 标准机架式1U。 2. 双AC冗余电源（必须为品字型标准插头）。 3. 后背网线插入方式。 4. 网络接口 $\geq 8*2$ 。 5. 接口速度 $\geq 1\text{G}$ 。 6. 2*8路网络接口，具备物理隔离功能。 7. 带有POE供电功能，单口功率 $\geq 25\text{W}$ 。 8. 面板需带有主备电源指示灯。 9. 可自由组合内部8*8网络模块的隔离与连接。	2	台
20	音频路由器	1. 标准机架式1U。 2. AC双冗余电源。 3. 输入通道 ≥ 8 路（模拟或AES）。 4. 输出通道 ≥ 8 路（模拟或AES）。 5. 模拟与数字模块数量能自由调整。 6. 通过面板能直接操控各通道电平大小。 7. 具备通道电平监测和报警功能。 8. 具备智能通道2选1功能。 9. 通过设备面板能直接操作路由表。 10. 具备 ≥ 2 寸的彩色显示屏。 11. 具备8*8路输入输出信号的同时显示功能(需电平表显示，非单LED灯)。 12. 背部接口应采用XLR或TRS接口。 音频指标： 1. 模拟频率响应：20-20Khz。 2. 模拟输出信噪比： $\geq 115\text{dB}$ 。	2	台

		3. 模拟输出动态响应：≥115dB。 4. 数字频率响应：20-20khz。 5. 数字信噪比：≥135dB。 6. 数字动态相应：≥135dB。		
21	数字音频延时器	1. 标准机架式1U，深度≤200mm。 2. 具备≥2寸彩色显示屏。 3. 面板具备双电源开关、模式切换、咳嗽、删除6秒、应急垫乐开关或按键。 4. 具备AC双冗余电源。 5. 延时时间：≥85秒。 6. 设备可自动选择AOIP、AES、模拟的信号输入。 7. 具备TF卡或SD卡，可存储MP3进行应急垫乐。 8. 在建立延时或释放延时期间，播出信号不能中断。 9. 支持静音或低电平报警垫乐功能。 10. 具备建立延时、解除延时、咳嗽、删除、应急等功能。 11. 可设置输出音量电平。 12. 可通过面板设置延时时间、输出音量、等参数。 13. 包括外控盒。 14. 通过外控盒可对延时器进行建立延时、解除延时、应急、删除等操作。 15. 可通过外控盒设置延时器参数。 16. 可通过外控盒监看输入输出电平情况。 17. 实时状态下和延时状态下音质不能有明显劣化。 ★18. 支持“零”空隙技术，输入中断，输出不中断。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件） ★19. “音频测试”功能，设备可自行输出1K正弦波，可检测其他设备的噪声，谐波失真、电平误差等音频参数。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件） 20. 具备WEB后台管理能力。	2	台

		<p>★21. WEB后台需检测SD或TF卡状态，内载垫乐数量。（提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的此项功能的检测报告扫描件）</p> <p>22. 设备需具备标准+24dBu输入输出电平表，显示且准确。</p> <p>23. 模拟频率响应：20-20Khz。</p> <p>24. 模拟输出信噪比：≥115dB。</p> <p>25. 模拟输出动态响应：≥115dB。</p> <p>26. 数字频率响应：20-20khz。</p> <p>27. 数字信噪比：≥135dB。</p> <p>28. 数字动态相应：≥135dB。</p>		
22	远程控制器	<p>1. 具备内置扬声器，可发出报警声或提示音。</p> <p>2. 具备≥2寸彩色显示屏。</p> <p>3. 具备无线和有线连接延时器功能。</p> <p>4. 具备模式切换、删除6秒、应急垫乐按键。</p> <p>5. 具备设置功能，可对延时器直接设置。</p> <p>6. 倾斜设计，可放置桌面或嵌入桌面安装。</p> <p>7. 具备标准的type-C供电接口。</p> <p>8. 具备升级接口，可对外控盒进行升级。</p> <p>9. 具备显示同步延时器主机电平表、延时时间、状态等信息的功能。</p> <p>10. 可通过手机对外控盒进行配对设置。</p>	2	台
23	监控显示设备	<p>1. 显示尺寸≥32英寸。</p> <p>2. 屏幕分辨率：高清。</p> <p>3. 屏幕比例：16:9。</p> <p>4. 运行内存≥1G。</p> <p>5. 背光方式：直下式/DLED。</p> <p>6. 存储内存≥8G。</p> <p>7. 发生单元数≥2个。</p>	8	套

		8. USB2.0 \geq 1个，USB3.0 \geq 1个，HDMI2.0 \geq 1个，HDMI2.1 \geq 1个。 9. 电源功率 \leq 55W。 10. 刷屏率：60Hz。 11. 数字电视地面波天线： 频率范围：470-860（MHZ）。 输入阻抗 \leq 50（ Ω ）。 电压驻波比：V.S.W.R \leq 1.5。		
24	AI智能电台播出系统	1. 安全稳定，易于操作。 2. 系统应具备定时播出、顺序播出、倒计时播出等多项节目表定时播出功能。 3. 系统播出引擎应数量 \geq 3个，以确保素材衔接播放的流畅自然。 4. 系统应支持电平表功能，且电平表显示包含主素材输出、回采、人声录音通道，共3路6通道电平显示器。 5. 系统应具备NTP校时功能，且能够自由设置NTP服务器的IP地址。 6. 播出进度条需具备显示前奏、尾奏位置、当前素材名的功能。 7. 主播出界面应显示当前素材播出长度、剩余长度、下一定时倒数、本版内容和下一定时之间的空隙时间等状态信息。 8. 歌曲节目在节目表上呈现，应有明显区分，例如字体或色彩区分。 9. 定时内容应具备倒计时提醒功能，且提醒时间 \geq 40秒。 10. 播出单与直播单需分屏显示。 11. 直播单的音频应能随意拖动位置。 12. 直播单的音频应能独立设置颜色，以做到和其他素材的区分。 13. 直播单的音频应能单独设置其是否自循环播出。 14. 直播单应能设定整体循环和即点即播功能。 15. 直播单上的若是歌曲素材，点播时需支持跳过前奏播出或从副歌位置播出的功能。 16. 直播单上的素材更换，除手动从素材库内拖入之外，还应支持随机更换类似素材的功能。 17. 直播单应具备 \geq 8个音效素材项，且主播出素材和音效素材分别独立输出（从两张物理声卡输出）	2	套

		<p>。</p> <p>18. 系统需自带AGC功能，即实时音频处理功能。</p> <p>19. 系统需具备操作日志的记录功能，以及日志回调查看功能。</p> <p>20. 当播出素材丢失或其他异常情况，系统应能自动垫乐，防止停播事故。</p> <p>21. 系统应具备静音消除功能，每小时静音时间不得超过3秒。</p> <p>22. 系统应具备音乐和语音内容自动混合播出功能。</p> <p>23. 系统应自动识别素材属性（例：歌曲、节目等），从而自动实现衔接关系。</p> <p>24. 系统在切换素材时，其衔接关系需满足直接衔接、交叉淡化、渐弱直起、直停渐起的功能。</p> <p>25. 系统应具备自动重启软件功能，若遇到意外关闭情况，系统能自动重新启动。</p> <p>26. 系统禁止从服务器上直接内网播放素材，应具备缓存技术，将素材缓存到本地再进行播出，其缓存时间不得低于20小时。</p> <p>27. 系统需支持主备功能，当主机出现问题或关闭时，备机应立即接管主机播出任务，其接管时间不得超过2秒。</p> <p>28. 系统需具备推流和收流功能，且音频流延时不得超过2秒，以满足户外直播间或警方直播间的系统互通场景。</p>		
25	AI增值功能	<p>1. AI增值功能应与AI智能电台播出系统完全兼容。</p> <p>2. 具备节目商店功能，可订阅节目，并且直接能够将已订阅的节目安排播出。</p> <p>3. 具备文稿转AI主播播出的功能。</p> <p>4. 文稿转AI主播时，需能满足断句标注，多音字重释读音，词语连读等标注功能。</p> <p>5. 文稿转AI主播时，应具备插入采访录音、节目头音频、背景音乐的功能，且背景音乐的出现位置可在文稿上进行标注实现。</p> <p>6. AI主播的数量不得低于8位，且应覆盖适合新闻的男女主播、适合专题的男女主播、儿童、老人等。</p> <p>7. 支持AI天气功能，可设定播出时间，自动播报当天的天气。</p> <p>8. AI天气可自定义导语和结尾语，可定义商家冠名播报内容。</p> <p>9. AI资讯，无需台方录入稿件，只需选择即可使用资讯简报内容，且资讯简报可实现自动轮播。</p> <p>10. AI主播音乐伴随节目，由AI组织语言描绘当前所播出歌曲的内容以及歌曲背景信息，AI主播声长度应</p>	2	项

		<p>在10-40秒之间，且AI主播声不能出现在歌首正在演唱的时候。</p> <p>11. 每天应提供不低于380首歌曲的排列规则，排列规则需以小时区分，能够自动的与台内本地节目单组合。</p> <p>12. 节假日，例如：国庆、新年等重大节日应该安排事宜的歌曲排列规则。</p> <p>13. 包含1年云服务。</p>		
26	AI智能电台编排系统	<p>1. 需具备通过用户名和密码登录的功能。</p> <p>2. 需具备“待办事项”类似的功能，若明后天节目单未编排、节目未被审核通过等内容应该在登录系统后显著的位置显示出来。</p> <p>3. 具备框架编排功能，框架中可编排非实体的节目内容、定时、顺序、以及其他的节目单事件。</p> <p>4. 框架编辑中，应支持将硬件音频切换器的控制指令编排到节目单中的功能。</p> <p>5. 框架编辑中，应支持以周为单位的框架对应节目单的逻辑功能。</p> <p>6. 框架应支持导出为EXCEL报表的功能。</p> <p>7. 系统应具备编辑垫乐单功能。</p> <p>8. 系统应支持节目单自动检查功能，其检查内容应包含素材是否缺失、歌曲歌手是否重复等功能</p> <p>9. 节目单中，应能对歌曲素材进行人声录音，将录音后的音频混合入歌曲中，从而实现歌曲伴随节目的录制功能，人声录制完毕后应支持干声剪辑，干声音量调整的功能。</p> <p>10. 节目单应支持导出为EXCEL报表的功能。</p> <p>11. 应具备节目单复用功能，例如设置历史的某一天某个小时的内容，节目内容复用到当天的某小时内。</p> <p>12. 节目单歌曲或节目历史查询功能，可单独就节目单上的某小时的某条素材进行历史查询，需查阅该节目在1-2周内某天某小时内出现过。</p> <p>13. 节目单素材查询功能，可对已打开的节目单查询某条素材的位置的功能。</p> <p>14. 节目单上若是歌曲素材，应支持“更换同类素材”的功能。</p> <p>15. 支持节目单多行选择并混合输出单一节目素材的功能。</p> <p>16. 支持多期数顺序节目的自动编排功能，例如（小说，评书等）。</p> <p>17. 支持多期数非顺序节目的自动编排功能，例如（汽车保养、生活小窍门）。</p> <p>18. 顺序节目应支持设置起始播出日期，日播期数，更新时间等参数。</p>	2	套

		<p>19. 需支持批量素材入库功能，且入库格式需支持S48, S44, MP3, WAV, FLAC等主流音频格式。</p> <p>20. 素材入库时，若是MP3歌曲文件，需读取IDV3信息并自动写入到数据库字段中。</p> <p>21. 慢路提取功能，应支持不低于3周的慢录提取功能，输入日期、开始时分秒，结束时分秒，提取指定长度的录音回放，提取长度应精确到秒。</p> <p>22. 具备播出系统日志回看功能，可分别查看主机与备机的日期，查看内容包括系统启动时间，系统关闭时间，播出内容，登录用户信息，手动点击直播素材，点击音效素材等记录。</p> <p>23. 媒资管理素材时，应能显示和设置素材的名称、歌手信息、歌曲语种、歌手地区、曲风、歌名信息、专辑、音质、年代、长度、入库时间，入库用户等信息。</p> <p>24. 媒资管理素材时，系统应能自动分析素材的听感速度值（非BPM）。</p> <p>25. 媒资管理素材时，对于歌曲素材应支持前奏、副歌、尾奏的设置。</p> <p>26. 媒资管理素材时，应能对素材进行简介描述，其描述长度应支持不低于500汉字的长度。</p> <p>27. 媒资管理素材时，应能查看该素材在一周内出现在节目单上的日期、小时位置。</p> <p>28. 媒资管理素材时，素材应支持导出功能，且导出格式应统一为MP3或WAV格式。</p> <p>29. 媒资管理素材时，应具有素材波形编辑功能，包含剪辑、音量修改、自动音量标准化，当素材出现削波时，波形上应有显著提示。</p> <p>30. 媒资管理列表应支持一键查重功能，一键列出库内重复的素材。</p> <p>31. 媒资管理中应支持仅显示登录用户所上传的素材的功能。</p> <p>32. 媒介管理中应支持高级权限用户的分类创建、删除、修改的功能，且支持该分类为本频率可见或全频率可见的功能。</p>		
27	AI智能电台 节目管理系统	<p>1. 应具备分别显示在播节目和过期节目的功能。</p> <p>2. 系统应根据节目的上播日期和下播日期自动关关节目单进行上下播操作。</p> <p>3. 系统应支持节目轮播，跳播、留位暂停等功能。</p> <p>4. 应具备根据节目名称、合同编号、业务员等关键字检索节目的功能。</p> <p>5. 节目上单时，应具备节目名称、节目主名称、播出日期、停止日期、播出天数、行业类型、业务人员、内容长度、日播次数、纸质合同编号、应交费用、节目播出位置等信息的输入和显示。</p> <p>6. 支持设置节目业务人员的功能，并能将某节目指派给某个在册业务员。</p>	2	套

		<p>7. 支持设置行业类型的功能，并可分别设置每个行业的提成比例。</p> <p>8. 支持将多个节目播出位设置为一组套餐形式的功能。</p> <p>9. 支持单条节目的详情查阅，其内容包含节目的具体播出时段及所在节目组的排序，对于已播节目，播出时间应为实际播出时间。未播节目应为估算时间。</p> <p>10. 应支持某条即将到期节目的详情信息一键发送给所属业务人员邮箱的功能，以提醒该业务人员跟进节目续费。</p> <p>11. 一个节目合约或合同支持多条节目音频，且多条节目音频支持以节目组或以日为基础的轮播，或设置具体日替交替的播出逻辑。</p> <p>12. 可设置某个节目组的容量，当该节目组内的节目时长超过容量时，应该报警或禁止在此组安排新的节目。</p> <p>13. 已播节目具备历史记录功能，且永久保存备查。</p>		
28	广播总控系统	<p>1. 分布式、模块化软件系统设计。</p> <p>2. 运行平台Windows，WIN10或WIN11。</p> <p>3. 最低运行环境：CPU：I3十代，最低运行内存环境：16G。</p> <p>4. 需支持彩条电平、相位差比、监控视频、温度、湿度、烟感信息的显示功能。</p> <p>5. 音频总控工作站点需支持≥16路立体声彩条监测功能。</p> <p>6. 音频总控工作站点应具备任意监测通道的低电平或无电平报警功能。</p> <p>7. 音频总控工作站点应具备任意监测通道的监听功能。</p> <p>8. 单频工作站点需支持≥2路立体声彩条电平、温度、湿度、烟感信息显示。</p> <p>9. 单频工作站点需支持≥2路视频画面（直播间、导播间）显示。</p> <p>10. 单频工作站点具备静音报警功能，且可设置静音时间阈值。</p> <p>11. 单频工作站点应具备该频率正在播出内容的显示功能。</p> <p>12. 可监测音频切换器当前通道及控制通道切换。</p> <p>13. 可显示全网AOIP设备的路由表功能，且能够自由调整各设备之间的路由关系。</p> <p>14. 可任意监听各频率的延时前、延时后、空收信号。</p> <p>15. 系统需支持紧急切换本频率信号与中国之声信号源之间的路由关系。</p>	1	套

		16. 系统需能提取≥20天以内任意时段的监控视频或音频播出内容。 17. 系统需能提取≥20天以内各频率主播出机及备播出机的播出日志内容。 18. 系统应具备利旧空收设备的信号采集能力。 19. 系统应具备多频率信号的任意路由功能，例：并机播出。		
29	AI智能切换器（总控端）	1. 软件类型：BS或CS。 2. 单屏可监测或控制多台音频切换器，≥4台。 3. 可查阅切换器历史操作记录，内容包括源到目标通道的切换动作、时间校准动作、开机动作、AI识别结果等。 4. 可通过管理端直接控制切换器的通道切换动作。 5. 可通过管理端查看切换器当前工作动态和状态。 6. 可查看切换器当前输出的电平数值。 7. 可设置切换器的定时切换时间。 8. 可查看切换器的GSM模块的信号强度。 9. 可对切换器的各种配置进行设置，例如IP地址，定时任务、通道设置等。 10. 可对切换器自动二选一的功能进行设置，例如响应时间、主通道、备通道等。	1	套
30	IP音频路由监测系统	1. 软件类型：BS或CS。 2. 可实时查看音频路由器各通道的电平大小。 3. 可对音频路由器的内部的路由关系进行远程调整。 4. 可对路由器进行固件升级。 5. 可对全网A0IP设备的路由关系进行调整。 6. 可对全网各A0IP设备的同步情况、IP地址、名称、主从时钟情况进行查看。 7. 可对全网各A0IP设备的网络流量进行实时监控。 8. 可对全网各A0IP设备的输入输出音量、内部路由关系进行调整。 9. 可对全网各A0IP的采样率，编码率，延迟进行实时修改。 10. 支持远程对全网各A0IP设备的A0IP模块实施重启维护。	1	套
31	高级管理站	1. 1U机身。	1	套

		2. CPU核心数：≥8核心。 3. 内存：≥16G 。 4. 硬盘：≥500G固态。 5. 视频接口：需支持双显异步输出（HDMI）。 6. 网络接口：≥2个（千兆）。 7. 机身自带SIM卡座。 8. 具备双机自动切换接口。 9. 双显HDMI异步接口，需接大屏。 10. 预装总控端。 11. 具备0-255秒看门狗功能。 12. USB3.0接口≥4个。 13. COM接口≥6个。 14. 搭载高级管理系统。 15. ≥27寸高清显示器。		
32	广播单频检测站	1. 1U机身。 2. CPU核心数：≥8核心。 3. 内存：≥16G 。 4. 硬盘：≥500G固态。 5. 视频接口：需支持双显异步输出（HDMI）。 6. 网络接口：≥2个（千兆）。 7. 机身自带SIM卡座。 8. 具备双机自动切换接口。 9. 双显HDMI异步接口，需接大屏。 10. 预装总控端。 11. 具备0-255秒看门狗功能。 12. USB3.0接口≥4个。	4	台

		13. COM接口≥6个。 14. 搭载高级检测系统。 15. ≥27寸高清显示器。		
33	监控摄像头	1. 监控探头: ≤1/1.2" Progressive ScanCMOs。 2. 镜头≥6mm。 3. 水平视场角≥50。 4. 垂直视场角≥29。 5. 对角视场角≥63。 6. 最大光圈数≥F1.5。 7. 最大图像尺寸≥3840 x 2160。 8. 网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UMP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS。 9. 接口: RJ45。 10. POE功耗: ≤11W。 11. 供电方式: POE。	10	台
34	温湿度传感器	1. 湿度量程: 5%- 95%RH。 2. 温度精度≤±0.5℃ (0-45℃)。 3. 湿度精度≤±4%RH (20%-80%RH)。 4. 温度分辨率≤0.01℃。 5. 湿度分辨率≤0.05%RH。 6. 供电电压: 9-12伏。 7. 采集间隔≤4秒(s)。 8. 通讯输出接口: RJ45(网口)。	4	套
35	烟雾报警器	1. 支持本地高分贝报警音, 报警音≥85dB。 2. 设备带有自检功能, 用户可通过自检按钮检查设备。 3. 设备支持本地消音、复位功能。	4	套

		4. 支持烟雾报警联动输出开关量信号，可联动摄像机、NVR、门禁等。 5. 360° 全方位烟雾探测报警。		
36	后置式隔离交换机	1. 标准机架式1U。 2. 双AC冗余电源（必须为品字型标准插头）。 3. 后背网线插入方式。 4. 网络接口 $\geq 8 \times 2$ 。 5. 接口速度1G。 6. 2*8路网络接口，具备物理隔离功能。 7. 带有POE供电功能，单口功率 $\geq 25W$ 。 8. 面板需带有主备电源指示灯。 9. 可自由组合内部8*8网络模块的隔离与连接。	1	台
37	信息监看设备	1. 支持物理分辨率高达 $3840 \times 2160@60 \text{ Hz}$ 。 2. 采用3D数字梳状滤波器，采用3D降噪技术。 3. 支持采用可编程12-bit RGB gamma校正技术。 4. 支持软件展频技术可降低EMI辐射。 5. 支持一键画面静止；高温报警设置。 6. 支持 7×24 小时工作模式。 7. 支持DP、DVI、HDMI、VGA接口信号输入，不少于HDMI $\times 1$ ， DP $\times 1$ ， DVI $\times 1$ ，VGA $\times 1$ ， AUDIO IN $\times 1$ 。 8. 屏幕显示尺寸不小于55英寸。 9. 功耗 $\leq 190W$ ，待机功耗 $\leq 0.5W$ 。	6	台
38	调频广播激励器	1. 机身要求：1U-2U机架式。 2. 激励功率：0-100W。 3. 频率合成：DSS。 4. 模拟输入通道：XLR， ≥ 1 路（立体声）。 5. 数字输入通道：XLR， ≥ 1 路（立体声）。	1	台

		6. 应具备多路输入源，优先选择某路。 7. 应支持不低于1路的RDS或SCA副载波输入接口。 8. 具备主机屏幕，可监测设备运转状态。 9. 应支持立体声导频信号和立体声复合信号19KHZ/MPX输出。 10. 具备过流、过压、过温、过功率、驻波比超限报警和保护功能。 11. 输出阻抗：50欧。 12. 残波辐射： $\leq -70\text{dB}$ 。 13. 寄生调幅： $\leq -50\text{dB}$ 。 14. 载频允许偏差： $\pm 200\text{Hz}$ 。 15. 模拟音频输入： -12dBm 至 $+8\text{dBm}$ 。 16. 电平增益： -15dB 至 $+15\text{dB}$ 。 17. 模拟音频输入阻抗：600欧。 18. AES/EBU数字输入阻抗：110欧。 19. AES/EBU输入灵敏度： $\geq 200\text{mVpp}$ 。 20. AES/EBU采样率：优于或等于44.1kHz 至 48kHz。 21. 立体声分离度： $\geq 50\text{dB}$ 。 22. 立体声信噪比： $\geq 70\text{dB}$ 。 23. 失真度： $\leq 0.1\%$ 。		
39	数字音频光端机	1. 机身要求：1-2U机架式。 2. 光纤模式：单模。 3. 光接口：FC/PC。 4. 光接口数量： ≥ 1 个。 5. 音频通道类型：AES。 6. 音频通道数量： ≥ 4 路（立体声）。 7. 音频输入阻抗：110欧。 8. 单级传输距离： $\geq 40\text{KM}$ 。	1	对

		9. 具备电源、音频活动、光路显示功能。 10. AES电平： $\geq 4V_{p-p}$ 。 11. 采样频率：32khz-108khz。 接收机： 1. 机身要求：1-2U机架式。 2. 光纤模式：单模。 3. 光接口：FC/PC。 4. 光接口数量： ≥ 1 个。 5. 音频通道类型：AES。 6. 音频通道数量： ≥ 4 路（立体声）。 7. 音频输入阻抗：110欧。 8. 单级传输距离： $\geq 40KM$ 。 9. 具备电源、音频活动、光路显示功能。 10. AES电平： $\geq 5V_{p-p}$ 。 11. 采样频率：32khz-108khz。		
40	安装调试	设备安装，设备联调，辅材及配套工具。	1	项

二、商务要求

质保期	验收合格之日起36个月。
合同签订时间、供货期限及地点	合同签订时间:中标通知书发出后2个工作日内; 供货期限:合同签订后60日内交货; 地点:采购人指定地点。
付款方式	合同签订后付合同款额的30%,全部货物经验收合格后付剩余合同款额。
售后服务保障或维修响应时间要求	中标供应商在接到故障报修电话后30分钟内响应,一般问题2小时内解决;重大问题6小时内解决,在故障处理期间,中标供应商须保证不影响采购人正常工作。
验收标准	交付后,由采购人组织相关人员按招标文件、中标供应商的投标文件和相关标准进行验收。

三、采购人对项目的特殊要求及说明

采购人的特殊要求及说明理由	<p>1、包括供应商特殊资格等要求:无;</p> <p>2、本项目是否收取投标保证金和履约保证金:否;</p> <p>3、是否接受联合体参加投标:否;</p> <p>4、是否授权评标委员会直接确定中标供应商和中标候选供应商:否;</p> <p>5、是否专门面向中小企业采购:否。未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予20% (工程项目为3%-5%)的扣除,用扣除后的价格参加评审;</p> <p>6、核心产品: <u>市级应急广播软件平台</u>;</p> <p>7、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为:工业;依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、(财库〔2020〕46号)的规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,大中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
---------------	---

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容、要求
1	1.1 采购项目名称：详见招标公告 1.2 采购人名称：详见招标公告 1.3 采购项目编号：详见招标公告
2	合格投标人： 具备招标公告第二项规定的条件。
3	投标报价及费用： 3.1 本项目投标以人民币报价。 3.2 投标人的报价均超过采购预算或最高限价，采购人不能支付的，按废标处理。 3.3 因参与本项目投标所产生的其它相关费用均应由投标人自行承担。 3.4 本项目代理服务费按照驻马店市政府采购电子商城订单合同由采购人支付，订单金额：3000.00元。
4	现场踏勘或标前答疑： 本项目不组织现场踏勘或标前答疑会。
5	样品要求(原则上不要求提供样品及演示)： 本项目不要求提供投标产品样品。
6	投标文件组成： 加密版电子投标文件。加密的电子投标文件壹份（*.zmdtf格式，在会员系统指定位置上传）。
7	投标截止时间及地点： 投标截止时间：详见招标公告。 投标截止地点：详见招标公告。
8	开标时间及地点： 详见招标公告。
9	评标办法： 采用综合评分法。
10	中标公告及中标通知书： 评标委员会应根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告并推荐三名中标候选供应商，采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人在收到评审报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。确定中标供应商后采购代理机构及时在《河南省政府采购网》、《驻

	马店市公共资源交易平台》等相关媒体上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。
11	投标保证金交纳与退还： 本项目不收取投标保证金。
12	签订合同： 详见第二章采购需求第二项商务要求。
13	履约保证金的收取及退还： 本项目不收取履约保证金。
14	采购资金来源： 财政资金。
15	付款方式： 详见第二章采购需求第二项商务要求。
16	中标供应商可以以政府采购合同为担保向金融机构进行贷款融资。
17	投标文件有效期： 投标截止之日起90日历天。中标供应商的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。
18	开标结束后，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、“中国政府采购网”（ www.ccgp.gov.cn ）查询投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和政府采购严重违法失信行为记录名单，并将查询结果存档。查询之后，网站信息发生的任何变化不再作为评审依据；投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为评审依据。
19	质疑和投诉： 详见第三章投标人须知说明第10条。
20	本项目使用不见面交易的模式。 投标人应于投标截止时间前将加密电子投标文件(.zmdtf格式)在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台加密上传，逾期上传其投标将被拒绝。
21	投标人注册： 投标人首先通过“驻马店市公共资源交易中心（ https://ggzy.zhumadian.gov.cn ）”网站“投标人登陆版块”进行交易主体免费注册，然后按网站下载中心（其他）“诚信库申报操作手册”指导填报企业信息和上传有关资料原件的扫描件，完善诚信库信息，自行核验通过后，按网站下载中心（其他）“办理HNXACA单位个人数字证书所需材料下载”准备齐资料，最后到驻马店市公共资源交易中心（驻马店市文明路1196号公共资源交易中心1F大厅）办理 CA 密钥，完成注册。
22	招标文件下载：

	<p>凡有意参加投标者，登录“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录系统进行网上免费下载招标文件。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。</p>
23	<p>投标文件制作：</p> <p>1、投标人通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站下载中心（政府采购类）：下载“新点投标文件制作软件（驻马店）”。</p> <p>2、投标人凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件（.zmdzf 格式）。</p> <p>3、投标人须在投标截止时间前制作并提交。加密的电子投标文件（.zmdtf 格式），应在投标截止时间前通过“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”电子交易平台内上传。</p> <p>4、加密的电子投标文件为“驻马店市公共资源交易中心（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）”网站提供的“新点投标文件制作软件（驻马店）”制作生成的加密版投标文件。</p> <p>5、投标人在编制电子投标文件时，生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求完成电子签字或盖章，无法直接完成电子签字或盖章的投标文件格式内容，投标人须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。</p> <p>6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。</p> <p>7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。</p> <p>8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（.zmdtf 格式和.nzmdtf 格式）时，只能用本单位的企业CA密钥。</p> <p>9、电子投标文件制作流程，可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）。</p>
24	<p>投标文件上传：详见第三章投标人须知前附表第20条</p>

25	<p>招标文件的澄清与变更：</p> <p>1、采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和“答疑文件”告知投标人。各投标人须下载招标文件和最新的答疑文件，以此编制投标文件。</p> <p>2、因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台在开标前具有保密性，投标人在投标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。</p>
26	<p>开标：</p> <p>1、开标当日，投标人无需到达开标现场，仅需在任意地点使用企业CA密钥登入驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面开标大厅（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）在招标公告规定的投标截止时间和开标时间前进行签到及相应的配套硬件设备（摄像头、话筒、麦克风等）参加开标会议。</p> <p>2、开标时，投标人必须使用能正确解密投标文件的CA密钥在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人原因或网上招投标平台发生故障，导致投标人无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况报请批准后相应延迟解密时间或调整开、评标时间（友情提示：若投标人已领取副锁（含多把副锁）请注意正副锁的使用差别）。</p> <p>3、远程开标前，投标人务必在驻马店市公共资源交易中心电子交易平台（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证本机远程自助解密环境。</p> <p>4、特别提醒：</p> <p>因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统具备视频直播、语音通话等，对网络带宽及硬件要求相对较高的功能，故投标人在参与使用不见面交易系统开标的项目时，需确认是否满足如下要求：</p> <p>（1）网络要求：网络带宽4M以上。</p> <p>（2）硬件要求：电脑要求内存4G及以上，且需配套网络摄像头、麦克风、音</p>

	<p>箱等，并确保其均能正常运转。操作系统要求Windows7及以上，IE浏览器IE11及以上。</p> <p>（3）人员要求：对于参与驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统开标的投标人，要求能熟练掌握电脑基础操作。不见面开标操作手册下载地址：（https://ggzy.zhumadian.gov.cn）</p>
27	<p>评标：网络电子评标（电子评标过程中当出现突发情况，导致系统无法正常运行且短时间内无法修复时，经监督部门同意，延迟评标）</p>
28	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特殊规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；当招标文件与招标文件的澄清、修改或补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。合同文件约定或后者明显错误的除外。</p> <p>按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人（或采购代理机构）负责解释。</p>

一 说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指驻马店广播电视台。

2.2 “采购代理机构”系指大成工程咨询有限公司。

2.3

“投标人”系指下载了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2.4

“投标人代表”系指代表投标人参加本次招标活动的投标人的法定代表人或其委托代理人。

2.5

“货物”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.6

“相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与本次采购货物相关的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他相关的义务。

2.7 “投标文件有效期”

系指本次采购项目投标截止之日起90日历天。中标供应商的投标文件是合同的组成部分,有效期至合同完全履行止。

3. 采购预算

本次采购预算金额：3849600.00元；最高限价：3849600.00元。

4. 投标人应提交的证明文件

4.1 投标人应提供符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件的承诺函（格式见第六章附件10.1驻马店市政府采购供应商信用承诺函）；

注：根据《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》（驻财购[2022]15号）的规定，供应商在投标时无需提交上述证明材料，按照规定提供《政府采购供应商信用承诺函》备查。采购人有权在发放中标通知书前要求中标（成交）供应商提供证明材料，以备核实供应商承诺事项的真实性；

4.2 法定代表人本人参加投标的，提供法人身份证；法定代表人委托代理人参加投标的，提供法人授权委托书、委托代理人的身份证（格式见第六章附件8 法定代表人身份证明、附件9法定代表人授权书）；

4.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标公司，不得参加同一合同项下的政府采购活动。提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）或提供承诺书。

注：以上为必须提供的材料。本项目采用不见面开评标，投标人在投标截止时间前应及时完善主体诚信库中企业信息及扫描件（4.1-

4.3项所需材料），提交并自行核验通过。同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用资格审查材料（4.1-

4. 3项所需材料），以供评标过程中采购人或采购代理机构或评标委员会查阅。投标人应确保主体诚信库信息与电子投标文件信息一致，上传的资料要真实并清晰可辨。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

6. 联合体投标（本项目不接受联合体）

6.1

两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

6.2以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

6.3联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作、相应的责任、完成的合同金额及完成的合同金额所占总合同金额的比例，并将共同投标协议原件连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方承担的工作和相应的责任应与其具备的资质条件相一致。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体参加投标。

7. 关联企业投标

7.1

本招标文件所称关联企业,是指存在关联关系的企业。“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》第二百一十七条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条之规定。

7.2

关联企业中,

同一个法定代表人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，不得同时投标。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的投标。一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7.3

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的投标活动。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许采取转包方式履行合同。

8.2 本项目不允许采取分包方式履行合同。

9. 特别说明：

9.1 投标人投标所使用的信誉、荣誉与企业相关证书必须为投标人所拥有并作出书面承诺附投标文件中，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

9.2 投标人代表只能接受一个投标人的委托参加投标。

9.3

《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第五款“参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录”，“重大违法记录”是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

9.4 投标人须提供书面材料保证在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在招标公告期限届满之日(或收到招标文件之日)起7个工作日之内向采购人或采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内提出质疑，逾期不再受理，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购环节的质疑。关于对招标程序、招标文件格式性条款、评审结果的询问和质疑，请向采购人或采购代理机构提出；关于对投标人特殊资质要求、技术参数和技术标准、商务要求、综合评分标准的询问和质疑，请向采购人提出。

投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门投诉。

10.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑及答疑将通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统进行。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供

相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

11. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二 招标文件

12. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

12.1 招标公告

12.2 采购需求

12.3 投标人须知

12.4 评标办法及标准

12.5 合同主要条款

12.6 投标文件格式

13. 招标文件的澄清与修改

13.1

采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在投标截止时间15日（如至原定截止时间不足15日，则需延长开标时间，招标文件获取时间、递交样品截止时间等可以相应延长）前，在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

13.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

13.3

招标文件的澄清、修改或补充都应通过本代理机构以法定形式发布。采购人未通过本代理机构对招标文件进行的澄清、修改或补充无效，评标时不予认可。

13.4

采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间3日前，将变更时间在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布更正公告或变更公告。

三 投标文件的编制

14. 要求

14.1

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括投标人资格要求、技术参数和技术标准、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），投标人对所提供的全部资料的合法性、真实性负责并作出书面保证附投标文件内，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

14.2

投标人应完整签署投标文件格式附件中《投标书》和《抵制商业贿赂承诺》，不得增减或修改内容。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15. 投标文件的语言和计量单位

15.1 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电均应使用简体中文书写。

15.2

关于投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。否则视为对招标文件未作出实质性响应。

15.3

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，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。

16. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

16.1 投标书

16.2 开标一览表

16.3 投标报价明细表

16.4 供货范围清单

16.5 技术响应表

16.6 商务响应表

16.7 法定代表人身份证明

16.8 法定代表人授权书

16.9 证明文件

16.10 抵制商业贿赂承诺

17. 投标文件有效期

17.1

投标文件从招标公告所规定的投标截止时间之后开始生效，在投标人须知前附表第17项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。

17.2特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人应在采购代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

18. 投标报价

18.1

所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

18.2

投标人要按开标一览表、投标报价明细表的内容填写，其中开标一览表中的报价须由项目负责人签字。

18.3

开标一览表中标明的价格在政府采购合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被作为无效投标处理。

18.4 采购代理机构不接受可选择的投标报价。

18.5

对于投标人在开标一览表和投标文件中列出的赠送条款，在评审时不得作为价格评分因素或者调整评标价格的依据。

18.6

对于有配件、耗材、选件和特殊工具的产品，还应填报投标产品配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计。为便于评标，投标人应按照上述要求分类报价，采购人有权按照投标人的配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单报价签订采购政府采购合同的权利。

19. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

20. 投标文件的式样和签署

20.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件。除了投标文件封面以外，每个页面应在明显位置编制页码，按流水顺序填写，字迹必须清晰可认，投标文件的目录应编序，在目录最下方目录编制人和审核人需签字。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由投标人负责，并作出保证，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

20.2 投标文件（.zmdtf格式）是根据“驻马店市公共资源交易中心电子交易平台”下载的电子招标文件，制作生成的加密版投标文件。

20.3

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

20.4 投标人应对其提供的货物确保一次性通过采购人组织的验收作出承诺。

20.5 投标人在编制电子投标文件时，根据招标文件的要求用法人CA密钥和企业CA密钥进行签章制作。生成电子投标文件时，只能用本单位的企业CA密钥。生成后的电子投标文件须按招标文件的格式要求逐页完成电子签字并盖章，否则视为不响应招标文件。“开标一览表”报价将作为电子开标的唱标依据。

20.6 不接受电报、电传和传真的投标文件。

20.7 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正投标人造

成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由投标人代表签署证明或加盖公章，但非投标人出具的材料，投标人改动无效。未按本须知规定的格式填写投标文件或投标文件字迹模糊不清，导致评标委员无法认定是否实质性响应招标文件的，其投标将被作为无效投标。

20.8 电子投标文件制作流程。可参考驻马店市公共资源交易中心官方网站的下载中心板块的视频（<https://ggzy.zhumadian.gov.cn>）。

四 投标文件的上传、递交

21. 投标文件的加密、标记

21.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（.zmdtf格式）。

21.2 投标人因驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统出现问题无法上传电子投标文件时，请与江苏国泰新点软件有限公司联系，联系电话：0396-2613088。

22. 投标文件的上传、递交

22.1 投标人应在招标公告中规定的投标截止时间前将制作好的电子投标文件加密上传至驻马店市公共资源交易中心电子交易平台，逾期上传其投标将被拒绝。投标文件中投标人提供的所有自拟格式的承诺、保证、书面材料均须法定代表人签字并加盖单位公章。

23. 投标文件的修改和撤回

23.1

投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、加密，并作为投标文件的组成部分。

23.2

投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。投标人在投标截止时间后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五 开标

24. 开标、唱标

24.1 在招标公告中规定的时间、地点开标。

24.2 开标由采购代理机构主持，采购人、投标人和有关方面代表参加。

24.3 开标时，首先，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件进行解密，然后代理机构工作人员对所有投标文件进行解密。如投标人自身原因解密失败，其投标将被拒绝。

24.4 解密完成后，系统将自动唱标，公布各投标人开标一览表的内容。

24.5

采购代理机构对唱标内容做开标记录，由采购人、采购代理机构共同签字确认。

24.6 投标人在投标时有下列情形之一的，采购代理机构将拒绝接受其投标文件：

24.6.1 在招标文件规定的投标截止时间之后投标的。

24.6.2 投标文件未按招标文件规定加密的。

24.6.3 未进行网上下载领取招标文件参加投标的。

24.6.4 未在招标公告中规定的时间前签到的。

24.6.5 一个投标人不只递交一套投标文件的。

六 评标

25. 组建评标委员会

25.1 采购代理机构根据采购项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数_____5人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：（一）采购预算金额在1000万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。）采购人可委派两名代表进入评标委员会，但不得担任组长。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。在开标后由评标委员会对投标文件进行审查、澄清、评估和

比较，并做合理的建议。

25.2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。评审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。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26. 投标文件的初审

26.1对所有投标人的评估，都采用相同的程序 and 标准。评标过程将严格按照招标文件的要求和条件进行。

26.2

评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、文件是否已正确签署等。

26.3

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，修正错误的原则如下：

26.3.1

投标文件开标一览表的内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

26.3.2 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

26.3.3 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。

26.3.4 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。

26.3.5 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部87号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.4 资格性检查和符合性检查。

26.4.1 资格性检查。依据法规政策和招标文件的规定，在对投标文件详细

评估之前，采购人将依据投标人提交的投标文件按招标文件第一章招标公告第二项和招标文件第三章（一）说明4. 投标人应提交的证明文件所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格、不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，其投标将被视为无效投标。

26.4.2 资格审查后合格的投标人不足3家的，不得评标。

26.4.3 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会将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，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应（采购人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的具体规定）。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行。（2）实质性违背招标文件，限制了采购人的权利。（3）不公正地影响了其他作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件将不进行评估，其投标被作为无效投标。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求：

（1）投标文件未按规定签字、盖章的。

（2）投标文件有效期、质量要求、供货期限、质保期等不满足招标文件要求的。

（3）未按招标文件规定报价，报价均超过采购预算或最高限价的。

（4）未按招标文件提供的格式填列、项目不齐全或内容虚假的。

（5）投标文件的实质性内容未使用中文表述，或意思表述不明确，前后矛盾，或使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定允许其当场更正的笔误除外）。

（6）投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认，或投标文件中经修正的内容字迹模糊无法辨认，或修改处未按规定签名盖章的。

（7）不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

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

26.4.4对资格性检查和符合性检查不合格的投标人，将通过驻马店市公共资源交易不见面开评标系统网上实时告知其理由。

26.5

在评审过程中，评标委员会发现投标人有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，其投标无效：

26.5.1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的；

26.5.2不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

26.5.3不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

26.5.4不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人

；

26.5.5不同投标人的投标文件相互混装；

26.5.6 有证据证明投标人串通投标的其他情形的；

26.5.7 评标委员会认定的其他串通投标情形；

26.5.8投标文件制作机器码一致的。

27. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程要求投标人作出必要的澄清。投标人的澄清应当在评标委员会规定的时间内通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统远程以书面形式作出，由其投标人代表签字。但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清和解释。

28. 比较与评价

28.1

评标委员会将按本招标文件规定的评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

28.2

对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

28.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过驻马店市公共资源交易中心电子交易平台不见面交易系统在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29. 评标过程及保密原则

29.1

凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不得向投标人或其他人员透露。否则，将按有关规定追究相关人员的责任。

29.2

在评标期间，投标人试图影响或干预评审的任何行为，将导致其投标被作为无效投标，并承担相应的法律责任。投标人需在投标文件中提供相关证明材料，否则被作为无效投标。

30. 评标异议登记

采购代理机构工作人员对评审专家等相关人员在评审过程中发现、提出的异议进行逐项登记。

七 定标

31. 定标原则

31.1 最低投标价不作为中标的保证。

31.2

确定实质上响应招标文件且满足下列条件的为中标候选供应商（或中标供应商）：

31.2.1

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排名靠前的中标候选人供应商的评标方法。

采用综合评分法的，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并列。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将被推荐为排名靠前的中标候选人供应商。

采用综合评分法，按评标总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。得分与投标报价均相同的，按技术指标优劣排列。得分、投标报价与技术指标均相同的，按服务优劣排列。以上全部相同的，通过随机抽取产生。

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供应商推荐资格；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候选人推荐资格，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供应商。

31.2.2

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

32. 确定中标供应商和中标候选人供应商

评标委员会应根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告并推荐三名中标候选人供应商，采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评标报告通过公共资源电子交易系统提交采购人，采购人在收到评审报告1个工作日内通过公共资源电子交易系统线上确定中标供应商。

33. 中标通知书及中标公告

33.1

确定中标供应商后，采购代理机构及时在河南省政府采购网、驻马店市公共资源交易中心网等相关媒体上发布中标公告，同时向中标供应商发出中标通知书。

33.2

中标供应商在规定的时间内不领取中标通知书的，视为中标后自动放弃中标资格；中标供应商在有效报价中报价最低，非不可抗力放弃中标资格的。发生上述情况的承担由此引起的一切后果。

33.3

中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

33.4

中标通知书将作为签订合同的依据。合同签订后，中标通知书成为合同的一部分。

34. 采购代理机构宣布废标的权利

34.1

出现下列情况之一时，采购代理机构有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

34.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

34.1.2 投标人的报价均超过了招标控制价，采购人不能支付的。

34.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

34.2

投标截止时间后投标人不足3家或通过资格性检查或符合性检查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

八 合同授予

35. 合同签订

35.1

采购人、中标供应商自中标通知书发出后在规定的时间内，根据招标文件确定的事项和中标供应商投标文件签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

35.2

招标文件、招标文件的修改文件、中标供应商的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

34.3

中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人中标，也可以重新招标。

34.4

采购人应在采购合同签订之日起规定的时间内将合同副本报同级财政部门备案。

第四章 评标办法及评分标准

综合评分法

为公正、公平、科学地选择中标供应商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为100分。按投标人须知第31项的规定排列中标（候选）资格。评分过程中采用四舍五入法，保留小数2位。

2、评标内容及标准

评标委员会根据政府采购相关规定，对有效投标的投标货物符合价格折扣条件的，按照“价格调整要素及价格折扣幅度列表”进行报价调整，以调整后的价格作为投标人的评标价。

价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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) × 价格权值 × 100

价格调整要素及价格折扣幅度列表：

评标价格要素	价格折扣幅度
节能产品	3%
环境标志产品	3%
投标产品出自小型或微型企业。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。	20%；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的(联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的30%以上), 给予联合体或大中型企业5%的价格扣除。
.....	投标人或所提供产品按规定享受其他国家政策支持、扶持的，由投标人提供相关法律法规政策依据，每项按0.5%折扣。

注(1) 投标产品属节能或环境标志产品品目清单范围的，以国家确定的认证

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为准。属于强制采购的产品，不再给予价格优惠。

(2) 同一包内有多个投标产品，部分产品符合政策功能要求的（注：在货物采购项目中，投标人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。专门面向中小企业采购的采购项目，不再进行价格折扣。），只对符合政策功能要求的产品依据《投标报价明细表》按上述价格折扣幅度进行折扣，并按折扣后的价格即单项评标价计入总价进行评标。

单项评标价=投标人单项报价×（1-Σ价格折扣幅度）

评标价=Σ单项评标价+Σ不进行价格调整产品单项报价

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求，评标价最低的为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/评标价）×100×价格权值

（3）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，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

（4）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。

（5）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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

评分内容及标准

评审内容		
一、价格 标部分（ 30分）	<p>报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且招标价格（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算）最低的招标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（评标基准价/评标价）×价格权值×100。注：以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。</p>	
二、技术 部分（51 分）	产品技术 指标（45 分）	<p>投标人应针对招标文件第二章采购需求中的技术参数要求进行实质性响，完全满足采购需求的，得基本分45分；其中加“★”项为重要技术参数或技术功能，如有一项不满足（负偏离），在基本分的基础上扣4分，未加“★”项为一般技术参数或技术功能，如有一项不满足（负偏离），在基本分的基础上扣1分，扣完为止。</p> <p>注：1. 投标人应如实填写投标文件格式附件6技术响应表，标注清每条要求的偏离情况；</p> <p>2. 投标人须根据技术参数要求提供对应的技术证明材料，未提供或提供的证明文件不符合要求视为负偏离；</p> <p>3. 投标人应对所提供材料的真实性、合法性负责，如有虚假，投标人自行承担所有法律责任。</p>
	供货方案 （6分）	<p>针对本项目采购需求，提供项目供货方案，包括但不限于：1. 项目整体规划；2. 设备对接方案；3. 供货进度计划和时间节点安排等。每提供一项得2分，最多得6分。注：所提供的详细内容和对应得分项存在主题不一致等情况的，对应项不得分。</p>
三、商务 部分（16 分）	售后服务 （6分）	<p>根据供应商针对本项目提供的售后服务方案进行评分，包括但不限于：1. 售后服务流程、服务体系；2. 服务站点设立；3. 售后服务团队及联系方式；4. 故障响应和处理办法等。每提供一项得1.5分，最高得6分，缺项不得分。注：所提供的详细内容和对应得分项存在主题不一致等情况的，对应项不得分。</p>

	培训方案 (6分)	根据供应商针对本项目提供的培训方案进行评分，包括但不限于：1. 培训内容；2. 培训计划；每提供一项得3分，最高得6分，缺项不得分。注：所提供的详细内容和对应得分项存在主题不一致等情况的，对应项不得分。
	兼容性 (4分)	为保证与采购人现有软硬件互相兼容，投标人须提供相关兼容性承诺函和免费开放端口承诺函，得4分。（提供承诺函原件扫描件）。
四、资信及其他部分（3分）	业绩 (3分)	投标人自2022年01月01日以来具有类似业绩的（以合同日期为准），每提供1份得1.5分，本项最多得3分。（提供合同原件扫描件）。
得分的计算： 评标委员会成员评分=价格分+技术分+商务分+资信及其他分；评标总得分=评标委员会所有成员合计总分/评标委员会组成人员数。		

注：在投标文件内须提供以上评分项要求提供的所有材料，并上传至驻马店市公共资源中心电子交易平台主体诚信库，同时在“资格审查及评审材料”菜单下按分包挑选该包投标所用评审材料，以供评标过程中评标委员会查阅。评标时以电子投标文件及“资格审查及评审材料”菜单中选取的企业信息为准。否则不得分。

第五章 政府采购合同（主要条款）

（以具体签订为准）

项目名称：驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设项目

项目编号：驻政公开采购-2025-35

甲方：驻马店广播电视台（采购人）

乙方：（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照

驻马店广播电视台驻马店市级应急广播平台建设项目_____项目（项目编号：_____

）的成交结果签订本合同。

一、买卖标的物

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1								
2								
...								

二、合同价款

本合同标的物总价款为人民币大写：_____，即RMB¥_____

元；该价款已包括标的物设计、材料、制造、运输、安装、调试、培训、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同履行期间该合同总价款不变，甲方无须向乙方支付本合同约定之外的任何其他费用。

三、质量标准及相关质量问题的处理

1、乙方提供的标的物必须是合格出厂的全新（含零部件、配件等）产品，

全部外观表面无划伤、无碰撞痕迹，产品所有权及自身涉及的各项知识产权权属清楚，不得存在侵害他人知识产权和其他权益的情形。

2、标的物出厂时必须符合或优于国家最新标准（没有国家标准时，按照行业最新标准），同时符合本项目采购文件确定的各项质量要求和技术指标及出厂标准。

3、标的物的制造质量存在或出现问题时，乙方必须负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权亲自派员或委托第三方到乙方生产或仓储现场查验标的物质量或生产进度。

4、标的物交付后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方应负责修理，费用由甲方负担。

四、交货、安装及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的____日内，交货到甲方指定地点，并由乙方随即在____日内全部完成安装调试、验收合格，并交付使用（如由于甲方的原因造成合同延迟签订或验收的，交付使用时间顺延）。乙方交货验收时必须提供该产品的法定质检部门从同类产品中检查合同的检测报告；在安装过程中出现的任何安全事故由乙方负责解决并承担费用，与甲方无关。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

（1）标的物在乙方通知安装调试完毕后进行初步验收；初步验收合格后，开始进入15天试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后7日内完成最终验收。

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方采购文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺及合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在采购文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定标准进行验收。

(3) 验收时如发现所交付的标的物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，验收方应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录。乙方应在7日内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，因此产生后果及时间延误均由乙方承担一切损失和费用。

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收手续。

3、标的物安装完成后，甲方无故不进行验收工作并已使用标的物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供标的物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡、维修手册、维护手册、软件备份、故障代码表、零部件、维修密码等维护维修材料和信息资料交付给甲方；乙方不能完整交付标的物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如标的物经乙方二次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付标的物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可以依法追究乙方的相关法律责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规规定的要求进行。

五、付款方式：

1、合同签订后付合同款额的30%，即人民币：____元；

2、全部货物经验收合格后付剩余合同款额，即人民币：____元。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后____

年（含零配件及工时费），质保时间按甲方验收合格之日起计算。

2、质保期内出现质量问题，乙方在接到甲方接到通知后30分钟内响应，一般问题2小时内解决；重大问题6小时内解决。如标的物经乙方两次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。标的物到

达甲方指定现场后因甲方保管不当造成的数量短缺或质量损害，乙方负责补齐或修复，费用由甲方负担。

2、乙方应派专业技术员在项目现场对甲方科室操作使用人员、设备维修人员进行培训、指导，在使用一段时间后可根据甲方的要求另行安排培训时间。

3、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、保密责任：

在合同履行期间，乙方应当对甲方提供的项目安装、实施等内容开展工作后所产生的相关文档以及涉及到的任何信息数据负有保密责任，不得提供给第三方。如有泄露，造成的所有法律责任及经济赔偿由乙方负责。双方对保密信息应当承担的保密责任长期有效。

八、违约责任

1、甲方的违约责任

甲方无正当理由拒收标的物的，应向乙方支付合同总价的百分之三的违约金。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的标的物质量不符合合同约定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之三的违约金，并须在合同约定的交货时间内更换合格的标的物给甲方，否则，视作乙方不能交付标的物而违约，按本条第（2）项规定由乙方向甲方支付违约金和赔偿金。

（2）乙方不能交付标的物或逾期交付标的物而违约的，除应及时交足标的物外，应向甲方支付逾期交货部分货款总额的万分之五/日的违约金；逾期交货超过七天，甲方有权解除合同，乙方则应按合同总价的百分之三三
的款额向甲方支付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及自甲方付款至退款期间的利息（按同期银行贷款利率）。

（3）乙方标的物经甲方送交具有法定资格条件的国家食品药品监督管理局

、质量技术监督机构检测后，如检测结果认定标的物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在3天内无条件更换合格标的物，如逾期不能更换合格的标的物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之三的赔偿金给甲方，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及自甲方付款至退款期间的利息（按同期银行贷款利率）。

（4）乙方保证本合同标的物的权利无瑕疵，包括标的物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述标的物主张权利或国家机关依法对标的物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

九、争议解决方法

1、因标的物的质量发生争议，由甲方委托法定的质量技术监督部门或监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定或检测，鉴定费由乙方承担。

2、因本合同发生争议，双方可协商或由有关部门调解解决；协商或调解不成的，应向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、本合同未尽事宜，双方可签订补充协议。合同附件、采购文件、成交通知书、响应文件及相关澄清确认函、补充协议、备忘录和供应商所做的其他承诺等均为合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

十一、附件：设备配置清单（同时有成交耗材产品的，一并附耗材清单）。

十二、进口产品交货时必须提供报关单及商检证明。

十三、计量产品交货时必须提供计量检验报告。

十四、合同签订地：甲方所在地

十五、其他

1、合同未尽事宜，由双方另行协商订立补充合同。

2、本合同一式____份，自双方签章之日起生效。甲方____份，乙方____份。

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

法定代表人

法定代表人

（负责人）：

（负责人）：

合同审核人（签字）：

授权代表：

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第六章 附件一投标文件格式

目 录

注释：

《投标文件格式》是投标人的部分投标文件格式和签订合同时所需文件的格式。投标人应按照这些格式文件制作投标文件。

附件1 投标文件封面（格式）

附件2 投标书（格式）

附件3 开标一览表（格式）

附件4 投标报价明细表（格式）

附件5 供货范围清单（格式自拟）

附件6 技术响应表（格式）

附件7 商务响应表（格式）

附件8 法定代表人身份证明（格式）

附件9 法定代表人授权书（格式）

附件10 证明文件

附件11 抵制商业贿赂承诺（格式）

附件1 投标文件封面（格式）

政府采购项目
投 标 文 件

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

投标人名称：_____（全称并加盖公章）

日 期：_____

附件2 投 标 书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

_____（投标人名称）现委托_____

（姓名及职务）为我方代理人，参加贵方组织的_____

项目（采购项目编号：_____）的投标。现正式提交下述文件1份：

- 1、开标一览表。
- 2、投标报价明细表。
- 3、供货范围清单。
- 4、技术响应表。
- 5、商务响应表。
- 6、法定代表人身份证明。
- 7、法定代表人授权书。
- 8、证明文件。
- 9、抵制商业贿赂承诺。

为便于贵方公正、择优地确定中标供应商及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明并宣布同意如下：

1、我方承诺已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。我方愿意向贵方提供任何与本招标项目投标有关的数据、情况和技术资料。

2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3、我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

4、我方理解并遵守招标文件的全部规定，接受招标文件中政府采购合同的全部条款且无任何异议。

5、如果我方代表未按时参加开标的，视同放弃开标监督权利，认可开标结果。

6、如果我方存在投标人须知第9.3项所述情况，同意被认定为在经营活动

中有重大违法记录。

7、如果发生投标人须知第26.4.1、26.4.3项所述情况，同意我方投标被作为无效投标处理。

8、如果发生投标人须知第26.5项所述情况，同意评标委员会认定我方的行为属于串通投标的行为，并自愿接受监管部门的处罚。

9、如果现场变更采购方式，我方同意在不改变招标需求、资质条件等情况下，按变更后的采购方式的规定程序进行采购。

10、如果被确定为中标供应商，我方同意按招标文件的规定领取中标通知书并承担因投标产生的其它费用。否则，视为我方中标后自动放弃中标资格，承担由此引起的一切后果。

11、如果被确定为中标供应商，我方同意在领取中标通知书后_个工作日内，按照招标文件的规定与采购人签订采购合同。否则，视为我方中标后无正当理由不与采购人签订合同并承担相应法律责任。

12、我方最近3年内被公开披露或查处的违法违规行为有：_。

13、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果和责任。

14、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄（地址电话必须为最新并可以联系到）：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人代表（法定代表人或委托代理人）签字：

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件3 开标一览表（格式）

采购项目编号：_____

货币单位：元

投标人名称	
项目名称	
投标总价（元）	大写： 小写：
供货期限	
交货地点	
投标质量	
质保期	
备注	

注:1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或投标人代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标人的投标报价为交货地点交货价格，包括货物、随配附件、备品备件、工具、厂家赠品、运抵指定交货地点费用、保险费、安装调试费、服务费、售后服务、税金及其他所有费用的总和。

3、以上报价应与“投标报价明细表”中的报价相一致。

4、若认为所投产品符合价格折扣条件的，在“备注”栏内注明符合何种折扣条件,以方便评委评审。

5、投标人按格式填列，不得自行更改。否则引起的不利后果由投标人承担。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件4 投标报价明细表（格式）

采购项目编号：_____

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	金额
						
	运输费、安装调试费、其他						
投标总价(大写):							¥

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件 5 供货范围清单（格式自拟）

说明：

本清单应列明组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地及单价（如有）。

本清单应列明专用工具的名称、数量、原产地及单价（如有）。

本清单应列明备品备件的名称、数量、原产地及单价（如有）。

附件6 技术响应表（格式）

采购项目编号：_____

标包号：_____

序号	货物名称	招标文件规格、型号等 技术指标要求	投标文件规格、型 号等技术指标要求	偏离情况
1				
2				
3				
...

注：投标人必须如实完整填写表格，“偏离情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

6.1 技术响应证明文件

附件7 商务响应表（格式）

采购项目编号：_____

序号	名称	招标文件要求	响应情况	投标人的承诺或说明
1				
2				
3				
4				
5				

注：投标人必须如实对招标文件第二章中的商务要求内容逐条作出响应。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件8 法定代表人身份证明（格式）

投标人名称：_____

地址：_____

成立时间：____年____月____日

经营期限：_____

姓名：____，性别：____，年龄：____，职务：____系_____

（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

此处请附法定代表人身份证正、反面扫描件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件9 法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购人或采购代理机构）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名及职务）为我方代理人。代理人根据本授权，以我方的名义参加_____项目（采购项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、签约（如中标）等具体事务和签署相关文件。

我方对代理人的签名负全部责任。在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

如果本次采购活动现场变更采购方式，本授权书有效。

代理人无转委托权。

委托期限：

委托代理人签名：

法定代表人签名：

职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

此处请附委托代理人身份证正、反面扫描件

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件10 证明文件

10.1 驻马店市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：

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：

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，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，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）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政

府采购严重违法失信行为记录名单，未曾作出虚假承诺；

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件。

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，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

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

2. 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”。

10.2 评标办法中需要提供的证明材料

10.3 投标人认为有必要提供的证明材料

10.4 中小企业声明函（货物）（格式）

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_____

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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。

10.5 残疾人福利性单位声明函（格式）

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。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

10.6 监狱企业证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

（备注：若投标单位不属于监狱企业，可不附此附件）

10.7 距采购人最近的服务网点情况表

(根据项目需要设定)

服务网点名称		
地址		
注册资本金		其中：投标人出资比例
员工总人数		其中：技术人员数
经营期限		
售后服务协议		
售后服务内容		
工作业绩		
服务承诺		
业务咨询电话		传 真
负责人		联系电话

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

附件11 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书（格式）

致：_____（采购代理机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

投标人：_____（全称并加盖公章）

年 月 日

**驻马店市政府采购专业信用担保机构联系方式（本项可自行删除，不作为否决
投标条款）**

驻马店市中小企业投资担保公司

联系人：贾普 手机：15516673926

联系电话：0396-2663688

电子邮箱：zmdtzdb@126.com

地址：驻马店市文明大道1396号（驻马店市财政局）

驻马店市政府采购合同融资金融机构联系方式

1、上海浦东发展银行信阳分行

联系人：陈安达18538266767

李鹤松18638169788

地址：信阳市羊山新区新六大街北段九阳大厦一号楼

2、中原银行驻马店分行公司业务七部

联系人：王磊

联系电话：13783327708

地址：驻马店市驿城区文明路168号（天龙大酒店对面）

3、郑州银行驻马店分行

联系人：禹阳

联系电话：15103825000

地址：河南省驻马店市置地大道与天中山大道交叉口西南角

4、驻马店农村商业银行股份有限公司

联系人：鄢川源 15136590288 3699502

周莉娟 15290172878 3618869

地址：驻马店市驿城区文化路360号

5、中国银行股份有限公司驻马店分行营业部

联系人：罗浩 手机号15239620736

刘杰 手机号16639631991

地址：驻马店市文明路188号

6、中信银行股份有限公司郑州东明路支行

联系人：李阿萃 18638139933

地址：郑州市东明路与东风路交叉口