

济源产城融合示范区文化广电和旅游局应
急广播体系建设项目

招 标 文 件



中鹏工程咨询
ZHONGPENG ENGINEERING CONSULTING

采购人：济源产城融合示范区文化广电和旅游局

采购代理机构：中鹏工程咨询有限公司

日期：2025年11月



目 录

第一章 招标公告	2
第二章 供应商须知	7
供应商须知前附表	8
供应商须知正文	15
一、总 则	15
二、招标文件	15
三、投标文件的编写	16
四、投 标	18
五、开 标	19
六、评 标	19
七、合同授予	22
八、废标条件和招标方式变更	24
九、纪律和监督	24
十、政府采购政策功能	26
第三章 招标项目采购需求	33
第四章 评标办法	88
评标办法前附表	89
第五章 合同格式及主要条款	97
第六章 投标文件格式	104
一、报价部分	107
二、资格证明文件部分	110
三、法定代表人身份证明	114
四、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）	115
五、投标承诺函	116
六、综合部分	117
七、供应商认为有必要的其他材料	118

第一章 招标公告

济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目公开 招标公告

项目概况

济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）获取招标文件，并于 2026 年 01 月 05 日 08:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：济源采购-2025-258
2. 项目名称：济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：7215240 元

最高限价：7215240 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限 价(元)
1	JGZJ-采购 -2025300001001	济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目	7215240	7215240

5. 采购需求:应急广播市级平台设备（包含市级平台软件、硬件设备，监理、验收、测试相关费用，上级平台对接、等保测评费用、传输覆盖网、横向平台设备、应急广播车）、单个乡镇、街道应急广播系统播控平台、16 个乡镇、街道应急广播系统播控平台，音柱终端、单个行政村应急广播系统平台、510 个行政村、居委会应急广播系统平台、单个自然村接收终端、200 个自然村接收终端及日常系统的运维工作（具体内容详见招标文件）。

6. 合同履行期限：验收合格后三年。

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. **落实政府采购政策需满足的资格要求：**本项目不属于专门面向中小企业采购的项目，但执行促进中小型企业发展政策、助力扶贫企业政策、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品、支持残疾人单位和监狱企业政策、优先采购国货等政府采购政策。

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、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。

3.2 供应商若为分公司，需提供总公司出具的授权分公司具有相关权限的授权书，总公司具有的资质、证书和业绩等视同供应商具有。

三、获取招标文件：

1. 时间：2025年12月16日至2026年01月04日，每天上午00：00至12：00，下午12：00至23：59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）。

3. 方式：本项目只接受网上获取，不接受其他获取方式。

凡有意参加投标的供应商须登录在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）交易主体账号进行获取。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击交易主体登录界面按要求说明进行注册。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效，否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在供应商自行承担。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2026年01月05日08时30分（北京时间）。

2. 地点：济源市电子招投标交易平台。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026年01月05日08时30分（北京时间）。

2. 地点：济源市电子招投标交易平台。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1. 投标文件递交

本项目采用电子开评标，供应商可自行选择采用电子营业执照或 CA 数字证书或标证通方式参与采购活动。

2. “技术标” 暗标评审

本项目采用“双盲”评审，评审专家随机抽取实现评审专家盲抽，投标文件的技术标暗标实现盲评。供应商应按照招标文件要求将商务标和技术标分开编制。

3. 相关软件下载及操作手册

3.1 电子标操作手册请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→招标代理投标单位操作手册；

3.2 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→电子标相关软件下载；

3.3 CA 锁及标政通办理方式及价格详见：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→公共服务→通知公告→济源市公共资源交易平台 CA 证书办理方式及费用公示；

3.4 电子营业执照使用手册详见：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→电子营业执照—电子投标支撑服务相关功能使用手册；

3.5 标证通操作手册详见：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站→下载中心→移动 CA 证书操作手册[注册+绑定+使用]及操作视频。

4. 技术支持联系方式如下：

4.1 CA 锁及标政通技术支持请联系：4009980000；

4.2 电子营业执照技术支持联系：

电子营业执照下载和扫码认证请联系：17269580661；印章制作和下载客服：17269580657；标书加密、标书解密和签章：15921122887；

4.3 保函类金融服务技术支持 QQ 群：365436464。

5. 变更

本项目如有变更，将在招标公告发布同媒介相应栏目同时发布，不再另行通知，请供应商注意随时关注。

6. 本项目执行的政府采购政策：

财库〔2020〕46号文件、财库〔2022〕19号、财库〔2019〕9号文件、国办发〔2007〕51号文件、财库〔2014〕68号文件、财库〔2017〕141号、豫政办〔2019〕13号文件、豫政〔2015〕60号文件、豫财购〔2016〕10号文件及其他相关政府采购政策功能。

7. 招标文件获取时间说明

根据《关于进一步优化公共资源交易活动营商环境的通知》，招标文件的获取时间为招标公告发布之日起至投标文件提交截止时间前，供应商均可登陆全国公共资源交易平台（河南省·济源市）后自行下载招标文件。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：济源产城融合示范区文化广电和旅游局

地址：济源市第二行政区5号楼

联系人：孔利娟

联系方式：0391-6631839

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中鹏工程咨询有限公司

地址：济源市济源大道与汤帝路交叉口向南200米路西

联系人：薛丹丹

联系方式：0391-6680502

3. 项目联系方式

项目联系人：薛丹丹

联系方式：0391-6680502

发布人：中鹏工程咨询有限公司

发布时间：2025年12月15日

第二章 供应商须知

供 应 商 须 知 前 附 表

序号	内容
1	<p>采 购 人：济源产城融合示范区文化广电和旅游局</p> <p>地 址：济源市第二行政区 5 号楼</p> <p>联 系 人：孔利娟</p> <p>联系方式：0391-6631839</p>
2	<p>采购代理机构：中鹏工程咨询有限公司</p> <p>地 址：济源市济源大道与汤帝路交叉口向南 200 米路西</p> <p>联 系 人：薛丹丹</p> <p>联系方式：0391-6680502</p> <p>邮 箱：zpzx666@163.com</p>
3	<p>采购项目名称：济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目</p> <p>采购项目编号：济源采购-2025-258</p> <p>采购项目预算：7215240 元</p> <p>供货期：市级平台合同签订后 30 日内安装完成并通过验收，2026 年 5 月 31 日前乡镇级及村级平台安装完成，2026 年 6 月底前通过验收。</p> <p>合同履行期限：验收合格后三年</p> <p>采购内容：具体内容详见招标文件“第三章 招标项目采购需求”。</p> <p>质量要求：符合国家及行业现行规范和技术标准要求，并满足采购人要求。</p> <p>交货地点：采购人指定的同行政区域内的任何地点。</p>
4	<p>资金来源：财政资金</p>
5	<p>一、申请人资格要求：</p> <p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不属于专门面向中小企业采购的</p>

	<p>项目，但执行促进中小型企业发展政策、助力扶贫企业政策、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品、支持残疾人单位和监狱企业政策、优先采购国货等政府采购政策。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。</p> <p>3.2 供应商若为分公司，需提供总公司出具的授权分公司具有相关权限的授权书，总公司具有的资质、证书和业绩等视同供应商具有。</p> <p>二、资格审查说明：</p> <p>1. 根据济源产城融合示范区财政金融局《关于推行政府采购资格审查环节信用承诺制的通知》的规定，在采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>(2) 符合国家相关规定的财务状况报告；</p> <p>(3) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；</p> <p>(4) 依法缴纳税收的证明材料和依法缴纳社会保障资金的证明材料；</p> <p>(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的证明材料；</p> <p>(6) 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资料；</p> <p>2. 供应商在投标时，按照规定提供《供应商信用承诺书》，无需再提交上述证明材料。承诺书内容详见投标文件格式《供应商信用承诺书》，未按照规定提供承诺书的按无效投标处理。</p>
6	<p>投标报价：</p> <p>1. 投标报价应包含供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。</p>

	<p>2. 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。</p>
7	<p>投标有效期：从投标截止时间起 60 日历天</p>
8	<p>投标承诺函：本项目须按照采购文件要求提交投标承诺函，内容详见投标文件格式《投标承诺函》，不提供或者提供不全的视为无效投标；不能按照投标承诺函履行的，视为放弃中标资格，并承担相关法律责任。</p>
9	<p>签章要求：</p> <p>1. 投标文件按照“第六章 投标文件格式”要求，在供应商单位签章处均应盖单位电子签章。</p> <p>2. “第六章 投标文件格式”中所有法定代表人或其委托代理人（签章）处均应盖法定代表人电子签章。</p>
10	<p>本项目采用“双盲”评审方式，供应商应按照磋商文件要求编制响应文件，商务标（投标正文模块）“明标”和技术标（技术标文件模块）“暗标”分开编制。</p> <p>技术部分采用“暗标”评审，具体要求如下：</p> <p>1、版面要求：A4 纸张大小，纸张方向纵向。</p> <p>2、颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。</p> <p>3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。</p> <p>4、排版要求：不得设置目录；正文行间距为 28 磅；页边距上下左右均为 2.5 厘米；文字内容(含正文标题、正文)统一设为两端对齐，首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。</p> <p>5、图表要求：严格按照招标文件给定格式附相应章节中；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。</p> <p>6、内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得</p>

	<p>出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。</p> <p>7、“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。</p> <p>8、“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。</p> <p>9、“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息（技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息）。</p> <p>注：1、招标人(采购人)应在招标文件中投标文件格式所要求的每张附表下方注明本表制作格式要求。2、投标人“技术标”不按照上述1-9要求编制的，“技术标”计0分。评标委员会赋予0分时应详细说明原因。</p>
11	<p>电子投标文件制作及递交：</p> <p>1.加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）</p> <p>2.本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-下载中心-招标代理投标单位操作手册-交易乙方（投标单位）操作手册；</p> <p>除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等；后期如采购人需要应由中标单位提供足够份数纸质版投标文件。</p> <p>3.供应商应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由供应商</p>

	<p>自己承担。</p> <p>4. 技术标部分实行暗标评审，供应商在交易中心平台上传响应文件时，技术标部分只能在技术文件模块上传，否则按无效投标处理。</p> <p>5. 电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，具体详见中心网站《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。</p> <p>6. 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>7. 投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位 CA，不按规定操作造成的后果由供应商自己承担。</p> <p>8. 请供应商提前调试并学习不见面开标大厅操作系统，开标前提前登陆进入开标大厅等待开标。</p>
12	<p>投标文件递交截止时间：2026 年 01 月 05 日 08 时 30 分（北京时间）</p> <p>投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台会员系统指定位置上传。</p>
13	<p>开标时间及地点：同投标截止时间及地点</p>
14	<p>评标委员会的组建：</p> <p>评标委员会构成：采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。</p> <p>评审专家确定方式：从财政部门建立的专家库中随机抽取。</p>
15	<p>评标办法及评分标准：综合评分法</p>
16	<p>中标公告：在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》上发布，公告期限为 1 个工作日。</p>
17	<p>付款方式：合同签订后，预付市级平台资金的 30%，服务期满一年后付至市级平台资金的 100%；乡镇级及村级平台设备安装完成并通过验收后付乡镇级及村级平台资金的 30%，服务期满两年后付至乡镇级及村级平台资金的 60%，服务期满三年后付至乡镇级及村级平台资金的 100%；</p>

18	<p>一、成交供应商，不得违法转包。</p> <p>二、参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效：</p> <p>(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；</p> <p>(5) 不同供应商的投标文件相互混装；</p> <p>(6) 不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；</p> <p>(7) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；</p> <p>(8) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；</p> <p>(9) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>(10) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；</p> <p>(11) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>(12) 不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；</p> <p>(13) 其它涉嫌串通的情形。</p>
19	<p>本项目采购内容所属行业：信息传输业。</p> <p>划分依据：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>
20	<p>告知：</p> <p>1. 信用记录查询：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，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”</p>

	<p>网站、中国政府采购网、国家企业信用信息公示系统等渠道查询供应商信用记录，对列入失信被执行人、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供应商，将拒绝其参与本项目政府采购活动。</p> <p>(1) 信用信息查询渠道及查询内容：“中国执行信息公开网（信用中国跳转网站）”查询：失信被执行人；“信用中国网”查询：重大税收违法失信主体；“中国政府采购网”查询：政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>(2) 截止时点：投标文件提交截止时间。</p> <p>(3) 查询记录和相关证据留存方式：与采购文件一并归档保存。</p> <p>(4) 信用信息使用规则：采购人、采购代理机构在开标后评审结束前查询投标供应商信用记录，并将查询结果中存在信用问题的供应商名单告知评审专家，将拒绝其参与本项目政府采购活动。在本项目评审结束之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。</p> <p>2. 政府采购合同融资告知：供应商成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体要求见供应商须知。</p> <p>3. 对于本项目未通过资格性审查和符合性审查的供应商，发布中标结果公告的同时告知其未通过的原因；参与本项目但未中标的供应商，发布中标结果公告的同时将以电子邮件方式告知未中标人本人的评审得分与排序。（注：供应商须在投标文件投标函中提供有效的电子邮箱，收到以上相关邮件后请查收确认，不回复的视为确认。</p>
21	<p>根据济管财金{2020}207号文的要求，“河南省政府采购合同融资政策告知函”见后附内容。</p>
22	<p>解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位</p>

供应商须知正文

一、总 则

1、适用范围

1.1 **适用范围：**本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物及有关服务。

1.2 **采购方式：**公开招标。

2、定义及解释

2.1 **采购人：**供应商须知前附表中所述的、依法进行政府采购的行政事业单位、乡镇办事处等（简称各采购单位）。

2.2 **供应商：**根据政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.3 **合格供应商：**见供应商须知前附表第 6 项。

2.4 **中标供应商：**接到并接受中标通知书的供应商。

2.5 **投标文件：**指供应商根据招标文件要求提交的文件。

3、资金来源：财政资金

4、**申请人资格要求：**见供应商须知前附表第 6 项。

5、费用承担

供应商参加招标活动发生的一切费用自理。采购人和代理机构对上述费用均不承担任何责任。

采购代理服务费支付方式及时间：在发出中标通知书时向中标供应商收取代理服务费；

收取标准：采购代理机构参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协[2023]002号）、国家发展和改革委员会（发改价格【2015】299号）规定收取本项目采购代理服务费80507元。

6、语言文字

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

7、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

二、招标文件

8、招标文件的组成

8.1招标文件用以阐明本次招标的质量要求、采购程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 招标项目采购需求

第四章 评标标准及评分细则

第五章 合同格式及主要条款

第六章 投标文件格式

8.2招标文件的澄清、修改

采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，本项目如有变更的，不再另行通知，各潜在供应商注意随时关注《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》“变更（澄清）公告”栏目。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.3供应商应仔细阅读招标文件中供应商须知、合同格式的所有事项和格式要求，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则，将承担其投标被拒绝的风险。

8.4 未按规定签署的投标文件将导致不被接受。

三、投标文件的编写

9、报价语言

投标文件以及供应商与采购人就报价来往的函电均使用简体中文。供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

10、投标文件计量单位

除在招标文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

11、投标文件的组成

11.1 投标文件应包括下列部分：

商务标

技术标

11.2 投标文件的真实性

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保

证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理。

12、投标报价

12.1 供应商应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表等。

12.2 报价中包含完成本项目的所有费用。

12.3 投标报价应包括供应商中标后为完成合同规定的全部工作需支付的一切费用。

12.4 供应商的投标报价应结合现行标准和采购预算价自主进行报价。

12.5 供应商的投标报价高于招标文件规定的政府采购预算价或者最高限价的按无效投标处理。

13、报价货币

除非另有规定，供应商提供的所有供货项目用人民币报价。

14、投标有效期

14.1 投标有效期为投标截止之日起60日历天。投标有效期不足的将被视为无效投标而予以拒绝；投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

14.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标资料的有效期限，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

15、投标承诺函

15.1 供应商应按供应商须知前附表中规定递交投标承诺函，并作为投标文件的组成部分。不提供或者提供不全的视为无效投标处理。

15.2 供应商应作出以下承诺：

(1) 承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定；

(2) 承诺诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

(3) 承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证服务质量符合贵单位的需求，否则，将承担相应法律责任并无条件接受

退货且不需要任何经济补偿、赔偿。

15.3 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其中标资格，并按法律法规及招标文件规定视情况对其进行相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

(1) 在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

(2) 中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

(3) 在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

(4) 违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

16、投标文件的格式和文件签署

16.1 供应商应准备加密的电子投标文件（*jytf 格式，在会员系统指定位置上传）。

16.2 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由供应商自行承担。

16.3 “第六章投标文件格式”中供应商单位盖章处均应盖单位电子公章。“第六章投标文件格式”中所有法定代表人（签字或盖章）处均应盖法定代表人电子签名或电子印章。否则将作为无效投标文件处理。

16.4 纸质、电报、电传和传真形式的投标文件一律不接受。

四、投 标

17. 投标文件的递交

17.1 投标文件递交截止时间：见供应商须知前附表

17.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表

17.3 供应商所递交的投标文件不予退还。

17.4 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件递交至指定位置。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

18、投标文件的修改和撤回

18.1 在规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

18.2 供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。供应商对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；供应商对加密的投标文件进行修改的，

应在投标截止时间前完成上传。

18.3 投标有效期内，供应商不得撤回其报价，否则将根据供应商须知第 15 条的规定，对其进行相应处罚。

五、开 标

19、开标时间和地点

19.1 采购人将按招标文件规定的时间组织在线公开开标。

19.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等工作

19.3 开标过程应当由采购人或者采购代理机构负责记录。供应商代表对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过不见面开标大厅在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

19.4 供应商不足 3 家的，不得开标。

20、开标会议程序

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；
- (3) 介绍监督人等有关人员姓名；
- (4) 介绍本次采购项目概况；
- (5) 对电子投标文件进行解密；
- (6) 在监督人员监督下，当众宣读供应商名称、投标报价；
- (7) 监督人员在开标记录上签字确认；
- (8) 开标结束。

六、评 标

21. 资格性审查

21.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 44 条的规定，公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查，合格供应商不足 3 家的，不得评标。

21.2 资格审查标准：须符合招标文件“供应商须知前附表”第 5 项的要求；

21.3 资格审查说明:

21.3.1 供应商在投标时, 按照规定提供《供应商信用承诺书》, 承诺书内容及格式详见投标文件格式《供应商信用承诺书》, 未按照规定提供承诺书的按无效投标处理。

21.3.2 采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

21.3.3 供应商应对承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺, 视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。

经调查核实后, 按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七、七十九条规定, 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动; 有违法所得的, 并处没收违法所得, 情节严重的, 由市场监管部门吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任; 给他人造成损失的, 并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

21.3.4 不适用信用承诺的情形（供应商有下列情形的不能提交信用承诺书）：

(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。

22、评标委员会

评标委员会组成: 按照《中华人民共和国政府采购法》和相关法律的规定, 评审由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为 5 人以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二; 参加评审的专家从财政部门建立的专家库中随机抽取, 评标委员会成员不得参加开标活动。

22.1 评标委员会成员有下列情形之一的, 应当回避:

(1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系;

(2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事;

(3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人;

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

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

22.2 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

22.3 评标原则

评标活动遵循客观、公正、审慎的原则。

22.4 符合性审查

评标委员会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作出响应。

其中供应商存在下列情形的，视为无效投标：（1）投标文件未提供投标承诺函的；（2）投标有效期不满足招标文件要求的；（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；（4）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；（5）采购产品数量不满足招标文件要求的；（6）交货期不满足招标文件要求的；（7）法律、法规和招标文

件规定的其他无效情形；

22.5 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要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务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；供应商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。

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

22.6 投标文件的比较与评价

按招标文件中规定的评标方法和标准，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。

22.7 评标

评标委员会按照第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。采购人不保证投标总报价最低者为中标候选人。

评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人；如需推荐多名中标候选人，也应按得分高低按顺序排列。

22.8 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

七、合同授予

23、定标方式

23.1 采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定最终中标人，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按得分高低按顺序向采购人推荐 3 名中标候选人，采购人原则上按中标候选人排名顺序确定最后中标人。

23.2 采购代理机构应当在评标结束后将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告后在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

采购人在收到评标报告后未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

24、中标通知

24.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

24.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、质量要求，中标公告期限以及评审专家名单。中标公告期限为1个工作日。

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因。采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

24.3 中标供应商应在接到通知后领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十条和供应须知第 15 条的规定，对其进行相应处罚。

25、接受和拒绝任何或所有报价的权利

如出现重大变故、采购任务取消的情况，采购人保留因此原因在授予合同之前任何时候接受或拒绝任何报价、以及宣布招标无效或拒绝所有报价的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

26、签订合同

26.1 采购人应当自中标通知书发出后，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。

26.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。发出中标通知书后，如因采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

26.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按照供应商须知第 15 条的规定，对其进行相应处罚；给采购人造成损失的，中标人还应当予以赔偿。

26.4 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

26.5 采购人应当自政府采购合同签订当日，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告（自筹资金的按相关规定进行备案），但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外，并按照有关规定备案。

为优化政府采购营商环境，提高政府采购工作效率，根据《济管财金【2021】164 号》、《济管财金【2021】180 号》文规定：采购人应在评标结束之日起 1 个工作日内确定采购结果，对中标供应商发出中标通知书，并同时在“河南省政府采购网”上公告中标结果。为加快合同签订和合同备案进度，采购人应在中标通知书发出之日起 1 个工作日内，按照招标文件确定的事项与中标供应商签订政府采购合同；采购人应自签订政府采购合同当日在“河南省政府采购网”上备案。

财政部门强化政府采购合同监督管理，对无故未在规定时间内签订合同、未及时进行合同公告及备案的行为，按照相关规定进行处理。

八、废标条件和招标方式变更

27、废标条件

27.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，将予以废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质投标的供应商不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

27.2 采购方式变更

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

九、纪律和监督

28、对采购人的纪律要求

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

29、对供应商的纪律要求

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

30、对评标委员会成员的纪律要求

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

31、对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

32、质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。供应商对采购文件提出质疑的应在获取采购文件之日起七个工作日内提出。

供应商应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。

采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

质疑接收：

接收质疑函的方式：在济源市电子招投标交易平台系统内进行。

33. 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未

在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

34. 其他

本招标文件未尽事宜按现行政府采购有关法律法规和规定执行。如供应商在本次招标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

十、政府采购政策功能

35、执行国家采购政策：

35.1 非专门面向中小企业的项目，为贯彻落《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），鼓励中小企业参与（中小企业划型标准依据工信部联企业〔2011〕300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》）。对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除（工程项目给予3%的扣除），用扣除后的价格参与评审。

35.2 根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，《河南省财政厅、河南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》豫财购〔2016〕10号规定，本项目支持监狱企业参与政府采购活动，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

35.3 根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《河南省人民政府关于加快推进残疾人小康进程的实施意见》豫政〔2015〕60号的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位符合本通知规定的条件、提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责的，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

35.4 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）、财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90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》（财库〔2019〕9号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕

19号)和《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(2019年第16号)、《河南省财政支持生态环境保护若干政策》(豫政办〔2019〕13号)等文件的要求,本项目采购人拟采购的产品属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当依据供应商提供的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。

在技术、服务等指标满足采购需求的前提下,优先采购节能产品,对部分节能效果、性能达到要求的产品,实行强制采购,以促进节约能源,保护环境,降低政府机构能源费用开支。

优先选择获得环境管理体系、能源管理体系认证的企业或公共机构;优先采购经统一绿色产品认证、绿色能源制造认证的产品;优先采购绿色包装的产品和物流服务以及循环利用产品;在技术、服务等指标同等条件下,优先采购节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单内的产品。

35.5 根据《政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南的通知》财办库〔2023〕52号文件规定,鼓励中标(成交)的工程项目建筑商使用绿色环保建材。

35.6 根据《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号)规定,政府采购应当采购本国产品,不允许采购进口产品,确需采购进口产品的,实行审核管理。进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财办库〔2008〕248号)规定,凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工(包括从境外进口料件)销往境内其他地区的产品,不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域,再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品,应当视为进口产品未在采购文件中明确规定不允许进口产品参加的,视为拒绝进口产品参加。财政部门审核同意购买进口产品的,将在采购文件中明确规定可以采购进口产品。

35.7 根据《关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国家版权局信息产业部财政部国务院机关事务管理局文件国权联〔2006〕1号)政府采购政策,本项目如涉及到计算机办公设备产品,供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

35.8 根据《济源产城融合示范区2020年消费扶贫工作要点》(济管发统〔2020〕

199 号)规定,采购农副产品的应优先选购我市扶贫企业或贫困乡村出产的农副产品。采购文件中可以对参与的扶贫企业设置加分项予以支持。

35.9 其它未尽事宜,按国家有关法律、法规执行。

十一、政府采购信用承诺制度

为贯彻落实《国务院关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信体系建设的指导意见》(国发〔2016〕33号)、《济源产城融合示范区财政金融局关于推行政府采购信用承诺制度的通知》(济管财金〔2021〕51号)、《济源产城融合示范区财政金融局关于进一步优化营商环境做好政府采购相关工作的通知》(济管财金〔2022〕53号),提高政府采购各当事人责任意识,维护公平竞争的政府采购市场秩序,政府采购各当事人应遵守如下政府采购信用管理有关要求:

信用承诺的对象主要包括:采购单位(采购人)、政府采购代理机构、政府采购评审专家。

信用承诺对象参与政府采购活动前,应知晓政府采购活动中应当遵守的法律法规及在信用建设方面需履行的权利义务,并按采购项目签署《政府采购信用承诺书》(见附件)。采购单位、代理机构应及时公示《政府采购信用承诺书》,在发布采购公告时作为附件一并上传,《政府采购信用承诺书》同其他项目资料一并存档。

附件 1:

采购人信用承诺书

采购单位名称: _____

统一社会信用代码: _____

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序,营造诚实守信的信用环境,共同推进社会信用体系建设完善,树立采购人诚信守法形象,现对我单位_____项目政府采购活动郑重承诺如下:

一、严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动;全面落实采购人主体责任,坚持“谁采购、谁负责”原则;

二、对在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责;

三、依法、及时、准确、完整公开各类政府采购信息;

四、合理提出采购需求、不擅自提高采购标准、不以不合理的条件对供应商实行差别待遇或歧视待遇;

五、按规定执行支持中小企业发展、创新产品、节能环保产品、扶贫产品等政府采购政策;

六、及时签订和公告政府采购合同,不擅自变更、中止、终止采购合同;

七、严格履约验收,并按合同规定,及时支付采购资金;

八、严格按照《政府采购质疑和投诉办法》(财政部第 94 号令)答复供应商质疑,积极配合财政部门处理投诉和举报;

九、自觉接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督;严格遵守信用信息公示相关规定;

十、严格遵守并执行政府采购优化营商环境相关规定。

十一、如违背承诺约定,自愿承担违约责任,并接受相应处罚;

十二、我单位同意将以上承诺事项上网公示。

单位名称(盖章)

年 月 日

附件 2:

采购代理机构信用承诺书

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，树立诚实守信的采购代理机构形象，现对我单位开展“____（项目）____”政府采购活动郑重作出以下承诺：

一、我单位具备《政府采购代理机构管理暂行办法》第十一条规定的从业条件；

二、严格按照政府采购委托代理协议的约定，依法依规开展政府采购代理业务，主动接受行业监管；

三、不与供应商恶意串通，不接受贿赂或者获取其他不正当利益，不以不合理的条件对供应商实行差别待遇或歧视待遇；

四、依法及时答复或协助采购人答复供应商答疑，积极配合投诉处理等事项；

五、妥善保存采购文件，不伪造、变造、隐匿或者销毁；

六、若违背承诺约定，愿意接受相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任；

七、我单位同意将以上承诺事项上网公示。

单位名称（盖章）：

年 月 日

附件 3:

政府采购评审专家信用承诺书

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，树立诚实守信的政府采购评审专家形象，现对本人在“_____（项目）_____”政府采购评审活动郑重作出以下承诺：

- 一、具备《政府采购评审专家管理办法》第六条规定的条件；
- 二、依法开展政府采购评审活动，主动接受行业监管；
- 三、与供应商存在利害关系的主动申请回避；
- 四、不接受采购人、采购代理机构、供应商、其他利害关系人财物或获取其他不正当利益；
- 五、按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 六、严格遵守评审工作记录，保守评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密；
- 七、积极配合采购人、采购代理机构或者财政部门答复供应商询问、质疑和投诉；
- 八、在评审过程中发现供应商存在行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，及
时向财政部门报告；
- 九、本人同意将以上承诺事项上网公示。

专家姓名（签字）：

年 月 日

十二、政府采购合同融资政策

为贯彻落实《中国人民银行、工业和信息化部、财政部、商务部、国资委、银监会、外汇局关于印发〈小微企业应收账款融资专项行动工作方案（2017-2019年）〉》（银发

〔2017〕104号）和《河南省人民政府办公厅关于转发河南省支持转型发展攻坚战若干财政政策的通知》（豫政办〔2017〕71号）精神，支持政府采购供应商依法依规开展融资，促进中小微企业发展，政府采购供应商可根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）进行政府采购合同融资。

附件：河南省政府采购合同融资政策告知函

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的成交成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

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。

第三章 招标项目采购需求

一、项目要求

1、总体要求

1.1 横向打通，平级对接

国家、省、市广播电视行政部门加入同级政府应急体系，与应急信息发布部门建立联席会议、定期会商等工作协同机制，实现国家、省、市应急广播平台与同级应急信息发布部门、系统之间，乡镇、村级前端与乡镇政府、村委会，以及防灾减灾信息员之间横向打通，平级对接。

1.2 纵向贯通，逐级管理

各级应急广播平台、前端应按照应急广播标准规范建设和运行，确保实现上下级平台的纵向贯通。国家、省、市级应急广播平台监测汇总下级平台的资源状态和播发记录数据，实现分级监管和逐级管理，确保应急广播运行秩序。乡镇、村级前端向上级平台反馈播发记录数据，实时同步资源状态和播发记录数据，逐级同步至国家平台，并保证数据真实、准确、完整。

1.3 精准高效，及时播发

应急广播应以市、乡、村基层播发为主，提升系统的播发和覆盖能力，与应急信息发布部门、系统之间实现快速对接，按照应急信息发布部门要求，及时启动指定区域终端精准播发，确保应急广播在防灾减灾救灾过程中发挥实效。

1.4 安全可靠，稳定运行

各级应急广播平台运行和传输覆盖机构应根据《广播电视安全播出管理规定》，合规配置技术系统，落实播发、运行维护、技术管理要求，做好播出安全和网络安全工作，确保应急广播技术系统在信息接入、制播、传输和接收环节中的安全可靠运行。

2、应急广播系统

2.1 系统定位

应急广播系统建设应遵循“统筹急时和平时、农村和城市、应急广播大喇叭系统和广播电视系统，协同国家、省、市、县、乡、村六级系统，红、橙、黄、蓝四级应急信息，信息源、制播、传输、接收四个环节(222644)”的工作思路。

2.1.1 急时和平时

应急广播应聚焦急时播发，面向突发事件的事前、事中、事后三个阶段，播发红、橙、黄、蓝四级预警类、救援类和恢复类三大类应急信息。

(1)应主要播发人民政府或其指定的应急信息发布部门发布的应急信息，如事故灾害风险预警预报、气象预警预报突发事件、防灾减灾救灾、人员转移安置等应急信息。

(2)应根据应急信息发布部门播发要求，按照“应急优先、高等级优先”的原则，及时精准播发。

应急广播可配合应急信息发布部门、乡镇政府、村委会播发应急科普类和基层治理类信息，服务于地方应急处置、防灾减灾工作。

(1)根据应急信息发布部门需求播发应急科普信息时，应结合本地实际，规范播发时段和时长，避免长时间播发或夜间播发造成扰民。

(2)人民政府启动应急响应期间，应急响应涉及地区的应急广播平台和前端不得播发应急科普类和基层治理类信息，仅播发预警类、救援类和恢复类应急信息。

严格禁止一切单位、组织和个人利用应急广播从事违反国家法律法规、危害国家安全、破坏社会稳定和民族团结、侵犯公共利益和公民权益，以及与该设施用途不相适应的活动。

2.1.2 农村和城市

农村应急广播建设应符合广覆盖的要求。

(1)加强灾害易发地以及20户以上自然村的应急广播建设。

(2)终端部署应科学选址，确保可听度。

(3)在灾害易发地等重点区域的村级前端，应能够实现本地独立播发。

城市应急广播建设应结合城市的特点，针对性开展部署。在面对城市内涝、安全事故、卫生防疫等突发事件时，切实有效发挥作用。

(1)在隧道、涵洞低洼地区、地下空间、避难场所等重点区域针对性部署应急广播专用终端。

(2)对接公园、楼宇广播以及公共显示屏等城市公共广播终端，实现面向灾害隐患区域和人员密集场所有效覆盖。

(3)利用手机和车载广播实现面向移动人群的精准覆盖。

2.1.3 大喇叭系统和广播电视系统

大喇叭系统和广播电视系统协同发布应急信息，服务好防灾减灾救灾工作。

(1)大喇叭系统主要播发短时间临灾预警和灾中指挥救援信息、灾后恢复信息。

(2)广播电视系统主要播出预报时间长、影响范围广的应急信息和灾情报道。

2.1.4 六级系统、四个环节

应急广播技术系统由国家、省、市（县）、乡、村组成，包括应急信息源、应急广播平台（简称“平台”）、传输覆盖网、应急广播接收终端四个环节。

2.2 系统架构

2.2.1 信息源

信息源包括国家、省、市各级应急管理、气象、自然资源、水利等应急信息发布部门，省市各级重点单位、人防部门，乡镇政府、村委会以及山洪巡查员、地灾群测群防员、应急网格员等相关防灾减灾信息员等，主要负责应急信息的制作、审核、发布。

(1) 对接方式

各级平台、前端采用系统协议、前置机、文件、电话等方式与同级应急信息发布部门、系统实现平级对接，并优先采用协议对接方式，要求如下：

①系统协议对接：应急信息发布系统基于标准化协议，通过电子政务外网、网络专线等专网与平台实现平级对接，并采用签名验签等安全机制保障应急信息传输安全。

②前置机对接：应急信息发布部门采用前置机通过电子政务外网、网络专线等专网与平台实现平级对接，并采用签名验签等安全机制保障应急信息传输安全。

③专用系统对接：重点单位、人防部门信息发布系统通过专用对接系统与平台实现平级对接。专用对接系统应采用高安芯片，实现高级安全防护。

④文件对接：应急信息发布部门通过纸质或电子文件与平台实现平级对接。平台操作人员根据文件内容，录入应急信息。

⑤电话对接：平台运行机构或乡镇、村级前端建立应急信息发布人白名单，平台或前端操作人员在接收到应急信息发布人的电话后，按照电话内容录入或通过前端喊话播发。

(2) 对接内容

各级平台、前端对接内容包括突发事件事前、事中、事后三个阶段应急信息源发布的预警、救援和恢复类等信息，以及应急科普类和基层治理类信息。

①预警类信息，是指可以预警的自然灾害、事故灾难或者公共卫生事件即将发生或者发生的可能性增大时，由相应的应急信息发布部门根据分级标准确定预警级别，发布的相应级别预警信息。按照突发事件发生的紧急程度、发展势态和可能造成的危

害程度，分为一级、二级、三级、四级，分别用红色、橙色、黄色、蓝色标示，一级为最高级别。

②救援类信息，是指地方政府开展疏散转移、临时安置、人员搜救、抢险救灾、医疗救治、应急救助、封控管控、维护秩序、应急保障等处置工作，发布的指挥救援信息。救援类信息由当地政府，或防汛指挥、应急管理等部门发布。

③恢复类信息，是指地方政府根据突发事件发展的实际情况，在恢复社会秩序、治理环境污染、开展疫病防治等情况下发布的组织动员信息。恢复类信息由当地政府，或防汛指挥、应急管理等部门发布。

④应急科普类信息，是指由应急信息发布部门发布的，旨在提升公众预防和应对灾害、救援和自救能力的科普信息。包括但不限于防溺水、消防防火、交通安全、逃生自救知识等。

⑤基层治理类信息，是指由乡镇政府、村委会发布的，用于组织协调区域内公共事务的动员、通知类信息。包括但不限于禁火令、公安通告、交管通知，以及乡镇政府、村委会喊话通知等。

2.2.2 应急广播平台

国家、省、市平台和乡、村两级应急广播前端接入本级应急信息，按照应急信息播发要求和优先级策略，进行应急信息播发，国家、省、市级平台负责监测监管。各级平台做好应急信息、资源信息、播发记录等业务数据存储，下级平台按要求向上级平台及时报送业务数据。各级平台主要功能要求如下：

(1)国家级平台负责应急信息接入、数据汇总、效果评估、监督核查。

(2)省、市级平台负责应急信息接入、数据汇总、数据上报、效果评估、监督核查，不面向终端播发应急信息。

(3)乡镇、村级前端主要用于应急喊话，支持音频播发、话筒切播、身份认证、系统监测功能，并将播发记录、关键设备的运行状态通过网络回传到上级平台。

2.2.3 传输覆盖网

应急广播传输覆盖网络主要包括有线、无线、卫星通道和IP传输网络。

(1)平台应掌握辖区调频、地面数字电视的信号覆盖情况数据，综合利用调频、地面数字电视、IP网络、村级播发覆盖网络等方式，实现应急广播的有效覆盖。

2.2.4 应急广播专用终端

应急广播专用终端主要为大喇叭终端和便携式应急广播接收终端 1 等，具备远程唤醒和多种通道接收能力。

(1)大喇叭终端应结合各地实际覆盖需求，科学选址进行部署，并在灾害易发地等区域进行重点覆盖，采取措施提升终端抗灾毁能力。

(2)便携式应急广播接收终端主要在村级前端配备，并纳入各地应急物资储备。

2.3 国家级应急广播

2.3.1 主要功能

国家级平台主要负责接入来自国家级应急信息发布系统的信息，汇总各级平台的应急信息播发和系统运行等情况，对播发情况进行效果评估，并开展监督核查。保留短波、直播卫星作为保底的国家级应急广播信号传输覆盖手段。

2.3.2 信息接入

(1)中国气象局对接

国家级平台采用系统协议方式与中国气象局国家突发事件预警信息发布系统平级对接，接入气象预警信号、山洪预报预警信息(与水利部门联合发布)、地质灾害预警信息(与自然资源部门联合发布)。

(2)应急管理部对接

国家级平台采用系统协议方式与应急管理部全国突发事件应急指挥综合业务系统对接，接入预警类信息。

(3)水利部对接

国家级平台采用系统协议方式与水利部全国水情预警发布系统平级对接，接入水情预警信息(洪水)。

国家级平台根据接入的应急信息，对全国各级播发情况进行监督核查。

2.3.3 平台播发

国家级平台不面向终端播发任何应急信息。仅在国家战略需要时，调度国家级传输覆盖资源，面向指定区域的应急广播专用终端进行播发。

2.3.4 传输覆盖

国家级平台基于直播星和短波广播实现应急广播有效覆盖，保障急时可用。

2.4 省级应急广播

2.4.1 主要功能

省级平台主要负责接入来自省级应急信息发布系统的信息，汇总全省各级平台的应急信息播发和系统运行等情况，对播发情况进行效果评估，并开展监督核查。

2.4.2 信息接入

(1) 气象局对接

省级平台采用系统协议方式与省气象局省突发事件预警信息发布系统平级对接，接入气象预警信号、山洪预报预警信息(与水利部门联合发布)、地质灾害预警信息(与自然资源部门联合发布)。

(2) 应急管理厅对接

省级平台采用系统协议方式与省应急管理厅省突发事件应急指挥综合业务系统对接，接入预警类信息。

(3) 水利厅对接

省级平台采用系统协议方式与省水利厅水情预警公共服务系统平级对接，接入水情预警信息(洪水)。

(4) 重点单位/人防部门

省级平台采用专用对接系统接入重点单位和人防部门发布的应急信息。

采用系统协议对接的，平台应清晰区分网络边界，对信息发布者进行身份鉴别和认证，根据需要合理设置访问权限，不得向应急信息发布部门开放广播电视传输覆盖网调度权限。

2.4.3 平台播发

省级平台不对终端播发信息。在下辖市级无应急信息发布部门情况下，省级平台可转发相关应急信息至市级平台。

(1) 平台优先转发红、橙预警类应急信息。

(2) 平台转发系统协议接入的应急信息，时延不超过 3 秒。

2.5 市级应急广播

2.5.1 主要功能

市级平台主要负责接入来自市级应急信息发布系统的信息，汇总全市各级平台和前端的应急信息播发和系统运行等情况，对播发情况进行效果评估，配合省级应急广播平台对全市开展监督核查。

2.5.2 信息接入

(1) 气象局对接

市级平台采用系统协议方式与市气象局平级对接，接入气象预警信号、山洪预报预警信息(与水利部门联合发布)、地质灾害预警信息(与自然资源部门联合发布)。

(2) 应急管理局对接

市级平台采用系统协议方式与市应急管理局对接，接入预警类、救援类和恢复类信息。

(3) 市防指对接

市级平台与市防指优先采用系统协议方式对接，不具备条件的采用前置机、文件、电话等方式进行对接，接入预警类、救援类和恢复类信息。

(4) 水利局对接

市级平台采用系统协议方式与市水利局平级对接，接入水情预警信息(洪水)。

(5) 重点单位/人防部门

市级平台采用专用对接系统接入重点单位和人防部门发布的应急信息。

采用系统协议和前置机方式对接的，平台应清晰区分网络边界，对信息发布者进行身份鉴别和认证，根据需要合理设置访问权限，不得向应急信息发布部门开放广播电视传输覆盖网调度权限。

2.7 乡镇级应急广播

2.7.1 主要功能

乡镇前端作为应急广播的基层播发单元，以应急喊话为主要方式，主要包括音频播发、话筒切播、身份认证和系统监测等功能，可将应急广播播发记录、关键设备的运行状态通过网络按需回传到上级平台。

2.7.2 信息接入

乡镇前端至少采用文件对接(纸质、微信或U盘)、电话等方式之一，与乡镇政府，以及山洪巡查员、地灾群测群防员、应急网格员等对接，实现乡镇政府发布的转移安置通知、组织动员通知等预警类、救援类和恢复类信息以及基层治理类信息的接入。

2.7.3 前端播发

(1) 乡镇前端接到预警类、救援类和恢复类信息后，播发处理时间应小于10分钟。

(2) 根据乡镇政府需求播发基层治理信息时，应结合本地实际限制播发时段和时长，避免长时间播发或夜间播发造成扰民。

(3) 应对播发信息内容详实记录，包括播发时间、内容、审批人员等。

2.8 村级应急广播

2.8.1 主要功能

村级前端作为应急广播的基层播发单元，以应急喊话为主要方式，主要包括音频播发、话筒切播、身份认证和系统监测等功能，可将应急广播播发记录、关键设备的运行状态通过网络按需回传到上级平台。

2.8.2 信息接入

村级前端应至少采用文件对接(纸质、微信或U盘)、电话等方式之一，与村委会以及山洪巡查员、地灾群测群防员、应急网格员等对接，实现村委会发布的转移安置通知、组织动员通知等预警类、救援类和恢复类信息以及基层治理类信息的接入。

2.8.3 前端播发

(1) 村级前端接到预警类、救援类和恢复类信息后，播发处理时间应小于 10 分钟。

(2) 根据村委会需求播发基层治理信息时，应结合本地实际限制播发时段和时长，避免长时间播发或夜间播发造成扰民。

(3) 应对播发信息内容详实记录，包括播发时间、内容、审批人员。

2.8.4 传输覆盖

(1) 灾害易发地行政村部署村级播发覆盖网络，提升应急广播系统抗灾毁能力，在极端灾害情况下，能够独立进行应急播发。

(2) 村级播发覆盖网络应在省局统一管理下，规范频率使用，严格控制发射功率，播发情况及时同步市平台。

2.8.5 终端接受

(1) 村级终端由上级平台统一运维管理。每个行政村配备不少于 2 套应急广播专用终端。

(2) 灾害易发地行政村宜配备便携式应急广播接收终端。

3、系统配置要求

3.1 应急信息接入

应急广播应根据应急信息发布部门的需求，在突发事件的事前、事中、事后阶段，播发预警类、救援类和恢复类应急信息。应急广播平台与应急信息发布部门技术系统之间网络互联应符合以下规定：

(一) 应急广播平台负责开通与应急信息发布部门对接的电子政务外网、网络专线等 IP 专网链路；

(二)清晰区分网络边界，对发布者进行身份鉴别和认证，采用签名验签机制验证信息可靠性，根据需要合理设置访问权限，不得向应急信息发布部门开放广播电视传输覆盖网调度和实时喊话权限；

(三)对IP网络连通状态、传输性能进行实时监测、流量分析和异态告警。

3.2 应急广播平台

3.2.1 上下级应急广播平台之间网络互联应符合以下规定：

(一)上级应急广播平台负责开通与下一级应急广播平台对接的IP专网链路；

(二)上级应急广播平台对IP网络连通状态、传输性能进行实时监测、流量分析和异态告警。

上下级应急广播平台之间业务应实现纵向贯通。下级应急广播平台自动实时向上级应急广播平台完整同步通过合规性校验的业务数据，包括但不限于播发记录、资源状况及运行数据。

3.2.2 应急广播平台的服务器设备应符合以下规定：

(一)乡镇级平台应按一主一备方式分别配置应用服务器和数据库服务器，每台服务器独立配置低压回路电源；

(二)市级平台在乡镇级平台基础上，服务器配置双电源，服务器硬盘有冗余热备；

(三)省级平台在市级平台基础上，可采用服务器集群、云化方式部署；

(四)国家平台在省级平台基础上，主备服务器应接入不同的网络设备。

3.2.3 应急广播平台的核心网络设备应符合以下规定：

(一)配置双机运行，主控板、交换网板、业务板等关键配件考虑冗余，单台设备平均负载不高于处理能力的50%；

(二)乡镇级平台采用在线热备份方式备份配置数据；

(三)市级平台在乡镇级平台基础上，配置双电源；

(四)省级平台在市级平台基础上，配置端口访问控制功能；

(五)国家平台在省级平台基础上，配置网络故障实时监控功能。

3.3 大喇叭系统

3.3.1 应急广播乡村前端应符合以下规定：

(一)配置访问登录、USB智能钥匙等验证模块；

(二)村级前端应具备不通过上级平台的本地播发功能。

3.3.2 大喇叭终端应符合以下规定：

- (一)具备身份认证功能；
- (二)适配对接不少于两种传输覆盖网，至少一种为无线覆盖网；
- (三)部署位置应能接收调频/地面数字电视或 IP 网络信号；
- (四)具有数据回传功能的大喇叭终端应将状态信息、播发结果等数据实时回传至上级平台。

3.4 供配电要求

3.4.1 应急广播平台的外部电源应符合以下规定：

- (一)市、乡镇级平台宜接入两路外电，如只有一路外电，应配置自备电源；
- (二)省级平台应接入两路外电，其中有一路宜为专线；当一路外电发生故障时，另一路外电不应同时受到损坏；
- (三)国家平台应接入两路外电，其中至少有一路应为专线；当一路外电发生故障时，另一路外电不应同时受到损坏。

3.4.2 应急广播平台的供配电系统应符合以下规定：

- (一)高、低压供配电符合现行国家、行业标准和规范；
 - (二)市、乡镇级平台播出负荷供电应满足两个低压回路；主要播出负荷采用不间断电源(UPS)供电，UPS 电池组后备时间满足实际负荷工作 30 分钟以上；
 - (三)国家、省级平台在市级平台基础上，播出负荷供电应来自两个不同高压变压器供电的低压回路。配置自备电源，保证播出负荷、机房空调等相关负荷连续运行。
- 乡村前端的电源应选取安全稳定的供配电线路，宜配置 UPS 供电，UPS 电池组后备时间满足实际负荷工作 60 分钟以上。大喇叭终端的电源应选取安全稳定的供配电线路。灾害易发地等重要点位的大喇叭终端应配置后备电源，后备时间满足实际负荷工作 60 分钟以上。

3.5 机房环境监测

应急广播平台的机房应符合以下规定：

- (一)市平台应对配电系统中的主要运行参数和关键设备运行情况有监测手段，对机房温度、湿度等环境状态进行监测；
- (二)国家、省级平台在市级平台基础上对主要运行参数和关键设备运行情况进行集中监测，配置具备异态声光报警功能的电力和环境集中监控系统；
- (三)国家、省级平台应对设备机房、UPS 主机及电池室等播发相关的重点部位设置视频安防监控系统，录像保存时间不低于 30 天。

3.6 备品备件

应急广播运行单位应根据技术系统规模设立相应的备品备件库，并配置维护检修、故障处理所需的工具、材料、仪器仪表。

4、运维和技术管理

4.1 播发管理

4.1.1 乡镇级应急广播运行单位与应急信息发布部门建立应急信息的播发机制。按照应急信息发布部门播发要求，播发红、橙、黄、蓝四级预警类和救援类、恢复类应急信息。具体规定如下：

- (一) 乡镇级平台优先播发红、橙预警类应急信息；
- (二) 乡镇级平台播发系统协议或前置机接入的应急信息，时延不超过 5 秒；
- (三) 乡镇级平台播发电话、文件接收的应急信息，制作、审核、播发总时长不超过 10 分钟；
- (四) 乡村前端接到预警类、救援类和恢复类信息后，播发处理时间小于 10 分钟；
- (五) 乡村前端应详实记录信息内容，包括播发时间、内容、审批人员等；
- (六) 仅乡村前端可使用应用程序远程喊话；
- (七) 乡镇级平台应完整存储平台和乡村前端播发的应急信息内容，保存时间不少于 6 个月。

4.1.3 如遇多条信息播发冲突，乡镇级应急广播运行单位应按照“应急优先、高等级优先”的原则进行处理，必要时可中断低优先级信息播发。具体规定如下：

- (一) 应按照救援类、预警类、恢复类的顺序进行处理；
- (二) 预警类信息按照信息等级由高到低依次处理；
- (三) 当应急信息类型、等级相同时，按照信息接收时间顺序依次播发。

4.1.4 应急广播运行单位在播发信息时应符合下列规定：

- (一) 通过协议对接、前置机等方式自动接收、播发应急信息的，由应急信息发布部门对信息内容进行审核；
- (二) 通过文件、电话、微信等方式接收、播发应急信息的，由乡镇级应急广播平台工作人员审核后播发；
- (三) 通过乡村前端喊话播发的，信息内容需经专人审核确认；
- (四) 乡镇级应急广播平台工作人员应做好在播信息内容的监听工作，防止错播、误播等情况；在播发中发现非法插播、异常播发等情况时，应第一时间进行阻断。

4.1.5 应急广播运行单位在核查信息播发情况时应符合下列规定：

(一) 国家应急广播运行单位负责核查全国范围内红色预警信息播发情况；

(二) 省级应急广播运行单位负责核查全省红色、橙色预警信息播发情况，并向国家应急广播运行单位同步核查结果；

(三) 国家、省级广播电视行政部门负责建立核查通报机制，及时督促预警播发工作。

4.2 运维管理

4.2.1 应急广播运行单位应按照国家有关法律法规和标准规范要求，结合单位工作实际制定运维管理制度，规范播发控制、设备操作、运行维护、安全管理等业务流程和事件报告与应急处置流程。

4.2.2 应急广播运行单位应至少每月开展一次巡检维护，对应急广播平台、传输覆盖网、乡村前端、大喇叭终端等按类型、重要性建立分级分类运维标准，并进行定期检修。

4.2.3 应急广播技术系统运行应满足以下运行指标：

(一) 应急广播平台、乡村前端和传输覆盖网的年平均可用度应不低于 99.9%；

(二) 大喇叭终端的日平均在线率应不低于 90%。

4.2.4 应急广播运行单位在采购代维和合作服务时，应符合以下规定：

(一) 委托其他单位承担运行维护任务时，安全播出责任仍由委托方承担；

(二) 选择具有相应保障能力和资质的服务提供方，签订协议明确双方的责任、义务和保密要求；

(三) 向服务提供方提出技术安全及故障恢复、应急保障等要求；

(四) 对服务提供方的操作进行规范，在现场维护操作时，应安排专人监督；

(五) 禁止服务提供方直接通过互联网进行远程维护。如遇紧急情况，代维人员无法及时抵达现场，确需远程运维的，采用 VPN 加密接入等安全方式开展，并进行维护过程管理监控。维护完成后，及时关闭网络连接，并取消维护账号的访问权限。

4.3 技术管理

4.3.1 省级应急广播行政部门管理全省应急广播技术系统建设，应建立健全技术方案审批、项目验收、运行管理等制度。

4.3.2 新建、改扩建的应急广播技术系统在投入运行前，须由省级以上广播电视行政部门组织或委托相关单位进行验收，验收合格后方可投入运行。验收前应委托第三方检测机构依据应急广播行业标准完成符合性检测。

4.3.3 应急广播技术系统因故障处理、维护检修、对接调试等原因需要临时停止运行的，应提前报上级应急广播运行单位备案。

4.3.4 应急广播技术系统因改造升级、设备迁移等原因需要进行重大调整变更的，应符合以下规定：

(一)变更前，省、市、乡镇级应急广播运行单位应提前 5 个以上工作日逐级报省级广播电视行政部门备案。国家应急广播运行单位应提前 5 个以上工作日报国家广播电视总局 备 案 ；

(二)变更前，应进行模拟测试，并通知上下游相关单位，减少变更带来的影响；

(三)变更完成后，应及时更新系统配置等技术资料。

4.3.5 各级广播电视行政部门应建立健全安全播出检查制度，定期检查、评估应急广播技术系统的运行维护情况、规章制度的落实情况、应急广播的播发情况。

4.4 安全管理

4.4.1 应急广播运行单位的网络安全管理应符合以下规定：

(一)应落实网络安全责任，制定网络安全管理制度和操作规程，从身份鉴别、访问控制、入侵防御、安全审计、终端管理、供应链、存储介质、应急处置等方面加强安全防护；

(二)按照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》《广播电视网络安全等级保护基本要求》开展应急广播技术系统网络安全等级保护测评，并按照国家、行业有关规定开展风险评估、商用密码应用安全性评估等工作；

(三)通过互联网连接大喇叭终端的应急广播技术系统应加强边界防护，配置防火墙白名单策略，升级安全设备规 则库，仅允许受信任的 IP 地址访问；

(四)规范应急广播技术系统的访问登录，禁止使用弱口令或将密码张贴在公开场所，并限定尝试登录次数，登录失败超过尝试次数后锁定账户至少 10 分钟。USB 智能钥匙应由专人保管，并避免长期插在设备上；

(五)应严格控制应用程序的下载使用者范围，对使用应用程序的人员进行清单管理，在播发时应进行人脸或指纹识别认证。

4.4.2 应急广播运行单位的数据安全管理应符合以下规定：

(一)建立数据安全保护机制，加强对应急广播技术系统业务数据的管理保护，包括播发数据、身份认证信息和关键日志数据等；

(二)对数据实施授权管理，制定数据访问和操作权限，并对数据访问和操作行为实施审计；

(三)国家、省级应急广播平台应对数据共享使用进行集中管控，明确数据共享策略，评估数据共享的必要性、合规性及安全性；

(四)国家、省级应急广播平台定期对数据进行备份，隔离保存并定期验证备份数据的完整有效。

4.5 人员管理

4.5.1 应急广播运行单位应根据需要设置内容审核、信息播发、设备维护等值班、维护岗位并明确岗位职责。

4.5.2 乡镇级应急广播运行单位应明确专人操作乡村前端，提供必要培训并纳入统一管理。

4.5.3 驻场人员的管理应符合以下规定：

(一)驻场人员应具有业务相关专业技能和资质，并通过岗位培训和考核；

(二)应急广播运行单位应与驻场人员签订安全管理和保密协议，并对驻场人员进行监督管理；

(三)在驻场人员变更后，应急广播运行单位应及时更新调整驻场人员资料、操作权限、出入门禁等。

4.6 应急管理

4.6.1 市、乡镇级应急广播运行单位应配备机动应急广播系统，储备便携式接收终端，并具备开展实地播发的应急能力。

4.6.2 应急广播运行单位应组织制定并定期修订应急预案，包括信息接入、调度播发、网络安全、数据安全、供配电故障等方面，并报同级广播电视行政部门备案。每年应至少组织一次应急演练。

4.6.3 当自然灾害来临、当地政府启动救灾应急响应期间，应急广播运行单位应遵守以下规定：

(一)24 小时值班值守，及时播发应急信息，直至响应解除；

(二)加大设备巡检维护力度，确保应急广播播发畅通；

(三)应及时组织力量，在保证安全的情况下赴灾害现场执行机动播发任务。

二、技术要求

一、市应急广播平台系统					
(1)市应急广播平台软件系统					
序号	采购内容	技术要求	数量	单位	备注
1	应急广播软件平台	<p>1.1 信息处理子系统</p> <p>1. 接入信息解析处理：支持解析和存储接收到的应急信息以及应急广播消息的来源单位、信息/消息 ID、事件类型、事件级别、发布起止时间、发布内容。</p> <p>2. 接入信息提示功能：支持在界面上展示接收到信息/消息，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>1.2 信息制作和审核子系统</p> <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. 信息审核功能：支持对接收到的应急广播文本内容、语音文件、外部应急广播音频、指令进行审核、监听。</p> <p>4. 文件上传：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>★5. 多码率支持：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。（提供功能界面截图佐证并加盖原厂公章）（提供国家广电总局下属权威检测机构的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>1.3 资源管理子系统</p> <p>1. 资源管理：支持前端/台站适配器、终端等资源的增、删、改，资源编码的分配管理。</p> <p>2. 设备管理：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（符合 GD/J079-2018《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. 设备自动注册：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。（提供国家广电总局下属权威检测机构的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>4. 资源状态获取及显示功能：支持获取前端/台站适配器、终端回传的状态数据，并在系统中进行查看。</p>	1	套	

	<p>5. 资源故障报警功能：支持设定前端/台站适配器、终端的报警值，支持声光报警。</p> <p>6. GIS 地图：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. 多资源兼容：具备管理区级应急广播系统资源的功能，主要包括应急广播大喇叭系统区/镇/村前端、机动应急广播系统、广播/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. 媒资管理：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> <p>1.4 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，调度预案支持分级处理。</p> <p>2. 资源调度功能：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. 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及签名信息。</p> <p>4. 播发任务监控功能：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. 资源监管：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. 平台资源动态调度：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. 调度控制：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。分层分级，支持对用户信息的增、删、查、改、重置密码等管理。</p> <p>1.5 生成播发子系统</p> <p>1. 机动应急广播系统播出：预留与机动应急广播的适配器进行对接接口，发布应急广播消息。</p> <p>2. 融媒体覆盖：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>3. 播发状态监视：支持获取各通道播发状态，并展示播发进程</p> <p>1.6 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应急广播适配器和终端的响应数/响应率，并进行展示。</p> <p>2. 事后评估功能：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>3. 查询统计功能：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>4. 过程评估：具备应急广播消息播发过程和播发结果监测功能，及时向区级应急信息源及上级应急广播平台（省级、市级）反馈播发结果。</p> <p>★5. 效果评估：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。（提供功能界面截图佐证并加盖原厂公章）（提供国家广电总局下属权威检测机构的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>6. 播放评估：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> <p>1.7 安全管理子系统</p> <p>1. 证书列表导入功能：支持导入省认证中心发布的证书列表文件。</p> <p>2. 证书发放功能：支持通过区应急广播大喇叭适配器向终端发放证书更新指令。</p> <p>3. 签名验签功能：对上级应急广播平台、前端/台站适配器的交互数据，支持签名和验签。</p> <p>4. 用户鉴权：支持用户名密码、U 盾、扫码等方式鉴权。</p> <p>1.8 运维管理子系统</p> <p>1. 权限管理功能：支持对用户、角色、权限的分配和管理。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 系统服务管理：支持系统参数配置、终端参数配置的管理。</p> <p>4. 数据同步管理：支持将本平台的未上传的数据同步到上级平台（市级）。</p> <p>★5. 录音功能：所有通过应急广播适配器播放的广播（话筒（IP 话筒）、U 盘、线路输入、IP 接收信号）录音存储，通过平台可随时播放录音。（提供国家广电总局下属权威检测机构的检测报告复印件并加盖原厂公章）</p> <p>6. 平台告警：具备平台告警功能，告警规则和内容可配置。</p> <p>★7. 运行监控：平台和手机 APP 可查看实时监控服务器 CPU、内存、流量等指标。（提供功能界面截图佐证并加盖原厂公</p>			
--	--	--	--	--

		<p>章)</p> <p>1.9 数据大屏显示子系统</p> <p>1. 大屏展示：大屏服务器开机后屏幕能自动布置大屏，无需手动。</p> <p>2. 可视化展示终端在线榜、终端在线统计、广播频次分布、广播时长分布、GIS 地图区域终端的数据展示可显示在设备在线情况。</p> <p>3. 支持通过 GIS 地图轮廓图的方式，展现本系统预警源、上级平台的分布情况，以及状态，并显示当前系统接入的预警源数量。</p> <p>4. 支持展示最新 5 条预警内容信息。</p> <p>5. 支持通过大屏直观看到区级/镇广播下发情况，实时看到终端接收上级广播的响应情况（飞线/以及终端响应后图标闪动）。</p> <p>6. 支持展示广播的覆盖情况，包含大喇叭响应效果、资源响应率、覆盖情况，响应时长。</p> <p>7. 直观显示平台内所有广播总数量、广播总时长。</p> <p>8. 支持展现各下一级平台广播总时长、总数量的情况，以及展示日常、应急、一/二/三/四级事件的辖区广播的时长分布、辖区广播数量的分布。</p> <p>9. 支持对设备统计的聚合显示功能。</p> <p>10. 当平台存在告警、本级广播、上级广播等消息时，大屏地图上可进行实时弹幕滚动提醒。</p>			
2	应急广播手机客户端软件	<p>1. 支持选择区域、设备、分组随意组合范围进行语音喊话，选择任意数量音频文件进行定时或者及时广播，选择单个文本文件或者输入一段文本内容进行定时或者及时广播。</p> <p>2. 支持在地图以聚合方式显示设备，支持根据设备类型和设备状态筛选，支持统计设备总数、离线数量、空闲数量、工作数量、故障数量。支持点击设备显示设备信息，以及导航到该设备位置。</p> <p>3. 支持设备安装（设备安装使用扫码安装，快捷方便）、筛选（区域筛选、类型筛选、状态筛选）、搜索（设备名称搜索、设备 SN 搜索、扫码搜索）和设备详情显示（支持设备配置下发、设备测试）、设备删除等。</p> <p>4. 支持“我的节目”和“所有节目”分类查看，支持节目筛选（节目类型筛选、节目状态筛选、节目创建时间筛选）、节目创建（创建音频广播、文本广播、直播喊话）、节目详情（支持立即执行节目、取消节目、恢复节目）等。</p> <p>5. 支持“我的广播”和“所有广播”分类查看，支持广播筛选（广播类型筛选、广播状态筛选、广播开播时间筛选）、广播详情（广播任务监听和回听）等。</p> <p>6. 支持我的媒资管理（上传音频文件、删除音频文件、共享音频文件、取消共享过的音频文件）和共享文件查看，支持试听。</p>	1	套	

		<p>7. 支持摄像头列表展示、摄像头实时画面监控、支持对摄像头绑定设备实时喊话、支持按区域筛选、支持按设备名称搜索设备、支持设备详情查看。</p> <p>8. 支持审核非管理员用户上传的文件。</p> <p>9. 支持所在区域设备上下线的提醒功能。支持监控服务器 CPU 使用了、内存使用率、以及带宽使用情况。</p> <p>10. 支持通过蓝牙连接全模终端设备，通过蓝牙协议配置设备参数。</p> <p>11. 支持 APP 在线升级新功能。</p>			
3	软件平台系统联调及技术服务	提供软件平台系统联调及技术服务	1	项	
(2) 市应急广播平台系统播出设备					
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	适配器	<p>★1. 具备≥ 7英寸 LCD 电容显示屏，支持电容多点触控，图形化界面。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>2. 具备根据级市应急广播平台要求，选择指定节目源进行传送的功能。支持接收市级应急广播平台的应急广播消息，并驱动相应设备进行播发。具备将话筒输入的音频信号进行播发的功能。</p> <p>3. 具备根据市级应急广播平台要求，将应急广播消息按照要求转换成对应通道（RDS、TS 或 IP）的节目和传输覆盖指令，并将其传送到目标区域，控制对应终端进行播出的功能。</p> <p>4. 具有对应急广播传输覆盖指令进行数字签名功能，保障指令传输安全，签名保护和验签机制遵循 GD/J 081—2018。</p> <p>5. 具备本级前端应急广播消息播发的记录、复查功能。接受应急广播平台的状态监管，实时反馈设备自身状态到平台。</p> <p>6. 支持 RDS、TS、IP 三种传输机制，可通过三种传输通道对广播进行覆盖。</p> <p>7. 具有≥ 5个 USB 接口，支持 U 盘点播；具有≥ 2路线路输入；增益可调的麦克风喊话；内置麦克风喊话；支持自动搜索调频公共电台；支持电话和短信广播，支持全网通。</p> <p>8. 支持≥ 1000路 IP 广播单播并发。</p> <p>★9. 支持用户鉴权，包括扫码登录、用户名密码和 U-KEY 三种方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p>	1	台	
2	USB 密码器硬件	<p>1. 符合 GDJ 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；</p> <p>2. 支持国产密码算法 SM1/SM2/SM3/SM42)</p> <p>3. 支持硬件芯片产生高质量的硬随机数、数据加密、数据 MAC 运算功能、基于非对称算法的数字签名与验签等功能；</p>	1	台	

		<p>4. 支持存储 64 条对称密钥、64 对 RSA 密钥和 64 对 SM2 密钥；</p> <p>5. 支持密钥备份恢复，支持多台设备互备或负载；</p> <p>6. 支持图形化的设备管理客户端软件，管理终端与密码机间可通过 USB 接口进行连接，所有的操作过程均自动记录日志；</p> <p>7. 最大连接数 ≥ 5；</p> <p>8. 应急广播消息签名处理速度 >50 次/秒，应急广播消息签名处理速度 >30 次/秒；信任证书存储量 ≥ 15 个；</p> <p>9. 具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商用产品密码认证证书。</p>			
3	编码器	<p>1. 音频采集编码功能可通过平台远程开启或关闭，设备状态自动回传，平台可管可控。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 支持有线 IP 或者 4G 接入。</p> <p>4. 电源采用防浪涌设计。</p>	1	台	
4	8 路电话 短信接入器	<p>1、支持的运营商：中国移动 GSM/GPRS/EDGE/4G, 联通 GSM/中国电信 CDMA2000。</p> <p>2、支持的频段：双频 GSM900/1800Mhz/四频 GSM900/1800/850/1900Mhz</p> <p>3、短信发送速度：设备发送，高速：600*8 条/小时 中速：400*8 条/小时 低速：200*8 条/小时（可根据运营商要求，软件设置发送速度） 网关发送，300 条/秒</p> <p>4、发送通道：内嵌 8 个短信设备，内嵌三合一网关通道一条，可支付宝在线充值。</p> <p>5、短信支持格式：Text，PDU 短信支持编码方式：UCS2，7bit，8bit 超长短信发送：支持 1000 字内的长短信</p>	1	台	
5	市平台 电话卡	<p>包含通用流量：30G/月；</p> <p>短信 500 条/月；</p>	1	张/年	
6	话筒	<p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	2	套	
7	数字调音台	<p>★1. 机架式调音台 $\leq 3U$，便于现场安装；前面板具有 ≥ 7 英寸电容多点触控屏，触控屏具有调节各输入输出通道音量、均衡器、压缩器、噪声门参数功能；可存储 ≥ 99 个自定义场景模式功能，便于不同场景快速调用。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>2. 触控屏具有系统设置功能，可查看设备名称、DSP 版本、MCU 版本、软件版本、系统版本、CPU 温度、运行时间、USB 连接状态，可自定义蓝牙名称，可设置 RS485 的波特率，设置软件界面显示中文或英文，选择固件升级程序，开启面板锁屏，</p>	1	台	

	<p>恢复出厂设置功能。</p> <p>3. 输入通道具有：≥ 12 路平衡 XLR 输入通道、≥ 2 路线路立体声输入通道（≥ 4 个输入）、≥ 1 路 USB 立体声输入通道（≥ 2 个输入）、≥ 1 路同轴输入通道、≥ 1 路数字光纤输入通道、≥ 1 路蓝牙音频输入通道；输出通道具有：≥ 8 路 AUX 输出（XLR 接口）、≥ 1 路 Main L/R 主输出（XLR 接口）、≥ 1 路监听输出、≥ 1 路 AES 数字信号输出（XLR 接口）、≥ 1 路同轴信号输出。</p> <p>4. 具有 ≥ 12 路平衡 XLR 麦克风输入通道和 ≥ 2 路线路立体声输入通道，平衡 XLR 麦克风输入通道支持独立控制 48V 幻象功能。</p> <p>5. 设备配备 ≥ 1 路 USB 录音和播放接口，支持多种音频格式播放，包括 MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA，以及 WAV 和 FLAC 无损音乐格式，并支持无损 WAV 格式的录制。用户可通过设备软件界面自定义 USB 播放和录制功能设置，支持上一曲、下一曲、循环播放、单曲循环、随机播放模式，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放的音量值在 $-72\text{dB} \sim +12\text{dB}$ 可调。</p> <p>6. 具有 ≥ 1 个 RJ45 网络接口和 ≥ 1 个 WIFI/蓝牙音频输入接口，支持通过有线网络接口或无线 WiFi 与 PC 电脑、安卓平板建立连接；用户可以通过 Windows 客户端软件或安卓平板客户端软件来控制设备；设备内置蓝牙模块还允许与手机通过蓝牙方式建立连接，实现音频传输。</p> <p>7. 具有 ≥ 1 路 RS485 接口控制，用户可通过此接口发送串口指令进行远程的中控控制。</p> <p>★8. 每路输入通道具有 ≥ 12 段参量均衡器、高低通滤波器、压缩器、噪声门、极性、延时器音频处理功能；每路输出通道具有 ≥ 12 段参量均衡器/31 段图示均衡器、高低通滤波器、限幅器、延时器、反馈抑制器音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>9. 内置有 ≥ 4 个 DCA 编组和 ≥ 6 个 SUB 编组，通过将多个音源通道组合在一起，提供了方便高效的方式来管理和调整通道的音量，且面板配备了 ≥ 4 个 DCA 编组旋钮，无需切换到 DCA 编组界面即可调节 DCA 编组的音量。</p> <p>10. IN1-12、ST1、ST2 输入通道内置有压缩器功能，压缩信号的动态范围，常用于压缩输出信号的大小。还内置有噪声门功能，可以有效消除设备白噪声。</p> <p>11. IN1-12 支持通道联调和通道复制功能，可调节多个相同通道参数，减少重复操作</p> <p>12. 每个输出通道具有延时功能，支持 $\geq 2000\text{ms}$ 延时调整，用于调整各路输出信号延时，保证各路音频信号音频的同步性。</p> <p>13. 每个输出通道具有限幅器功能，限制输出信号的大小，防止信号过大损坏扩声设备。</p>		
--	--	--	--

		<p>14. 每个输出通道具有反馈抑制功能，有陷波、移频、动态/固定（24 个点）模式设定。</p> <p>★15. 内置双引擎专业效果（FX）处理器，双通道输出，具有延时、合唱、混响 17 种效果模式：效果模式包括 REVERB(混响)、GATE_REVERB(门限混响)、DOUBLING(叠加)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(节拍延迟)、TAPE_DELAY(磁带延迟)、CHORUS(合唱)、TREMOLLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(移相)、SHIFTER(移位)、DISTORTION(失真)、EARLY REFLECTION(早期反射)、MODULATION_DELAY(调制延迟)，可以独立调节干湿比、延时、回声、音色、衰减、空间、前反射参数。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>16. 支持 6 组自动混音功能，可选择要混音的通道和发送的通道，增益共享，门限混音混音模式。</p> <p>17. 具备 C/S 架构管理软件和 Android 平板移动端软件；C/S 架构管理软件支持跨平台使用，支持 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统。</p>			
8	市平台播出系统安装调试及系统集成费	市平台播出系统辅材安装调试及系统集成	1	项	
(3) 市应急广播平台配套支撑系统					
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	控制主机	<p>1. 2U，支持≥8 个热插拔硬盘。</p> <p>2. CPU 配置不可低于两颗至强 E5。</p> <p>3. 具有≥6 条 PCI-E 插槽，≥1×COM 接口；≥1×RJ45 千兆远程管理口；≥4×USB2.0 接口；≥2×USB3.0 接口；≥2×RJ45 千兆网络电口；≥1×VGA 接口，≥2×千兆网络电口；≥1×千兆网络管理接口（IPMI2.0）。</p> <p>4. 配备远程管理端口，提供远程管理和远程诊断、维护，远程开关机、查看多项故障指示和在线更新固件功能。</p>	2	台	
2	交换机	<p>1. 交换容量：758Gbps/7.58Tbps</p> <p>2. 包转发率：222Mpps</p> <p>3. 固定端口:28 个 10/100/1000TX 以太网端口(含 4Combo 口)，2 个 SFP 千兆端口+2 个 1/10G BASE-XSFP PLUS 万兆端口，2 个 QSFP PLUS 40G 端口</p>	2	台	
3	控制器	<p>1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差≤0.1 秒。</p>	1	台	

		<p>2. LCD 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。</p> <p>3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4. 产品标配 BDS（北斗卫星）校时系统。</p>			
4	<p>综合安全出口网关 (防火墙+入侵防御+防病毒网关+威胁情报网关+VPN)</p>	<p>1、支撑设备为标准 1U 设备，双电源；标准配置≥6 个 10/100M/1000M 自适应千兆电接口、≥2 个千兆光口；支持访问控制、入侵防御、URL 分类管理、流控、IPSec VPN 模块与 web 应用防护；整机吞吐量≥3G,最大并发≥100 万，最大新建≥3 万/秒。</p> <p>2、支持基于应用、WEB 地址 URL 等的策略路由，可实现为不同的应用类型智能选择相应的链路。</p> <p>3、支持静态路由、策略路由以及多播路由协议等。</p> <p>4、产品支持 NAT 地址转换能力。</p> <p>5、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>6、产品支持 IPV4 与 IPV6 双栈协议。</p> <p>7、产品支持对 SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP 等协议进行病毒防御。</p> <p>8、产品支持 IP SEC VPN 组网能力。</p> <p>9、产品应具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对特定的业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略。</p> <p>10、产品支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种，可识别主机的异常外联行为。</p> <p>11、为避免用户账号成为安全防御短板，产品支持用户账号安全保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。</p> <p>12、★支持云端威胁情报技术，设备厂商不仅在国内拥有情报节点，同时在全球也拥有情报节点，用以提供丰富的全球威胁情报，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，情报节点数量全球范围应不少于 30 个。（需提供产品功能截图证明并提供 POP 节点在线查询链接和具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告，加盖公章）</p> <p>13、支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护。</p> <p>14、★为对未知威胁具备主动防御能力，要求产品支持云端未知威胁主动探测技术，实现 5min 内未知威胁情报全网设备下发。（提供产品功能截图证明并提供具备 CMA/CNAS 标识的第三方检测报告，加盖公章）</p> <p>15、产品支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数至少支持 15 层。</p> <p>16、产品支持与同品牌终端安全软件联动管理（如不同品牌支持定制），在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理，支持检测到某主机有僵木蠕毒的 C2</p>	2	台	

		<p>通信时，手动或自动化将恶意域名信息下发到终端安全软件做 C2 通信的封锁遏制，支持管理员下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离。</p> <p>17、提供 3 年软硬件质保、升级、规则库更新服务。</p>			
5	日志分析管理系统(日志审计)	<p>1、规格：2U，硬盘容量≥4TB，接口≥6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。</p> <p>2、日志审计主机许可数量≥50，EPS≥2500。</p> <p>3、具备内置的日志处理模型，自动解析主流网络设备、安全设备和中间件的日志数据。</p> <p>4、支持对日志源的批量采集和日志源数据的批量转发。</p> <p>5、支持设置日志存储策略，包括设置日志存储周期（天）、存储空间等。</p> <p>6、支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。</p> <p>7、支持自定义首页卡片，支持实时监控系统日志传输量和日志留存的合规情况。</p> <p>8、支持日志文件备份到外置存储节点，支持 ISCSI 存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。</p> <p>9、★为方便运维人员在日常运维过程中处理海量日志和告警数据，产品需支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。（提供产品功能截图并加盖原厂商公章）</p> <p>10、为减少运维人员日常工作量，产品需支持将检索日志的查询条件收藏为查询模版，支持查询模版创建、导入导出、删除功能，支持历史搜索记录功能。</p> <p>11、支持资产全生命周期管理，资产入库审核、资产离线风险识别、资产退库、资产数据更新，责任人管理机制等，支持自定义资产标签、属性。</p> <p>12、支持通过正则、分隔符、json、xml 的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射，以满足除内置解析规则之外未被覆盖的日志类型的解析。</p> <p>13、为验证日志数据采集是否成功，避免设备部署后采集失效但不被发现等风险，所投设备需支持 POC 测试工具一键生成数据，验证日志数据采集是否成功，避免设备部署后采集失效但不被发现等风险。</p>	1	套	
6	统一端点安全管理系统	<p>1、提供企业级终端安全软件，要求具备统一的软件管理平台，可在平台上进行杀毒命令下发、全网安全状况一览等操作，要求提供 25 个 PC 授权、3 个服务器授权。</p> <p>2、采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能。</p> <p>3、产品具备风险评估能力，能够识别暴漏的端口等信息，并能够进行处置。</p>	1	套	

		<p>4、支持对终端账户信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。</p> <p>5、产品具备威胁检测能力，能够检测蠕虫、木马、挖矿、勒索等病毒文件，并且具备无文件病毒查杀能力。</p> <p>6、具备强力专杀云端下发通道，支持在管理端批量下发强力专杀工具到内网各终端快速响应终端威胁。</p> <p>7、终端安全具备针对最新未知的文件，使用 IOC 特征（文件 hash、dns、url、ip 等）的技术，进行云端查询。云端安全中心使用大数据分析平台，基于多维威胁情报、云端沙箱技术、多引擎扩展的检测技术等，实现秒级响应未知文件的检测结果。</p> <p>8、支持勒索可疑行为检测，通过行为 AI 能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。</p> <p>9、产品终端具备自保护能力，终端卸载需要密码，并且支持 agent 安装目录的文件保护。</p> <p>10、支持禁止黑客工具启动，包含：冰刃、xuetr、ProcessHacker、PCHunter、火绒剑、Mimikatz 的自启动，可以防止黑客攻击。</p> <p>11、产品具备联动能力，可以与防火墙等安全产品进行联动，与本项目其他安全产品的联动能力至少达到： （1）★支持为防火墙提供溯源举证功能（投标人自行解决定制问题），即本产品检测到僵木蠕毒的恶意域名访问时，会共享事件信息给防火墙，包含事件相关的文件、进程、域名连接、注册表修改操作等关键项，并且可以在防火墙侧进行威胁事件的溯源分析。支持对根据回溯出的风险项一键根除，清除后进程无法被创建、运行。（如本身具备联动功能，则提供防火墙产品的联动溯源举证的功能截图，包含本产品联动上报的文件、进程、注册表操作等信息，如不具备需出具厂商功能定制承诺函）</p> <p>12. 提供 3 年软件升级、规则库更新服务。</p>			
7	路由器	<p>1. 最高传输速率 2533Mbps</p> <p>2. 传输速率 2.4GHz 频段：574Mbps</p> <p>3. 5GHz 频段：2402Mbps</p> <p>4. 频率范围 双频（2.4GHz，5GHz）</p> <p>5. 网络接口 3 个 10/100/1000Mbps 速率自适应 WAN/LAN 自适应口</p>	1	台	
8	密码器专用硬件平台	<p>1. 支持国产密码算法 SM1/SM2/SM3/SM4，并通过密码卡进行主密钥安全存储和密码运算加速；</p> <p>2. 支持硬件芯片产生高质量的硬随机数、数据加密、数据 MAC 运算功能、基于非对称算法的数字签名与验签等功能；</p> <p>3. 密码机支持存储 2048 条对称密钥、64 对 RSA 密钥和 64 对</p>	1	台	

		<p>SM2 密钥；</p> <p>4. 支持基于国产密码算法的 IC 卡的方式实现密钥备份恢复，支持多台设备互备或负载；</p> <p>5. 支持图形化的设备管理客户端软件，管理终端与密码机间可通过串口或网口进行连接，所有的操作过程均自动记录日志；</p> <p>6. 支持开机卡（IC 卡）模式设备启动，无卡设备不能运行；</p> <p>7. 消息签名处理速度>1000 次/秒，消息验证处理速度>1000 次/秒，消息验证处理速度>600 次/秒，设备证书管理量>1 万张；证书申请处理速度>10 笔/秒，证书下载处理速度>10 笔/秒，最大连接数 2048；</p> <p>8. 符合 GDJ 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；</p> <p>9. 支持采用 IC 卡实现身份鉴权、保存设备主密钥分量、密钥备份与恢复功能；</p> <p>10. 具备物理安全锁，防止设备被非法打开；</p> <p>11. 具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商用产品密码认证证书</p>			
9	适配器	参数同 1.2.1 市应急广播平台系统播出设备适配器参数	1	台	
10	USB 密码器硬件	<p>1. 符合 GDJ 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；</p> <p>2. 支持国产密码算法 SM1/SM2/SM3/SM42)</p> <p>3. 支持硬件芯片产生高质量的硬随机数、数据加密、数据 MAC 运算功能、基于非对称算法的数字签名与验签等功能；</p> <p>4. 支持存储 64 条对称密钥、64 对 RSA 密钥和 64 对 SM2 密钥；</p> <p>5. 支持密钥备份恢复，支持多台设备互备或负载；</p> <p>6. 支持图形化的设备管理客户端软件，管理终端与密码机间可通过 USB 接口进行连接，所有的操作过程均自动记录日志；</p> <p>7) 最大连接数>= 5；</p> <p>8. 应急广播消息签名处理速度>50 次/秒，应急广播消息签名处理速度>30 次/秒；信任证书存储量≥15 个；</p> <p>9. 具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商用产品密码认证证书；</p>	1	台	
11	软件开发费	融媒体系统对接，根据实际需求定制	1	套	
12	多频显卡	<p>GPU 架构：NVIDIA Turing 架构</p> <p>CUDA 并行处理器核心：384</p> <p>显存容量：4GB GDDR6</p> <p>现存位宽：64 位</p> <p>显存带宽：高达 80GB/s</p> <p>功耗：30W</p> <p>分辨率：3*3840*2160@120Hz 3*5120*2880@60Hz</p>	1	个	
13	广播级信号无	<p>额定容量：10000VA/9000W</p> <p>输入电压：120V-275V(176V-275V 可满载运行)</p>	1	套	

	缝接续器	输出电压：220V/230V/240V ±1%，THDU<2%线性负载)			
14	机房环境检测系统	1 主要实现对温湿度、UPS、配电、门禁、精密空调、视频、烟感、红外、漏水等机房设备的状态监测。2、支持设备管理、设备分组管理、告警方案管理。3、支持系统的菜单维护、权限维护、部门维护、岗位维护等系统管理。	1		
15	监听单元	1. 支持 IP、TS、RDS、4G 四种接收模式； 2. 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； 3. 设备支持手机扫码上线，免配置； 4. IP 和 4G 接收带宽要求低（最低 8kbps 码率）； 5. 支持设备参数，状态回传，可在平台查看设备参数；支持实时监控，可通过平台监看终端的播放状态； 6. 支持调频备份，双调频接收，全数字稳频，RDS 全自动开关机； 7. 具有广播断电自动恢复功能（断电时保存所有设置，供电正常后自动恢复之前广播）； 8. 具有过热、过压及过载保护功能；抗感应雷击（外壳需可靠接地）、防水、防潮； 9. 产品支持远程升级，远程维护，远程重启功能，可通过平台对设备做远程操作；支持蓝牙功能，可通过配套蓝牙工具对设备进行配置与状态监看。 10. 支持电源/网口防浪涌，共模 4kv，差模 2kv。 11. ≥1 个 SIM 卡槽，具备有密封防护圈，具备防潮、抗氧化功能。 12. 音频输出功率：≥2*15W（含主箱和副箱） 13. 内含安全模块	1	只	
16	播控调度工作站	1. 处理器：i7 处理器 2. 内存：16G 3. 硬盘：1TB SSD 4. 系统：Windows 11 5. 包含 21.45 英寸显示器（分辨率：1080P）	3	台	
17	指挥中心拼接屏	产品尺寸：55 寸 双边拼缝：3.5mm 分辨率：1920*1080 亮度：500cd/m2 对比度：1200:1 色彩范围：8bit 刷新率：60Hz 功耗：155W 视角：178°（水平）/ 178° 供电方式：100 - 240VAC，50/60Hz 工作温度：0℃~+50℃ 工作湿度：20%~90%RH（无凝结）	9	套	

		储存温度：-20℃~+55℃ 储存湿度：5%~95%RH（无凝结） 输入接口：VGA(D-Sub)*1、CVBS(BNC)*2、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1、USB（升级和多媒体）*1 输出接口：CVBS(BNC)*2、RS232(RJ45)*1			
18	外置拼接屏处理器	支持9路HDMI信号输出 输出接口最大支持1920×1080@60及以下常规分辨率输出 支持超高超宽自定义分辨率输出设置，水平分辨率最宽可达3840像素，垂直分辨率最高可达3840像素 具备1对语音对讲接口：1个3.5mm音频输入接口和1个3.5mm音频输出接口 整机解码H265支持3路32MP@25fps/9路12MP@25fps/14路8MP@25fps/18路6MP@25fps/24路5MP@25fps/29路4MP@25fps/37路3MP@25fps/57路1080p@25fps/192路D1@25fps（H264支持47路1080p@25fps解码能力） 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码 支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码 支持音频压缩格式：PCM/G711 支持每屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割 支持任意开窗、漫游，每屏最大支持36路开窗 支持电视墙默认底色设置，支持高清底图显示 支持预案轮巡 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 支持在大屏上叠加OSD文字信息，支持位置，字体大小等自定义设置 支持Onvif, RTSP, GB28181协议接入	1	套	
19	液压前维护支架及线材	提供液压前维护支架及线材，满足现场需求	9	套	
20	KVM切换器	8进1出HDMI切换器，面板按键，红外驱动，免驱，即插即用。	1	台	
21	机柜	1. 尺寸:600X800X2055mm 2. 容量:42U 3. 配置: 8位10A PDU插排一个 固定板3块 风扇部件2组 4只两寸重型脚轮 M6方螺母钉40套 内六角扳手一只	1	台	

22	4 联播控 台	提供 4 联播控制台，满足现场需求	1	台	
23	机房适 应性改 造	机房适应性改造，满足现场需求	1	项	
24	GIS 地图 数据及 应用	GIS 地图：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。 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。 2) 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网络协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言。	1	套	
25	彩屏桌 面话筒	1. 具备 ≥ 7 英寸 LCD 电容显示屏，支持电容多点触控，图形化界面。 2. 外接鹅颈式话筒，内置输出功率 $\geq 3W$ 喇叭。 3. 具有 3.5mm 的标准音频接口，可连接耳麦或专用话筒，便于扩展非免提私密通话。 4. 支持 ≥ 1 路 RJ45 有线 IP 进行连接，10Mbps/100Mbps 传输速率。 5. 支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便，支持网络在线升级和本地 USB 升级。 6. 支持全区、分区广播及喊话，支持多种播放模式选择，支持广播音量调节。 ★7. 支持用户鉴权，包括扫码登录、用户名密码和 U-KEY 三种方式。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖原厂公章） 8. 支持 GDJ 标准安全模块，保障广播的真实性、合法性、完整性。 ★9. 内置 $\geq 2500mAh$ 电池，待机大于 10 小时，连续工作时间 ≥ 5 小时，无需网络布线，且可满足移动式广播应用需求。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖原厂公章） 10. 内含安全模块	1	台	
26	数字调 音台控 制软件	1. 效果器类型：支持 2 路 FX1 和 FX2 效果器，具有 ≥ 17 种效果模式选择，效果模式包括 REVERB(混响)、GATE_REVERB(门式混响)、DOUBLING(双重混响)、MONO_DELAY(单声道延迟)、STEREO_DELAY(立体声延迟)、PING_PONG_DELAY(乒乓延迟)、ECHO(回声)、SLAP_DELAY(拍打式延迟)、TAPE_DELAY(磁带式延迟)、CHORUS(合唱)、TREMOLLO(颤音)、WAHWAH(哇音)、PHASER(调相器)、SHIFTER(移频器)、DISTORTION(失真)、	1	套	

		<p>EARLY REFLECTION(前期反射)、MODULATION_DELAY(调制延迟), 可以独立调节干湿比、预延时、回声、音色、衰减、空间、前发射等参数。</p> <p>2. 均衡器: 支持均衡器开关控制、参数重置、显示效果图并可在效果图上调节增益、频率和 Q 值, 切换 31 段图示均衡器与 12 段参量均衡器, 选择高通/低通滤波器, 支持开关、类型(贝塞尔、巴特沃斯、林克威治-瑞利)切换、频率和斜率 6dB/Oct-48dB/Oct 范围内步进为 6 调节。</p> <p>3. 噪声门: 支持调节噪声门开关控制、参数重置、阈值、深度、启动时间、释放时间、保持时间。</p> <p>4. 压缩器: 支持压缩器开关控制、参数重置、显示效果图, 调节压缩阈值、增益、启动时间、释放时间、软拐点、比率。</p> <p>5. 限幅器: 支持限幅器开关控制、参数重置、显示效果图, 调节门限电平、软拐点、建立时间、释放时间。</p> <p>6. 反馈抑制器: 支持反馈抑制器开关控制、参数重置、显示效果图, 调节步长、陷波器深度、移频强度; 支持固定、动态点数 0-24 之间设置, 支持抓取的陷波点可设置其类型(自动、手动)、频率、增益、Q 值和开关。</p> <p>7. 面板锁: 支持屏幕锁屏、解锁, 需输入密码解锁, 并支持修改密码、重置密码。</p> <p>8. 自检信号发生器: 支持自检信号发生器的开关, 切换白噪声、正弦波、粉红噪声, 并调节音量和频率, 信号可分配到不同输出通道 1-8, 及 MAIN 主通道。</p> <p>9. 自动混音: 支持自动混音开关, 支持混音编组 1-6 组设置, 每组可对 IN1-12 设置通道编组, 并对 AUX1-8 和 MAIN 设置编组发送。支持混音编组配置(重置混音编组、混音增益、静音开关、优先级 0-9、通道混音开关、切换增益共享模式与门限模式、输出增益、增益补偿、斜率、响应时间等)。</p> <p>10. 录播: 支持蓝牙和 USB 模式切换, 蓝牙模式显示连接状态, 并支持播放、暂停、上一首、下一首操作; USB 模式显示连接状态、播放列表, 并支持播放、暂停、上一首、下一首、循环播放、单曲循环、随机播放、单曲播放操作, 还支持录制保存到 USB。支持多种音频格式播放, 包括 MP3、M4A、M4R、MP2、AMR、AAC、WMA, 以及 WAV 和 FLAC 等无损音乐格式, 并支持无损 WAV 格式的录制。</p> <p>11. 软件采用 C/S 架构, 可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统。</p>			
27	数字调音台安卓控制软件	<p>1. 设备管理: 支持搜索设备, 显示局域网中的设备、支持输入添加设备显示、支持设备列表显示、支持设备设置、可设置设备名称、设置设备网络(查看和修改 IP 地址、查看和修改子网掩码、查看和修改网关), 删除设备。</p> <p>2. 场景管理: 支持保存、调用场景、支持修改场景名称、支持显示场景名称、支持场景导入导出(最大支持内部添加 99 个场景)、场景预设、场景重置。</p>	1	套	

		<p>3. 通道列表：显示通道的基础信息，如通道名称、通道电平、通道音量、监听、声像、静音等，支持显示 EQ、48V 幻象供电、联调绑定与相位状态。</p> <p>4. 软件具有自定义通道名称、调整通道增益值、音量调节、静音开关、相位切换、每路幻象供电独立开关、信号延时开关调节、通道监听开关、声像/平衡调节等功能。</p> <p>5. 均衡器：支持控制开关、重置参数、支持显示效果图、支持切换图示均衡器与参量均衡器、支持选择高通/低通滤波器（频率在 20Hz-20KHz）、支持三种曲线类型分别为“贝塞尔、巴特沃斯、林克威治-瑞利”与相关斜率设置、调节增益、频率、Q 值。</p> <p>6. 噪声门：支持控制开关、重置参数、支持显示效果图、支持调节压缩阈值（-90db 到 0db）、启动时间（1ms 到 1000ms）、释放时间（1ms 到 10000ms）、保持时间（1ms 到 10000ms）、深度（-72db 到 0db）。</p> <p>7. 压缩器：支持控制开关、重置参数、支持显示效果图、支持调节压缩阈值（-48db 到 0db）、启动时间（1ms 到 1000ms）、释放时间（1ms 到 10000ms）、软拐点（0 到 20）、比率（1 到 20）。</p> <p>8. 限幅器：支持控制开关、重置参数、支持显示效果图、支持调节门限电平（-90db 到 0db）、软拐点（0 到 20）、建立时间（1ms 到 1000ms）、释放时间（1ms 到 10000ms）。</p> <p>9. 反馈抑制器：支持控制开关、重置参数、支持显示效果图、支持调节步长（1.5 到 9）、陷波器开关、陷波器深度（-24 到 0）、移频开关、移频强度（-10 到 10）、支持自动或手动设置陷波点类型，手动设置陷波点可调节频率、增益、Q 值。</p> <p>10. 通道复制/粘贴：IN1-12 通道支持配置、均衡器、压缩器、噪声门、发送等功能相互复制，FX1-2 通道支持效果器类型、发送等功能相互复制。</p> <p>11. DCA 通道编组，支持通道重置、支持将输入通道 IN1-16、效果器通道 FX1-2、编组通道 SUB1-6、输出通道 AUX1-8 与主通道同时分配给 DCA1-4 其中一路 DCA</p> <p>12. 设备信息：显示设备的基础信息，如设备型号、版本号、USB 状态、标识码、主机 CPU 温度、主机运行时长等、支持修改设备名称和蓝牙名称、支持修改波特率。</p> <p>13. 自动混音：支持控制开关、支持调整混音增益、支持切换混音工作模式，分为增益共享模式与门限模式，支持 6 组混音编组，可将通道编组 IN1-12 与编组发送 AUX1-8、MAIN 分配到混音编组 1-6 中。</p> <p>14. 软件为移动端 Android 平板软件，可运行在 Android 7.0 及以上系统及鸿蒙 OS 4.0 及以下系统。</p>			
28	抑制器	<p>1. 基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用 ≥ 48 个可编程陷波点。</p> <p>★2. 前面板具有 ≥ 48 个 LED 灯陷波状态指示灯（具有 $\geq 2 \times 12$</p>	1	台	

		<p>个静态点和$\geq 2 \times 12$个动态点)、≥ 2英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮；后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 2路 XLR 母座+2路 TRS 母座模拟输入、≥ 2路 XLR 公座+2路 TRS 母座模拟输出、≥ 1个 RJ45 接口；网络通道：具有≥ 2路网络音频传输输入通道，≥ 2路网络音频传输输出通道，实现远距离传输。（提供图片佐证）</p> <p>3. 设备具有编码旋钮和≥ 2.0英寸 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>4. 具有设备定位，PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息。</p> <p>5. 设备具有统一集中控制功能，支持≥ 65535台设备通过软件集中控制。</p> <p>6. 支持多客户端数据同步，≥ 2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步。</p> <p>★7. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能界面截图佐证）</p>			
29	会议音频综合管理平台软件	<p>1. 音频综合管理平台集成全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用，并具备自动检测音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放设备硬件版本、软件版本功能，检测到有新版本时提供更新提示，用户可以对硬件进行升级。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>2. 音频综合管理平台具有设备扫描功能（包括全数字会议系统、音频处理器、智能混音器、反馈抑制器、数字功放系统硬件设备），可以通过平台扫描所有在线设备，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态等信息；可以针对不同硬件类型选择适用软件版本，并直接下载或打开。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 音频综合管理平台具有应用列表，通过平台可下载全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，下载后在主界面实时显示，可选择打开应用、卸载应用，应用上移、下移功能。</p> <p>4. 音频综合管理平台具有软件配置信息备份和还原功能，通过平台可以一键备份全数字会议系统软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块配置信息上传云端或者保存本地；用户可通过平台一键还原备份的数据。（提供功能界面</p>	1	套	

		<p>截图佐证)</p> <p>5. 具有反馈抑制器软件模块, 软件支持反馈抑制 AFC、场景切换及导入导出、在线固件升级、多设备管理、用户管理、信号选择、模拟输入、模拟输出、陷波器、噪声门、限幅器音频参数配置功能。</p> <p>6. 具有智能混音器软件模块, 软件支持多设备管理、≥ 4 场景切换、在线批量升级, 分组设置、数据备份、自定义通道名称、自动混音、矩阵、分频器、均衡器、闪避器等音频参数配置调节。</p> <p>7. 具有数字音频处理器软件模块, 软件支持多设备管理、≥ 8 场景切换、在线批量升级、用户管理, 恢复出厂设置、备份还原、摄像跟踪、实时啸叫点检测、深度可调陷波器、高精度移频、自动混音、回声消除、限幅器、均衡器、延时器、GPIO 设置、串口设置等音频参数配置功能。</p> <p>8. 具有智控数字专业功放软件模块, 软件支持多设备管理、通道复制、桥接模式、灵敏度设置、在线固件批量升级、音量调节、正反向切换、矩阵、输入输出、扩展器、压缩器、限幅器、均衡器、分频器音频参数调节功能。</p>			
30	CD 播放器	<p>1. 采用 ≥ 3.99 英寸 LCD 屏显示。</p> <p>2. 支持光盘: CD-ROM/数据光盘、CD-DA/音乐光盘、DVD-ROM/数据型光盘、DVD+R9(DL) 刻录光盘。</p> <p>★3. 支持音频格式: MP3、WMA、WAV、FLAC、AIFF、AAC、AMR、M4A、AC3、MIDI、TAK、OGG Vorbis、APE、MP2、M4R、MPC、MMF、TrueHD、RA(RealAudio)、OPUS、MKA、MLP、TTA、DTS、VOC、WV、AU、DFF、DSF、VQF、PVF、CAF、PAF、SF、W64、AVR、RF64、EAC3。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>★4. 具有 ≥ 2 组线路输出接口 (≥ 1 组主输出, ≥ 1 组延时输出), 适用外接音频信号放大设备。内置音频延时输出功能, 调节范围 $1\text{ms} \sim 100000\text{ms}$。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>5. 可读单分区 U 盘, 支持 FAT32、NTFS、exFAT 格式。可读单分区 SD 卡, 支持 FAT32、exFAT 格式。</p> <p>6. 具有 ≥ 1 路 485 通信接口, 用于接入音频保障主机进行双机热备份。</p> <p>★7. 支持快进快退, 可设置选时方式或倍速拉条方式。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>8. 内置红外接收功能, 配合专用遥控器实现无线遥控功能。</p>	1	台	
31	调谐器	<p>1. 调频、调幅 (AM/FM) 立体声二波段接收可选, 电台频率记忆存储 ≥ 99 个;</p> <p>2. 电台频率自动搜索存储功能, 且有断电记忆功能;</p> <p>3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术;</p> <p>4. ≥ 2 组接收天线输入: AM 接收天线输入; FM 接收天线 75</p>	1	台	

		Ω 输入; 5. ≥1 路音频信号左右声道 (L /R) 输出; 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。			
32	音频连接线	1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) *1, 6.35 话筒插头*1, 线径: 0.3mm	4	根	
33	音频连接线	1.8 米音频连接线: 卡侬头 (母) *1 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	3	根	
34	音频连接线	1.8 米音频连接线: 6.35 话筒插头*1, 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	2	根	
35	音频连接线	1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 6.35 话筒插头*2, 线径: 0.3mm	2	根	
36	线材	1. 六类带屏蔽网线 2. 300 米/卷	2	卷	
37	水晶头	1. 六类网线水晶头 2. 100 个一盒	1	盒	
38	电源线	1. 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 3 芯 4. 导体: 精炼铜 5. 米数: 200m	2	卷	
39	市平台部署安装调试及系统集成费	提供市平台系统部署安装调试及系统集成服务	1	套	
40	市平台系统运维费	提供市平台及横向部门分控平台 3 年系统运维服务, 保障系统正常运行。	3	年	

二、传输覆盖网对接适配设备

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	适调频覆盖配器	1. 具备≥7 英寸 LCD 电容显示屏, 支持电容多点触控, 图形化界面。 2. 具备根据应急广播平台要求, 选择指定节目源进行传送的功能。支持接收应急广播平台的应急广播消息, 并驱动相应设备进行播发。具备将话筒输入的音频信号进行播发的功能。 3. 具备根据应急广播平台要求, 将应急广播消息按照要求转换成调频通道的节目和传输覆盖指令, 并将其传送到目标区域, 控制对应终端进行播出的功能。 4. 具有对应急广播传输覆盖指令进行数字签名功能, 保障指令传输安全, 签名保护和验签机制遵循 GD/J 081—2018。 5. 具备本级前端应急广播消息播发的记录、复查功能。接受应急广播平台的状态监管, 实时反馈设备自身状态到平台。 6. 支持调频传输机制, 可通过调频传输通道对广播进行覆盖。	1	台	

		<p>7. 具有≥ 5个USB接口,支持U盘点播;具有≥ 2路线路输入;增益可调的麦克风喊话;内置麦克风喊话;支持自动搜索调频公共电台;支持电话和短信广播,支持全网通。</p> <p>8. 支持用户鉴权,包括扫码登录、用户名密码和U-KEY三种方式。</p>			
2	USB密码器硬件	<p>1. 符合GDJ 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名;</p> <p>2. 支持国产密码算法 SM1/SM2/SM3/SM42)</p> <p>3. 支持硬件芯片产生高质量的硬随机数、数据加密、数据 MAC 运算功能、基于非对称算法的数字签名与验签等功能;</p> <p>4. 支持存储 64 条对称密钥、64 对 RSA 密钥和 64 对 SM2 密钥;</p> <p>5. 支持密钥备份恢复,支持多台设备互备或负载;</p> <p>6. 支持图形化的设备管理客户端软件,管理终端与密码机间可通过 USB 接口进行连接,所有的操作过程均自动记录日志;</p> <p>7) 最大连接数≥ 5;</p> <p>8. 应急广播消息签名处理速度>50次/秒,应急广播消息签名处理速度>30次/秒;信任证书存储量≥ 15个;</p> <p>9. 具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商用产品密码认证证书;</p>	1	台	
3	音频切换器	<p>技术指标</p> <p>隔离度: 优于 65DB。</p> <p>信噪比: 大于 75DB。</p> <p>幅频特性: 20~20000Hz ± 0.1DB。</p> <p>功能特点</p> <p>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)。</p> <p>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。</p>	1	台	
4	调频激励器(带RDS接口)	<p>技术指标 频率范围: 87.00MHz~108.00MHz , 步进 0.01MHz</p> <p>输出功率: 0.0W~30.0W</p> <p>连续可调 输出接口: L16, 50 Ω</p> <p>模拟音频接口: 卡侬, 平衡 600 Ω</p> <p>数字音频接口: 卡侬, 平衡 100 Ω</p> <p>SCA 接口: BNC, 非平衡 1k Ω</p> <p>频率稳定度:</p> <p>同步工作 $<1 \times 10^{-10}$ (锁定 GPS)</p> <p>独立工作 $<1 \times 10^{-6}$ (内部温补晶振)</p> <p>谐波抑制: <-70dB</p> <p>寄生调幅: <-50dB</p> <p>频偏: 0~120.0KHz, 步进 0.1KHz</p> <p>音频频响: 0.05dB (30Hz~15KHz)</p> <p>调频信噪比: ≥ 80dB (不加重不去重)</p>	1	台	

		音频失真：< 0.08%（30Hz~15KHz） 立体声分离度：≥ 50dB（30Hz~15KHz） 导频频率：19KHz±0.5Hz 导频调制度：7.5KHz 音频增益：-15.0dB~15.0dB，0.1dB 步进 音频预加重：0us/50us/75us SCA 频率：67KHz RDS 频率：57KHz RDS/ SCA 增益：-15.0dB~15.0dB，0.1dB 步进 适应海拔高度：6000 米 机箱外型尺寸及重量 标准机箱：19 英寸 机箱尺寸：450mm×440mm×84mm 整机重量：12kg 环境温度：-20℃~40℃ 散热方式：强迫对流 供电电压：AC 220V/50Hz			
5	接入防火墙	≥8 个千兆电口，≥2 个千兆光口，≥4 个万兆光口，≥2 个扩展槽，1U 高度，标配 1 个电源，支持扩展热插拔冗余电源，可支持扩展 1T 企业级硬盘，选配 IPS 特征库、应用识别与 URL 特征库升级服务；	1	台	
6	交换机	1. 交换机，非网管交换机 2. 背板带宽：16Gbps 3. 包转发率：11.9Mbps 4. 端口：5 个 10/100/1000M 自适应以太网端口	1	台	
7	输覆盖网系统集成费	提供传输覆盖网调试服务	1	项	
三、横向部门应急广播分控平台接入(应急管理局/水利局/气象局/公安局(或综治)/农业农村局/卫健委)					
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	软件开发费	1. 用于预警部门的软件，如水利、气象等预警部门。支持对接应急广播平台。 2. 支持根据需要，将宣传音频、文本内容等媒体资源，按指定计划，面向指定区域进行广播。 3. 支持上传本地音频、文本文件到平台，经过审核通过后可在广播制作时使用。 4. 支持通过本平台发布预警信息，再由应急广播平台进行广播。 5. 支持接收通过应急广播播发的预警消息的发布情况及效果。 6. 支持查看应急平台上报的终端数据，包含终端名称、资源编码、区域名称、终端状态、经度、纬度，也可以主动发起	6	项	

		<p>同步应急平台终端信息、终端状态数据。</p> <p>7. 支持对平台发起的广播进行数据统计，可查看不同事件级别各时间段的播发数据情况。</p> <p>8. 用户对平台中的数据添加、编辑、删除的操作进行记录并生成日志，且支持查询。</p> <p>9. 支持根据项目实际情况，结合实际工作中用户的工作内容，对平台内用户信息进行管理，包含的主要功能：用户列表查看、查询用户、新增用户、编辑用户、重置用户、禁用用户、删除用户。</p> <p>10. 支持根据用户工作场景、分工不同，定义不同角色，例如平台管理员、管理员、用户、访客等角色，角色管理模块支持根据项目实际情况，对平台内的角色进行管理，包含的主要功能：角色查看、新增角色、编辑角色、删除角色。</p> <p>11. 支持对平台名称、图标自定义配置。</p> <p>12. 支持对用户个人在平台内操作反馈的消息进行提醒。</p> <p>13. 支持对用户需要处理的事项进行提醒，未读消息进行数量统计并展示。</p>			
2	适配器	参数同 1.2.1 市应急广播平台系统播出设备设备器参数	6	台	
3	USB 密码器硬件	<p>1. 符合 GDJ 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；</p> <p>2. 支持国产密码算法 SM1/SM2/SM3/SM4）</p> <p>3. 支持硬件芯片产生高质量的硬随机数、数据加密、数据 MAC 运算功能、基于非对称算法的数字签名与验签等功能；</p> <p>4. 支持存储 64 条对称密钥、64 对 RSA 密钥和 64 对 SM2 密钥；</p> <p>5. 支持密钥备份恢复，支持多台设备互备或负载；</p> <p>6. 支持图形化的设备管理客户端软件，管理终端与密码机间可通过 USB 接口进行连接，所有的操作过程均自动记录日志；</p> <p>7. 最大连接数 ≥ 5；</p> <p>8. 应急广播消息签名处理速度 >50 次/秒，应急广播消息签名处理速度 >30 次/秒；信任证书存储量 ≥ 15 个；</p> <p>9. 具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商用产品密码认证证书；</p>	6	台	
4	监听单元	<p>1. 支持 IP、TS、RDS、4G 四种接收模式；</p> <p>2. 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>3. 设备支持手机扫码上线，免配置；</p> <p>4. IP 和 4G 接收带宽要求低（最低 8kbps 码率）；</p> <p>5. 支持设备参数，状态回传，可在平台查看设备参数；支持实时监控，可通过平台监看终端的播放状态；</p> <p>6. 支持调频备份，双调频接收，全数字稳频，RDS 全自动开关机；</p> <p>7. 具有广播断电自动恢复功能（断电时保存所有设置，供电正常后自动恢复之前广播）；</p> <p>8. 具有过热、过压及过载保护功能；抗感应雷击（外壳需可靠接地）、防水、防潮；</p>	6	只	

		<p>9. 产品支持远程升级，远程维护，远程重启功能，可通过平台对设备做远程操作；支持蓝牙功能，可通过配套蓝牙工具对设备进行配置与状态监看。</p> <p>10. 支持电源/网口防浪涌，共模 4kv，差模 2kv。</p> <p>11. ≥ 1 个 SIM 卡槽，具备有密封防护圈，具备防潮、抗氧化功能。</p> <p>12. 音频输出功率：$\geq 2 \times 15W$（含主箱和副箱）</p> <p>13. 内含安全模块</p>			
5	彩屏桌面话筒	<p>1. 具备≥ 10.1英寸 LCD 电容显示屏，支持电容多点触控。</p> <p>2. 集成鹅颈式话筒，内置$\geq 3W$喇叭。</p> <p>3. 集成手持式话筒，可与免提话筒自动切换。</p> <p>4. 支持 HDMI 高清音视频接口输出，可用于扩展大屏显示。</p> <p>5. 面板具有红色紧急按钮，支持一键紧急广播到全区，软件可自由配置。</p> <p>6. 支持录音，可通过咪杆或手提话筒进行录音，可对录音文件进行管理和广播。</p> <p>7. 支持设备 GIS 地图查看。</p> <p>8. 内含安全模块</p>	6	台	
6	播控调度工作站	<p>1. 处理器：i7 处理器</p> <p>2. 内存：16G</p> <p>3. 硬盘：1TB SSD</p> <p>4. 系统：Windows 11 家庭中文版</p> <p>5. 包含 21.45 英寸显示器（分辨率：1080P）</p>	6	台	
7	交换机	<p>1. 交换机，非网管交换机</p> <p>2. 背板带宽：16Gbps</p> <p>3. 包转发率：11.9Mbps</p> <p>4. 端口：5 个 10/100/1000M 自适应以太网端口</p>	6	台	
8	接入防火墙	<p>≥ 8 个千兆电口，≥ 2 个千兆光口，≥ 4 个万兆光口，≥ 2 个扩展槽，1U 高度，标配 1 个电源，支持扩展热插拔冗余电源，可支持扩展 1T 企业级硬盘，选配 IPS 特征库、应用识别与 URL 特征库升级服务；</p>	6	台	
9	线材	<p>1. 六类带屏蔽网线</p> <p>2. 300 米/卷</p>	6	卷	
10	水晶头	<p>1. 六类网线水晶头</p> <p>2. 100 个一盒</p>	6	盒	
11	电源线	<p>1. 铝箔+编织网</p> <p>2. 外被：PVC</p> <p>3. 规格：3 芯</p> <p>4. 导体：精炼铜</p> <p>5. 米数：200m</p>	6	卷	
12	横向部门应急广播分控平台	提供横向部门应急广播分控平台安装调试服务	6	套	

	统集成 费				
四、城区多模音柱终端					
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	音柱	1. 支持 IP、TS、RDS、4G 接收模式。 2. 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。 3. 设备支持手机扫码上线，免配置。支持蓝牙功能，可通过配套蓝牙工具对设备进行配置与状态监看。 4. IP 和 4G 接收带宽要求低（最低 8kbps 码率）。 5. 支持设备参数，状态回传，可在平台查看设备参数；支持实时监控，可通过平台监看终端的播放状态。 6. 支持调频备份，双调频接收，全数字稳频，RDS 全自动开关机； 7. 具有广播断电自动恢复功能（断电时保存所有设置，供电正常后自动恢复之前广播）。 8. 具有过热、过压及过载保护功能；抗感应雷击（外壳需可靠接地）、防水、防潮。 9. 产品支持远程升级，远程维护，远程重启功能，可通过平台对设备做远程操作。 10. 支持电源/网口防浪涌，共模 4kv，差模 2kv。 11. 具有≥1 个 SIM 卡槽，具备有密封防护圈，具备防潮、抗氧化功能。 12. 音频输出功率：≥30W 13. 内含安全模块	59	台	
2	SIM 卡	包含通用流量：30G/月；	59	/张/年	
3	电源线	1. 铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：3 芯 4. 导体：精炼铜	5900	米	
4	系统集成费	提供城区多模音柱终端安装调试服务	59	套	
五、机动应急广播系统					
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	便携式 应急广播一体机	功能性能描述： 1. 内置工业级 X86 CPU 模块，处理能力支持 4 核 4 线程； 2. 内置 DDR3 16GB 内存，满足设备使用需求； 3. 内置独立 SSD 硬盘，容量 128G；	1	套	

		<p>4. 四合一一体机，结合键盘、鼠标、显示器、KVM 功能，标准 19 寸 1U 机架式设计；</p> <p>5. 可直接连 4 台电脑或服务器，方便切换；</p> <p>6. 具备 17 英寸高亮液晶显示屏幕；</p> <p>7. 具备工业级无线接收模块，支持 LTE 全网通；</p> <p>8. 具有本地操控键盘和触摸板鼠标，可方便本地操控；</p> <p>8. 内置 FM 发射模块，功率达 30W；</p> <p>9. FM 发射具备 RDS 指令输出，可远程唤醒覆盖范围内的具备调频接收能力的应急广播大喇叭设备；</p> <p>10. 具备话筒接入接口，可本地插入话筒，直接广播；</p> <p>11. 具备 USB 接入接口，可实现本地 USB 内容广播；</p> <p>12. 具备模拟音频输入功能，可外接其他音源设备进行本地广播；</p> <p>13. 具备 DTMB 接收功能，可通过 DTMB 网络接收上级应急广播；</p> <p>14. 具备 FM-RDS 接收功能，可通过 FM 调频，接收上级应急广播；</p> <p>15. 具备独立的模拟音频输出，基带 RDS 输出，可应急接入调频台站系统；</p> <p>16. 内置音频功放模块，功率 120W，搭配喇叭（另配）可实现本地广播覆盖；</p> <p>17. 内置监听喇叭，可实现广播内容本地监听；</p> <p>18. 内置应急广播制作播出平台、调度控制平台软件，可实现本地应急节目制作、应急资源调度功能；</p> <p>19. 可远程连接上级应急广播平台或指挥中心，接收应急广播消息，本地处理后直接广播；</p> <p>20. 内置签名验签专用密码器，支持国密 SM 系列算法，可保障应急广播消息和指令的真实、合法；</p> <p>21. 具备便携拉杆和防滑滚轮，便于携带；</p> <p>22. 转运过程中，具备 IP65 防水防尘功能；</p> <p>注意：工控机（描述中 CPU/内存/硬盘）、调频发射功放可视情况提高配置；</p>			
2	USB 密码器硬件	<p>1. 符合 GDJ 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；</p> <p>2. 支持国产密码算法 SM1/SM2/SM3/SM42)</p> <p>3. 支持硬件芯片产生高质量的硬随机数、数据加密、数据 MAC 运算功能、基于非对称算法的数字签名与验签等功能；</p> <p>4. 支持存储 64 条对称密钥、64 对 RSA 密钥和 64 对 SM2 密钥；</p> <p>5. 支持密钥备份恢复，支持多台设备互备或负载；</p> <p>6. 支持图形化的设备管理客户端软件，管理终端与密码机间可通过 USB 接口进行连接，所有的操作过程均自动记录日志；</p> <p>7. 最大连接数≥5；</p> <p>8. 应急广播消息签名处理速度>50 次/秒，应急广播消息签名处理速度>30 次/秒，信任证书存储量大于等于 15 个；</p> <p>9. 具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商用产品密</p>	1	台	

		码认证证书;			
3	播控调度工作站	1. 处理器: i7 处理器 2. 内存: 16G 3. 硬盘: 1TB SSD 4. 系统: Windows 11 家庭中文版 5. 包含 21.45 英寸显示器 (分辨率: 1080P)	1	台	
4	车辆底盘	适配 6.2 米轻型客车底盘, 额定承载 3.5 吨, 离地间隙 190mm, 最高车速 120km/h, 以满足现场需求为准	1	辆	
5	车顶平台	尺寸 2.8m×1.2m, 承重 250kg, 集成 2 组广播天线支架+1 组照明支架, IP54 防护, 以满足现场需求为准	1	套	
6	车内装修改造	阻燃 B1 级板材, 隔音降噪后怠速车内噪音≤38dB, 布局含 2 m²播音区+3 m²设备区, 以满足现场需求为准	1	项	
7	车内设备固定	防震支架适配单设备最大重量 60kg, 抗震频率 5-50Hz (位移≤5mm), 以满足现场需求为准	1	套	
8	车梯	折叠铝合金材质, 展开高度 1.8m, 承重 180kg, 防滑踏板+双重锁止装置, 以满足现场需求为准	1	个	
9	信号接口箱	含 2 路 FM 广播输入/输出、4 路 RJ45 网络口、3 路 AC220V 电源口, IP65 防护, 以满足现场需求为准	1	套	
10	车内线路改装	阻燃铜芯线缆 (线径≥2.5mm²), 分 3 路独立回路, 配备过载/短路保护器, 以满足现场需求为准	1	项	
11	照明系统	车内工作照明亮度 350lux (LED 光源); 车外应急照明射程 60 米, 续航 5 小时, 以满足现场需求为准	1	套	
12	电源系统	6kVA UPS (续航 2.5 小时), 双输入 (车载发电机/市电), 输出电压精度±3%, 以满足现场需求为准	1	项	
13	车内防火报警	烟雾/温度复合探测器 (响应时间≤5s), 报警声级 90dB, 联动应急系统, 以满足现场需求为准	1	项	
14	调音台	1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持≥2 路立体声输入接口, ≥4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 2. 具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器, 提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置 MP3 播放器, 支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台	
15	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥80 米, 接收机具有≥2 路平衡输出、≥1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥1 台接收主机、≥2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ★3. 接收机前面板具有≥2 个显示屏、≥2 个编码旋钮、≥2 个频率扫描实体按键、≥2 个红外对频实体按键、≥1 个电源	1	套	

		<p>开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 2 个工作状态指示灯。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>★4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5 秒静音，≥ 8 分钟关机，无需手动干预。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25 档调节方式。</p> <p>6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持≥ 13 档调节。</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10 小时。</p> <p>8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>			
16	音频处理器	<p>1. 处理器≥ 4 核，主频≥ 2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥ 8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 个 RJ45 接口、≥ 1 个 RS232 接口、≥ 1 个 RS485 接口、≥ 8 个可编程 GPIO 控制接口、≥ 1 个接地柱；前面板具有≥ 2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥ 1 个编码旋钮、≥ 1 个 USB 存储设备接口。</p> <p>★3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥ 12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥ 16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥ 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。</p> <p>5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统</p>	1	台	

		<p>或国产操作系统或 macOS 系统或统信 UOS 或 Ubuntu 桌面版操作系统。</p> <p>6. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。</p> <p>7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。</p> <p>9. 设备具有统一集中控制功能，支持 ≥ 65535 台设备通过软件集中控制。</p> <p>10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p> <p>★11. 采用 AI 人工智能深度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供 ≥ 3 个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力 $\geq 40\text{dB}$）。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p>			
17	有源扬声器	<p>1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 $\geq 2 \times 25\text{W}$，支持 $4-8\Omega$ 输出阻抗。</p> <p>★2. 支持 ≥ 1 路话筒和 ≥ 1 路立体声线路输入接口、≥ 1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 ≥ 1 个麦克风音量调节，≥ 1 个线路输入音量调节，≥ 2 个高低音调节。（提供设备接口图佐证）</p> <p>3. 支持 $\geq 100\text{V}$ 广播输入接口。</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5. 信噪比 $\geq 70\text{dB}$，频率响应等同或优于 $40\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$ ($\leq \pm 3\text{dB}$)，谐波失真 $\leq 1\%$。</p>	1	套	
18	监听耳机	<p>1、头戴可调式抽拉铝制支臂；</p> <p>2、频响范围：20Hz-40Hz</p> <p>3、最大输入功率：30mw</p> <p>4、灵敏度：110dB \pm 3dB</p>	4	个	
19	数字调音台	参数同市应急广播平台系统播出设备数字调音台参数	1	台	
20	移动音频工作站	<p>1、可扩展显示屏。</p> <p>2、高精度度电动推子。</p> <p>3、阻尼静音电子旋钮</p>	1	台	
21	布放式	1. 可拖拽式线轴，发射天线线缆长度不小于 50 米；	1	套	

	发射天线套装	2. 绕线盘具备防滑滚轮，方便携带和布放使用； 3. 整体加固耐用，结构强度高，抗振防摔； 4. 调频发射天线支持快速部署安装，可拆卸可调节角度； 5. 调频发射天线支持总功率不少于 50W。			
22	5G 无线通讯系统	峰值速率达到 10-20Gbit/s。接口时延低至 1ms	1	套	
23	车载高音喇叭	120W, 4 个号角喇叭+2 个中低音防水纸盆喇叭	1	套	
24	接收天线套装	1. DTMB 接收天线 1 套；	1	套	
25	便携强声应急广播终端	<p>便携强声终端-120W</p> <p>本系统预设八种应急示警功能模式, 根据灾害现场对应使用, 模式包括台风、火灾、洪涝、地震、蹂躏、暴力、警笛、警报解除。</p> <p>具备的八种图文警报模式, 能即时将警报声音传输至人耳; 警报图文信息发送至安装有应急 APP 的手机、手环、PAD 等移动电子设备终端。即使移动电子设备终端处于无网、网络中断、飞行模式等状态下, 也不影响警报图文信息的正常发送和接收。</p> <p>一、总体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备接收上级调频信号处理能力, 解调出音频信号, 做出相应的播发/停止动作。 2. 具备接收上级 DTMB/DVB-C 信号处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。 3. 具备移动通信模式 (4G/5G 等) 接收应急广播消息通道, 配置移动通信模块。 4. 自带电池, 在三断 (断电、断交通、断通讯) 情况下; 5. 支持与个人电脑、DVD、CD、收音机等任何有效音源输出的装置配接使用。 <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 远程音量控制: 支持远程音量控制, 通过远程修改设备音量; 2. 远程升级: 支持远程升级, 远程维护, 远程重启功能, 通过平台对设备做远程操作; 3. 平台在线管理: 支持设备参数, 状态回传, 在平台查看设备参数和终端的播放状态; 4. 双调频接收: 支持调频备份, 双调频接收, 全数字稳频, RDS 全自动开关机, 全频抗干扰能力强; 5. 断电自动恢复: 具有广播断电自动恢复功能 (断电时保存所有设置, 供电正常后自动恢复之前广播); 6. 便捷扫码安装: 设备支持手机扫码上线, 免配置; 7. 蓝牙功能: 通过配套蓝牙工具对设备进行配置与状态监看; 8. LED 屏幕: LED 显示屏幕, 支持电量显示; 	1	台	

		<p>9. 支持本地播发：支持 USB/TF 卡播放，有线麦克风输入；</p> <p>10. 标准技术规范：遵循 GYT-2023 应急广播标准技术规范。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1. 电源输入：DV18V。</p> <p>2. FM 接收频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>3. DTMB 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>4. DVB-C 频段：470MHz~802MHz。</p> <p>5. 额定功率:120W。</p> <p>6. 内含安全模块</p>			
26	便携汽油发电机 5KW	<p>1. 燃油类型：汽油；</p> <p>2. 油箱容量：≥25L；</p> <p>3. 启动方式：手动或电动；</p> <p>4. 耗油量：≤2L/h；</p> <p>5. 噪音：≤80dB；</p> <p>6. 连续工作时间：≥12 小时；</p> <p>7. 额定输出电压：220V AC；</p> <p>8. 额定输出功率：≥5kW；</p> <p>9. 额定工作频率：50Hz；</p> <p>10. 具备手动启动拉绳，具备电动气动电瓶。</p>	1	台	
27	机动应急广播系统系统集成费	提供机动应急广播系统集成安装服务	1	项	

六、乡镇急广播平台系统

(1) 应急广播系统乡镇播控平台(11个乡镇5个街道办)

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	适配器	<p>★1. 具备≥7英寸LCD电容显示屏，支持电容多点触控，图形化界面（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或复印件）。</p> <p>2. 具备接入乡村广播站自办的广播节目功能，并且遵循应急广播优先播发的原则。支持应急广播传输覆盖网其他通道（无线）的应急广播消息接入、验证、解析转换等功能。</p> <p>3. 具备人工切换到话筒等方式进行播发的功能。具备分级分区控制所辖区域内应急广播终端的广播功能。</p> <p>4. 具备设备的运行状态、播发记录通过网络按需回传到市应急广播平台的功能。具备本级前端应急广播消息播发的记录、复查功能。</p> <p>5. 具有对应急广播指令进行数字签名功能，保障指令传输，安全签名保护和验签机制见GD/J 081—2018。</p> <p>6. 支持多种接收通道接收上级应急指令，可支持4G、IP、TS、FM组合接收；支持主备通道设置功能：可根据需要选择4G、IP、TS（含DVB-C和DTMB）或者RDS调频中的一个为主通道，</p>	16	台	

		<p>其他为备份通道，当主通道不通时自动切换至备份通道。</p> <p>7. 支持双调频接收，全数字稳频，RDS 全自动开关机。</p> <p>8. 接收频率范围宽，多频无线接收，无频漂现象。</p> <p>9. 具备操作人员的鉴权认证功能，支持白名单、密码、分级分区信息等鉴权功能。</p> <p>10. 采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制，可根据不同使用环境实现多级分区，支持全区播放、分区播放；支持优先级广播功能：支持应急高于日常，上级高于下级。</p> <p>11. 可通过触控屏、串口接口，对产品参数进行查询、配置；设备自动记录操作日志，并支持日志备份和上传；支持远程升级功能，可通过平台对适配器做远程升级。</p> <p>12. 支持 IP 和 4G 接收，且带宽要求低（最低 8kbps 码率）。</p> <p>13. 具有 ≥ 1 个 USB 接口，支持 U 盘点播；具有 ≥ 2 路线路输入；增益可调的麦克风喊话；内置麦克风喊话；自动搜索调频公共电台；支持电话和短信广播，支持国内三大运营商的全部网络制式。</p> <p>★14. 支持用户鉴权，包括扫码登录、用户名密码和 U-KEY 三种方式（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）。</p> <p>15. 具有广播断电自动恢复功能（断电时保存所有设置，供电正常后自动恢复之前广播）。</p> <p>16. 具有过热、过压及过载保护功能；抗感应雷击（外壳需可靠接地）、防潮。</p> <p>17. 内含安全模块</p>			
2	IP 网络广播系统分控软件	<p>1. 可制作广播信息并将数据传输至应急广播平台进行发布。</p> <p>2. 可接收应急广播平台的播发效果调反馈信息。</p> <p>3. 支持对应急广播分控系统内的所有广播播发进行记录，并支持查看、筛选，便于追溯。</p> <p>4. 支持上传本地文件至系统，文件类型包括音频、图片、视频、图片。</p> <p>5. 支持对上传至本地的文件进行审核，审核通过后才能使用。</p> <p>6. 支持对已经上传至系统成功的文件，进行查看和管理。</p>	1	套	
3	播控调度工作站	<p>1. 处理器：i7 处理器</p> <p>2. 内存：16G</p> <p>3. 硬盘：1TB SSD</p> <p>4. 系统：Windows 11 家庭中文版</p> <p>5. 包含 21.45 英寸显示器（分辨率：1080P）</p>	1 6	台	
4	话筒	<p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	1 6	套	
5	交换机	<p>1. 交换机，非网管交换机</p> <p>2. 背板带宽：16Gbps</p>	1 6	台	

		3. 包转发率：11.9Mbps 4. 端口：5个 10/100/1000M 自适应以太网端口			
6	前端辅材安装调试及系统集成费等	定制	16	套	
7	音柱	1. 支持 IP、TS、RDS、4G 接收模式。 2. 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。 3. 设备支持手机扫码上线，免配置。支持蓝牙功能，可通过配套蓝牙工具对设备进行配置与状态监看。 4. IP 和 4G 接收带宽要求低（最低 8kbps 码率）。 5. 支持设备参数，状态回传，可在平台查看设备参数；支持实时监控，可通过平台监看终端的播放状态。 6. 支持调频备份，双调频接收，全数字稳频，RDS 全自动开关机； 7. 具有广播断电自动恢复功能（断电时保存所有设置，供电正常后自动恢复之前广播）。 8. 具有过热、过压及过载保护功能；抗感应雷击（外壳需可靠接地）、防水、防潮。 9. 产品支持远程升级，远程维护，远程重启功能，可通过平台对设备做远程操作。 10. 支持电源/网口防浪涌，共模 4kV，差模 2kV。 11. 具有 ≥1 个 SIM 卡槽，具备有密封防护圈，具备防潮、抗氧化功能。 12. 音频输出功率：≥30W 13. 内含安全模块	160	台	
8	SIM 卡	包含通用流量：30G/月；	160	/张/年	
9	线材	1. 铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：2 芯 4. 导体：精炼铜	4800	米	
10	线材	1. 六类带屏蔽网线 2. 300 米/卷	16	卷	
11	水晶头	1. 六类网线水晶头 2. 100 个一盒	16	盒	
12	监听单元	1. 支持 IP、TS、RDS、4G 四种接收模式； 2. 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； 3. 设备支持手机扫码上线，免配置；	16	只	

		<p>4. IP 和 4G 接收带宽要求低（最低 8kbps 码率）；</p> <p>5. 支持设备参数，状态回传，可在平台查看设备参数；支持实时监控，可通过平台监看终端的播放状态；</p> <p>6. 支持调频备份，双调频接收，全数字稳频，RDS 全自动开关机；</p> <p>7. 具有广播断电自动恢复功能（断电时保存所有设置，供电正常后自动恢复之前广播）；</p> <p>8. 具有过热、过压及过载保护功能；抗感应雷击（外壳需可靠接地）、防水、防潮；</p> <p>9. 产品支持远程升级，远程维护，远程重启功能，可通过平台对设备做远程操作；支持蓝牙功能，可通过配套蓝牙工具对设备进行配置与状态监看。</p> <p>10. 支持电源/网口防浪涌，共模 4kv, 差模 2kv。</p> <p>11. ≥ 1 个 SIM 卡槽，具备有密封防护圈，具备防潮、抗氧化功能。</p> <p>12. 音频输出功率：$\geq 2*15W$（含主箱和副箱）</p> <p>13. 内含安全模块</p>			
13	电源线	<p>1. 铝箔+编织网</p> <p>2. 外被：PVC</p> <p>3. 规格：3 芯</p> <p>4. 导体：精炼铜</p> <p>5. 米数：200m</p>	80	卷	
14	乡镇播控平台系统集成费	提供乡镇平台安装调试服务	160	套	
15	乡镇播控平台系统运维费	提供乡镇平台及相应自然村平台 3 年系统运维服务，保障系统正常运行。	3	年	
(2) 应急广播系统行政村平台 (510 个行政村、居委会)					
序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	村级应急广播大喇叭适配器	<p>★1. 具备 ≥ 7 英寸 LCD 电容显示屏，支持电容多点触控，图形化界面（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）。</p> <p>2. 具备接入乡村广播站自办的广播节目功能，并且遵循应急广播优先播发的原则。支持应急广播传输覆盖网其他通道（无线）的应急广播消息接入、验证、解析转换等功能。</p> <p>3. 具备人工切换到话筒等方式进行播发的功能。具备分级分区控制所辖区域内应急广播终端的广播功能。</p> <p>4. 具备设备的运行状态、播发记录通过网络按需回传到市应急广播平台的功能。具备本级前端应急广播消息播发的记录、复查功能。</p>	510	台	

		<p>5. 具有对应急广播指令进行数字签名功能，保障指令传输，安全签名保护和验签机制见 GD/J 081—2018。</p> <p>6. 支持多种接收通道接收上级应急指令，可支持 4G、IP、TS、FM 组合接收；支持主备通道设置功能：可根据需要选择 4G、IP、TS（含 DVB-C 和 DTMB）或者 RDS 调频中的一个为主通道，其他为备份通道，当主通道不通时自动切换至备份通道。</p> <p>7. 支持双调频接收，全数字稳频，RDS 全自动开关机。</p> <p>8. 接收频率范围宽，多频无线接收，无频漂现象。</p> <p>9. 具备操作人员的鉴权认证功能，支持白名单、密码、分级分区信息等鉴权功能。</p> <p>10. 采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制，可根据不同使用环境实现多级分区，支持全区播放、分区播放；支持优先级广播功能：支持应急高于日常，上级高于下级。</p> <p>11. 可通过触控屏、串口接口，对产品参数进行查询、配置；设备自动记录操作日志，并支持日志备份和上传；支持远程升级功能，可通过平台对适配器做远程升级。</p> <p>12. 支持 IP 和 4G 接收，且带宽要求低（最低 8kbps 码率）。</p> <p>13. 具有 ≥ 1 个 USB 接口，支持 U 盘点播；具有 ≥ 2 路线路输入；增益可调的麦克风喊话；内置麦克风喊话；自动搜索调频公共电台；支持电话和短信广播，支持国内三大运营商的全部网络制式。★14. 支持用户鉴权，包括扫码登录、用户名密码和 U-KEY 三种方式（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）。</p> <p>★15. 产品具有功放模块，支持 120W/4 Ω 功放输出（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）。</p> <p>16. 具有广播断电自动恢复功能（断电时保存所有设置，供电正常后自动恢复之前广播）。</p> <p>17. 具有过热、过压及过载保护功能；抗感应雷击（外壳需可靠接地）、防潮。18. 内含安全模块</p>			
2	交换机	<p>1. 交换机，非网管交换机</p> <p>2. 背板带宽：16Gbps</p> <p>3. 包转发率：11.9Mbps</p> <p>4. 端口：5 个 10/100/1000M 自适应以太网端口</p>	5 1 0	台	
3	话筒	<p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p>	5 1 0	套	
4	号角扬声器	<p>1. 额定功率：$\geq 25W$</p> <p>2. 阻抗：$\leq 8 \Omega$</p> <p>3. 频率响应：等同或优于 300Hz-13KHz</p> <p>4. 灵敏度：$\geq 103dB \pm 3dB$</p>	1 0 2 0	只	
5	抱箍及	满足现场安装需求	1	套	

	支架		0 2 0		
6	线材	1. 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 2 芯 4. 导体: 精炼铜 5. 米数: 200m	2 5 5 0 0	米	
7	线材	1. 六类带屏蔽网线	1 2 7 5 0	米	
8	水晶头	1. 六类网线水晶头 2. 100 个一盒	1 1	盒	
9	电源线	1. 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 3 芯 4. 导体: 精炼铜	1 0 2 0 0	米	
10	村终端平台系统集成费	提供村终端平台安装调试服务	5 1 0	套	

(3) 200 自然村接收终端(一个村一个终端)

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	收扩机	1. 支持 IP、TS、RDS、4G 接收模式。 2. 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。 3. 设备支持手机扫码上线，免配置。支持蓝牙功能，可通过配套蓝牙工具对设备进行配置与状态监看。 4. IP 和 4G 接收带宽要求低（最低 8kbps 码率）。 5. 支持设备参数，状态回传，可在平台查看设备参数；支持实时监控，可通过平台监看终端的播放状态。 6. 支持调频备份，双调频接收，全数字稳频，RDS 全自动开关机； 7. 具有广播断电自动恢复功能（断电时保存所有设置，供电正常后自动恢复之前广播）。 8. 具有过热、过压及过载保护功能；抗感应雷击（外壳需可靠接地）、防水、防潮。 9. 产品支持远程升级，远程维护，远程重启功能，可通过平台对设备做远程操作。 10. 支持电源/网口防浪涌，共模 4kv，差模 2kv。	2 0 0	台	

		11. 具有 ≥ 1 个SIM卡槽, 具备有密封防护圈, 具备防潮、抗氧化功能。 12. 音频输出功率: $\geq 2 \times 50W$ 13. 内含安全模块			
2	SIM卡	包含通用流量: 30G/月;	200	/张/年	
3	号角扬声器	1. 额定功率: $\geq 25W$ 2. 阻抗: $\leq 8\Omega$ 3. 频率响应: 等同或优于 300Hz-13KHz 4. 灵敏度: $\geq 103dB \pm 3dB$	400	只	
4	抱箍及支架	满足现场安装需求	400	套	
5	线材	1. 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 2芯 4. 导体: 精炼铜	1200	米	
6	电源线	1. 铝箔+编织网 2. 外被: PVC 3. 规格: 3芯 4. 导体: 精炼铜	2000	米	
7	自然村接收终端集成费	提供自然村村终端安装调试服务	200	套	

七、应急广播系统运行承载网络

序号	产品名称	产品规格	数量	单位	备注
1	网络(专线)	含一个固定的IP, 带宽 $\geq 350M$, 上下行速率对等	1	条/年	
2	网络(专线 6个横向部门+1个传输覆盖网)	含一个固定的IP, 带宽 $\geq 20M$, 上下行速率对等	7	条/年	

八、其他费用

序	产品名	产品规格	数	单	备
---	-----	------	---	---	---

号	称		量	位	注
1	省级国 标应急 广播平 台对接 调试	应急广播平台向上对接省级应急广播平台。	1	套	
2	国家电 子政务 外网对 接	保障系统与国家电子政务外网对接	1	项	

注：1、根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》财办库【2008】248号的相关规定，本项目不允许供应商提供进口产品参加投标。

2、上述产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

3、技术参数注明的规格型号如出现指定品牌参数或型号，仅作为产品说明，等同或优于技术规范要求的产品，采购人均可接受。

4、行政村、自然村平台数量最终以实际发生为准。

5、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为信息传输业。

三、验收标准、方法、方案及要求等

（1）验收标准：按国际、国家、行业或企业标准验收，如本次采购产品的质量有国际标准的，按国际标准执行；有国家标准的，按国家标准执行；有行业标准的，按行业标准执行；有企业标准的，按企业标准执行；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。产品质量应达到设计要求，应能通过质检、计量部门的检验。

（2）验收方法及方案

采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时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，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

（3）大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

（4）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。

（5）供应商安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。在安装过程中，由于供应商安装、调试失误所造成的设备损坏，一切修复费用由供应商负责。

（6）验收要求：货物由供应商安装调试之后经采购人验收合格，方可接收。若在验收时设备有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用（含所有检验费用）由供应商全部承担。

四、招标说明及要求

1. 本项目预算为 7215240 元，包含完成本项目采购的货物及与之配套的设施、供

货、检验、包装、运输、安装、施工、辅材、调试、验收、培训、维护、保险、售后、税金等所产生的费用及一切与之相关的所有费用。投标报价高于采购预算的投标文件，均按无效投标处理。

2、供应商投标时应考虑其所投产品停产、淘汰、更新、升级换代等不可抗力因素，如出现前述情形，采购人有权在供货期间按照最新政策要求等进行设备调整，供应商需按照最新要求进行供货，影响采购合同履行的，供应商应承担相应法律责任。

3、中标供应商，不得违法转包，否则采购人有权终止双方的合作，并依照法律追究中标人的法律责任和经济责任。

4、支付方式：合同签订后，预付市级平台资金的 30%，服务期满一年后付至市级平台资金的 100%；乡镇级及村级平台设备安装完成并通过验收后付乡镇级及村级平台资金的 30%，服务期满两年后付至乡镇级及村级平台资金的 60%，服务期满三年后付至乡镇级及村级平台资金的 100%；

5、设备出现故障时，1 小时作出响应，4 小时内到现场，24 小时内解决问题，如不能按时解决问题时提供备用设备服务。

6、检测、验收及抽检涉及的所有费用均由中标单位支付。

7、供应商对于招标文件没有列出，而对设备正常运行所需设备及其它辅助材料等，有责任给予补充和免费提供。

8、中标供应商未能在规定时间内到达现场的，采购人有权要求其给予合理的经济赔偿。

9、在本项目实施过程中或项目验收时，如采购人发现中标供应商未能按照招标文件规定的交货期完成本项目或提供的货物及服务不符合本项目招标文件要求及其投标文件承诺的，采购人将取消其中标资格、终止或解除与其签订的政府采购合同，并报相关主管部门，将其列入不良记录，禁止其在 1-3 年内参加政府采购活动，已提供货物及服务的所有费用均不予支付。

10、在本项目实施过程中，所发生的一切安全事故的责任及后果均由中标人承担。

第四章 评标办法

评标办法前附表

一、初步评审（资格性、符合性审查）

1. 资格性检查

条款号	评审因素	评审标准	审查人
1	资格评审标准	供应商资格要求	采购人
		政府采购供应商信用承诺函	
	特定资格要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动（提供国家企业信用信息公示系统查询证明材料或提供承诺函）	
		供应商若为分公司，需提供总公司出具的授权分公司具有相关权限的授权书，总公司具有的资质、证书和业绩等视同供应商具有	

2. 符合性审查表

	评审因素	评审标准	审核人
符合性审查	供应商名称	与营业执照一致	评标委员会
	投标文件的制作、签字或盖章	根据招标文件要求及投标文件格式制作、签字或盖章	
	投标文件格式	符合本招标文件第六部分“投标文件格式”的要求	
	投标报价	只能有一个有效报价，不得超过预算价	
	供货期	符合招标文件规定	
	合同履行期限	符合招标文件规定	
	质量要求	符合招标文件规定	
	交货地点	符合招标文件规定	
	投标承诺函	符合招标文件规定	
	投标有效期	符合招标文件规定	
	是否存在联合体	不存在联合体投标的声明	

	其他	符合法律、法规和招标文件规定的其他条件	
--	----	---------------------	--

以上审查因素任何一项不符合，该供应商符合性审查结果将为不合格，其不再继续参与评审。

详细评审

本评标办法依据《中华人民共和国政府采购法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合本项目特点制定，采用综合评分法，满分 100 分。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等时，以技术标评分分数高的优先；技术标评分分数也相等时，由采购人采取随机抽取的方式确定。

评分因素	评分内容	评分标准	分值
技术标 (暗标) (30 分)	项目实施方 案	<p>根据投标人投标文件中提供的项目实施方案（包括项目管理、组织计划、进度管理、人员等内容）。</p> <p>（1）方案简单易用、细节完善，项目进度计划安排具体，服务措施有保障，进度协调配套措施得力，得 6 分；</p> <p>（2）方案基本合理，满足投标文件要求，得 4 分；</p> <p>（3）方案相对合理、相对可操作的得 2 分；</p> <p>（4）未提供不得分。</p>	6 分
	质量保证方 案	<p>（1）质量保证措施方案全面、合理、可行、措施有保障的得 6 分；</p> <p>（2）质量保证措施方案较为全面、合理、措施有保障的得 4 分；</p> <p>（3）质量保证措施方案基本合理、措施有保障的，得 2 分；</p> <p>（4）缺项或不符合要求不得分。</p>	6 分
	故障应急方 案	<p>投标人须提供项目故障应急方案，根据应急响应预案流程、原则、协调机制、时间合理性、考虑全面性，方案的可行性进行 综合评分。</p> <p>（1）方案思路清晰、应急方案考虑非常全面、工作计划描述 完整、科学，得 6 分；</p> <p>（2）方案思路基本清晰、应急方案考虑较合理、工作计划描述较完整，得 4 分；</p> <p>（3）方案思路基本清晰、应急方案考虑基本合</p>	6 分

		理、工作计划描述基本完整，得 2 分； (4) 未提供不得分；	
	技术培训方案	根据投标人投标文件中提供的培训方案，列出详细的培训内容、培训方式等说明。培训内容包括培训教材、常见故障排查，使参加培训的人员能独立使用，同时能独立处理常见性故障； (1) 培训方案完善、详尽可行得 6 分； (2) 方案内容合理、基本可行的得 4 分； (3) 方案内容一般的得 2 分； (4) 未提供不得分。	6 分
	运维服务方案	根据投标人所提供的运维服务方案（包括但不限于维保方案、巡检计划、质量保障、人员保障、响应时间）具有合理性、先进性、扩展性、可用性、兼容性综合评价： (1) 方案完整，功能完善，具有先进性和合理性，能充分利用现有资源，全盘考虑用户需求，得 6 分； (2) 方案较为完整，具有一定的先进性和合理性，对用户需求的理解较为全面，得 4 分； (3) 方案描述一般，基本符合招标文件要求，得 2 分； (4) 未提供不得分。	6 分
商务标 (明标) (70 分)	报价得分	1. 根据《中华人民共和国政府采购法》相关规定，对有效响应、符合价格折扣条件的供应商，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评审价： 评审价=供应商投标报价×(1-∑价格折扣幅度) 注：供应商投报服务出自残疾人福利性单位或小型或微型企业(监狱企业视同小型微型企业)的，给予最后报价12%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 2. 供应商的投标报价经修正后，计算出评审	10 分

	<p>价，评标委员会将按下列方法计算合格供应商的报价部分得分。</p> <p>评标基准价=满足招标文件要求且投标报价最低的报价，其价格分为满分。</p> <p>供应商的价格分公式计算：</p> <p>D=（评标基准价/各合格供应商投标报价（即经修正后的报价）×10%×100</p> <p>（项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价；供应商不得恶意低于成本价成交，评标委员会认为供应商报价低于成本价的情况，可以要求供应商提供书面加盖公章的合理的投标报价说明解释，否则作为恶意竞争予以废标。）</p> <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p>	
技术参数响应	<p>供应商所投产品和服务技术参数符合招标文件要求的得45分；加★项每项负偏离扣2分，非加★项每项负偏离扣1分，扣完为止。</p> <p>注：供应商须在投标文件中提供招标文件要求的检测报告等证明材料影印件，未按照招标文件要求提供证明材料的或提供的证明材料不满足要求的，视为负偏离。</p>	45分
业绩	<p>供应商具有2022年1月份以来承接过类似项目业绩的，提供1份得2分；提供3份得6分；本项最多得6分，没有不得分。</p> <p>注：以上项目业绩，须在投标文件中提供合同影印件和发票，并加盖供应商公章。</p>	6分
团队实力	<p>1. 项目技术负责人同时具有高级信息系统项目管理师证书、高级系统分析师证书、高级系统规划与管理师证书、PMP证书，信息安全保障人员认证证书（CISAW）五项证书的得5分，每缺1项证书扣1分，扣完为止。</p>	9分

		<p>2. 除技术负责人外，拟投入的项目组成员中具有高级信息系统项目管理师证书、高级系统架构师证书、高级系统规划与管理师证书、软件设计师证书，每个证书得1分，同一人员多项证书的不重复计分，本项最多得4分。</p> <p>注：以上人员不重复得分，须提供在有效期内的人员相关证明证书及近三个月任意一月社保证明，响应文件中附复印件加盖供应商公章。</p>	
--	--	---	--

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人；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，按技术部分得分由高到低顺序排列。

2. 评审标准

2.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 评分标准

2.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价与偏差率计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评标标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 符合性评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 项的评审标准对投标文件进行符合性评审，未通过符合性评审的，不再进行详细评审。

3.1.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作无效标处理，并按照招标文件第 15.3 条的规定，对其进行相应处罚。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=技术标得分+商务标得分。

3.2.4 为实现物有所值的采购目标，保证本项目服务质量和供应商诚信履约，防止潜在供应商恶意低价竞标，根据政府采购法及其相关规定，按照《国务院办公厅关于西安地铁“问题电缆”事件调查处理情况及其教训的通报》国办发〔2017〕56号的要求，供应商报价明显低于通过资格性和符合性审查的其他供应商报价的，应当按照评标委员会的要求在规定的时间内提供相关证明材料，以证明所提供的产品质量、服务、售后等能满足用户要求。

相关证明材料如下：

(1) 供应商自身出具的产品详细价格构成说明函原件（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润）；

(2) 全部货物生产厂家出具的详细价格构成说明函原件（包括进货成本、管理费用、人员成本构成、物流运输成本、税收等所有成本和利润）；

(3) 税务部门开具的拟投入项目人员的（依法缴纳个人所得税或依法免缴个人所得税的凭证（与本次投标拟投入项目人员所提供社保同月份））；

(4) 近两年内第三方具备审计资质的机构出具的审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用、税收等所有成本及利润））；

(5) 提供至少 2 个类似业绩的费用成本组成明细（并提供该业绩合同复印件，原件现场核查）；

(6) 所有货物生产厂家针对本项目的授权书原件和供货保证书原件及全部货物生产厂家的联系人和固定联系电话以供确认。

其证明材料不能详尽合理说明其成本的，或者相关资料真实性及合理性不被评标委员会接受的，评标委员会有权将该投标报价视为“低于成本”或者“明显不合理并有可能影响服务质量或不能诚信履约”，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商在规定时间内对所提交

投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第五章 合同格式及主要条款

本合同□是/□否中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住所地：_____

乙方于____年__月__日参加了____（采购人或者代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 合同标的

服务名称：

服务内容：

.....

技术标准：

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为固定总价（固定单价），不因国家政策变化而变化，该价款包括了服务价格及与之配套的____（根据采购需求填写）____（包括但不限于设计、定制开发、正版软件、检验（测试）、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款），除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 服务交付

1. 服务期限：

2. 服务地点：

.....

第四条 交付验收

1. 甲方应当根据采购文件确定的验收标准及方案，明确验收时间、方式、程序和 内容等事项，组成验收小组，在收到乙方项目验收申请之日起5个工作日内，对采购 项目进行实质性验收。乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单， 作为甲方验收依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

2. 乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据招标文件、投标文件等文件 材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告，验收报告应当依法依规及时在河南省 政府采购网公开发布。

.....

第五条 所有权归属

乙方将服务成果交付甲方，并且经甲乙双方共同验收合格后所有权转移给甲方， 在所有权转移之前，标的物损毁、灭失的风险归乙方，乙方保证所交付的服务成果的 所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

如乙方交付的服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方须向甲方支付20%的 违约金；如果合同总金额价款已经支付完毕或者开始支付合同价款时才发现产权有瑕 疵的，乙方仍须支付上述违约金并且赔偿甲方由此所遭受的一切损失。

第六条 款项支付

1. 服务成果交付甲方，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起2个工作日内支付资金， 并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：____%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的 损失。

2. 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：_____，金额：人民币（大写）_____（¥_____）元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3. 在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方在5个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 服务质量保证期限自提交服务验收合格之日起_____年，在质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理并承担一切费用，并且赔偿甲方因此产生的损失。

2. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

3. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收后移交。

4. 服务范围：负责招标文件所涉及到的所有服务。

.....

第九条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在享受服务或者服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方（招标文件约定的期限内）使用。

.....

第十条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十一条 乙方责任

1. 保证所提供服务为投标文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求，保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。

2. 保证所提供服务的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对服务以及与之配套的项目进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供服务不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十二条 违约责任

1. 乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

2. 乙方不能交付服务成果时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

3. 乙方逾期交付服务成果时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额0.5%的违约金。逾期交付超过30日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。

4. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任：甲方延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。逾期利息按照合同订立时1年期贷款市场报价利率标准执行。

5. 甲方逾期支付资金的违约责任：_____。

6. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

7. 因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

.....

第十三条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得监管部门同意后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十四条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以

其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十五条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，向甲方所在地法院提起诉讼。

.....

第十六条 服务期限

本合同服务期限为___年；服务期限自___年___月___日起至___年___月___日止。本合同期限届满，如需续签，根据有关规定，经财政部门批准，双方可以根据法律及各项规定另行签订书面合同。

第十七条 合同生效及其他

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3. 本合同一式___份，甲方___份，乙方___份。

.....

第十八条 下列文件为本合同不可分割部分

1. 政府采购招标文件（包括澄清、修改）；

2. 乙方投标文件；

3. 中标（成交）通知书；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

签订时间： 年 月 日 签订时间 年 月 日

(仅作参考，最终以采购人和中标人认定的统一格式为准)

第六章 投标文件格式

济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建
设项目

投 标 文 件
商务标部分（明标）

项目编号：济源采购-2025-258

入场交易编号：JGZJ-采购-2025300

供应商：_____（签章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

目 录

- 一、报价部分
- 二、资格证明文件部分
- 三、法定代表人身份证明
- 四、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）
- 五、投标承诺函
- 六、综合部分
- 七、供应商认为有必要的其他材料

一、报价部分

(一) 报价函

致：_____（采购人名称）

经研究，我决定参项目编号为：_____的济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目采购活动并提交投标文件。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、按招标文件规定的各项要求，我单位经研究招标文件后，愿以人民币____元（大写：_____）的总报价，按招标文件的要求提供本次采购范围内的全部服务。

2、投标文件有效期为**从投标截止时间起 60 日历天**，我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我们投标文件中的承诺按期、按质、按量提供服务。

4、我方愿按招标文件“供应商须知”第 5 条款规定向招标代理机构足额交纳招标代理服务费。

5、我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

6、我们同意按招标文件规定遵守贵单位有关采购的各项规定。

7、我方若未成为中标供应商，贵单位有权不做任何解释。

供 应 商 地 址：

供 应 商 邮 编：

供应商电子邮箱：

法定代表人电话：

委托代理人电话：

供应商名称（签章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

(二) 开标一览表

项目名称	
投标总报价	总报价 大写： _____； ¥： _____
供货期	
合同履行期限	
质量要求	
交货地点	
投标有效期	
其他声明	

注： 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或供应商代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理，报价金额大小写不一致时，以大写金额为准。

供应商名称（签章）： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

日期： 年 月 日

(三) 报价明细表

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌型号 (如有)	单位	数量	单价	合计	备注
	报价总价：大写： 小写：						

注：供应商根据实际情况自行调整表格。

供应商名称（签章）： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

日期： 年 月 日

(四) 服务响应偏离表

序号	产品名称	招标文件 技术规范、要求	投标文件 对应规范、要求	偏离情况	备注

注明：1、建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

2、供应商在编制投标文件时，必须对招标文件中技术要求逐项、逐条如实明确填写。如不如实填写或完全照抄、复制招标文件主要技术指标要求的承担对其不利的后果(除有相关资料证明一致外)。

供应商名称（签章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

二、资格证明文件部分

（一）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：_____

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序，营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设，树立企业诚信守法形象，本企业对本企业_____项目政府采购活动郑重承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本人承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法失信主体、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”，自愿接受政府采购监督管理部门处罚。

供应商（签章）： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

日期： 年 月 日

备注：

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采购文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

(二) 其他

1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，未同时参加本项目采购活动（供应商可提供国家企业信用信息公示系统查询证明材料或自行进行承诺（承诺书格式自拟））。

2. 供应商若为分公司，需提供总公司出具的授权分公司具有相关权限的授权书，若总公司直接参与投标则无需提供。（授权书格式自拟）。

三、法定代表人身份证明

供应商名称：_____。

单位性质：_____。

地 址：_____。

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____。

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____。

系_____（供应商单位名称）_____的法定代表人。

附：法人身份证正反面复印件

特此证明。

供应商名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

四、法定代表人授权委托书（适用于有委托人的）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（单位名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名、职务）为我单位授权代理人，以本单位的名义参加济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目的采购活动。授权代理人在采购活动中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：投标有效期内。

授权代理人无转委托权。特此委托。

法人身份证正反面复印件 (粘贴处)	授权代理人身份证正反面复印件 (粘贴处)
----------------------	-------------------------

供应商名称（签章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：法定代表人授权委托书须委托代理人签字后扫描上传，并加盖单位和法人签章。

五、投标承诺函

致：济源产城融合示范区文化广电和旅游局

根据法律法规及招标文件相关规定，我方____（单位名称）____在参加济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目 项目编号_____的采购活动中，以承诺函的方式向贵方提供如下承诺：

（1）承诺严格遵守《政府采购法》等相关法律法规规定；

（2）承诺在诚信库入库及参与政府采购活动中所提供的全部资料真实有效，如有虚假资料情况，将主动放弃中标权利，并承担由此给采购人造成的法律责任及经济损失。如有违反，采购人有权随时单方面提出解除合同，且不需做任何经济补偿、赔偿；

（3）承诺如我方中标，保证严格按照招标文件、投标文件、附件等资料内容履行相关义务，保证服务质量符合贵单位的需求，否则，将承担相应法律责任。

我方有以下违法行为的，采购人有权取消我方中标资格，且我方自愿接受采购人按法律法规及招标文件规定给予的相应处罚：如由财政部门列入不良行为记录名单，禁止参加政府采购活动、承担相应法律责任等，并纳入统一的信用信息平台。

（1）在招标文件规定的投标有效期内未经采购人书面许可撤回投标文件的；

（2）中标后未在招标文件规定的时间内领取中标通知书或领取中标通知书后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的；

（3）在诚信库入库、参与投标过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；

（4）违反法律法规及招标文件规定的其他情形。

供应商名称（签章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

六、综合部分

(投标人根据评分方法自行编制，须有标题，以供阅读)

七、供应商认为有必要的其他材料

请各供应商根据招标文件，结合自身实际情况，补充其他认为有必要提供的材料。

（如发现提供虚假材料的，按无效投标处理，并承担相关的法律责任！）

附件 1:

中小企业声明函

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

1. （标的名称），属于（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）；（注：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。）

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（签章）：

日期：

备注：

- 1.上述采购文件中明确的所属行业详见供应商须知前附表。
- 2.供应商填写前请认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部

关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号文）的相关规定。

3.不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策。

附件 2:

残疾人福利性单位声明函（若是，则提供）

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承担的工程（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承担的工程。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（签章）：

日期： 年 月 日

注：

- 1、供应商须对声明的真实性负责，如供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
- 2、不填写或不提交本函的，视为不适用相关政策

附件 3:

反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在 济源产城融合示范区文化广电和旅游局应急广播体系建设项目 采购项目(项目编号: _____) 采购活动中, 我方保证做到:

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、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。

供应商单位全称: _____ (签章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

_____年____月____日

附件 4:

不存在联合体投标声明书

致: (采购人) :

我公司郑重声明:我公司以非联合体形式参加本项目采购活动,如我公司为中标供应商,由我公司独立完成本项目。如出现虚假声明,我公司承担由此带来的法律后果。

供应商: _____ (签章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年____月____日

特别提醒：以下部分为技术部分，须单独上传至技术标文件模块。

技术部分采用“暗标”评审，具体要求如下：

- 1、版面要求：A4 纸张大小，纸张方向纵向。
- 2、颜色要求：所有文字、图表、符号等全部内容均应黑色，不允许有彩色内容。
- 3、字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体四号“常规”字；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。
- 4、排版要求：不得设置目录；正文行间距为 28 磅；页边距上下左右均为 2.5 厘米；文字内容(含正文标题、正文)统一设为两端对齐，首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不得设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。
- 5、图表要求：严格按照招标文件给定格式附相应章节中；所有图、表、一律采用电脑绘制，不允许用彩色字体和彩色图文。
- 6、内容要求：不得明示的部分以“***”代替。任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹；除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。
- 7、“技术标”不签章，且不能出现任何投标单位、法人等签章。
- 8、“技术标”不能传入“投标文件正文”模块。
- 9、“技术标”中不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(技术标中信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司，我公司来表示；技术标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息)；

注：1、招标人(采购人)应在招标文件中投标文件格式所要求的每张附表下方注明本表制作格式要求。

2、投标人“技术标”不按照上述 1-9 要求编制的，“技术标”计 0 分。评标委员会赋予 0 分时应详细说明原因。