

采购项目编号： ZXLH-DB-ZBDL-2023-007

定边县广播电视信号传输发射中心关于定边县 应急广播体系建设采购项目

招 标 文 件

采 购 人：定边县广播电视信号传输发射中心

采购代理机构：陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司

二〇二三年七月



目 录

第一章	招标公告	1
第二章	供应商须知	5
第三章	评审办法	26
第四章	采购内容及要求	34
第五章	合同条款	82
第六章	投标文件格式	89
第七章	补充资料	118

第一章 招标公告

项目概况

定边县应急广播体系建设采购项目招标项目的潜在投标人应在 CA 锁登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）下载获取招标文件，并于 2023 年 08 月 16 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZXLH-DB-ZBDL-2023-007

项目名称：定边县应急广播体系建设采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：4,930,000.00 元

采购需求：

合同包 1(定边县应急广播体系建设采购项目)：

合同包预算金额：4,930,000.00 元

合同包最高限价：4,930,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	最高限价（元）
1-1	其他广播发射设备	应急广播体系建设	1（项）	详见采购文件	4,930,000.00	4,930,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：按照招标文件要求执行

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；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(定边县应急广播体系建设采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

- ①《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46号；
- ②《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）；
- ③《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；
- ④《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）；

⑤《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）；

⑥《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）；

⑦《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；

⑧《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；

⑨《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》—陕财办采[2018]23号、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采[2020]15号）等有关规定，按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.ggov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行（排名不分先后）；

⑩其他需要落实的政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1（定边县应急广播体系建设采购项目）特定资格要求如下：

（1）投标人须具备独立承担民事责任能力的法人或其他组织，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明；

（2）财务状况报告：经会计事务所或审计机构出具的财务审计报告（2021、2022年连续两年每年度各一份，共两份）；公司成立时间不足两年的，提供成立年度起至今的财务审计报告；成立时间不足一年的，提供基本存款账户开户银行出具的资信证明及成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表；

（3）税收缴纳证明：提供2023年1月至今已缴纳的至少1个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供2023年1月至今已缴纳的至少1个月缴费凭据或提供社保部门出具的社保证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人提供相应证明文件证明依法不需要缴纳社会保障资金。

（5）书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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书面声明；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书;

(7) 投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。(提供查询结果网页截图并加盖公章,截图及报告生成时间段为招标公告发出至递交投标文件截止时间内);

(8) 本项目不接受联合体投标,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政府采购活动。

三、获取招标文件

时间: 2023年07月24日至2023年07月28日,每天上午09:00:00至12:00:00,下午14:00:00至18:00:00(北京时间)

途径: CA锁登录全国公共资源交易平台(陕西省)下载

方式: 在线获取

售价: 0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间: 2023年08月16日09时30分00秒(北京时间)

提交投标文件地点: 全国公共资源交易平台(陕西省)使用CA锁在线上传

开标地点: 榆林市公共资源交易中心十楼不见面开标7室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标人初次使用交易平台,须先完成诚信入库登记、CA锁认证及企业信息绑定。相关操作流程详见全国公共资源交易平台(陕西省)网站首页“服务指南”下载专区中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。

2、投标人在线上报名后可登录全国公共资源交易平台(陕西省)(<http://www.sxggzyjy.cn/>),选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录,登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行免费下载招标文件。

3、本项目采用电子化不见面开标方式,投标人使用数字认证证书(CA锁)对投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。投标人应于投标文件递交截止时间前任意时段登录交易

平台〔首页〕电子交易平台〕企业端〕在线提交电子投标文件，逾期提交系统间拒绝接收。投标人可登录榆林交易平台〔首页〕不见面开标〕在线参与开评标过程，详见《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》（交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》）。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000；CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口，咨询电话 0912-3452148。

4、各供应商须在报名期间内下载招标文件，未下载文件的单位将无法提交电子投标文件；

5、供应商须按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：定边县广播电视信号传输发射中心

地址：定边县西环路

联系方式：15667819172

2. 采购代理机构信息

名称：陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区西安曲江新区雁南五路 1868 号影视大厦写字楼第 10 层 1001 室

联系方式：15291825055

3. 项目联系方式

项目联系人：陈工

电话：15291825055

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	具体信息
1.1.2	招标人	名称：定边县广播电视信号传输发射中心 地址：陕西省榆林市定边县西环路 联系人：刘工 电话：13335323524
1.1.4	招标代理机构	采购代理机构：陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司 地址：西安曲江新区雁南五路 1868 号影视大厦写字楼第 10 层 联系人：陈工 电话：15291825055
1.1.5	项目名称	定边县广播电视信号传输发射中心关于定边县应急广播体系建设采购项目
1.2.1	资金来源	中省专项资金（县级应急广播体系建设）
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	建设全县应急广播平台，部署覆盖全县各乡镇（街道办）、各村（社区）应急广播终端等；
1.3.2	供货期	90 日历天
1.3.3	质量要求	符合国家现行技术规范和行业标准。
1.4.2	供应商资质条件	（1）投标人须具备独立承担民事责任能力的法人或其他组织，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明； （2）财务状况报告：经会计事务所或审计机构出具的财务审计报告（2021、2022 年连续两年每年度各一份，共两份）；公司成立时间不足两年的，提供成立年度起至今的财务审计报告；成立时间不足一年的，提供基本存款账户开户银行出具的资信证明及成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润

		<p>表、现金流量表；</p> <p>(3) 税收缴纳证明：提供 2023 年 1 月至今已缴纳的至少 1 个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；</p> <p>(4) 依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2023 年 1 月至今已缴纳的至少 1 个月缴费凭据或提供社保部门出具的社保证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人提供相应证明文件证明依法不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>(5) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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书面声明；</p> <p>(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；</p> <p>(7) 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。（提供查询结果网页截图并加盖公章，截图及报告生成时间段为招标公告发出至递交投标文件截止时间内）；</p> <p>(8) 本项目不接受联合体投标，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政府采购活动。</p> <p>注：上述资格证明文件为必备资质，欠缺其中任何一项或某项达不到要求，按无效投标文件处理。</p>
1.13	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织

1.10.1	投标预备会	不召开
2.1	构成招标文件的其他材料	根据招标文件相应条款对招标文件所作的答疑、修改，构成招标文件的组成部分。
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	在投标截止时间 15 天前，采购人可以书面形式澄清招标文件。
2.2.2	投标文件递交截止时间及方式	时间：2023 年 8 月 16 日 9 时 30 分。 方式：供应商应于提交投标文件截止时间前任意时段登录交易平台【首页】电子交易平台【企业端】在线提交电子投标文件，逾期提交系统拒绝接收。
2.2.5	供应商确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
3.2	投标文件	<p>1、投标文件的式样</p> <p>本项目采用电子投标文件的形式。</p> <p>编制投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。</p> <p>1.1、电子招标文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·电子交易平台·企业端】后，在【招标公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件。</p> <p>1.2、电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·服务指南·下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具最新版本”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·服务指南·下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。</p>

		<p>1.3、制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。</p> <p>技术支持热线：4009280095、4009980000</p> <p>CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口</p> <p>电话：0912-3452148</p> <p>2. 投标文件的提交</p> <p>电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。</p>
3.3.2	招标最高限价	<p>(1) 最高限价：4930000.00 元</p> <p>(2) 投标单位报价高于招标最高限价按无效标处理。</p>
3.4	投标保证金	<p>本项目不设投标保证金，各供应商采用信用承诺书代替投标保证金。</p> <p>注：根据《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》榆交易函〔2021〕19 号文件，在本项目投标截止时间前各供应商须在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报供应商委托代理人员信用承诺书、供应商信用承诺书以及投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称+供应商委托代理人员信用承诺书/供应商信用承诺书以/投标信用（保证金）”（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。并将信用承诺公示截图附在响应文件中，若供应商未及时上报承诺书影响投标的，自行承担一切后果。</p>
3.5	投标有效期	90 天（自投标截止之日起）
5.1	开标时间及开标地点	<p>开时间：2023 年 8 月 16 日 9 时 30 分</p> <p>地点：榆林市公共资源交易中心十楼不见面开标 7 室（陕西省</p>

		公共资源交易平台)
5.1.1	开标注意事项	<p>该项目将采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：</p> <p>1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种：</p> <p>1) IE 浏览器输入网址： http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login;</p> <p>2) 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入；</p> <p>3) 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。</p> <p>注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器</p> <p>2、供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；</p> <p>3、投标供应商无需提交纸质投标文件，待采购结果公告后，由成交供应商补交纸质投标文件正本壹份、副本贰份、电子版 U 盘一份（内含签字盖章版 PDF 投标文件）用作备案，纸质投标文件正、副本须各自装订成册，统一编码（要求胶装、不得出现活页）（备案用）。</p> <p>4、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；</p> <p>注：解密时间为 60 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。</p> <p>5、相关技术问题，请咨询软件开发商：</p> <p>(1) 技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095</p>

		6、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【榆林不见面开标系统操作手册（供应商）】进行下载。
6.1	评标委员会的组建	由采购人代表和评审专家组成 5 人及以上单数。评标专家确定方式：评标前 24 小时内在陕西省政府采购专家库中随机抽取相关专业的专家。
6.1.7	评审办法及标准	综合评分法：即完全响应招标实质性要求且最后综合得分由高到低推荐 3 名中标候选人，采购人在中标候选人名单中确定中标人。
11	招标代理服务费	本次招标的招标代理费由中标单位支付，招标代理服务费按照国家计委计价格【2002】1980 号文规定的“货物”类收费标准收取。招标代理费被认为已包含在总报价当中，不再单独列支，在领取中标通知书前，由中标单位一次性付给招标代理机构。
14	需要补充的其他内容	
补充的内容		
10.1	本项目是否专门面向中小企业采购，供应商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位	否
10.2	其他说明	1、为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办、国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部、工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕

		<p>15号)等有关规定,按照市场主导、财政引导、银企自愿、风险自担的原则,中标(成交)供应商可根据自身资金需求,登录陕西省政府采购信用融资平台(http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/)在线申请,依法参加政府采购信用融资活动。</p> <p>目前的合作银行有:北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行(排名不分先后)。</p> <p>2、供应商须自主在投标文件递交截止前在信用中国(陕西榆林)(https://www.ylcredit.gov.cn/cms/center/promise/toPromiseList.action?nav=promise)中分别登记企业信息及供应商委托代理人员信息,上传信用承诺。具体步骤见信用承诺书附件。(由招标代理机构在投标文件递交截止时间后核查各供应商及供应商委托代理人员的信用承诺公示情况,如供应商及供应商委托代理人员未在投标文件接收截止时间前进行信用承诺公示,将导致投标无效。)</p>
--	--	---

供应商须知

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目招标代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.5 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 招标范围、供货期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的供货期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商基本资格条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

1.4.2 见供应商须知前附表。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

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

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 不统一组织，自行踏勘。踏勘现场请联系该项目部人员。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 不组织。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

供应商拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作进行分包的，分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质应满足相关规定且取得采购人同意。

1.12 偏离

偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

1.13 联合体投标

本项目不接受联合体投标

2、招标文件

2.1、招标文件的组成

2.1.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加开标会议的依据，同时也是评审的重要依据。招标文件用以阐明采购项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、采购投标程序、评审办法与标准、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法

第四章 采购内容及要求

第五章 合同条款及格式

第六章 投标文件格式

第七章 补充资料

2.1.2 供应商应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料,或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应,由此带来的不利于供应商的评审结果,其风险由供应商承担。

2.2、招标文件的澄清和修改

2.2.1在投标截止时间前,采购代理机构无论出于何种原因,可以对招标文件进行必要的澄清或者修改,但不得修改采购标的和资格条件。

2.2.2澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,采购代理机构将在投标截止时间至少15个工作日前,在原公告发布媒体上发布更正公告;不足15个工作日,采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。。

2.2.3各供应商在提交投标文件截止时间之前,应随时关注下列地址发布的变更公告,也可登录全国公共资源交易平台(陕西省)政府采购交易系统查看左上角的信息提醒,采购代理机构不再单独通知,因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担:

(1)【陕西省政府采购网(www.ccgp-shaanxi.gov.cn)】中的【首页·>市县区公告·>更正公告】;

(2)【全国公共资源交易平台(陕西省)(<http://www.sxggzyjy.cn/>)】中的【首页·>交易大厅·>政府采购】。

2.2.4 招标文件澄清或修改内容将构成招标文件的一部分,对招标人和供应商都具有约束力。

2.2.5 供应商收到修改内容后,应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人,确认已收到该修改。

3、投标文件

3.1、投标文件编制的原则

3.1.1 供应商应在认真阅读招标文件所有内容的基础上,按照招标文件的要求编制完整的

投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字（特殊要求表格除外）。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件，其投标将有可能被拒绝。

3.1.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。供应商在政府采购过程中提供不真实的材料，无论其材料是否重要，招标人均有权拒绝，并取消其投标资格，供应商需承担相应的后果及法律责任。

3.1.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。

3.2、投标文件的组成

3.2.1 本项目采用电子投标文件的形式。

3.2.2 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

（1）电子招标文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>电子交易平台·>企业端】后，在【采购公告/出让公告】模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在【我的项目】中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子招标文件。

（2）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》。

（3）制作电子投标文件。电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

CA 锁购买：榆林市市民大厦三楼 E18、E19 窗口，电话：0912-3452148（029-88661298 或 4006-369-888 陕西 CA 联系电话）。

3.2.3 投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

3.3、投标报价

3.3.1 供应商应按照招标文件要求填报投标报价，并充分了解该采购项目的总体情况以及

影响投标报价的相关要素。

3.3.2 本项目招标最高限价详见供应商须知前附表，投标报价超出招标最高限价情形的，该投标按无效投标处理。

3.3.3 本次招标投标报价要求：

1) 合同价即中标价，投标人应在投标报价表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括产品（设备）费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、验收费用等其他一切相关费用。投标报价表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

2) 投标报价货币：人民币；单位：元，精确到小数点后两位。

3) 投标报价金额的小写与大写不一致时，以大写为准。

4) 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，有可能影响工程质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；

5) 最低报价不是中标的唯一依据。

6) 凡因供应商对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险均由供应商自负。供应商应充分考虑招标文件的各项条款要求，结合本项目实际情况进行自主报价。

7) 供应商应根据上述因素结合其他方面因素自行考虑含入投标报价中，招标人不因投标供应商投标报价中的任何遗漏而予以增加或补偿费用。投标函投标总报价大写处应加盖单位公章，投标函投标总报价小写处应加盖法人章。报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更。

8) 投标报价是评标重要因素之一，但最低投标报价不是中标的唯一依据。供应商中标后因提供虚假信息或不能履行招标文件要求的，招标人将按照相关法律、法规、行政规范性文件进行相应的处罚。

3.4、投标保证金

3.4.1 投本项目不设投标保证金，各供应商采用信用承诺书代替投标保证金。

注：根据《榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知》榆交易函〔2021〕19号文件，在本项目投标截止时间前各供应商须在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报供应商委托代理人员信用承诺书、供应商信用承诺书以及投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称+供应商委托代理人员信用承诺书/供应商信用承诺书以

/投标信用（保证金）”（网址：<https://credit.yl.gov.cn/>）。并将信用承诺公示截图附在响应文件中，若供应商未及时上报承诺书影响投标的，自行承担一切后果。

3.5、投标有效期

3.5.1 投标有效期见供应商须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

3.5.2 特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式，供应商可以拒绝上述要求。拒绝延长投标有效期的供应商不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的供应商不能修改其投标文件。

4、投标文件的递交

4.1、投标文件递交

4.1.1 投标文件的提交

电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

4.2、投标文件的补充、修改和撤回

4.2.1 供应商在递交投标文件后，且在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或撤回。

4.2.2 对电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧版，再重新提交新版。

4.2.3 投标文件提交截止时间后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

4.2.4 供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

4.3、供应商出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

- （1）逾期提交电子投标文件；
- （2）提交的投标文件与本项目不相符；
- （3）供应商拒绝对电子投标文件进行解密；
- （4）因供应商自身原因（如未带CA锁、或所带CA锁与制作电子投标文件使用的CA锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件；
- （5）上传的电子投标文件无法打开。

5、开标

5.1、开标时间和地点

5.1.1 陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司组织招标、开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。**开标注意事项详见前附表 5.1.1.**

5.1.2 陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司在招标文件规定的时间和地点组织开标，供应商必须在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统由派法定代表人或授权代表参加，并签名报到。供应商不足 3 家的，不得开标。

5.1.3 开标时，供应商应在规定时间内，使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）自行解密电子投标文件。

5.1.4 开标会议记录由陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司工作人员记录，开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统并按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），参加开标的采购人及陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司工作人员签到，所有资料随招标文件一并存档。

5.1.5 投标供应商对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司相关工作人员有需要回避情形的，应在开标大厅提出询问或回避申请，采购人、陕西省中信蓝海工程项目管理有限公司应当及时处理。

5.1.6 投标供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

5.1.7 特殊情形下的应急处置：

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否停止开评标活动。

6、评审

6.1、评标委员会

6.1.1 评标委员会严格按《中华人民共和国政府采购法》等规定的程序和招标文件规定的评审办法及标准对各供应商的投标文件进行评审。

6.1.2 评标委员会成员到位后，推荐一名评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作，招标人授权的评审专家，不得担任评审组长。

6.1.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）招标人或供应商的主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在投标、评审以及其他与投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.4 招标文件和投标文件是评审的依据。在评审中，不得改变招标文件中规定的评审标准、方法和中标条件。供应商不得在投标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

6.1.5 在评审期间，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（由评标委员会专家签字）要求供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

6.1.6 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评标委员会提出的澄清要求，将由评标委员会根据其投标文件按最大风险进行评审。

6.1.7 评标委员会成员对各供应商投标文件进行审查、评估和比较，并推荐出 3 名中标候选人。

6.2、评审原则

评审原则应遵循公平、公正、科学和择优的原则，并以相同的评审程序和标准对待所有的供应商。

6.3、评审

6.3.1 评标委员会严格按照《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的程序和招标文件规定的评审办法及标准对各投标文件进行评审。

6.3.2 评标委员会负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；

(2) 以书面形式要求供应商就投标文件中含义不明确的内容及有关事项做出解释或者澄清，并提供相关材料；

(3) 推荐中标候选供应商名单，或者受招标人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；

(4) 配合招标人、招标代理机构答复各供应商提出的质疑；

(5) 向招标人或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

6.3.2 评审过程严格保密

(1) 评标委员会成员和与评审活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。

(2) 在评审过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及

与评审有关的其他方面，向评审人、招标人和招标代理机构施加任何影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

(3) 中标人确定后，招标人和代理机构不对未中标人就评审过程以及未能中标原因做出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评审过程的情况和材料，其投标文件不予退还（含纸质及电子版文件）。

7、中标

7.1.1 投标文件满足招标文件全部实质性要求，按最后综合得分由高到低推荐 3 名中标候选人。

7.1.2 招标代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

7.1.3 中标结果应在全国公共资源交易平台（陕西省）、陕西省政府采购网站上发布公告。公告内容应当包括采购项目名称、中标人名称、中标价格、评标小组成员名单、代理机构名称和电话等。

7.1.4 中标人变更

(1) 中标人因不可抗力不能履行合同的，采购人可以按评标结果排名顺序另行确定中标人。

(2) 中标人由于自身原因放弃中标的（出具书面说明）或导致最终废标，根据相关规定对其进行处罚，且不得参加对该项目重新开展的采购活动。

8、中标通知书

8.1. 代理机构在收到采购人定标复函后向中标人发出中标通知书。

8.2. 中标通知书发出后，采购人无正当理由改变中标结果，应当承担相应责任。

9、重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 项目报名时间截止，下载招标文件的供应商不足 3 个的；
- (2) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (4) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的。

10、质疑投诉

10.1 质疑

10.1.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标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。

10.1.2 提出质疑的应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

10.1.3 提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

10.1.4 有下列情形之一的，属于无效质疑：

- ①质疑人不是参与本次政府采购项目的服务商或潜在服务商；
- ②质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- ③未在法定期限内提出质疑的；
- ④质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；
- ⑤质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- ⑥以非法手段取得证据、材料的；
- ⑦质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- ⑧不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

1.5 符合要求的质疑，招标代理机构将予以受理并答复，具体联系方式如下：

联系人：陈工

联系电话：15291825055

地址：西安曲江新区雁南五路1868号影视大厦写字楼第10层1001室

1.6 招标代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

10.2. 投诉

10.2.1 质疑人对招标代理机构或采购人的答复不满意，以及招标代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

10.2.2 投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

10.2.3 供应商在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。

10.2.4 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

11、招标代理服务费率

11.1 中标人依据中标金额向招标代理机构交纳招标代理服务费，供应商可将此费用考虑在投标总报价中，采购人不再单独支付。招标代理服务收费按差额定率累进法计算，具体收费标准按下表规定执行。

招标代理服务收费标准

服务类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

11.2 中标人在取得中标通知书前，向招标代理机构一次性缴纳招标代理服务费。

12、签订合同

12.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。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。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还，给采购人造成损失的予以赔偿。

12.2 中标人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候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

12.3. 采购人在合同签订后2个工作日内必须在陕西省政府采购网上传合同公示，7个工

作日内到财政局备案。

13、废标或采购方式的变更

13.1废标

在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家时，按废标处理，重新开展采购活动。

13.2采购方式的变更

根据中华人民共和国财政部2017年第87号令—《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条，公开招标的货物、服务类项目，投标截止后供应商不足三家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足三家的，除废标情形外，按照以下方式处理：

13.2.1. 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、招标代理机构改正后依法重新招标；

13.2.2. 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：

①在招标过程中，提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商只有2家时，根据陕西省财政厅陕财办采资（2016）53号文件第七条的规定，经采购人书面请示政府采购管理机构同意后，可以现场转为竞争性谈判继续采购。

②如果转为竞争性谈判方式，经原供应商确认同意后，则原招标文件转为竞争性谈判文件，原供应商即为报价人，原投标文件报价作为竞争性谈判的第一次报价，评审方法按照竞争性谈判的评审原则，在质量和服务均能满足招标文件实质性要求的基础上，按照最后报价由低到高的顺序，确定成交候选人。

13.2.3 投标截止后提交投标文件或者通过资格审查或符合性审查的供应商只有1家时，按废标处理，重新开展采购活动。

14. 其他补充事项

详见前附表

附件 1：履约担保函格式

编号：

_____（采购人名称）：

鉴于你方与_____（以下简称供应商）于____年__月__日签定编号为的《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按

照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

出具保函单位名称（盖公章）：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

时间：_____年_____月_____日

第三章 评审办法

一. 评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令--《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令--《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**--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供应商为中标候选人。（最低报价不是中标的唯一标准）。

二. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

- 2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、合同条款等实质性要求；
- 2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- 2.3 对投标文件进行比较和评价；
- 2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- 2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三. 供应商存在下列情况之一的，投标无效

- 3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 3.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 3.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 3.5 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 3.6 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，参加本项目同一合同项下的投标的；
- 3.7 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；
- 3.8 提供虚假投标文件和资料的。
- 3.9 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

四. 供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效

- 4.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3 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；

4.4 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；

4.5 不同供应商的投标文件相互混装；

五、评审标准

5.1 初步评审标准：

5.1.1 资格评审标准：见附件 1 初步审查要素表

5.1.2 符合性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

5.2 分值构成与评分标准：见附件 2 评标因素及权重分值表

六、评审程序

6.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

6.1.1 投标文件初审；

6.1.2 澄清有关问题；

6.1.3 比较与评价；

6.1.4 推荐中标候选人名单。

6.2 投标文件初审

采购人根据本章第 5.1.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被认定为无效投标。

评标委员会根据本章第 5.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行符合性审查标准。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合招标文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

6.3 投标文件的澄清

6.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（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）的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交，并由其法定代表人或被授权人签字。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。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

6.3.2 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6.3.3 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

6.4 投标文件比较与评价

6.4.1 评委会应按照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。

6.4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留，从而使其投标成为实质性响应的投标。

七. 政策性扣减

7.1 政策性扣减范围

7.1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

7.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的规定，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

（2）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

（3）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（4）中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

7.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

（1）采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施

政府优先采购和强制采购。

(2) 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将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、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。

7.1.4 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。监狱企业参加政府采购活动时, 视同小型、微型企业。

7.1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 视同小型、微型企业; 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。

7.2 政策性扣减方式

7.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予 20%的扣除。

7.2.2 对于货物服务采购项目联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 价格扣除优惠提高至 6%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。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, 中型企业不得将合同分包给大型企业。

7.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的, 不重复享受政策。

八. 定标

9.1 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

9.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人, 以复函通知采购代理机构。

附件 1:

初步审查要素表

条款号	评审因素	评审标准	
1.1	资格评审标准	营业执照等主体资格证明文件	投标人须具备独立承担民事责任能力的法人或其他组织，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明；
		财务状况报告	须提供经会计事务所或审计机构出具的财务审计报告（2021、2022 年连续两年每年度各一份，共两份）；公司成立时间不足两年的，提供成立年度起至今的财务审计报告；成立时间不足一年的，提供基本存款账户开户银行出具的资信证明及成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表；
		税收缴纳证明	提供 2023 年 1 月至今已缴纳的至少 1 个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；
		依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供 2023 年 1 月至今已缴纳的至少 1 个月缴费凭据或提供社保部门出具的社保证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人提供相应证明文件证明依法不需要缴纳社会保障资金。
		书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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书面声明；
		设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

条款号		评审因素	评审标准
		信用记录	投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商,不得为中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。(提供查询结果网页截图并加盖公章,截图及报告生成时间段为招标公告发出至递交投标文件截止时间内);
		控股管理关系	本项目不接受联合体投标,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政府采购活动。
注:以上资格审查资料均以投标文件中加盖公章的复印件为准,如有资质证明文件提供电子证照的,电子资质证书应包含验证二维码、颁发机构电子签章,且必须为近期下载打印件,以上内容有一项不合格,则评审结果为不合格且不通过。			
1.2	符合性审查标准	供应商名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		投标报价	符合“第二章供应商须知”3.3.2规定
		投标内容	符合“第二章供应商须知”1.3.1规定
		供货期	符合“第二章供应商须知”1.3.2规定
		投标有效期	符合“第二章供应商须知”3.5规定

附件 2:

评标因素及权重分值表

序号	评审因素		评分标准
1	投标报价		满足招标文件资格要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其报价分30分为满分。其他投标人的报价分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30。 符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位优惠条件的供应商，价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
2	技术部分 40分	产品技术参数 响应 8分	拟投产品内容齐全，产品选型符合招标文件要求，数量准确，规格符合要求无缺漏项，配置完整，满足采购需求，根据响应情况计 0~8 分。
		产品选型及配 置响应 12分	拟投产品选型及配置按招标文件要求的硬件形态、产品功能，产品技术参数响应，功能描述清楚、明确，技术资料齐全。技术指标完全满足采购要求的计 10 分；每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。产品技术指标、参数或功能高于招标文件要求的相应技术指标、参数或功能的，每项加 0.5 分，最多加 2 分；提供充足的证明材料，根据响应情况计 0~12 分。
		实施方案 10分	项目实施总体方案合理，能投标人针对本次采购任务有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输等说明。根据响应情况计 0~10 分。
		供货方案 10分	针对本项目提供具体供货方案，包括安装、验收及保证按期供货，方案详细且可行性、针对性强，根据响应情况计 0~10 分。
3	商务部分 30分	质量保证 12分	①拟投产品具有足够的设计、工艺、加工、检验能力，设备的质量符合国家的标准和有关规定，产品渠道正常，无劣质、假冒、瑕疵，保证产品来源渠道合法，提供相关证明资料，按其响应程度计 0~4 分。
			②拟投产品性能稳定，具有较好的使用效果，关键零部件、备品备件齐全操作方便，提供相关证明资料，按其响应程度计 0~4 分
			③拟投产品使用寿命，维护周期等，使用成本的比较，根据响应情况计 0~4 分。
		配送方案 5分	针对本项目配送提供具体配送实施方案。配送实施方案考虑采购人实际情况，方案明确、可行，根据响应情况计 0~5 分。
	售后服务方案 5分	针对本项目及采购人实际需求提供详细具体可行的售后服务方案，项目所在地设立售后服务机构或服务网点，方案包括但不限于拟投入售后服务人员配置情况、响应产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、产品交付采购人后出现故障的响应时间、解决故障时间、补救措施等，同时具有明确的售后服务承诺，根据响应情况计 0~5 分。	

		培训 4分	免费为使用单位培训，设备的操作及维护，并有完整的培训方案，列出详细的培训内容、培训方式等说明，按其响应程度计0~4分。
		业绩4分	供应商提供2019年1月1日至今已完成的类似项目业绩，以业绩合同为准（时间以合同签订时间为准）；每提供一项计2分，最多计4分。

第四章 采购内容及要求

一、采购内容：

定边县应急广播建设项目设备预算清单				
1、县级应急广播平台设备清单				
序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	应急广播平台软件系统	套	1	/
2	应用服务器	台	2	一主一备, 运行县级应急广播系统软件
3	数据服务器 (含存储)	台	2	一主一备, 数据存储和管理
4	PC 工作站	台	2	/
5	接入交换机	台	1	/
6	核心交换机	台	2	/
7	监听音箱	台	1	/
8	话筒	个	1	/
9	调音台	台	1	/
10	时钟服务器	台	1	/
11	机架式收音头	台	1	/
12	县级应急广播大喇叭适配器	台	1	/
13	在线式 UPS 电源	台	1	/
14	县级应急广播安全专用设备	套	1	/
15	防火墙	套	1	/
16	入侵检测系统	套	1	/

17	数据库软件	套	1	/
18	综合日志审计系统	套	1	/
19	网络防病毒系统	套	1	/
20	操作系统	套	6	/
21	播控台	套	1	按实际需求
22	机柜	个	1	/
23	监控电视墙	套	1	/
24	LED 显示系统	套	1	/
25	拼接大屏支架、边框、高清线、 安装及辅材	套	1	/
26	辅材	项	1	/
27	安装调试	项	1	/

2、城区重点公共区域设备清单

序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	多模音柱	台	20	/
2	辅材	项	20	/
3	安装调试	项	20	/

3、应急信息发布前置系统设备清单

序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	应急信息发布前置系统软件	套	1	/
2	USB 密码器	个	1	/
3	交换机	台	1	/
4	PC 工作站	台	1	/
5	IP 话筒	台	1	/
6	监听音箱	台	1	/
7	播控桌及机柜	台	1	/
8	辅材	项	1	/
9	安装调试	项	1	/

4、县级融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统设备清单

序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	广播电视台应急广播适配器	套	1	/
2	USB 密码器	个	1	/
3	交换机	台	1	/
4	PC 工作站	台	1	/
5、调频广播应急广播对接系统设备清单				
序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	调频广播应急广播适配器	台	2	/
2	音频切换器	台	2	/
6、地面数字电视应急广播对接系统设备清单				
序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	地面数字电视应急广播适配器	台	1	/
2	小计			/
7、有线数字电视应急广播对接系统设备清单				
序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	有线数字电视应急广播适配器	台	1	/
2	有线数字电视 QAM 调制器	台	1	/
3	IP 复用器	台	1	/
8、机房环境监测系统设备清单				
序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	网络摄像头	台	2	/
2	4 路硬盘刻录机	套	1	/
3	门禁系统	套	2	/

4	环境监测主机	台	1	/
5	温湿度传感器	套	2	/
6	烟雾传感器	套	2	/
7	漏水报警传感器	套	2	/
9、乡镇应急广播分控平台及终端设备清单（19个镇（办））				
序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	乡镇级应急广播大喇叭适配器	台	19	/
2	乡镇应急广播分控平台软件	套	19	/
3	话筒	个	19	/
4	PC 机	台	19	/
5	播控桌及机柜	张	19	/
6	UPS 电源	台	19	/
7	交换机	台	19	/
8	PDU8 位插座	套	19	/
9	多模音柱	台	38	每个乡镇 2 台音柱
10	功放	台	19	/
11	高音喇叭	只	38	/
12	辅材	项	19	/
13	安装调试	项	19	/
10、行政村应急广播平台及终端设备清单（185个行政村）				
序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	村级应急广播大喇叭适配器	台	185	/
2	话筒	个	185	/
3	UPS 电源	台	185	/
4	多模收扩机	台	555	每个行政村部署 3 个收扩机广播点

5	高音喇叭	只	1480	每台收扩机配备 2 只高音喇叭
6	多模音柱	台	185	每个行政村部署 1 个音柱广播点
7	功放	台	185	每个村委会部署一台功放
8	辅材	项	185	含村委会短立杆
9	安装调试	项	185	/
11、社区应急广播平台及终端设备清单（19 个社区）				
序号	项目设备名称	单位	数量	备注
1	村级应急广播大喇叭适配器	台	19	/
2	话筒	个	19	/
3	UPS 电源	台	19	/
4	多模收扩机	台	19	每个社区部署 1 个收扩机广播点
5	高音喇叭	只	38	每台收扩机配备 2 只高音喇叭
6	多模音柱	台	76	每个社区部署 4 个音柱广播点
7	辅材	项	19	/
8	安装调试	项	19	/

备注：所列设备清单以实际需要为准。

二、采购内容技术要求：

1、设备点位

县	镇	村	/
定边县	定边街道	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
		西关民族社区	每个社区部署 5 个广播点位，其中 1 个广播点位部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭，4 个广播点位分别部署 1 台多模音柱
		民生社区	
		北关社区	
		马莲社区	
		兴源社区	
		明珠社区	
		东关社区	
		长城社区	
		南关社区	
		创业社区	
		新华社区	
		绿洲社区	
		新乐社区	
	西园子村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。	
	北园子村委会		
	南园子村委会		
	十里沙村委会		
	东园子村委会		
	李园子村委会		
	贺圈镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
		平安社区居民委员会	每个社区部署 5 个广播点位，其中 1 个广播点位部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭，4 个广播点位分别部署 1 台多模音柱
		兴盛社区居民委员会	
		文苑社区居民委员会	
		融通社区居民委员会	
		郑圈村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
		梁圈村委会	
		彭滩村委会	
		马沟泉村委会	
		閤门村委会	
		五兴庄村委会	
		马团庄村委会	
白尔庄村委会			
郑尔庄村委会			
王来滩村委会			
辛圈村委会			
纪畔村委会			
高岔村委会			
苏兴庄村委会			
高庄洼村委会			
红柳沟镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。	
	红柳沟村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭	
	赵尔庄村委会		

	板窑村委会	及1个音柱广播点位，其周边3个广播点位分别部署1台收扩机+2只高音喇叭。
	沙场村委会	
	李窑村委会	
	水口峁村委会	
	张兴庄村委会	
	石圈村委会	
	黄尔庄村委会	
	高圈村委会	
	蔡圈村委会	
砖井镇	/	乡镇（办）部署2个音柱广播点位。
	候场村委会	每个行政村部署5个广播点位，在行政村村委安装部署1台功放+2只高音喇叭及1个音柱广播点位，其周边3个广播点位分别部署1台收扩机+2只高音喇叭。
	徐坑村委会	
	孙坑村委会	
	西高圈村委会	
	闫塘村委会	
	西关村委会	
	仗房湾村委会	
	石圈村委会	
	西任沟村委会	
	张应子村委会	
	王圈村委会	
	黄湾村委会	
	牛长渠村委会	
左庄村委会		
凡食沟村委会		
白泥井镇	/	乡镇（办）部署2个音柱广播点位。
	衣食梁移民社区居民委员会	每个社区部署5个广播点位，其中1个广播点位部署1台收扩机+2只高音喇叭，4个广播点位分别部署1台多模音柱
	寨子村委会	每个行政村部署5个广播点位，在行政村村委安装部署1台功放+2只高音喇叭及1个音柱广播点位，其周边3个广播点位分别部署1台收扩机+2只高音喇叭。
	场子壕村委会	
	先进村委会	
	衣食梁村委会	
	白刺湾村委会	
	兔蒿峁村委会	
	北畔村委会	
	向阳村委会	
	南场子村委会	
	团结村委会	
	先锋村委会	
	同心干村委会	
	四大号村委会	
	梁湾村委会	
	海子梁村委会	
公布井村委会		
金伊湾村委会		
大水村委会		

安边镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	西关社区	每个社区部署 5 个广播点位，其中 1 个广播点位部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭，4 个广播点位分别部署 1 台多模音柱
	罗峁村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	杨岭村委会	
	安寺村委会	
	黄渠村委会	
	北园子村委会	
	牛圈塘村委会	
	雷圈村委会	
	白兴庄村委会	
	西园子村委会	
	王寨子村委会	
	路庄村委会	
堆子梁镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	堆子梁村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	西关村委会	
	石庄村委会	
	仓房梁村委会	
	白土岗子村委会	
	小滩子村委会	
	营盘梁村委会	
	庙湾村委会	
王滩子村委会		
白湾子镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	白湾子村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	小涧子村委会	
	王畔子村委会	
	沈畔子村委会	
	姚台村委会	
	张山村委会	
	丁山村委会	
	平凉湾村委会	
薛小塬村委会		
姬塬镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	姬塬村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	冯团庄村委会	
	李团庄村委会	
	官峁村委会	
	西掌塬村委会	
	蔡台村委会	
	刘峁塬村委会	
	何团庄村委会	
徐阳湾村委会		
瞥芦掌村委会		
杨井镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。

	杨井村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	贺崾先村委会	
	五里涧村委会	
	沈口子村委会	
	阳湾村委会	
	秦湾村委会	
	高天梁村委会	
	山根底村委会	
	武崩子村委会	
	棋杆山村委会	
	白庄村委会	
	南庄村委会	
	短涧子村委会	
	三路渠村委会	
新安边镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	新安边村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	店房湾村委会	
	大北山村委会	
	店子坪村委会	
宗小涧村委会		
张崾先镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	张崾先村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	芦梁村委会	
	王塬村委会	
	伙场塬村委会	
	贾塬村委会	
	亮马台村委会	
	铁角城村委会	
左崾先村委会		
樊学镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	樊学村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	焦掌村委会	
	田尔台村委会	
	王盘山村委会	
	孟咀村委会	
刘湾村委会		
盐场堡镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	西梁湾村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政村村委安装部署 1 台功放+2 只高音喇叭及 1 个音柱广播点位，其周边 3 个广播点位分别部署 1 台收扩机+2 只高音喇叭。
	二楼村委会	
	东滩村委会	
	波洛池村委会	
	杜井村委会	
	张梁村委会	
	杨凤渠子村委会	
周台子村委会		
郝滩镇	/	乡镇（办）部署 2 个音柱广播点位。
	郝滩村委会	每个行政村部署 5 个广播点位，在行政

	蒋峁则村委会	村村委安装部署1台功放+2只高音喇叭及1个音柱广播点位，其周边3个广播点位分别部署1台收扩机+2只高音喇叭。
	路庄村委会	
	大沙湾村委会	
	柳树涧村委会	
	伙草涧村委会	
	高寨则村委会	
	白坑村委会	
	许连圈村委会	
	庙峁则村委会	
	/	乡镇（办）部署2个音柱广播点位。
石洞沟镇	石洞沟村委会	每个行政村部署5个广播点位，在行政村村委安装部署1台功放+2只高音喇叭及1个音柱广播点位，其周边3个广播点位分别部署1台收扩机+2只高音喇叭。
	西堆梁村委会	
	邹寨子村委会	
	蒙海子村委会	
	乔圈梁村委会	
	郑寨子村委会	
	赵墩村委会	
	张寨子村委会	
	薛圈村委会	
	/	乡镇（办）部署2个音柱广播点位。
冯地坑镇	冯地坑村委会	每个行政村部署5个广播点位，在行政村村委安装部署1台功放+2只高音喇叭及1个音柱广播点位，其周边3个广播点位分别部署1台收扩机+2只高音喇叭。
	任塬村委会	
	新城滩村委会	
	苗大渠村委会	
	郭畔村委会	
	/	乡镇（办）部署2个音柱广播点位。
油房庄乡	油房庄村委会	每个行政村部署5个广播点位，在行政村村委安装部署1台功放+2只高音喇叭及1个音柱广播点位，其周边3个广播点位分别部署1台收扩机+2只高音喇叭。
	白店村委会	
	三胜坡村委会	
	店房洼村委会	
	乔洼村委会	
	/	乡镇（办）部署2个音柱广播点位。
学庄乡	学庄村委会	每个行政村部署5个广播点位，在行政村村委安装部署1台功放+2只高音喇叭及1个音柱广播点位，其周边3个广播点位分别部署1台收扩机+2只高音喇叭。
	刘庄村委会	
	杨伏井村委会	
	高庙湾村委会	
	朱庄村委会	
	罗山村委会	
	大涧湾村委会	
	黄伙场村委会	
	贾岷先村委会	
王仲梁村委会		
县城周边重点公共区域共部署20个广播点，每个点位1台多模音柱。		
每个乡镇部署1台功放，2只高音喇叭。		
总计：574台多模收扩机，204台功放，1556只高音喇叭，319台多模音柱。		

2、技术方案

一、县级应急广播平台设备

1.1、应急广播平台软件系统

1. 信息接入功能

(1) 心跳发送功能：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：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、终端等信息发生修改时，主动上报至上级应急广播平台；

(3) 信息被动上报：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

a. 当本平台维护的应急广播平台、调频适配器、地面数字电视适配器等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；

b. 当本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台；

(5) 状态被动上报

a. 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、调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器等状态反馈至上级应急广播平台；

b. 根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时，主动上报至上级应急广播平台。

(6) 应急广播播发接入并响应

a. 能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器进行应急广播播发的指令，能正确处理未到、已到未过期、已过期三种时间指令，并将接收处理结果、播出结果反馈至上级应急广播平台；

b. 能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动应急广播大喇叭系统进行应急广播播发的指令，能正确处理未到、已到未过期、已过期三种时间指令，并将接收处理结果、播出结果反馈至上级应急广播平台；

c. 能够与应急部门的预警信息发布系统对接。

(7) 播发状态查询

支持和响应上级应急广播平台发送的某条应急广播消息播发状态查询指令，并反馈查询结果。

(8) 播发记录查询

支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令，并反馈查询结果。

2. 信息处理功能要求

(1) 接入信息解析处理：能对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容（来源单位、消息类型、事件级别、发布时间、发布内容等）进行解析和存储功能；

(2) 接入信息提示功能：能将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示。

3. 信息制作和审核功能要求

(1) 自动文转语功能：具有将应急广播文本内容（汉语）自动转换成语音文件的功能，语音文件格式要求为mp3；

(2) 音频文件流化功能：能够将接收到的mp3 的音频文件转化成IP 实时流；

(3) 信息审核功能：具有对本地广播资源（应急广播文本内容自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件）进行审核、预览功能。

4. 资源管理功能

(1) 资源管理：可进行前端/台站适配器、大喇叭县乡村适配器、终端等资源的管理、资源编码的分配管理；

(2) 资源状态获取及显示功能：

a. 能获取调频适配器、地面数字电视适配器回传的状态，并在系统中进行检查或展示；

b. 能获取前端/台站、大喇叭县乡村适配器、终端回传的状态，并在系统中进行检查或展示。

(3) 资源故障报警功能：

a. 可根据调频适配器、地面数字电视适配器的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警；

b. 可根据前端/台站、大喇叭县乡村适配器、终端的回传状态，状态异常时可自动触发声光报警。

5. 资源调度功能

(1) 调度预案管理：具备调度预案编辑和维护功能，调度预案至少应包括对不同事件级别的应急广播发布需求，建立对应的资源调度策略和原则；

(2) 资源调度功能：应具备根据发布需求、调度预案，生成本次资源调度方案的功能，并可由人工介入修改调度方案；

(3) 应急广播消息指令生成功能：应能根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令的功能；

(4) 播发任务监管功能：可获取并监管当前系统正在进行的应急广播发布任务。

6. 生成播发

(1) 县级融媒体中心（广播电视台）频率频道播出：能与县级融媒体中心（广播电视台）频率频道播出系统/应急广播适配器对接，发布应急广播消息；

(2) 无线/有线台站播出：能与调频适配器、地面数字电视适配器对接，发布应急广播消息；

(3) 有线前端播出：能与有线前端的应急广播适配器对接，发布应急广播消息；

(4) 应急广播大喇叭播出：能与县级应急广播大喇叭适配器对接，发布应急广播消息、下发应急广播 tar 文件；

(5) 播发状态监视：能获取各通道播发状态，并展示播发进程。

7. 效果评估

(1) 发布进程数据采集和展示功能：能在播发过程中采集系统主要环节的数据，如调频适配器、中波适配器、地面数字电视适配器和已有村村响系统的响应状态，并进行动态展示；

(2) 事后评估功能：能在发布结束后，对播发覆盖率、播发时效等指标进行评估；

(3) 查询统计功能：能对应急信息、应急广播消息等内容的检索与查询，支持简单检索和各种查询条件相组合的复杂检索。

8. 安全管理要求

(1) 证书列表导入功能：支持省认证中心发布的证书列表文件的导入；

(2) 证书发放功能：能实现通过县应急广播大喇叭适配器向终端发放证书更新指令，更新终端的证书列表；

(3) 签名验签功能：对上级应急广播平台、县应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器的数据交互，支持签名和验签功能。

9. 运维管理要求

(1) 权限管理功能：实现对用户、角色、权限的分配和管理功能；

(2) 基础数据维护功能：实现行政区域管理等；

(3) 系统服务管理：支持系统参数配置；

(4) 数据同步管理：具备与上级应急广播平台的对接功能，具有将本平台的未上传的数据同步到上级平台功能。

10. 大喇叭管控

支持对县应急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能：支持对县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、白名单等参数配置；

支持对县应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能：支持对县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，并反馈正确的数据记录；

支持通过县应急广播大喇叭适配器发出RDS、DTMB、DVB-C、IP 指令控制大喇叭终端的功能。输出指令符合GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范；

能获取县应急广播大喇叭适配器主动上报数据：能获取县级适配器主动通过网络向平台上报应急广播消息播发的开始和结束状态；

能与县应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能：能通过网络向获取县级适配器发送心跳数据包；

支持分区域播发控制：支持分区域播发控制；

支持接收应急广播大喇叭适配器以推送的实时音频流：支持接收并存储应急广播大喇叭适配器以RTP单播形式推送的MP3 格式的实时音频流并存储为mp3 文件。

11. 性能要求

自动播发响应时长 <10 秒；

应急信息并行接入能力 ≥5路；

并行播发能力 ≥2路。

12. 升级扩展功能要求

在县级融媒体中心技术系统建立后，县级应急广播平台核心软件应能进行升级后与融媒体中心技术系统实现对接，通过融媒体中心进行应急广播消息发布。

1.2、应用服务器

CPU：配置双Intel 至强处理器，主频不低于2.1GHz，支持不低于16 核 32线程；

内存：不低于16GB；

硬盘：配置SATA 硬盘，容量不小于1TB；

具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；

支持安装操作系统（Windows、Linux）

1.3、数据服务器（含存储）

CPU：配置双Intel 至强处理器，主频不低于2.1GHz，支持不低于16 核 32线程；

内存：不低于16GB；

硬盘容量：配置 SSD 硬盘，容量不小于 64GB。配置 SATA 硬盘，容量不小于4TB。；

具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行；

支持安装操作系统（Windows、Linux）

1.4、PC 工作站

国产品牌台式机；

CPU:不低于3.6GHz；

内存：不低于8GB DDR4；

硬盘：不少于1TB；

显卡：独立显卡；

显示器：液晶不小于27英寸；

含Windows 操作系统；

含USB 鼠标键盘。

1.5、接入交换机

支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 电口；

支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口；

包转发率：不低于 51Mpps/126Mpps；

交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps。

1.6、核心交换机

以太网企业级三层交换机；
支持不少于48个10/100/1000BASE-T 电口；
支持不少于4个1000BASE-X SFP 端口；
支持 PoE+；
包转发率：不低于87Mpps/144Mpps；
交换容量：不低于336Gbps/2.56Tbps。

1.7、监听音箱

集接收、放大、播放功能于一体；
内置不小于4 寸全频扬声器，音量连续可调；
采用环保木质外壳；
RF输入：1路DVB-C 或DTMB：F座（英制 75Ω）；
IP 输入：RJ45百兆口；
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；
接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP/FM
音频输出功率： $\geq 10W$ ；
电源：AC220V $\pm 15\%$ ，50/60Hz。

1.8、话筒

类型：动圈话筒；
指向性：心型指向；
适用范围：会议话筒；
频率范围：40~15000Hz；
供电电源：DC 3V；
灵敏度： $-45dB(3.5mV/Pa)3dB$ ；
输出阻抗： 600Ω ；
参考适音距离： $(20-50)cm$

1.9、调音台

话筒：2线路输入：2个单声道，2个立体声；
频响： $+0.5dB/-0.5dB(20Hz-20kHz)$ ；
总谐波失真： $0.01\%@+8dBu(20Hz-20kHz)$ ；

输入通道：不少于6 通道：单声道：2；
立体声：2输出通道：STEREO OUT：2； PHONES：1；
母线：立体声：1 电平表：2x7 - 点距LED 电平表[PEAK, +6, +3, 0, -3, -10, -20dB] 电源电压：+48V；

1.10、时钟服务器

支持同时接收GPS 信号和北斗导航系统信号；
具有自动锁定信号的功能；
采用高恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度；
支持时间日期信息显示；
支持显示北斗和GPS 信号源个数（卫星个数）；
前面板具有告警、信号、GPS、北斗等LED 指示灯，实时指示设备当前时标等的状态；
具有断电记忆配置功能，来电重启恢复（无需重新配置）；
系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；
标准19 英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性；
天线输入接口：BNC 接头，阴型，50Ω；
网口：10/100M/1000M 自适应以太网接口，RJ45。

1.11、机架式收音头

标准机箱设计，1U 铝合金面板，美观实用；
具有AM/FM 波段，微电脑控制，数字调谐系统；
具有手动存储及自动搜索存储电台的功能，具有音频信号电平指示及断电记忆功能；
轻触按键控制，数字定频、选频、荧光VFD 显示有自动调谐、存台/记忆功能；
99个电台频率储存、终生记忆；
输出电平频谱显示；
红外线远距离全功能遥控；
输入频率范围：FM:87—108MHz； AM:522~1625KHz；
调频信噪比：≥45dB；
限噪灵敏度：FM≤20 μV；
输出电平：500mV；
输出阻抗：1K。

1.12、县级应急广播大喇叭适配器

1. 总体要求

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GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范。

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GD/J 086—2018 有线数字电视应急广播技术规范。

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GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录D。

配置国密算法安全芯片，与安全服务系统保持一致。

2. 功能要求

可通过前面板液晶屏及按键，对设备IP 地址、端口号进行设置。

可脱离管理平台实现对下一级进行本地广播功能（调频要求）。

支持U 盘（MPEG-1 Layer 2和MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播，U 盘广播可通过按键选择上下曲。

具有监听功能：内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能（MPEG-1 Layer 2和MP3）。

可设置定时广播（ ≥ 3 组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。

可在管理平台中对本设备的工作参数配置。

可在管理平台中对本设备进行领用和回收操作。

可在管理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。

设备本地优先级模式：话筒广播（紧急）>调频>IP>DTMB>DVB-C>话筒广播（日常）>U 盘>线路广播。

支持一键切换为紧急模式。

集成国密算法芯片，具有签名、验签功能，签名验签《GD/J081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求。

支持模块化设计，IP 模块、调频模块、TS 模块（输出）、4G通信模块。

具备本地播发、上级信号接收播发、管理平台控制播发功能。

在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。

支持分区域播发控制。

采用标准机架式硬件设备，不得采用基于服务器的软件设备。

3. 接口要求

具有1路AC220V 可控电源输出，输出功率 $\geq 1000W$ 。

具有1路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。

具有2路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或BNC。

话筒输入：具有6.5mm 话筒接口和3.5mm 话筒接口。

麦克风输入：具有1路麦克风。

网络接口：RJ45， $\geq 100\text{M}$ ，1个。

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。

FM 输出接口：公制F母座，输出1路。

RDS 输出接口：BNC，输出幅度 $0\sim 1\text{Vp-p}$ 通过旋钮可调，输出阻抗低阻，测试负载 $600\ \Omega$ 。

ASI 输出接口：BNC。

USB 接口：2个USB 接口。

4. 性能要求

信噪比： $\geq 65\text{dB}$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu ）。

频响： $40\text{Hz}\sim 15\text{KHz}$ （ $\pm 3\text{dB}$ ）（本设备音频输入输出：线路 0dBu ）。

谐波失真： $\leq 1\%$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu ）。

音频输出电平： $0.775\pm 10\% \text{ V (r.m.s)}$ （线路 0dBu ）。

音频输出阻抗：低阻， $< 100\ \Omega$ 。

音频输入阻抗：高阻， $> 10\text{K}\ \Omega$ 。

FM 输出频率范围： $87\text{MHz}\sim 108\text{MHz}$ 。

节目信号并行播发量（同时播发不同节目的能力）不低于2路。

1.13、在线式 UPS 电源

UPS 类型 在线式

额定功率 10000W

整机效率 达到 90%

输入配线 三相四线+地线

输入电压范围 $210\sim 475\text{V}$

输入频率范围 $46\sim 64\text{Hz}$ ， $50/60\text{Hz}$

输入功因 ≥ 0.95

输出电压范围 $\text{AC}220 (1\pm 1\%) \text{ V}$

输出频率范围 市电模式： $46\sim 54\text{Hz}/56\sim 64\text{Hz}$ （与输入市电频率同步）

电流峰值比 $3:1$

输出功因 0.8

过载能力 $\text{Load} < 105\%$ ，长期运行

电压电流 $16\text{pcs} \times 12\text{VDC}$

1.14、县级应急广播安全专用设备

支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；

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/SHA256 等算法；支持国产SM2和通用RSA(1024 和2048)等算法；

采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法,保证算法的高安全性,采用WNG8 物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥,保证密钥的高强度。

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；

提供图形化的设备管理客户端软件,可运行于windows 系统；管理终端与设备间可通过串口或网口进行连接。

提供基于IC 卡的管理机制,采用智能IC 卡辅助完成设备管理中的身份认证或密钥数据的安全存储；

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；

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。

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；

单台设备证书管理量 ≥ 5000 张；

设备签名验签符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求。

1.15、防火墙

1U机箱；

配置 4 个 10/100/1000Base-T 接口,具备专用的管理接口；

防火墙吞吐率：2Gbps；

最大并发连接数：150 万；

提供三年维保服务等。

1.16、入侵检测系统

1U 机箱；

配置4个10/100/1000Base-T 接口,具备专用的管理接口；

IDS检测性能：1Gbps；

提供三年维保服务,IDS 规则库升级许可。

1.17、数据库软件

适用硬件环境：兼容32位及64位计算技术 Intel x86, IA32, IA64, AMD Opteron, IBM PowerPC 等；

适用软件环境:Windows/Linux/Solaris；

提供多种编程语言API，包括C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等；

提供TCP/IP、ODBC 和JDBC 等多种数据库连接途径；

使用标准的SQL 数据语言形式；

提供用于管理、检查、优化数据库操作的管理工具，支持软件升级、技术预警、企业级性能监控；

可提供优化建议、故障排除、安装配置与部署等技术支持服务。

1.18、综合日志审计系统

含日志收集、存储、查询、统计分析等功能；

提供50个日志源采集许可；

提供三年软件维保升级服务；

含机房配套及其他。

1.19、网络防病毒系统

含本地查杀、云查杀能力，支持对僵尸、木马、蠕虫、文件病毒、恶意程序的检测和查杀能力；

支持对服务器和PC 的漏洞修补功能，能够防护系统关键点、注册表改写、驱动加载、进程注入等恶意行为；

提供5台服务器、5台PC的授权许可；

提供三年软件维保升级服务。

1.20、操作系统

提供Windows或Windows server操作系统，根据实际情况定。

1.21、播控台

尺寸：桌面宽度600mm，长度台面深度3000mm，柜体台面高度750mm。

静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。

控制桌面为全平。

台面配有推拉式键盘抽屉，最右边预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏。

1.22、机柜

42U/尺寸800*1200*2000mm；

至少支持1000KG的负载承重；

配置多负载安全电源插座；

20对L支架；

- 风扇不少于2只；
- 机柜能可靠接地；
- 机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门；
- 角钢焊接安装底架；
- 表面处理：酸洗，磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉；
- 20位PDU安装，机柜后面安装，左右各1个。（支持功率不小于4kw）。

1.23、监控电视墙

（一）55寸液晶拼接单元

- 1、采用 3*3 共 9 块液晶拼接单元；
- 2、面板：工业级液晶面板；
- 3、屏幕对角线尺寸为 55"英寸；
- 4、双边边缝≤3.5mm 拼缝整齐，面板平整，整体无变形；
- 5、分辨率：1920*1080；
- 6、对比度：4000:1；
- 7、色数 ≥16.7M；
- 8、响应时间≤8ms；
- 9、亮度：500cd/m²；
- 10、可视角度：178°（横向和纵向）；
- 11、显示比例：16:9；
- 12、24 小时连续运行，具有先进性、稳定性和可扩充性。

（二）画面分割器

- 1、纯硬件架构、运行稳定可靠，平均无故障时间大于 6 万小时；
- 2、输入信号支持 HDMI/DVI/VGA/AV 输入，全数字处理单元；
- 3、支持高清 1920*1080 分辨率；
- 4、支持极速响应，具备极强抗干扰力；
- 5、采用并行高速总线连接技术；
- 6、支持断电前状态记忆功能。

1.24、LED显示系统

- 1、室内屏长度需与监控电视墙宽度一致；
- 2、屏高度 304mm；
- 3、分辨率：P3.75 及以下；
- 4、带边框及驱动板。
- 5、亮度：1200/m²；
- 6、分辨率：64*64；
- 7、颜色：单红色；
- 8、工作电压：AC190-250V。

1.25、拼接大屏支架、边框、高清线、安装及辅材

包含拼接大屏支架、边框、高清线、安装及辅材。

1.26、辅材

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。

1.27、安装调试

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。

二、城区重点公共区域设备

2.1、多模音柱

（一）功能要求

1. 可设置本设备IP地址、端口号等参数；
2. 可接收来自上级调频信号、IP信号（有线和4G）、DTMB/DVB-C信号，实现远程广播控制功能；
3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB频率等）；
4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；
5. 支持IP、调频、或地面数字电视等2种以上不同信号同时激活工作，优先级可选；
6. 配置通信模块支持回传功能；
7. 具有防雷防水和短路保护功能。

（二）接口要求

1. 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；
2. DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；
3. 网络接口：RJ45；
4. 内置扬声器输出。

（三）性能要求

1. 工作电压范围：AC:160V~260V；
2. FM输入频率范围：87MHz~108MHz；
3. DTMB/DVB-C频段：470MHz~802MHz。
4. 额定输出功率：不小于25瓦。

2.2、辅材

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。

2.3、安装调试

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。

三、应急信息发布前置系统设备

3.1、应急信息发布前置系统软件

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；

用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；

权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限；

信息录入：能够在本地进行应急信息的录入，包括预警内容、事件等级、覆盖区域等，并进行内容核对；

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GD/J083-2018 应急广播平台接口规范；

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；

操作日志：能够查询本前置系统所有的操作日志，包括用户登录信息、信息上传信息；

附属支撑：支持文字、图片、音视频等多种方式应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表等多种方式查看及导出。

3.2、USB 密码器

支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；

支对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现基于此可信证书列表的消息验证；

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/SHA256 等算法；支持国产SM2和通用RSA(1024 和2048)等算法；

采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法，保证算法的高安全性，采用WNG8物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度；

采用的数字证书和数字签名技术符合GD/J《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求。

3.3、交换机

支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 电口；

支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口；

包包转发率：不低于 51Mpps/126Mpps；

交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps。

3.4、PC 工作站

国产品牌台式机；

CPU:不低于3.6GHz;
内存: 不低于8GB DDR4;
硬盘: 不少于1TB;
显卡: 独立显卡;
显示器: 液晶不小于27英寸;
含Windows 操作系统;
含USB 鼠标键盘。

3.5、IP 话筒

支持实时应急播出;
支持按优先级广播, 紧急广播优先播出;
支持分区域广播;
支持保存不少于40条播出记录;
支持设置屏幕锁定密码, 保证控制系统安全;
内置监听扬声器, 高保真信号源监听;
支持一键式开启应急/正常广播功能;
应急广播优先级可自定义选择(上级优先/下级优先)功能;
具有监听输出音源功能, 监听音量可调;
具有一路话筒输入, 一路音频输入接口, 话筒和音频音量大小可调;
系统逻辑码寻址操作功能;
支持USB播放功能/升级;
1路 USB 输入;
1组音频输入: 非平衡立体声音频, RCA/3.5mm接口;
2个话筒接口: 支持 2路话筒插入(1个通道);
IP 输出: UDP 协议, 10/100M 网口。

3.6、监听音箱

集接收、放大、播放功能于一体;
内置不小于4寸全频扬声器, 音量连续可调;
采用环保木质外壳;
RF输入: 1路DVB-C或DTMB: F座(英制 75Ω);
IP 输入: RJ45百兆口;
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;

接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP/FM

音频输出功率： $\geq 10W$ ；

电源：AC220V $\pm 15\%$ ，50/60Hz。

3.7、播控桌及机柜

尺寸：桌面宽度600mm，长度台面深度1800mm，柜体台面高度750mm。

静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。

控制桌面为全平。

台面配有推拉式键盘抽屉，最右边预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏。

播控桌台面下方自带机架式机柜。

3.8、辅材

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。

3.9、安装调试

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。

四、县级融媒体中心（广播电视台）应急广播对接系统设备

4.1、广播电视台应急广播适配器

适配器具备与县级应急广播平台对接功能，接口符合GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范；

应急消息接收：可接收解析适配省级应急广播调度控制平台推送的应急信息；应急消息验证：对接收到的应急信息要进行数字签名认证。以保证接收信息的有效性；

应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示；

确认反馈：接收到应急信息后按照接口规范中规定的通用反馈格式将结果数据返回给调度控制平台；

信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。

4.2、USB 密码器

支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；

支对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现基于此可信证书列表的消息验证；

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/SHA256 等算法；支持国产SM2和通用RSA(1024 和2048)等算法；

采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法，保证算法的高安全性，采用WNG8物理噪声源

芯片产生高质量的真随机数作为密钥，保证密钥的高强度；

采用的数字证书和数字签名技术符合GD/J《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求。

4.3、交换机

支持不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 电口；

支持不少于 4 个 1000BASE-X SFP 端口；

包转发率：不低于 51Mpps/126Mpps；

交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps。

4.4、PC 工作站

国产品牌台式机；

CPU:不低于3.6GHz；

内存：不低于8GB DDR4；

硬盘：不少于1TB；

显卡：独立显卡；

显示器：液晶不小于27英寸；

含Windows 操作系统；

含USB 鼠标键盘。

五、调频广播应急广播对接系统设备

5.1、调频广播应急广播适配器

满足《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》、《GDJ 085-2018模拟调频应急广播技术规范》要求。

1. 应急广播平台接口功能要求

具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J083—2018 应急广播平台接口规范》；

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；
处理要求《GD/J 081-2018应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求；

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GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范。

2. 基本功能要求

具备前面板液晶屏及按键，可查询IP 地址等主要参数和设备告警状态。

设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。

支持以太网接口100M/1000M，支持主备1+1 模式配置。

支持应急广播节目的接收和存储、解码。

支持应急广播指令的接收和存储、分析。

具备RS232或其他接口，可外接其他应急广播监测设备。

系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。

设备支持实时告警功能。

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；

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。

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。

3. 调频广播功能要求

具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出；

具备应急广播RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机RDS接口；

基带RDS 输出幅度可进行调节。

4. 安全加密功能要求

采用硬件方式进行安全加密；

具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能；

具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。

5. 接口要求

采用19英寸1U标准机架式设计，插卡式结构，可配置不同的板卡；

具有2个RJ45接口；

具备1路串口，接口类型：RS232；

具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；

具备2个USB接口，接口类型：USB TypeA；

具备1个3.5mm耳机接口；

具备1个RDS输出接口，接口类型：BNC；

具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

6. 性能要求

工作电压范围：AC:100V~260V；

RDS接口速率：1.1875kbps；

RDS输出频率：57kHz；

RDS输出幅度：0-3Vpp，幅度可调。

5.2、音频切换器

整机为单机嵌入式广播级模块化设备，可根据不同应用场景配置卫星/有线/无线解调接收、加解扰、

编转码、适配等不同的板卡，具备高可靠性和扩展性，确保广播电视安全播出。

设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息。

具备2路模拟差分音频切换输入接口，2路模拟差分音频切换输出接口。

支持主备两路模拟音频切换功能，每路均支持断电信号直通功能。

具备手动/自动输出选择功能，自动情况下当前信源丢失后自动切换到有信源的通道。

每路音频输入输出，均支持左右声道立体声，并且为差分信号输入输出。

设备可通过网管设置2进2出或3进1出的模拟差分音频切换功能。

具有设置参数断电保存功能；

具有以太网通讯接口，支持TCP/IP 协议，支持TCP 以及UDP的连接方式。

支持应急广播音频切换功能，能够与调频广播应急广播适配器进行集成对接为一台设备。

具备设备配置管理。

具备双电源模块供电，支持电源模块的热插拔，更换电源模块时业务不中断。

设备支持实时告警功能。

设备具有100Base-T 以太网接口，接口类型RJ45，可实现基于SNMP 的集中网络管理，支持软件升级。

设备必须支持双电源供电方式，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。

六、地面数字电视应急广播对接系统设备

6.1、地面数字电视应急广播适配器

满足《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》、《GDJ 087-2018地面数字电视应急广播技术规范》要求。

1. 应急广播平台联动功能要求

具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J083—2018 应急广播平台接口规范》。

可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息，按照标准规范实现协议解析。

内置符合国密算法的安全模块，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，处理符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

能够与应急广播平台实现接口联动，实现如下功能对接：应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、台站（前端）信息上报、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知

实现地面数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括地面数字电视TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出信号符合《GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范》；地面数字电视机顶盒可依据该规范接收该应急广播消息，实现字幕、图片、音频、音视频的应

急广播功能。

2. 基本功能要求

具备前面板液晶屏及按键，可查询IP 地址和设备告警状态。

整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。

设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。

设备处理TS 流符合MPEG-2标准，204/188 包长可灵活设置。

支持应急广播节目的接收和存储、解码。

支持应急广播指令的接收和存储、分析。

具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备。

系统必须具有灵活、先进的备份机制，具备包括设备1+1 热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力；确保安全播出。

设备支持实时告警功能。

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；

设备要求具备网管IP 接口，可支持软件升级。

支持与地面数字电视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。

3. 地面数字电视功能要求

具备数字电视TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持ASI、IP 输出。

ASI 与千兆IP 接口支持MPTS 与SPTS，支持GbE 全双工输入和输出。

支持数字电视TS 流的PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。

支持应急广播表预览功能，能够对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，按照标准规范进行表分析。

具备数字电视复用功能，复用系统输出的复用流必须符合国家标准；

复用系统必须支持PID 的重新映射，支持对PID 码流的过滤；

具备1路及以上ASI 输入、1路及以上ASI 输出接口。

4. 安全加密功能要求

具备两个及以上USB 接口，内置安全模块。

具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。

5. 接口要求

采用19 英寸标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。

具有2个及以上千兆IP 接口。

具备1路串口，接口类型：RS232。

具备1路网管IP 接口，接口类型：RJ45。

具备2个USB 接口，接口类型：USB TypeA。

具备1路及以上ASI 输入、1路及以上ASI 输出接口，接口类型：BNC。

具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

七、有线数字电视应急广播对接系统设备

7.1、有线数字电视应急广播适配器

满足《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》、《GDJ 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》要求。

（一）应急广播平台联动功能要求

1. 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》。

2. 可接收上级应急广播平台发来的应急广播消息，按照标准规范实现协议解析。

3. 内置符合国密算法的安全模块，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，处理符合《GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

4. 能够与应急广播平台实现接口联动，实现如下功能对接：应急广播消息播发请求、应急广播消息播发状态查询、应急广播消息播发状态反馈、运维数据请求、台站（前端）信息上报、适配器信息上报、传输覆盖播出设备信息上报、播发记录上报、适配器状态上报、传输覆盖播出设备状态上报、心跳检测、处理结果通知

5. 实现有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括有线数字电视TS流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出信号符合《GDJ 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》；有线数字电视机顶盒可依据该规范接收该应急广播消息，实现字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。

（二）基本功能要求

1. 具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态。

2. 整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。

3. 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。

4. 设备处理TS流符合MPEG-2标准，204/188包长可灵活设置。

5. 具备2个及以上千兆IP接口，确保应急广播并发能力。

6. 支持应急广播节目的接收和存储、解码。

7. 支持应急广播指令的接收和存储、分析。

8. 具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备。

9. 系统必须具有灵活、先进的备份机制，具备包括设备1+1热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力，确保安全播出。

10. 设备支持实时告警功能。

11. 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；

12. 设备要求具备网管IP接口，可支持软件升级。

（三）有线数字电视功能要求

1. 具备数字电视TS流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的输出接口，支持ASI、IP输出。

2. ASI与千兆IP接口支持MPTS与SPTS，支持GbE全双工输入和输出。

3. 支持数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改、插入功能。

4. 支持应急广播表预览功能，能够对下发的应急广播索引表和应急广播内容表的详细字段定义进行本地预览查看，按照标准规范进行表分析。

5. 具备数字电视复用功能，复用系统输出的复用流必须符合国家标准；

6. 复用系统必须支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤；

7. 具备1路及以上ASI输入、1路及以上ASI输出接口。

（四）安全加密功能要求

1. 具备两个及以上USB接口，内置安全模块。

2. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能；

（五）接口要求

1. 采用19英寸标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。

2. 具有2个及以上千兆IP接口。

3. 具备1路串口，接口类型：RS232。

4. 具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45。

5. 具备2个USB接口，接口类型：USB TypeA。

6. 具备1路及以上ASI输入、1路及以上ASI输出接口，接口类型：BNC。

7. 具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

7.2、有线数字电视 QAM 调制器

1. 1U标准机架式模块化设备，设备具备多功能扩展卡槽，可扩展如卫星/有线/无线解调接收与调制、加解扰、多格式编转码、多格式适配等多种功能；

2. 采用基于芯片设计的纯硬件设备，不得采用基于CPU架构的服务器/工控机；

3. 主机具备2个ASI输入接口、2个ASI输出接口；

4. 主机具备1个百千兆自适应的IP接口，支持12路输入和12路输出功能；

5. 具备1个QAM调频输出接口，单个接口支持至少8个频点输出功能；

6. 支持16/32/64/128/256QAM的调制方式；

7. 支持48-862MHz的调制频率；

8. 支持MPTS与SPTS输入输出，支持188、204字节的包长；
9. 支持EPG通过ASI或IP的方式插入，支持PSI/SI表格的生成功能；
10. 支持FEC前向纠错功能；
11. 设备支持高标清信号源、MPEG-2、H.264、AVS+及Data等数据的混传功能；
12. 支持流级、节目级、PID级的映射和透传功能；
13. 支持UDP、RTP、ICMP、IGMP等协议；
14. 支持PSI/SI表自动搜索、重映射、编辑、透传等功能，支持PCR、video、audio、PMT等PID的重映射和过滤功能；
15. 具有码率检测功能并能实时监测码率最新状态，包括总码率和有效码率；
16. 支持故障通道隔离功能，当某路输入码流异常后，不会影响复用输出的其他通道的节目；
17. 具有断电参数保持功能；
18. 具备独立的网络管理接口，支持WEB网管和统一网管的控制，支持SNMP v1/v2c的标准Mib库用于第三方集成；
19. 调制器支持复用功能的，可与IP复用器合并为一台设备。

7.3、IP复用器

1. 符合ISO13818和EN300468标准
2. 支持不少于12路IP输入（MPTS或者SPTS）
3. 支持2路ASI输出
4. 支持1路IP输出
5. 支持PCR精确调整
6. 支持超大缓存，抗突发码流
7. 支持SDT表插入
8. 支持PID透传
9. 每一路复用支持不少于512个PID
10. 支持中英文液晶显示和按键操作，Web网管。

八、机房环境监测系统设备

8.1、网络摄像头

1. 采用 200 万星光级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列网络摄像机；
2. 快门支持 1/3 秒至 1/100000 秒；
3. 支持背光补偿功能；
4. 支持 3D 数字降噪功能；

5. 支持 H. 264/MJPEG 视频压缩标准;
6. 压缩码率支持 32Kbps-8Mbps;
7. 分辨率支持 1920*1080、1280*960、1280*720;
8. 支持移动侦测、越界侦测、区域入侵侦测、动态分析、遮挡报警等功能;
9. 支持防闪烁、双码流、心跳、镜像、密码保护、视频遮盖、水印技术等功能。

8.2、4 路硬盘刻录机

1. 支持 4 路视频输入;
2. 具备 HDMI、VGA、音频输出接口;
3. 支持 4 路同步回放功能;
4. 支持即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、日志回放等功能;
5. 支持常规备份、事件备份、录像剪辑备份等功能;
6. 支持手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像等功能;
7. 至少具备 4 路 10/100Mbps 的 PoE 接口, 接口类型 RJ45;
8. 至少具备 1 个 USB 接口;
9. 至少具备 1 个 10/100/1000Mbps 的 RJ45 接口。

8.3、门禁系统

1. 系统组成为读卡器和门禁控制器, 锁具, 支架, 闭门器, 卡片等, 重点突出读卡器和控制器, 读卡器仅支持卡开门;
2. 门禁读卡器支持 Mifare 卡;
3. 门禁读卡器支持 RS485 协议;
4. 门禁读卡器支持防拆报警功能, 内置看门口狗程序;
5. 门禁读卡器支持过流和过压保护功能;
6. 门禁控制器集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入功能;
7. 门禁控制器支持 TCP/IP 通讯方式;
8. 门禁控制器支持 RS485 协议;
9. 门禁控制器支持防反潜、多重验证、远程验证、平台视频联动等多项专项功能, 支持首卡开门;
10. 门禁控制器支持非法闯入报警、开门超时报警。

8.4、环境监测主机

1. 支持模拟量实时数据监测, 超阈值报警联动输出;
2. 支持通用 TCP/IP 实现数据上传;

3. 支持报警联动抓图功能；
4. 支持告警关联过滤功能，并可自定义告警关联过滤策略；
5. 支持配置参数掉电保护；
6. 支持远程报警事件检索；
7. 支持远程 WEB 访问、查询及配置外设，支持快速设置；
8. 支持 WEB 端导入导出模拟量配置、485 配置、点位配置；
9. 支持 WEB 端搜索历史数据，并通过 WEB 端以图标显示；
10. 支持日志记录功能，包括报警事件、操作日志，时间带日期等。

8.5、温湿度传感器

1. 采用温湿度一体式传感器；
2. 自带 LCD 屏幕，可显示采集的现场温度、湿度数据；
3. 有效工作面积 10-20 平方米；
4. 温度探测范围-20~70℃，测量精度±0.5℃；
5. 湿度探测范围 0~100%RH，测量精度±3%RH。

8.6、烟雾传感器

1. 支持报警 LED 灯保持常亮，发出声响，并启动继电器输出；
2. 报警输出常开常闭可选，出厂默认常闭；
3. 报警烟雾灵敏度 0.15~0.3dB/m；
4. 报警方式：联网输出/LED 指示报警。

8.7、漏水报警传感器

1. 采用光电原理液体泄漏检测；
2. 支持水、弱酸弱碱、汽油、柴油等的泄露检测。
3. 采用密封设计，产品稳定可靠；
4. 采用高精度、高灵敏度，响应时间快；
5. 报警常开输出。

九、乡镇应急广播分控平台及终端设备

9.1、乡镇级应急广播大喇叭适配器

1. 总体要求

应预留通过直播卫星进行远程唤醒播发应急广播消息的接口；

可接收上级调频信号，解调出音频信号及RDS 数据，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范；

可接收上级DTMB/DVB-C 信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范和GD/J 086—2018 有线数字电视应急广播技术规范；

可接收上级IP 信号（有线和4G），解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录D；

具有本地音源和上级收转信号调频编码输出，可输出标准的RDS 调频信号，进行信号传输。信号输出符合GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范；

具备输出IP 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GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录D。

2. 功能要求

可通过前面板液晶屏及按键，对设备IP 地址、端口号进行设置；

可脱离管理平台实现本级广播的功能；

支持本地音源广播，包括U盘（MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播可通过按键选择上下曲；

具有监听功能：内置监听喇叭，监听音量可调节，具有音频存储功能，音频编码格式为MP3, 标称存储容量 $\geq 8\text{GB}$ ；

可设置定时广播（ ≥ 3 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；

支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置；

支持读取安全模块编号功能，支持管理平台更新证书；

具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能；

支持将话筒广播一键切换为紧急模式；

集成国密算法芯片，具有签名、验签功能。符合《GD/J 081-2018应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求；

支持通道，必须支持IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入），4G 播发应急广播消息通道；

具备本地播发、上级信号接收播发功能；

具备本地多音源切换功能；

支持分区域播发控制；

支持广播模式自动切换功能，当设备处于日常广播模式时，应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息，应急广播消息播发完毕，切换回原来的日常广播状态。

3. 接口要求

采用19英寸机架式设计；

具有1路AC220V 可控电源输出；

具有1路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座；

具有2路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或BNC；

话筒输入：具有6.5mm 和3.5mm 两个话筒接口；

网络接口：RJ45， $\geq 100\text{M}$ ，1个；

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；

FM 输出接口：公制F母座，输出1路；

RDS 输出接口：BNC，输出幅度0~1V_{p-p} 通过旋钮可调，输出阻抗低阻，测试负载600 欧姆；

DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；

监听接口：具有监听喇叭和3.5mm 耳机插孔，监听音量通过旋钮可调。

4. 性能要求

工作电压范围：AC:160V~260V；

信噪比： $\geq 65\text{dB}$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；

频响：40Hz~15KHz（ $\pm 3\text{dB}$ ）（本设备音频输入输出：线路0dBu）；

谐波失真： $\leq 1\%$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；

音频输出电平：0.775 $\pm 10\%$ V（r.m.s）（线路0dBu）；

音频输出阻抗：低阻， < 100 欧姆；

音频输入阻抗：高阻， $> 10\text{K}$ 欧姆；

FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz；

DTMB 频段：470MHz~802MHz；

DVB-C 频段：470MHz~802MHz。

9.2、乡镇应急广播分控平台软件

1. 自动播出控制

满足各乡镇和行政村的广播全覆盖需要，并为今后扩容终端提供支持。可以实现乡镇和行政村联机开关，自动实现每天不同时间段的开、关机，能够实现全系统无人值守；具备实现乡镇和行政村本地或远程应急控制功能，上一级平台能够控制所辖区域内的任一前端和接收终端设备的开关，并能实现对特定区域的广播。

2. 各级独立播出

乡镇平台应在没有上级信号支持的情况下具备独立播出能力。村级在设置广播室的情况下可播出本级简单信息，在未设置广播室的情况下可通过通讯工具或其它方式实现村级信息的插播。

3. 应急插播

应急状态下可按照应急播出优先原则实现各级系统的应急插播：在应急状态下，可直接点亮紧急信号灯，同时接受终端的音量自动调整为最大状态，应急广播结束后自动回复到原设置值。

4. 播出层级优先控制

系统播出控制的优先级设计应遵循上级节目播出优先于下级节目的总体原则。

5. 在日常播出状态下，各级系统应能满足省市节目联播的需要；非联播时段，各级系统可播出本机信息，但当上级系统播出时下级系统不能插播。

6. 在非日常固定播出时段，上级系统可根据需要打开下级系统或不通过下级系统直接打开终端播出通知等信息；镇、村级系统可随时插播本级信息，非固定时段的信息播出也应遵循上级优先原则。

7. 应急状态下，各级系统均可打断本级正在播出的上级或本级正常节目，通过输入应急编码插播本级应急信息。各级应急播出均可通过远程控制方式实现；应急播出也应遵循上级优先原则，即上级正在播放应急信息时，下级不能插播应急信息。

8. 系统应具备完善的技术措施保障上述的优先级原则，同时系统也应具备用户根据需要调整优先级的技术能力。

9. 终端可寻址控制

系统可以实现乡镇和行政村按照各自不同的行政级别和区域划分（逻辑码）实现对大喇叭终端分组控制，分组广播；也可以通过终端点对点终端进行控制。理论上应可控制终端所有广播参数，如音量、开关机等。需要调节音量时可以通过设置在前端设备方便的实现远程智能调节；开关机操作时能够实现声音的渐强渐弱，即淡入淡出功能。

10. 安全播出控制

整个系统应具备安全防范功能：整个系统应具备完善的抗干扰、防插播、防盗播、防错播、防漏播等安全播出技术措施，确保系统安全播出。

9.3、话筒

类型：动圈话筒；

指向性：心型指向；

适用范围：会议话筒；

频率范围：40~15000Hz；

供电电源：DC 3V；

灵敏度：-45dB(3.5mV/Pa)3dB；

输出阻抗：600Ω；

参考适音距离：(20-50)cm。

9.4、PC 机

国产品牌台式机；

CPU: 不低于3.6GHz；

内存：不低于8GB DDR4；

硬盘：不少于1TB；

显卡：独立显卡；

显示器：液晶不小于21英寸；

含Windows 操作系统；

含USB 鼠标键盘。

9.5、播控桌及机柜

尺寸：桌面宽度600mm，长度台面深度1200mm，柜体台面高度750mm。

静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。

控制桌面为全平。

台面配有推拉式键盘抽屉，最右边预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏。

播控桌台面下方自带机架式机柜。

9.6、UPS 电源

在断电时，应急供电功率 $\leq 500W$ ，满载后备时间2小时；

整机效率 达到90%；

输入电压范围 115-300V；

输入频率范围 46-64Hz，50/60Hz；

输入功因 ≥ 0.99 ；

输出电压范围 AC220（ $1 \pm 2\%$ ）V；

输出频率范围 $50 \pm 0.2\%$ Hz；

电流峰值比 3:1；

输出功因 0.8；

过载能力 负载 $\leq 125\%$ ，维持1min； $\leq 150\%$ ，维持30s； $\geq 150\%$ ，立即转旁路；

噪音值 $< 50dB$ 。

9.7、交换机

以太网交换机；

不少于8个10/100/1000Mbps RJ45端口；

每个端口支持自适应、双工模式。

9.8、PDU 8 位插座

插孔数量不少于8个；

额定电压：250V；

额定电流不小于10A;

额定功率不小于 2500W。

9.9、多模音柱

(一) 功能要求

1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数;
2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号（有线和 4G）、DTMB/DVB-C 信号，实现远程广播控制功能;
3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB 频率等）;
4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合 GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名;
5. 支持 IP、调频、或地面数字电视等 2 种以上不同信号同时激活工作，优先级可选;
6. 配置通信模块支持回传功能;
7. 具有防雷防水和短路保护功能。

(二) 接口要求

1. 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;
2. DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上;
3. 网络接口：RJ45;
4. 内置扬声器输出。

(三) 性能要求

1. 工作电压范围：AC:160V~260V;
2. FM 输入频率范围：87MHz~108MHz;
3. DTMB/DVB-C 频段：470MHz~802MHz。
4. 额定输出功率：不小于 25 瓦。

9.10、功放

额定输出功率：≤300W;

输入灵敏度：话筒 2mv，线路 300mv;

频率特性：80hz-15khz;

谐波失真：≤1%（1khz）;

定压 120v 输出;

信噪比：≥65db;

电源：220v±10%/50hz;

合并式功放：带 Fm 收音、U 盘播放功能。

9.11、高音喇叭

额定功率:25W/50W;

阻抗:16 欧姆;

灵敏度级: ≥ 100 ;

频率范围:500-6000 Hz。

9.12、辅材

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。

9.13、安装调试

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。

十、行政村应急广播平台及终端设备

10.1、村级应急广播大喇叭适配器

1. 总体要求

应预留通过直播卫星进行远程唤醒播发应急广播消息的接口;

可接收上级调频信号,解调出音频信号及RDS 数据,做出相应的播发/停止动作。信号处理符合GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范;

可接收上级DTMB/DVB-C 信号,解调出音频信号及控制信号,做出相应的播发/停止动作。信号处理符合GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范和GD/J 086—2018 有线数字电视应急广播技术规范;

可接收上级IP 信号(有线和4G),解调出音频信号及控制信号,做出相应的播发/停止动作。信号处理符合GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录D;

具有本地音源和上级收转信号调频编码输出,可输出标准的RDS 调频信号,进行信号传输。信号输出符合GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范;

具备输出IP 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GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录D。

2. 功能要求

可通过前面板液晶屏及按键,对设备IP 地址、端口号进行设置;

可脱离管理平台实现本级广播的功能;

支持本地音源广播,包括U盘(MP3 格式文件)广播、线路广播、话筒广播可通过按键选择上下曲;

具有监听功能:内置监听喇叭,监听音量可调节,具有音频存储功能,音频编码格式为MP3,标称存储容量 $\geq 8GB$;

可设置定时广播（ ≥ 3 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；
支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置；
支持读取安全模块编号功能，支持管理平台更新证书；
具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能；
支持将话筒广播一键切换为紧急模式；
集成国密算法芯片，具有签名、验签功能。符合《GD/J 081-2018应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求；
支持通道，必须支持IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入），4G 播发应急广播消息通道；
具备本地播发、上级信号接收播发功能；
具备本地多音源切换功能；
支持分区域播发控制；
支持广播模式自动切换功能，当设备处于日常广播模式时，应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息，应急广播消息播发完毕，切换回原来的日常广播状态。

3. 接口要求

采用19英寸机架式设计；
具有1路AC220V 可控电源输出；
具有1路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座；
具有2路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或BNC；
话筒输入：具有6.5mm 和3.5mm 两个话筒接口；
网络接口：RJ45， $\geq 100M$ ，1个；
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；
FM 输出接口：公制F母座，输出1路；
RDS 输出接口：BNC，输出幅度0~1V_{p-p} 通过旋钮可调，输出阻抗低阻，测试负载600 欧姆；
DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上；
监听接口：具有监听喇叭和3.5mm 耳机插孔，监听音量通过旋钮可调。

4. 性能要求

工作电压范围：AC:160V~260V；
信噪比： $\geq 65dB$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；
频响：40Hz~15KHz（ $\pm 3dB$ ）（本设备音频输入输出：线路0dBu）；
谐波失真： $\leq 1\%$ （本设备音频输入输出：线路0dBu）；
音频输出电平：0.775 $\pm 10\%$ V（r. m. s）（线路0dBu）；
音频输出阻抗：低阻， < 100 欧姆；
音频输入阻抗：高阻， $> 10K$ 欧姆；
FM 输入/输出频率范围：87MHz~108MHz；

DTMB 频段：470MHz~802MHz；

DVB-C 频段：470MHz~802MHz。

10.2、话筒

类型：动圈话筒；

指向性：心型指向；

适用范围：会议话筒；

频率范围：40~15000Hz；

供电电源：DC 3V；

灵敏度：-45dB(3.5mV/Pa)3dB；

输出阻抗：600Ω；

参考适音距离：(20-50)cm。

10.3、UPS 电源

在断电时，应急供电功率<500W，满载后备时间2小时；

整机效率 达到90%；

输入电压范围 115-300V；

输入频率范围 46-64Hz，50/60Hz；

输入功因 ≥ 0.99 ；

输出电压范围 AC220（ $1\pm 2\%$ ）V；

输出频率范围 $50\pm 0.2\%$ Hz；

电流峰值比 3:1；

输出功因 0.8；

过载能力 负载 $\leq 125\%$ ，维持1min； $\leq 150\%$ ，维持30s； $\geq 150\%$ ，立即转旁路；

噪音值 <50dB。

10.4、多模收扩机

（一）功能要求

1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；
2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号（有线和 4G）、DTMB/DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；
3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB 频率等）；
4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合 GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；
5. 支持 IP、调频、或地面数字电视等 2 种以上不同信号同时激活工作，优先级可选；

6. 配置通信模块支持回传功能；
7. 具有防雷防水和短路保护功能。

(二) 接口要求

1. 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；
2. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；
3. 网络接口：RJ45；
4. 输出接口：音频接线柱。

(三) 性能要求

1. 工作电压范围：AC:160V~260V；
2. FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；
3. DTMB/DVB-C 频段：470MHz~802MHz。
4. 额定输出功率：不小于外接扬声器功率总和。

10.5、高音喇叭

额定功率:25W/50W；

阻抗:16 欧姆；

灵敏度级: ≥ 100 ；

频率范围:500-6000 Hz。

10.6、多模音柱

(一) 功能要求

1. 可设置本设备IP地址、端口号等参数；
2. 可接收来自上级调频信号、IP信号（有线和4G）、DTMB/DVB-C信号，实现远程广播控制功能；
3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB频率等）；
4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；
5. 支持IP、调频、或地面数字电视等2种以上不同信号同时激活工作，优先级可选；
6. 配置通信模块支持回传功能；
7. 具有防雷防水和短路保护功能。

(二) 接口要求

1. 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；
2. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；
3. 网络接口：RJ45；
4. 内置扬声器输出。

（三）性能要求

1. 工作电压范围：AC:160V~260V；
2. FM输入频率范围：87MHz~108MHz；
3. DTMB/DVB-C频段：470MHz~802MHz。
4. 额定输出功率：不小于25瓦。

10.7、功放

额定输出功率：≤300W；
输入灵敏度：话筒 2mv，线路 300mv；
频率特性：80hz-15khz；
谐波失真：≤1%（1khz）；
定压 120v 输出；
信噪比：≥65db；
电源：220v±10%/50hz；
合并式功放：带 Fm 收音、U 盘播放功能。

10.8、辅材

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材及每个村委会的楼顶立杆等。

10.9、安装调试

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。

十一、社区应急广播平台及终端设备

11.1、村级应急广播大喇叭适配器

1. 总体要求

应预留通过直播卫星进行远程唤醒播发应急广播消息的接口；

可接收上级调频信号，解调出音频信号及RDS 数据，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范；

可接收上级DTMB/DVB-C 信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。信号处理符合GD/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范和GD/J 086—2018 有线数字电视应急广播技术规范；

可接收上级IP 信号（有线和4G），解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。信号处

理符合GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录D;

具有本地音源和上级收转信号调频编码输出,可输出标准的RDS 调频信号,进行信号传输。信号输出符合GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范;

具备输出IP 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GD/J 089—2018 应急广播大喇叭系统技术规范附录D。

2. 功能要求

可通过前面板液晶屏及按键,对设备IP 地址、端口号进行设置;

可脱离管理平台实现本级广播的功能;

支持本地音源广播,包括U盘(MP3 格式文件)广播、线路广播、话筒广播可通过按键选择上下曲;

具有监听功能:内置监听喇叭,监听音量可调节,具有音频存储功能,音频编码格式为MP3,标称存储容量 $\geq 8\text{GB}$;

可设置定时广播(≥ 3 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;

支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置;

支持读取安全模块编号功能,支持管理平台更新证书;

具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能;

支持将话筒广播一键切换为紧急模式;

集成国密算法芯片,具有签名、验签功能。符合《GD/J 081-2018应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求;

支持通道,必须支持IP 和调频、DTMB(输入)、DVB-C(输入),4G 播发应急广播消息通道;

具备本地播发、上级信号接收播发功能;

具备本地多音源切换功能;

支持分区域播发控制;

支持广播模式自动切换功能,当设备处于日常广播模式时,应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息,应急广播消息播发完毕,切换回原来的日常广播状态。

3. 接口要求

采用19英寸机架式设计;

具有1路AC220V 可控电源输出;

具有1路及以上音频输出,接口类型:RCA 莲花母座;

具有2路及以上线路音频输入接口,RCA 莲花母座或BNC;

话筒输入:具有6.5mm 和3.5mm 两个话筒接口;

网络接口:RJ45, $\geq 100\text{M}$,1个;

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;

FM 输出接口:公制F母座,输出1路;

RDS 输出接口:BNC,输出幅度 $0\sim 1\text{Vp-p}$ 通过旋钮可调,输出阻抗低阻,测试负载 $600\ \Omega$;

DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制F母座, 1路及以上;

监听接口: 具有监听喇叭和3.5mm 耳机插孔, 监听音量通过旋钮可调。

4. 性能要求

工作电压范围: AC:160V~260V;

信噪比: $\geq 65\text{dB}$ (本设备音频输入输出: 线路0dBu);

频响: 40Hz~15KHz ($\pm 3\text{dB}$) (本设备音频输入输出: 线路0dBu);

谐波失真: $\leq 1\%$ (本设备音频输入输出: 线路0dBu);

音频输出电平: $0.775 \pm 10\% \text{ V (r. m. s)}$ (线路0dBu);

音频输出阻抗: 低阻, < 100 欧姆;

音频输入阻抗: 高阻, $> 10\text{K}$ 欧姆;

FM 输入/输出频率范围: 87MHz~108MHz;

DTMB 频段: 470MHz~802MHz;

DVB-C 频段: 470MHz~802MHz。

11.2、话筒

类型: 动圈话筒;

指向性: 心型指向;

适用范围: 会议话筒;

频率范围: 40~15000Hz;

供电电源: DC 3V;

灵敏度: -45dB (3.5mV/Pa) 3dB;

输出阻抗: 600 Ω ;

参考适音距离: (20-50) cm。

11.3、UPS 电源

在断电时, 应急供电功率 $\leq 500\text{W}$, 满载后备时间2小时;

整机效率 达到90%;

输入电压范围 115-300V;

输入频率范围 46-64Hz, 50/60Hz;

输入功因 ≥ 0.99 ;

输出电压范围 AC220 ($1 \pm 2\%$) V;

输出频率范围 $50 \pm 0.2\%$ Hz;

电流峰值比 3:1;

输出功因 0.8;

过载能力 负载 $\leq 125\%$, 维持1min; $\leq 150\%$, 维持30s; $\geq 150\%$, 立即转旁路;

噪音值 $< 50\text{dB}$ 。

11.4、多模收扩机

(一) 功能要求

1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数;
2. 可接收来自上级调频信号、IP 信号 (有线和 4G)、DTMB/DVB-C 信号, 实现远程广播控制功能;
3. 支持管理平台远程配置工作参数 (包括: 音量、调频频率、DTMB 频率等);
4. 集成国密算法芯片, 具有验签功能。符合 GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名;
5. 支持 IP、调频、或地面数字电视等 2 种以上不同信号同时激活工作, 优先级可选;
6. 配置通信模块支持回传功能;
7. 具有防雷防水和短路保护功能。

(二) 接口要求

1. 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;
2. DTMB (DVB-C) 或独立输入接口: 英制 F 母座, 1 路及以上;
3. 网络接口: RJ45;
4. 输出接口: 音频接线柱。

(三) 性能要求

1. 工作电压范围: AC:160V~260V;
2. FM 输入频率范围: 87MHz~108MHz;
3. DTMB/DVB-C 频段: 470MHz~802MHz。
4. 额定输出功率: 不小于外接扬声器功率总和。

11.5、高音喇叭

额定功率:25W/50W;

阻抗:16 欧姆;

灵敏度级: ≥ 100 ;

频率范围:500-6000 Hz。

11.6、多模音柱

(一) 功能要求

1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数;

2. 可接收来自上级调频信号、IP信号（有线和4G）、DTMB/DVB-C信号，实现远程广播控制功能；
3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB频率等）；
4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；
5. 支持IP、调频、或地面数字电视等2种以上不同信号同时激活工作，优先级可选；
6. 配置通信模块支持回传功能；
7. 具有防雷防水和短路保护功能。

（二）接口要求

1. 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；
2. DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；
3. 网络接口：RJ45；
4. 内置扬声器输出。

（三）性能要求

1. 工作电压范围：AC:160V~260V；
2. FM输入频率范围：87MHz~108MHz；
3. DTMB/DVB-C频段：470MHz~802MHz。
4. 额定输出功率：不小于25瓦。

11.7、辅材

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有线缆辅材等。

11.8、安装调试

包括设备安装、连通、调试直至正常工作需要的所有附属设备设施和相关服务等。

3、其他要求

（1）、招标文件中提供的参数为最低要求，投标人的投标产品应相当于或优于招标文件要求，采购清单中如果有前后不一致的，以最优为准；

（2）、提供产品（核心产品：应急广播平台软件系统、多模音柱、多模收扩机）为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候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人；

第五章 合同条款

定边县广播电视信号传输发射中心关于定边县应急 广播体系建设采购项目

项目合同书

定边县广播电视信号传输发射中心 制

采购人（全称）：定边县广播电视信号传输发射中心

投标人（全称）：_____

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：_____

2. 项目地点：_____

3. 项目内容：_____

二、组成本合同的文件

1. 中标通知书；
2. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议、备忘录也是本合同文件的组成部分。

三、签约金额

签约金额（大写）：_____

合同总价即中标价，合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响，合同价格为含税价，投标人（中标人）提供产品所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

四、结算方式：

1、服务期自 ____年__月__日起至____年__月__日，有效期为__年。服务期内，甲、乙双方应严格遵守本合同各项服务条款。

2、考虑到项目采购设备技术安全要求，主要设备实行订单生产方式，甲乙双方签订合同后 15 个工作日内甲方向乙方支付合同价款的 35%作为项目启动资金；整体项目进度达到 50%后，再向乙方支付合同总价款的 45%；竣工验收后，7 个工作日内甲方向乙方支付合同总价款的 20%。

购买服务内容见附表。

3、单位名称：_____

开户账号：_____

开户银行：_____

五、期限

项目实施地点：_____

六、双方承诺

1. 投标人向采购人承诺，按照本合同约定提供相关服务。
2. 采购人向投标人承诺，按照本合同约定支付服务款项。

七、内容及要求：

即交付的设备（产品）、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的设备（产品）、服务内容相一致。（附清单）

八、项目实施地点：采购人指定地点。

九、安装、调试要求：

1. 由投标人负责派技术人员到现场进行安装、调试至验收合格。
2. 投标人应在合同签订后一周内，向采购人提供安装、调试及试运行的进度计划表。
3. 安装和调试期间所发生的费用均由投标人负责。

十、技术支持：

提供全年 7×24 小时的技术咨询服务。

十一、技术培训：

应包括设备(产品)使用操作、保养、维修等培训内容。投标人需为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在设备(产品)投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障设备(产品)的稳定运行。投标设备(产品)需在培训基地培训的，投标人应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由投标人承担。

十二、技术资料要求：

投标人应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1. 完整的设备(产品)操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等；
2. 制造厂的检验、测试报告、设备(产品)检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；
3. 投标设备(产品)是原装进口的，应提供进口设备报关单及商检证明；
4. 设备(产品)验收标准；
5. 技术说明书及必须的其它技术资料；
6. 使用说明书；
7. 系统安装，调试、维修线路图及原理图；
8. 零部件目录；
9. 备品备件、易损件清单；
10. 项目完工后提供竣工验收报告；
11. 合同中要求的其他文件资料。

十三、质量保证：

投标人提供的设备(产品)及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流设备(产品)，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，采购人须按招标设备(产品)主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供设备(产品)工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由投标人承担全部责任。

十四、验收：

由采购人和投标人共同对项目整体进行验收。其内容包括确认设备(产品)的产地、规格、型号和数量，对其设备(产品)技术指标、性能参数以及工程质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准进行逐项检查。

1. 所验设备(产品)的指标、性能参数通过验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或

在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为设备(产品)验收不合格，投标人应无条件免费更换或退货。

2. 若发现投标人有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大设备(产品)技术性能，投标人应无条件退货，并赔偿采购人相应的损失。

3. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

4. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

5. 验收依据：

5.1 合同文本；

5.2 投标文件及澄清函、招标文件；

5.3 国家和行业制定的相应的标准和规范。

5.4 设备(产品)验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

十五、质保及维保服务（提供售后服务承诺书）：

1) 服务方式:现场服务，整体验收合格后质量保证期为 ≥ 1 年，并提供终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间 ≤ 2 小时，24小时内无法恢复的故障提供免费备机服务。

2) 对于存在质量问题或者短少的设备，投标人应在接到采购人的通知7个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

3) 工程质量保修期内，投标人应按照有关管理规定及双方约定承担工程质量保修责任。

4) 在设备(产品)最终验收后的质量保证期内，投标人应对设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

5) 投标人及所投设备(产品)的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不满足招标文件要求对待。

十六、保密

双方须对工作中了解到的使用单位技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。

十七、知识产权

投标人应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承担。

十八、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向采购人住所地有管辖权的人民法院提请诉讼。

十九、在发生不可抗力情况下的应对措施和解决办法。

二十、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

二十一、违约责任：依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标投标人未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标投标人进行经济索赔，并报请监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标投标人造成的经济损失。

二十二、其他（在合同中具体明确）

二十三、合同订立

1. 订立时间：___年___月___日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方执两份，乙方执三份，财政局备案一份；

各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲 方	乙 方
定边县广播电视信号传输发射中心 (盖章)	(盖章)
法人:	法人:
被授权人:	被授权人:
电话:	电话:
时间: 年 月 日	时间: 年 月 日

第六章 投标文件格式

采购项目编号: ZXLH-DB-ZBDL-2023-007

正本/副本

定边县广播电视信号传输发射中心关于定边县应急 广播体系建设采购项目

投 标 文 件

供应商: _____ (单位全称) _____ (盖单位章)

法定代表人或其被授权代表: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、法定代表人身份证明
- 四、法定代表人授权委托书
- 五、技术规格响应偏离表
- 六、商务条款响应偏离表
- 七、供应商为本项目提供的资格证明文件
- 八、业绩
- 九、技术方案
- 十、承诺书
- 十一、其他资料

一、投标函

致：采购人名称_____

根据贵方为_____（项目名称）招标采购服务的招标文件，签字代表_____（被授权人）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称），提交投标电子文件。

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提交和交付的投标总价为(大写)人民币_____，小写：¥_____元。
2. 我们将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我们已详细审查招标文件全部内容。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 我方同意所提交的投标文件在投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。
5. 在合同协议书正式签署生效之前，你方的招标文件、答疑纪要、中标通知书和本投标文件以及我方的有关承诺将构成我们约束双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。
6. 我方理解你方不负担我们的任何投标费用，我方不要求你方对未中标原因作任何解释，也不退回投标文件。
7. 本项目委派项目负责人是_____（姓名）。
8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

单位全称（盖单位章）：_____

地 址：_____

开 户 行：_____

帐 号：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

_____年____月____日

二、投标报价

2-1 开标一览表

项目名称	定边县广播电视信号传输发射中心关于定边县应急广播体系建设采购项目
项目编号	
投标总报价 (元)	大写： 小写：
供货期	
<p>注：1. 报价总报价以元为单位，大小写不一致时，以大写为准。</p> <p>2. 除可填报项目外对本开标一览表（唱标报告）的任何修改将被视为非实质性响应投标从而导致该投标被拒绝。</p> <p>3. 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到小数点后两位。</p>	

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

2-2 分项报价表

项目名称：

项目编号：

(格式自拟，自主报出组成投标总报价的各部分明细价格，表格自制，响应的清单内容需明确规格型号、技术参数、品牌等相关信息)

注：本表中的“投标报价”与“开标一览表”中的“投标报价”一致。

注：(1) 以上价格均为含税价。

(2) 未填项目，视为已含在总报价中。

供应商名称：_____ (盖单位章)

法定代表人或被授权人：_____ (签字或盖章)

_____年____月____日

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_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

四、法定代表人授权委托书

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

委托期限：本授权有效期为自投标截止之日起90日历天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

五、技术规格响应偏离表（格式）

序号	名称	招标要求 技术指标	投标响应 技术指标	偏离情况	备注

注： 1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中技术规格响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。
2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

供应商名称： _____（盖单位章）

法定代表人或被授权人： _____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、商务条款响应偏离表（格式）

商务条款响应偏离表

序号	商务条款	招标文件 商务要求	投标文件 商务响应	偏离 情况	备注

注： 1. 本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中技术规格响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。
2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进处罚。

供应商名称： _____（盖单位章）

法定代表人或被授权人： _____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

七、供应商为本项目提供的资格证明文件

投标文件中附以下资质证明文件的复印件加盖公章。

(1) 投标人须具备独立承担民事责任能力的法人或其他组织，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明；

(2) 财务状况报告：经会计事务所或审计机构出具的财务审计报告（2021、2022年连续两年每年度各一份，共两份）；公司成立时间不足两年的，提供成立年度起至今的财务审计报告；成立时间不足一年的，提供基本存款账户开户银行出具的资信证明及成立以来的财务报表，至少包括资产负债表、利润表、现金流量表；

(3) 税收缴纳证明：提供2023年1月至今已缴纳的至少1个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

(4) 依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供2023年1月至今已缴纳的至少1个月缴费凭据或提供社保部门出具的社保证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标人提供相应证明文件证明依法不需要缴纳社会保障资金。

(5) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及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书面声明；

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

(7) 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。（提供查询结果网页截图并加盖公章，截图及报告生成时间段为招标公告发出至递交投标文件截止时间内）；

(8) 本项目不接受联合体投标，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政府采购活动。

备注：供应商须响应招标文件采购内容及要求，投标文件内须附以上资质及招标文件要求的其他资质证明材料加盖单公章的复印件。

附件 1:

履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

_____（采购人名称）_____：

_____（供应商名称）于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内（详细注册地址）
合法注册并经营，公司主营业务为_____，营业（生产经营）面积
为_____，现有员工数量为_____，其中与履行本合同相关的专业技术人员
有（_____专业能力、数量_____），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必
需的设备和专业技术能力。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附件 2:

参加政府采购活动前三年内无重大违法记录的书面声明

_____（采购人名称）_____：

我方作为_____（项目名称）_____（项目编号：_____）的投标供应商，
在此郑重声明：

1、在参加政府采购活动前 3 年内的经营活动中____（填“没有”或“有”） 重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”） 失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”） 重大税收违法案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”） 政府采购严重违法失信行为记录名单。如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（盖单位章）_____

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）_____

日 期：_____年____月____日

附 3:

企业关系关联承诺书

一、供应商股东及股权证明(提供相关证明材料)。

二、供应商在本项目投标中,不存在与其它供应商负责人为同一人,有控股、管理等关联关系承诺。

1. 管理关系说明:

我单位管理的具有独立法人的下属单位: _____ (没有填无)。

我单位的上级管理单位 _____ (没有填无)。

2. 股权关系说明:

我单位控股的单位 _____ (没有填无)。

我单位 _____ (没有填无) 被 _____ (控股单位全称) 单位控股。

3. 单位负责人: _____ (没有填无)。

三、我单位 _____ (是或否) 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

四、其他与本项目有关的利害关系说明。

我单位承诺以上说明真实有效,无虚假内容或隐瞒。

供应商名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或被授权人: _____ (签字或盖章)

日 期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

九、技术方案

供应商应按照招标文件要求并根据第三章“评标办法”的评审因素作出全面响应，编制详细合理的技术方案；格式自拟。

十、承诺书

承诺书 I

采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理采购领域商业贿赂行为的号召，我公司再次承诺：

- 1、在参与采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向采购人、采购代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获取采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构、采购评审专家或其他供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护采购市场秩序。
- 8、尊重和接受采购监督管理部门的监督和采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

承诺书 II

致 (采购人名称) ：

本公司 (公司名称) 参加 (项目编号、名称) 的招标活动，现承诺：

一、我公司满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的规定：

- (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) 法律、行政法规规定的其他条件。

二、我公司满足《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的条件：

- (一) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (二) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (三) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (四) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (五) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

三、截至投标截止日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。

四、同时也满足本项目招标文件规定供应商资格、资信要求，并未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商（公章）： _____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）： _____

_____年_____月_____日

承诺书III

诚信承诺书

定边县人民政府办公室：

关于贵方_____（项目名称）（项目编号）采购项目，本签字人愿意参加本次招标活动，提供采购项目要求中要求的所有工程内容，同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

若成交，我方将严格按照中标通知书中规定的时间与采购人签订合同并且严格履行合同义务，按时提供优质的工程。如果在合同执行过程中，发现工程质量出现问题，我方一定尽快更正，并承担相应的经济责任。

供应商（公章）：_____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

_____年_____月_____日

承诺书IV

榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限：

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围12个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

注：1. 法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

附件 1

投标人信用承诺书

(须上传至信用中国(陕西榆林)附件中进行公示)

投标人: _____

统一社会信用代码: _____ 法人代表: _____

承诺有效期限: _____年____月____日至____年____月____日(自递交投标文件截止之日起1年)。

在_____ (标段) 项目招投标活动中, 我公司(单位) 郑重作出以下信用承诺:

(一) 能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范, 具有独立承担民事责任的能力; 符合依法依规应当具备的相关资质(资格) 条件; 具有独立承担中标项目的履约能力; 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; 无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

(二) 不得有以下违法违规行为: 1. 围标串标; 以他人名义或者其他方式弄虚作假 投标; 出让出租资格、资质证书供他人投标; 恶意竞标、强揽工程; 以暴力、威胁、利诱 等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、 招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中 标人确定前, 修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由: 不按照招 标文件和投标文件与招标人签订合同; 在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投 标文件的实质性内容; 放弃中标; 不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法 规定的其它违法违规行为。

(三) 自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

(四) 同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平 台, 并上网公示, 接受社会监督。

(五) 若我公司(单位) 及相关参与人员违背以上承诺事项, 即被视为失信企(法人), 依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》(发改法规 [2018] 457 号), 自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚(处理), 并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人(签章): _____

投标人(盖章): _____

承诺时间: _____年____月____日

附信用中国(陕西榆林)信用承诺网上公示截图

附件2

投标人委托代理人员信用承诺书 (须上传至信用中国(陕西榆林)附件中进行公示)

在_____ (标段) 项目招投标活动中, 我公司(单位) 郑重作出以下信用承诺:

(一) 能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范, 具有独立承担民事责任的能力; 符合依法依规应当具备的相关资质(资格) 条件; 具有独立承担中标项目的履约能力; 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度; 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录; 无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

(二) 不得有以下违法违规行为: 1. 围标串标; 以他人名义或者其他方式弄虚作假 投标; 出让出租资格、资质证书供他人投标; 恶意竞标、强揽工程; 以暴力、威胁、利诱 等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、 招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中 标人确定前, 修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由: 不按照招 标文件和投标文件与招标人签订合同; 在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投 标文件的实质性内容; 放弃中标; 不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法 规定的其它违法违规行为。

(三) 自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

(四) 同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平 台, 并上网公示, 接受社会监督。

(五) 若我公司(单位) 及相关参与人员违背以上承诺事项, 即被视为失信企(法人), 依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》 (发改法规 [2018]

457号), 自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚(处理), 并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限: _____年___月___日至___年___月___日(自递交投标文件截止之日起1年)。

投标人: _____

承诺人(签字): _____

承诺时间: _____年____月____日

附信用中国(陕西榆林)信用承诺网上公示截图。

附件 3:

投标信用承诺书

项目标段: _____

投标人: _____

统一社会信用代码: _____ 法人代表: _____

在本项目标段招投标活动中, 我公司(单位) 自愿作出以下投标信用承诺:

(一) 能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

(二) 不得有以下违法违规行为: 1. 围标串标; 以他人名义或者其他方式弄虚作假投标; 出让出租资格、资质证书供他人投标; 恶意竞标、强揽工程; 以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2. 向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3. 投标截止后至中标人确定前, 修改或者撤销投标文件。4. 在被确定为中标人后无正当理由: 不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同; 在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容; 放弃中标; 不按照招标文件的规定提交履约保证金。5. 招投标法规定的其它违法违规行为。

(三) 若我公司(单位) 及相关参与人员违背以上承诺事项, 即被视为失信企业(法人), 依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》(发改法规[2018]457号), 自愿接受 1 至 3 年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人(签章):

投标人(盖章):

承诺时间: _____年____月____日

说明: 本承诺书效力和作用等同投标保证金, 附信用中国(陕西榆林) 信用承诺网上公示截图。

十一、其他资料

- 1、依据招标文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容；
- 2、其他可以证明供应商实力的文件；
- 3、中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位、福利企业声明函（格式具体见附件）。

附件 1:

中小企业声明函（货物）

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

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

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

附件 2:

《监狱企业声明函》

本公司郑重声明，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，本公司为_____（请填写：监狱）企业。

本单位为符合条件的监狱企业，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）。

本公司对上述声明的真实性负责，若有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：

1. 非监狱企业无需在投标文件中提供。如为监狱企业应在投标文件的封面右上角明确注明相关信息以便方便认可。

2. 投标人提供《监狱企业声明函》的需保证其真实性，如经查实存在虚假证明的情况，由投标人承担相应责任。

附件 3:

《残疾人福利性单位声明函》

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

注：

1. 非残疾人福利性单位无需在投标文件中提供。如为残疾人福利性单位应在投标文件的封面右上角明确注明相关信息以便方便认可。

2. 投标人企业所提供的《残疾人福利性单位声明函》，由其自行承担相应的法律责任。

附件 4

《福利性单位声明函》

本单位郑重声明，根据陕西省《关于政府采购优先购买福利性企业产品和服务的意见》规定，本单位为符合条件的福利性单位，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），或者提供其他福利性单位制造的货物（不包括使用非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：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

注：

1. 非福利性单位无需在投标文件中提供。如为福利性单位应在投标文件的封面右上角明确注明相关信息以便方便认可。

2. 投标人企业所提供的《福利性单位声明函》，由其自行承担相应的法律责任。

第七章 补充资料

信用承诺上报操作指南

详见榆交易函{2021}19号榆林市公共资源交易中心关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知。