

内蒙古中乾工程项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称： 达拉特旗融媒体中心采购应急广播系统升级改造设备(二次)
项目编号： ESZCDQS-G-H-200020.1B1

2020年06月

第一章 投标邀请

内蒙古中乾工程项目管理有限公司受达拉特旗融媒体中心委托，采用公开招标方式组织采购应急广播系统升级改造设备(二次)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：应急广播系统升级改造设备(二次)

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2020]DQ00140号

招标文件编号：ESZCDQS-G-H-200020.1B1

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	应急广播系统升级改造设备	1	详见招标文件	3,700,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（应急广播系统升级改造设备）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、鄂尔多斯市公共资源交易网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0.00元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古中乾工程项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗德胜大街南、新华路西汇朋大厦-3-311

邮政编码：014300

联系人：李琴

联系电话：0477-5189333

账户名称：无

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：达拉特旗融媒体中心

地址：鄂尔多斯市达拉特旗

邮政编码：014300

联系人：张付明

联系电话：13154772085

内蒙古中乾工程项目管理有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	网上评标
5	评标办法	合同包1（应急广播系统升级改造设备）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）
10	中标人确定	采购人按照评标报告中推荐的中标候选人确定中标人
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	合同包1（应急广播系统升级改造设备）：否
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向 中标(成交供应商) 收取

15	投标保证金	<p>本招标项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳。</p> <p>同时，本项目允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>应急广播系统升级改造设备：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none">1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。3、投标保证金缴纳、退还联系人：王倩：0477-22583934、咨询电话：中国银行：0477-5213464
----	-------	--

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0477-8581669 0477-8398623。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。 5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）） 6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> （1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的； （2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密； （3）经检查数字证书无效的投标文件； （4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。 7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作，在线办理ca证书手续（登录鄂尔多斯公共资源交易网在线办理）。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择

缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示:

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古中乾工程项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定:

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”和“鄂尔多斯市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

5. 投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2 投标保证金的退还：

(1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8. 投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9. 样品（演示）

9.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六. 开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1. 网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，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，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码；在系统约定时间内使用 CA证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网、和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”电子招投标系统打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

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。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程和中标、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。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人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投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人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：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。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。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。
政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，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，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《合同法》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单（下载地址：鄂尔多斯市公共资源交易网—办事指南—办事表格下载—政府采购相关范本）。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

(二) 向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

投标人法人代表： (签字)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

//////////、

合同包1（应急广播系统升级改造设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%， 2期：支付比例30%， 3期：支付比例20%，
验收要求	1期：符合招标人要求
履约保证金	
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总价 （元）	招标 技术 要求
1	△	行业应用软件	应急广播平台软件系统	套	1.00	250,000.00	250,000.00	详见 附表 一
2		行业应用软件	GIS地图系统	套	1.00	100,000.00	100,000.00	详见 附表 二
3		其他计算机设备	服务器	台	2.00	35,000.00	70,000.00	详见 附表 三
4		防火墙	防火墙	台	1.00	50,000.00	50,000.00	详见 附表 四
5		其他广播、电视、 电影设备	调频广播应急广播适	台	1.00	30,000.00	30,000.00	详见 附表 五
6		其他广播、电视、 电影设备	地面数字电视应急广播适配 器	台	1.00	30,000.00	30,000.00	详见 附表 六
7		其他广播、电视、 电影设备	音频切换器	台	1.00	8,000.00	8,000.00	详见 附表 七
8		其他广播、电视、 电影设备	时钟服务器	台	1.00	15,000.00	15,000.00	详见 附表 八

序号	核心产品要求 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总价 (元)	招标 技术 要求
9		其他广播、电视、 电影设备	语音合成器	台	1.00	30,000.00	30,000.00	详见 附表 九
10		其他广播、电视、 电影设备	短信播控器	台	1.00	20,000.00	20,000.00	详见 附表 一十
11		其他广播、电视、 电影设备	数字音频编码器(含:数字 广播控制台)	台	1.00	12,000.00	12,000.00	详见 附表 一十 一
12		其他广播、电视、 电影设备	数字监听音箱	台	1.00	1,200.00	1,200.00	详见 附表 一十 二
13		其他广播、电视、 电影设备	IP复用器	台	1.00	7,500.00	7,500.00	详见 附表 一十 三
14		以太网交换机	接入交换机	台	1.00	3,000.00	3,000.00	详见 附表 一十 四
15		其他广播、电视、 电影设备	县级应急广播(大喇叭)适 配器	台	1.00	30,000.00	30,000.00	详见 附表 一十 五
16		其他广播、电视、 电影设备	县级播控桌	台	1.00	8,000.00	8,000.00	详见 附表 一十 六
17		机柜	标准机柜	台	1.00	3,500.00	3,500.00	详见 附表 一十 七
18		行业应用软件	分控系统(含电脑)	台	2.00	10,000.00	20,000.00	详见 附表 一十 八

序号	核心产品要求 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总价 (元)	招标 技术 要求
19		特殊功能应用电视设备	特殊功能应用电视设备	块	1.00	135,000.00	135,000.00	详见附表一十九
20		广播、电视、电影设备零部件	县平台线缆辅材及安装	项	1.00	12,000.00	12,000.00	详见附表二十
21		通用应用软件	乡镇应急广播分控软件	套	9.00	10,000.00	90,000.00	详见附表二十一
22		小型计算机	播控电脑	台	9.00	5,000.00	45,000.00	详见附表二十二
23		其他广播、电视、电影设备	乡镇应急广播(大喇叭)适配器	台	9.00	6,000.00	54,000.00	详见附表二十三
24		以太网交换机	交换机	台	9.00	300.00	2,700.00	详见附表二十四
25		话筒设备	话筒	个	9.00	200.00	1,800.00	详见附表二十五
26		其他办公设备	播控操作台	台	9.00	1,500.00	13,500.00	详见附表二十六
27		IP与多媒体通信设备	IP\4G网络费	项	9.00	400.00	3,600.00	详见附表二十七
28		广播、电视、电影设备零部件	乡镇线缆辅材及安装	项	9.00	3,000.00	27,000.00	详见附表二十八

序号	核心产品要求 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	招标技术要求
29		其他广播、电视、电影设备	村级应急广播(大喇叭)适配器	台	130.00	4,500.00	585,000.00	详见附表二十九
30		以太网交换机	交换机	台	130.00	300.00	39,000.00	详见附表三十
31		其他广播、电视、电影设备	村级播控机柜	台	130.00	600.00	78,000.00	详见附表三十一
32		其他广播、电视、电影设备	室内智能扩大机(含:音频功率放大器)	台	58.00	2,500.00	145,000.00	详见附表三十二
33		话筒设备	话筒	个	58.00	200.00	11,600.00	详见附表三十三
34		其他广播、电视、电影设备	高音喇叭	个	116.00	100.00	11,600.00	详见附表三十四
35		其他网络设备	IP\4G网络费	项	130.00	400.00	52,000.00	详见附表三十五
36		广播、电视、电影设备零部件	行政村线缆辅材及安装	项	130.00	300.00	39,000.00	详见附表三十六
37		其他广播、电视、电影设备	应急广播(大喇叭)多模收扩机	个	1,600.00	799.00	1,278,400.00	详见附表三十七
38		其他广播、电视、电影设备	高音喇叭	个	1,598.00	100.00	159,800.00	详见附表三十八

序号	核心产品要求 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	招标技术要求
39		其他广播、电视、电影设备	智能广播接收多模音柱	个	40.00	1,500.00	60,000.00	详见附表三十九
40		广播、电视、电影设备零部件	自然村线缆辅材及安装	项	839.00	200.00	167,800.00	详见附表四十

附表一：应急广播平台软件系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、信息接入功能</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>4) 状态主动上报： 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； 当本平台维护的前端/台站、应急广播适配器、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；</p> <p>5) 状态被动上报： 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、调频适配器、地面数字电视适配器等状态反馈至上级应急广播平台； 根据上级应急广播平台的要求，将本平台维护的前端/台站、应急广播适配器、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；</p> <p>6) 应急广播播发接入并响应： 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、有线数字电视适配器、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； 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、播出结果反馈至上级平台。 能够与应急部门的预警信息发布系统对接。支持对应急信息来源单位接入进行身份验证和管理，确认其合法的信息源。</p> <p>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。</p> <p>2、信息处理功能要求</p>

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、信息\消息ID、事件类型、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。支持接入话筒语音、电话语音、短信、文本信息、媒资文件、日常广播输入及其他外部音源。

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文件转化成UDP-TS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： | 能获取调频适配器、地面数字电视适配器回传的状态，并在系统中进行查看或展示； | 能获取前端/台站、大喇叭县乡村适配器、终端回传的状态，并在系统中进行查看或展示；

3) 资源故障报警功能： | 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。 | 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：应能根据发布需求、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：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) 广播电视台频率频道：能与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；

1) 2) 无线/有线台站：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：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：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、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，处理符合《GD/J 081-2018应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求。

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、大喇叭管控功能

1) 支持对县应急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能；

2) 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；

3) 支持对县应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能；

4) 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；

5) 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，处理过程符合《GD/J 089-2018应急广播大喇叭系统技术规范》：终端的应急/日常广播开/停播指令 终端的资源编码设置指令 终端的音量控制指令 终端的回传参数、回传周期、网络参数设置指令 终端的参数/状态查询指令 终端的时钟校

		<p>准指令 终端的证书更新指令 终端的功放开关控制指令 终端的RDS扫描频点设置指令</p> <p>6) 支持通过县应急广播大喇叭适配器发出DTMB指令：终端的TS锁定频率设置指令；</p> <p>7) 支持通过县应急广播大喇叭适配器发出DVB-C指令：终端的TS锁定频率设置指令；</p> <p>8) 支持通过县应急广播大喇叭适配器发出RDS指令：终端的RDS扫描频点设置指令，终端的采用/禁用维持设置指令；</p> <p>9) 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短信发布、电话发布的开始和结束状态；</p> <p>10) 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；</p> <p>11) 支持分区域播发控制：支持分区域播发控制；</p> <p>12) 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；</p> <p>11、性能要求</p> <p>1) 自动播发响应时长≤ 5.0秒；</p> <p>2) 应急信息并行接入≥ 6路；</p> <p>3) 并行播发能力≥ 4路。</p>
	2	
	3	
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表二：GIS地图系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1、支持大多数主流计算机平台上，支持Windows、主流UNIX、Linux等运行环境；支持GB18030中文编码字符集。</p> <p>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。 3、具有良好的伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级。</p> <p>4、B/S构架，支持包括快速定位、地标管理、图层管理，缩放等功能模块。</p> <p>5、支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺、图例、对象、动态文本等地图整饰元素</p> <p>6、2D地图，通用的瓦片格式（png或jpg）</p> <p>7、提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html弹出框等地图浏览工具；地图支持省、市、县、镇、村逐级放大查看功能。</p> <p>8、支持在地图上直接选点确定终端安装位置及生成安装坐标/</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表三：服务器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、处理器:英特尔至强八核 E5-2620V4 (2.1G\20MB\8核\85W)。</p> <p>2、内存: 16GB，最大可扩充至256GB。</p> <p>3、硬盘: 2TB 7.2K RPM SAS 12Gbps 3.5英寸热插拔硬盘×2块(最大8块盘)。控制器:内置PERC H330 (支raid0, 1, 5, 10,)。</p> <p>4、芯片组:英特尔C610; I/O 插槽标准: 6 个PCIe Gen 2 插槽。</p> <p>5、网卡:集成Broadcom 5720四端口千兆网卡; iDRAC8 标准版管理卡。</p> <p>6、光驱:DVDRW。</p> <p>7、电源:热插拔750W电源。</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表四：防火墙

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、要求配置≥1个千兆SFP端口，≥10个千兆电口。</p> <p>2、吞吐能力≥1Gbps；并发连接数≥50万。</p> <p>3、支持透明、路由、混合三种工作模式。</p> <p>4、支持基于用户、应用、源目的接口、源目的IP、服务和时间的八元组一体化策略。</p> <p>5、安全防护方面,支持IP-MAC绑定、ARP欺骗防护和ARP Flood攻击防护、支持IPv4异常包攻击防护、支持端口扫描防护和IP扫描防护、支持基于接口和IP的SYNFlood、UDPFlood、ICMPFlood、DNSFlood攻击防护、支持手动、自动攻击防护的黑名单记录、支持IPv6异常包攻击防护。</p> <p>6、病毒防护方面,支持基于HTTP\FTP\SMTP\POP3\IMAP协议的病毒过滤,支持禁止特定文件类型通过,支持最大20层的压缩文件查毒.支持病毒库手动和自动更新,支持恶意URL过滤。</p> <p>7、入侵检测方面，支持协议自动识别、支持特征库的自动和手动更新、支持对蠕虫、木马后门、网络钓鱼等的安全防护。</p> <p>8、支持SNMP，支持命令行接口（CLI）、Telnet、Console口进行配置。</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表五：调频广播应急广播适

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>调频广播应急广播适配器</p> <p>1、总体要求</p> <p>1) 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范；</p> <p>2) 采用硬件方式，具备对接收到的应急广播消息进行验签，对向下级发送的应急广播表进行签名的功能；处理要求符合GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；</p> <p>3) 实现调频广播的RDS应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播RDS基带编码、应急广播RDS数据生成、RDS发送，以及应急广播音频输出功能。输出信号符合GD/J 085-2018 模拟调频应急广播技术规范。</p> <p>2、功能要求</p> <p>1) 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；</p> <p>2) 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作；</p> <p>3) 支持以太网接口100M；</p> <p>4) 支持应急广播节目的接收和存储、解码；</p> <p>5) 支持应急广播指令的接收和存储、分析；</p> <p>6) 具备RS232或其他接口，可外接其他应急广播监测设备；</p>

	<p>7) 系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出；</p> <p>8) 设备支持实时告警功能；</p> <p>9) 设备具有100Base-T以太网接口，可实现基于WEB的集中网络管理。并支持软件升级；</p> <p>10) 支持输出控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目。</p> <p>1 3、调频广播功能要求</p> <p>1) 具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出；</p> <p>2) 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；</p> <p>3) 基带RDS输出幅度可进行调节。</p> <p>4、安全加密功能要求</p> <p>1) 采用硬件方式进行安全加密；</p> <p>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；</p> <p>3) 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。</p> <p>5、接口要求</p> <p>1) 采用19英寸标准机架式设计；</p> <p>2) 具有1个以太网接口；</p> <p>3) 具备1路串口，接口类型：RS232；</p> <p>4) 具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；</p> <p>5) 具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA；</p> <p>6) 具备1个RDS输出接口，接口类型：BNC；</p> <p>7) 具备1路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p> <p>6、性能要求</p> <p>1) 工作电压范围：AC:100V~260V；</p> <p>2) RDS接口速率：1.1875kbps；</p> <p>3) RDS输出频率：57kHz；</p> <p>4) RDS输出幅度：0-3.3 Vpp，幅度可调。</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表六：地面数字电视应急广播适配器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、应急广播平台接口功能要求 (1) 具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合 GD/J083-2018《应急广播平台接口规范》。(2) 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；处理要求符合 GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》。(3) 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》。</p> <p>2、基本功能要求 (1) 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。(2) 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。(3) 具备以太网接口 100M/1000M，支持主备 1+1 模式配置。(4) 支持应急广播节目的接收和存储、解码。(5) 支持应急广播指令的接收和存储、解析。(6) 具备 RS232 或其他接口，可外接其他应急广播监测设备。(7) 系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。(8) 具备双电源供电，电源支持交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断，具备断电直通功能。(9) 设备支持实时告警功能。(10) 设备具有 100M/1000M 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。(11) 设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准，204/188 包长可灵活设置。</p> <p>3、地面数字电视功能要求 (1) 具备地面数字电视 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) 支持地面数字电视 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) 复用系统支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤；</p> <p>4、安全加密功能要求 (1) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。(2) 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。</p> <p>5、接口要求 (1) 采用 19 英寸标准机架式设计，可根据不同应用场景配置不同的板卡。(2) 具有 2 个以太网接口。(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 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。(6) 具备至少 2 个 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。</p> <p>6、性能要求 (1) 工作电压范围：AC:100V~260V。(2) 千兆 IP 吞吐率：≥800Mbps；(3) ASI 接口码率：≥200Mbps。</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表七：音频切换器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1、为单机嵌入式广播级设备，具备高可靠性，确保广播电视安全播出</p> <p>2、具备模拟差分音频切换输入接口，接口类型：凤凰头，2路模拟差分音频切换输出接口，接口类型：凤凰头</p> <p>3、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</p> <p>4、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</p> <p>5、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</p> <p>6、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</p> <p>7、支持应急广播音频切换，能够与应急广播适配器进行集成对接</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表八：时钟服务器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>主要功能：</p> <p>1、自动GPS卫星时钟同步功能。</p> <p>2、能定时发送校时数据，支持NMEA0183协议和可寻址广播系统校时协议。</p> <p>3、带背光点阵LCD显示屏实时时钟，实时显示可见卫星数。</p> <p>4、3个RS232授时接口，3个PPS信号接口，可扩展以太网接口。</p> <p>5、具备RS232计算机联机通信接口。</p> <p>6、能对计算机进行较时。性能与指标：1、GPS信号接收灵敏度：-160dBm。2、PPS周期：1Plus/秒；3、PPS脉宽：10毫秒；4、自动授时周期：60秒；5、工作电源：交流190-240V/50Hz；6、平均功耗：<5W；</p> <p>7、GPS天线：GPS有源航海天线；</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表九：语音合成器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单设备支持4路以上语音合成，模块化设计，可裁剪 2、字符集编码格式支持GB2312、GBK等 3、文字转换每通道最大单次转换文字可达3KB，转换次数可调整 4、支持TCP/IP协议栈，支持TCP、UDP、SNMP协议； 5、具备资源主申请及释放请求功能（PID及端口号）； 6、通过串口或远程网管系统修改本机配置参数； 7、IP回传本机运行状态（设备工作状态、工作电压、逻辑地址、版本号等）； 8、支持合法音频及控制数据接入，支持多线程调度处理； <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、音频输出阻抗：$\geq 10k\Omega$不平衡； 2、音频输出电平：0~0.775Vrms； 3、音频信号失真$\leq 1\%$； 4、音频频响：40Hz~15KHz（$\pm 2dB$）； 5、工作电压：AC 180-250V；
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十：短信播控器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、接收电话和短信应急消息，电话登陆操作全程中文语音提示。 2、集成数字音频编码功能，通过网络输出音频流。 3、采用数字签名验证，防止干扰和非法插播，支持国密SM2非对称算法。 4、支持电话白名单功能，白名单授权条数500条以上。 5、全中文液晶屏，中文操作菜单、数字按键。 6、具有面板按键锁定功能，只有通过密码授权才能进行操作。 7、具有同步音频输出功能，可扩展外部设备，内置监听喇叭。 8、可将收到的短信合成为普通话输出，短信支持300字以上，信息过滤功能。 9、对所有短信进行录音存储，发送号码、呼入时间、短信长度等信息实现记录查询。 <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1)、GSM接收灵敏度：≤-102dBm； (2)、谐波失真：≤2% (3)、信噪比：≥50dB (4)、电源电压：AC180-250V； (5)、浪涌防雷：≥3000V
--	---	--

说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。
----	---------------------------------

附表一十一：数字音频编码器（含：数字广播控制台）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>主要功能：</p> <p>(1)、话筒采集、线路输入、U盘播放等集成一体，实时MPEG数字编码。</p> <p>(2)、全中文点阵显示屏，中文操作菜单。</p> <p>(3)、采用数字签名验证，防止干扰和非法插播，支持国密SM2非对称算法。</p> <p>(4)、具有面板按键锁定功能，只有通过密码（不少于6位）授权才能进行机器操作；</p> <p>(5)、具备U盾接口，只有授权U盾才能进行设备操作；</p> <p>(6)、操作面板直接支持按村、组进行分区域开、关机，音量大小及频率控制等操作；</p> <p>(7)、具备WEB管理界面。</p> <p>1 技术参数：</p> <p>接口：RJ45网口（10M/100M自适应）；</p> <p>音频格式：MPEG1-Layer2</p> <p>音频码率：至少支持32、64、128kbps；</p> <p>控制流码率：≤50kbps；</p> <p>频率响应：±2dB(100Hz—12KHz)</p> <p>谐波失真：≤1%(1KHz)</p> <p>信噪比：≥60dB</p> <p>浪涌防雷：≥3000V</p> <p>工作电源：AC180-250V；</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十二：数字监听音箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1、支持DVB-C/DTMB-T/有线数字电视数据网IP/FM多模接收；</p> <p>2、木质外壳；</p> <p>3、支持主频点及多频点接收；</p> <p>4、集自动收音和扩音一体，立体声输出；</p> <p>5、可实现远程写码、接收频率更改、接收音频PID更改、音量控制和开关机控制等；</p> <p>6、数字功放模块独立控制，可实现低待机功耗；具有数字音量调节功能；</p> <p>7、具备完善过热，过压，过流，短路及防雷等自动保护功能；</p> <p>8、输出功率：>10W。</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十三：IP复用器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>主要功能：</p> <p>1、采用1U标准集成式模块化设计单台设备至少具备4个模块插槽，采用独立FPGA硬件系统（非基于服务器的软件设备）</p> <p>2、至少具备2个ASI输入接口</p> <p>3、至少具备4个ASI输出接口，每路支持具有2个相同输出ASI口</p> <p>4、至少具备1个百千兆IP输入输出接口</p> <p>5、具有通道的故障隔离能力，即当某路输入码流异常后，不能影响复用输出的其他通道的节目</p> <p>6、前面板具备液晶显示屏和组合控制按键，方便查看和配置系统</p> <p>7、具有100Base-T以太网网管接口，支持基于Web的网络管理</p> <p>8、支持断电参数保存的功能 9、对多个不同源地址的IP流进行复用，支持最多512路IP流输入 技术指标： 1、ASI输出上升时间:(20%~80%)≤800 ps 2、ASI输出下降时间(20%~80%)≤800 ps 3、ASI输出接口确定性抖动：≤1% 4、PCR总抖动：-80~80ns 5、复用器引入的PCR抖动的绝对值：≤40ns 6、PCR重复间隔：≤20ms 7、浪涌防雷：≥5200V 8、电源：AC100~265V, 50/60Hz</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十四：接入交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1、网络标准IEEE802.310BASE-T,IEEE802.3u100BASE,IEEE802.3x流量控制,IEEE802.1p优先级;</p> <p>2、堆叠功能可堆叠;</p> <p>3、物理接口24个</p> <p>4、传输速率10Mbps/100/1000MbpsMbps</p> <p>5、产品内存768KB</p> <p>6、交换方式存储-转发</p> <p>7、MAC地址表2K</p> <p>8、传输模式:全双工。</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件,在上表中以“★”的方式标明。

附表一十五:县级应急广播(大喇叭)适配器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一)总体要求</p> <p>(1)具备输出音频信号及 RDS 指令信号,控制终端进行应急广播消息播发的功能,输出信号符合 GD/J 085—2018《模拟调频应急广播技术规范》。</p> <p>(2)具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号,控制终端进行应急广播消息播发的功能,输出信号符合 GD/J 087—2018《地面数字电视应急广播技术规范》和 GD/J 086—2018《有线数字电视应急广播技术规范》。</p> <p>(3)具备输出音频信号及 IP 指令信号,控制终端进行应急广播消息播发的功能,输出信号符合 GD/J 089—2018《应急广播大喇叭系统技术规范》附录 D。</p> <p>(4)配置国密算法安全芯片,与安全服务系统保持一致。</p> <p>(二)功能要求</p> <p>(1)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。</p> <p>(2)可脱离应急广播平台实现对下一级进行本地广播功能(调频要求)。</p> <p>(3)支持 U 盘(MPEG-1 Layer 2 和 MP3 格式文件)广播、线路广播、话筒广播、电话广播,U 盘广播可通过按键选择上下曲。</p> <p>(4)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)。</p> <p>(5)可设置定时广播(≥8组),广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。</p> <p>(6)可在平台中对本设备的工作参数配置。</p> <p>(7)可在平台中对本设备进行领用和回收操作。</p> <p>(8)可在平台中控制本设备的工作状态,可以读取本设备的当前状态。</p>

(9) 支持优先级判断（应急广播最高优先，紧急广播下级优先；优先顺序：调频、IP、DTMB；同等优先级的，不能打断正常播出）。

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

(11) 支持一键切换为紧急模式。

(12) 集成国密算法芯片，具有签名、验签功能，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。

(13) 支持模块化设计，IP 模块、调频模块、TS 模块（输出）和 4G 通信模块（全模式或电信或移动或联通）。

(14) 配置移动通信模块（通话和回传功能）。

(15) 具备本地播发、上级信号接收播发、平台控制播发功能。

(16) 在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。

(17) 支持分区域播发控制。

(18) 具有电话（电话接入和短信接收）广播功能，电话广播支持至少 256 个白名单。

(19) 具备主动上报功能，适配器能主动通过网络向平台上报短信发布、电话发布的开始和结束状态。

(20) 具备心跳维持功能，适配器能通过网络向平台发送心跳数据包。

(三)接口要求

(1) 具有 1 路 AC220V 可控电源输出，输出功率 $\geq 1000W$ 。

(2) 具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。

(3) 具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。

(4) 话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。

(5) 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 0~1Vp-p 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。ASI 输出接口：BNC 或者 RJ45。

(四)性能要求

(1) 工作电压范围：AC:160V~260V。

(2) 信噪比： $\geq 85dB$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

(3) 频响：40Hz~15KHz ($\pm 1dB$)（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

	<p>(4) 谐波失真: $\leq 0.1\%$ (本设备音频输入输出: 线路 0dBu)。</p> <p>(5) 音频输出电平: $0.775 \pm 10\% V$ (r.m.s) (线路 0dBu)。</p> <p>(6) 音频输出阻抗: 低阻, < 100 欧姆。</p> <p>(7) 音频输入阻抗: 高阻, $> 10K$ 欧姆。</p> <p>(8) FM 输出频率范围: 87MHz~108MHz。</p> <p>(9) IP 广播单播并发量, 不低于 1000 路。</p> <p>(10) 浪涌防雷 $\geq 5200V$ (11) 功耗 $\leq 10W$</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表一十六: 县级播控桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、三联播控桌;</p> <p>2、美观大方, 使用方便;</p> <p>3、桌面平台具有安装机架式设备的安装孔位, 并满足设备安装和用户使用的其他需要;</p> <p>4、播控桌台面之下有安装机架式设备的安装位。</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表一十七: 标准机柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、尺寸; 定制</p> <p>2、材料: 1.2mm冷轧钢板</p> <p>3、表面处理: 喷塑</p> <p>4、颜色: 黑色</p> <p>5、其它: 机柜门配锁和钥匙</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表一十八: 分控系统 (含电脑)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>系统性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持按不同时段自动启动本地广播，实现无人值守；并可以设置不同的播放任务，保证每个播放任务能独立选择音源等，且各广播任务间的设置互不干扰。 2、支持直播管理，可通过IP话筒、模拟话筒、电话、短信转语音实现现场直播。 3、支持回溯监听，可对各级平台和广播终端的广播内容实时监听，包括话筒直播、电话、短信转语音等，支持广播语音数据流录音存储，并可实现播出可追溯查询。 4、支持TS流资源管理，可根据带宽使用情况对PID进行动态调度分配。 5、系统采用B/S构架。 6、支持多线程调度处理，支持音频数据流多路并发。 7、支持图文发布接入和视频播发服务。 8、支持WEB客户端接入服务，适用于局域网和广域网，有Web浏览器即可使用。 9、支持设备参数设置，如逻辑地址、音量大小、超时时间等，支持广播下发通道配置，以及用户开户、分级及分层权限范围设置，对用户信息的增、删、查、改。 10、手机APP可以进行广播终端安装信息的导入、自动记录安装位置，并在地图上显示。 <p>电脑性能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU型号：IntelI5 2、CPU频率：30GHz 3、内存容量：16GB 4、硬盘容量：1TB 5、21英寸宽屏液晶显示器 6、集成千兆 7、集成声卡 8、键盘：防水功能键盘 9、1000DPIUSB光电鼠标
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表一十九：特殊功能应用电视设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>设备名称： 8*拼接大屏（含安装）</p> <p>1、屏幕对角线尺寸为8*55"英寸。</p> <p>2、观看视角到达水平/垂直178度，确保画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，画质更加清晰，画面衔接流畅自然，整体显示流畅完美，呈现完美的显示效果。</p> <p>3、采用120HZ倍频刷新技术，图像快速运动无拖尾和模糊，色数 $\geq 16.7M$。</p> <p>4、物理分辨率1920×1080；屏幕比例为16:9。</p> <p>5、响应时间$\leq 8ms$。</p> <p>6、双边拼缝$\leq 1.8mm$。整个大屏幕拼接后总体平整，整墙屏幕无凹凸不平现象，屏幕表面无任何金属钩针、无金属包边、无螺丝钉、无钢针等影响美观的辅助材料，平整精度误差不高于0.5mm。每块单元须具备防挤压装置保护显示单元。</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表二十：县平台线缆辅材及安装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线缆辅材及安装。
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表二十一：乡镇应急广播分控软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>系统性能：</p> <p>1、支持按不同时段自动启动本地广播，实现无人值守；并可以设置不同的播放任务，保证每个播放任务能独立选择音源等，且各广播任务间的设置互不干扰。</p> <p>2、支持直播管理，可通过IP话筒、模拟话筒、电话、短信转语音实现现场直播。</p> <p>3、支持回溯监听，可对各级平台和广播终端的广播内容实时监听，包括话筒直播、电话、短信转语音等，支持广播语音数据流录音存储，并可实现播出可追溯查询。</p> <p>4、支持TS流资源管理，可根据带宽使用情况对PID进行动态调度分配。</p> <p>5、系统采用B/S构架。</p> <p>6、支持多线程调度处理，支持音频数据流多路并发。</p> <p>7、支持图文发布接入和视频播发服务。</p> <p>8、支持WEB客户端接入服务，适用于局域网和广域网，有Web浏览器即可使用。</p> <p>9、支持设备参数设置，如逻辑地址、音量大小、超时时间等，支持广播下发通道配置，以及用户开户、分级及分层权限范围设置，对用户信息的增、删、查、改。</p> <p>10、手机APP可以进行广播终端安装信息的导入、自动记录安装位置，并在地图上显示。</p>

说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。
----	---------------------------------

附表二十二：播控电脑

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、国产品牌台式机； 2、CPU:不低于3.6GHz； 3、内存：不低于8GB DDR4； 4、硬盘：不少于1TB； 5、显卡：独立显卡； 6、显示器：液晶不小于21英寸； 7、含USB鼠标键盘；
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表二十三：乡镇应急广播（大喇叭）适配器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一) 总体要求</p> <p>(1) 具备输出音频信号及 RDS 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J 085—2018《模拟调频应急广播技术规范》。</p> <p>(2) 具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J 087—2018《地面数字电视应急广播技术规范》和 GD/J 086—2018《有线数字电视应急广播技术规范》。</p> <p>(3) 具备输出音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J 089—2018《应急广播大喇叭系统技术规范》附录 D。</p> <p>(4) 配置国密算法安全芯片，与安全服务系统保持一致。</p> <p>(二) 功能要求</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 可脱离应急广播平台实现对下一级进行本地广播功能（调频要求）。</p> <p>(3) 支持 U 盘（MPEG-1 Layer 2 和 MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播，U 盘广播可通过按键选择上下曲。</p> <p>(4) 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）。</p> <p>(5) 可设置定时广播（≥8组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。</p> <p>(6) 可在平台中对本设备的工作参数配置。</p> <p>(7) 可在平台中对本设备进行领用和回收操作。</p> <p>(8) 可在平台中控制本设备的工作状态，可以读取本设备的当前状态。</p> <p>(9) 支持优先级判断（应急广播最高优先，紧急广播下级优先；优先顺序：调频、IP、DTMB；同等优先级的，不能打断正常播出）。</p> <p>(10) 设备本地优先级模式：话筒广播（紧急）>电话广播>调频>IP>DTMB>DVB-C>话筒广播（日常）>U 盘>线路广播。</p> <p>(11) 支持一键切换为紧急模式。</p>

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

(13) 支持模块化设计，IP 模块、调频模块、TS 模块（输出）和 4G 通信模块（全模式或电信或移动或联通）。

1

(14) 配置移动通信模块（通话和回传功能）。

(15) 具备本地播发、上级信号接收播发、平台控制播发功能。

(16) 在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。

(17) 支持分区域播发控制。

(18) 具有电话（电话接入和短信接收）广播功能，电话广播支持至少 256 个白名单。

(19) 具备主动上报功能，适配器能主动通过网络向平台上报短信发布、电话发布的开始和结束状态。

(20) 具备心跳维持功能，适配器能通过网络向平台发送心跳数据包。

(三)接口要求

(1) 具有 1 路 AC220V 可控电源输出，输出功率 $\geq 1000W$ 。

(2) 具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。

(3) 具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。

(4) 话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。

(5) 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 0~1Vp-p 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。ASI 输出接口：BNC 或者 RJ45。

(四)性能要求

(1) 工作电压范围：AC:160V~260V。

(2) 信噪比： $\geq 85dB$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

(3) 频响：40Hz~15KHz ($\pm 1dB$)（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

(4) 谐波失真： $\leq 0.1\%$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

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

(6) 音频输出阻抗：低阻， < 100 欧姆。

(7) 音频输入阻抗：高阻， $> 10K$ 欧姆。

	(8) FM 输出频率范围: 87MHz~108MHz。 (9) IP 广播单播并发量, 不低于 1000 路。 (10) 浪涌防雷≥5200V (11) 功耗≤10W
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表二十四: 交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、提供8个符合IEEE802.3u标准的10/100M自适应以太网接口, 所有端口均支持全线速无阻塞交换以及端口自动翻转功能 2、8个10/100M自适应以太网端口 3、每个端口都支持Auto-MDI/MDIX功能 4、每个端口都提供Speed和Link/Act指示灯, 显示端口的工作状态 5、网线类型: 10/100Base-TX: 3/4/5类双绞线, 支持最大传输距离100m 6、MAC: 1K 7、缓存: 768Kbits 8、包转发率: 1.19Mpps 9、交换容量: 1.6Gbps
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表二十五: 话筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能要求: 拾音类型: 动圈式, 心形指向性; 自带桌架。 技术指标: 1、灵敏度: -38dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz) 2、频率响应范围: 80-15000Hz 3、阻抗: 600欧姆 4、口: 6.3mm大二芯
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表二十六: 播控操作台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1、双联播控桌；</p> <p>2、美观大方，使用方便；</p> <p>3、桌面平台具有安装机架式设备的安装孔位，并满足设备安装和用户使用的其他需要；</p> <p>4、播控桌面之下有安装机架式设备的安装位</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表二十七：IP\4G网络费

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	租赁运营商 IP数据专线 网络或4G网络
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表二十八：乡镇线缆辅材及安装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线缆辅材及安装。
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表二十九：村级应急广播（大喇叭）适配器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>(一) 总体要求</p> <p>(1) 具备输出音频信号及 RDS 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J 085—2018《模拟调频应急广播技术规范》。</p> <p>(2) 具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J 087—2018《地面数字电视应急广播技术规范》和 GD/J 086—2018《有线数字电视应急广播技术规范》。</p> <p>(3) 具备输出音频信号及 IP 指令信号，控制终端进行应急广播消息播发的功能，输出信号符合 GD/J 089—2018《应急广播大喇叭系统技术规范》附录 D。</p> <p>(4) 配置国密算法安全芯片，与安全服务系统保持一致。</p> <p>(二) 功能要求</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 可脱离应急广播平台实现对下一级进行本地广播功能（调频要求）。</p> <p>(3) 支持 U 盘（MPEG-1 Layer 2 和 MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播，U 盘广播可通过按键选择上下曲。</p> <p>(4) 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）。</p> <p>(5) 可设置定时广播（≥8组），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。</p> <p>(6) 可在平台中对本设备的工作参数配置。</p>

- (7) 可在平台中对本设备进行领用和回收操作。
 - (8) 可在平台中控制本设备的工作状态，可以读取本设备的当前状态。
 - (9) 支持优先级判断（应急广播最高优先，紧急广播下级优先；优先顺序：调频、IP、DTMB；同等优先级的，不能打断正常播出）。
 - (10) 设备本地优先级模式：话筒广播（紧急）>电话广播>调频>IP>DTMB>DVB-C>话筒广播（日常）>U 盘>线路广播。
 - (11) 支持一键切换为紧急模式。
 - (12) 集成国密算法芯片，具有签名、验签功能，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。
 - (13) 支持模块化设计，IP 模块、调频模块、TS 模块（输出）和 4G 通信模块（全模式或电信或移动或联通）。
- 1
- (14) 配置移动通信模块（通话和回传功能）。
 - (15) 具备本地播发、上级信号接收播发、平台控制播发功能。
 - (16) 在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能。
 - (17) 支持分区域播发控制。
 - (18) 具有电话（电话接入和短信接收）广播功能，电话广播支持至少 256 个白名单。
 - (19) 具备主动上报功能，适配器能主动通过网络向平台上报短信发布、电话发布的开始和结束状态。
 - (20) 具备心跳维持功能，适配器能通过网络向平台发送心跳数据包。

(三)接口要求

- (1) 具有 1 路 AC220V 可控电源输出，输出功率 $\geq 1000W$ 。
- (2) 具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。
- (3) 具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。
- (4) 话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。
- (5) 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 0~1Vp-p 可调，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆。ASI 输出接口：BNC 或者 RJ45。

(四)性能要求

- (1) 工作电压范围：AC:160V~260V。
- (2) 信噪比： $\geq 85dB$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）。

	<p>(3) 频响: 40Hz~15KHz ($\pm 1\text{dB}$) (本设备音频输入输出: 线路0dBu)。</p> <p>(4) 谐波失真: $\leq 0.1\%$ (本设备音频输入输出: 线路 0dBu)。</p> <p>(5) 音频输出电平: $0.775 \pm 10\% \text{ V (r.m.s)}$ (线路 0dBu)。</p> <p>(6) 音频输出阻抗: 低阻, < 100 欧姆。</p> <p>(7) 音频输入阻抗: 高阻, $> 10\text{K}$ 欧姆。</p> <p>(8) FM 输出频率范围: 87MHz~108MHz。</p> <p>(9) IP 广播单播并发量, 不低于 1000 路。</p> <p>(10) 浪涌防雷$\geq 5200\text{V}$ (11) 功耗$\leq 10\text{W}$</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表三十: 交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、提供8个符合IEEE802.3u标准的10/100M自适应以太网接口, 所有端口均支持全线速无阻塞交换以及端口自动翻转功能</p> <p>2、8个10/100M自适应以太网端口</p> <p>3、每个端口都支持Auto-MDI/MDIX功能</p> <p>4、每个端口都提供Speed和Link/Act指示灯, 显示端口的工作状态</p> <p>5、网线类型: 10/100Base-TX: 3/4/5类双绞线, 支持最大传输距离100m</p> <p>6、MAC: 1K</p> <p>7、缓存: 768Kbits</p> <p>8、包转发率: 1.19Mpps</p> <p>9、交换容量: 1.6Gbps</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表三十一: 村级播控机柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、尺寸: 800*600*600cm</p> <p>2、材料: 1.2mm冷轧钢板</p> <p>3、表面处理: 喷塑</p> <p>4、颜色: 黑色</p> <p>5、其它: 机柜门配锁和钥匙</p>
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表三十二: 室内智能扩大机(含: 声频功率放大器)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>功能要求</p> <p>(1)、支持四模 (DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP) 接收功能;</p> <p>(2)、支持任意几种接收模式组合, 可通过网管设置接收模式优先级, 第一信号源中断自动切换到第二信号源, 第一信号源恢复则自动接收第一信号源。</p> <p>(3)、默认数字信号优于调频信号 (调频支持县、镇、村等4个以上预置频率)、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号。</p> <p>(4)、支持网络实时、定时播放, 在网络广播状态下, 可以通过其它设备监听正在广播的内容。</p> <p>(5)、接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息, 具备高保真音频功率放大, 推动大喇叭放音, 开关机和广播切换支持淡入淡出功能;</p> <p>(6)、支持本地、远程在线升级。</p> <p>(7)、在施工现场通过Web对终端的接收频率、本机地址、开关机、音量等参数进行修改。</p> <p>(8)、具备认证防范功能, 采用数字签名安全验证, 采用国密SM2算法, 确保安全播出。</p> <p>(9)、具有过热、过压、过载保护功能, 故障消失自动恢复。</p> <p>(10)、射频输入口具有防雷保护功能, IP输入口具有隔离变压器防护。</p> <p>性能指标:</p> <p>1、DVB-C接收频率范围: 115~862MHz</p> <p>2、DTMB接收频率范围: 470~862MHz</p> <p>3、FM接收频率范围: 76~108MHz</p> <p>4、DTMB接收灵敏度: $\leq -82\text{dBm}$</p> <p>5、FM接收灵敏度: $\leq 10\mu\text{V}$</p> <p>6、音频输出功率: $\geq 150\text{W}$</p> <p>7、频率响应: $\pm 2\text{dB}(100\text{Hz}—12\text{KHz})$</p> <p>8、谐波失真: $\leq 1\%(1\text{KHz})$</p> <p>9、信噪比: $\geq 60\text{dB}$</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表三十三: 话筒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>功能要求：</p> <p>拾音类型：动圈式，心形指向性；自带桌架。</p> <p>技术指标：</p> <p>1、灵敏度：-38dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>2、频率响应范围：80-15000Hz</p> <p>3、阻抗：600欧姆</p> <p>4、接口：6.3mm大二芯</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表三十四：高音喇叭

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>技术要求：</p> <p>1、防水、防风、防尘，适宜室外极端条件气候使用，具有防腐、防锈措施</p> <p>2、安装支架及零部件采用金属材质</p> <p>3、喇叭筒壁厚：≥1.5mm</p> <p>4、喇叭口直径：≥48cm</p> <p>5、额定功率：25W</p> <p>6、额定阻抗：16±15%Ω</p> <p>7、频率范围：200-6000Hz</p> <p>8、特性灵敏度：≥101dB/W/M</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表三十五：IP\4G网络费

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	租赁运营商 IP数据专线 网络或4G网络
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表三十六：行政村线缆辅材及安装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线缆辅材及安装。
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

附表三十七：应急广播（大喇叭）多模收扩机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>功能要求</p> <p>(1)、支持四模（DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP）接收功能；</p> <p>(2)、支持任意几种接收模式组合，可通过网管设置接收模式优先级，第一信号源中断自动切换到第二信号源，第一信号源恢复则自动接收第一信号源。</p>

	<p>(3)、默认数字信号优于调频信号(调频支持县、镇、村等4个以上预置频率)、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号。</p> <p>(4)、支持网络实时、定时播放,在网络广播状态下,可以通过其它设备监听正在广播的内容。</p> <p>(5)、接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息,具备高保真音频功率放大,推动大喇叭放音,开关机和广播切换支持淡入淡出功能;</p> <p>(6)、支持本地、远程在线升级。</p> <p>(7)、在施工现场通过Web对终端的接收频率、本机地址、开关机、音量等参数进行修改。</p> <p>(8)、具备认证防范功能,采用数字签名安全验证,采用国密SM2算法,确保安全播出。</p> <p>(9)、具有过热、过压、过载保护功能,故障消失自动恢复。</p> <p>1 (10)、射频输入口具有防雷保护功能,IP输入口具有隔离变压器防护。</p> <p>(11)、防水、防潮、防尘设计,外壳采用喷塑防锈处理。</p> <p>(12)、外置保险丝座,维修、更换便捷。</p> <p>性能指标:</p> <p>1、DVB-C接收频率范围: 125~862MHz</p> <p>2、DTMB接收频率范围: 475~862MHz</p> <p>3、FM接收频率范围: 76~108MHz</p> <p>4、DTMB接收灵敏度: $\leq -82\text{dBm}$</p> <p>5、FM接收灵敏度: $\leq 10\mu\text{V}$</p> <p>6、音频输出功率: $\geq 50\text{W}$</p> <p>7、频率响应: $\pm 2\text{dB}(100\text{Hz}—12\text{KHz})$</p> <p>8、谐波失真: $\leq 0.1\%(1\text{KHz})$</p> <p>9、信噪比: $\geq 80\text{dB}$</p> <p>10、待机功耗: $\leq 5\text{W}$</p> <p>11、浪涌防雷: $\geq 5200\text{V}$</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件,在上表中以“★”的方式标明。

附表三十八: 高音喇叭

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>技术要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、防水、防风、防尘, 适宜室外极端条件气候使用, 具有防腐、防锈措施 2、安装支架及零部件采用金属材料 3、喇叭筒壁厚: $\geq 1.5\text{mm}$ 4、喇叭口直径: $\geq 48\text{cm}$ 5、额定功率: 25W 6、额定阻抗: $16\pm 15\%\Omega$ 7、频率范围: 200-6000Hz 8、特性灵敏度: $\geq 101\text{dB/W/M}$
说明		对于不允许偏离的实质性要求和条件, 在上表中以“★”的方式标明。

附表三十九: 智能广播接收多模音柱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>功能描述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持四模 (DTMB、DVB-C、FM-RDS、IP) 接收功能; 2、支持任意几种接收模式组合, 可通过网管设置接收模式优先级, 第一信号源中断自动切换到第二信号源, 第一信号源恢复则自动接收第一信号源。 3、默认数字信号优于调频信号 (调频支持县、镇、村等4个以上预置频率)、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号。 4、支持网络实时、定时播放, 在网络广播状态下, 可以通过其它设备监听正在广播的内容。 5、接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息, 开关机和广播切换支持淡入淡出功能; 6、支持本地、远程在线升级。 7、在施工现场通过Web对终端的接收频率、本机地址、开关机、音量等参数进行修改。 8、具备认证防范功能, 采用数字签名安全验证, 采用国密SM2算法, 确保安全播出。 9、具有过热、过压、过载保护功能, 故障消失自动恢复。 10、射频输入口具有防雷保护功能, IP输入口具有隔离变压器防护。 11、防水、防潮、防尘设计, 室外粉喷塑处理。 12、采用百叶窗面板, 防潮全频域高保真扬声器。

	<p>13、外置保险丝座，维修、更换便捷。</p> <p>性能指标：</p> <p>1、DVB-C接收频率范围：117~862MHz</p> <p>2、DTMB接收频率范围：475~862MHz</p> <p>3、FM接收频率范围：76~108MHz</p> <p>4、DTMB接收灵敏度：≤-82dBm</p> <p>5、FM接收灵敏度：≤10uV</p> <p>6、音频输出功率：≥25W</p> <p>7、音频功放频率：±0.3dB(40Hz—15KHz)</p> <p>8、谐波失真：≤0.1%(1KHz)</p> <p>9、信噪比：≥80dB</p> <p>10、待机功耗：≤5W</p> <p>11、浪涌防雷：≥5200V</p>
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。

附表四十：自然村线缆辅材及安装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	线缆辅材及安装
说明	对于不允许偏离的实质性要求和条件，在上表中以“★”的方式标明。	

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

应急广播系统升级改造设备：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人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;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(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;

(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;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、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。投标人的澄清、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。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算;

(4) 因重大变故,采购任务取消;

(5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行

排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，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，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

应急广播系统升级改造设备

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人	6.0%	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。

注：

(1) 上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

(2) 小型、微型企业是指投标人及其所投核心产品的制造商均为小型、微型企业

(3) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求。

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

(2) 投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

(3) 提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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

人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（应急广播系统升级改造设备）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2018或2019年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	1.审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。 2.投标产品未超出其经营范围的。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人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。

表二符合性审查表：

合同包1（应急广播系统升级改造设备）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表:

应急广播系统升级改造设备

评审因素	评审标准
分值构成	1、技术部分40.0分 2、商务部分30.0分 3、报价得分30.0分

技术部分	售后服务、安装实施、项目培训方案 12.0分	1、投标人在达拉特旗具有售后服务合作机构（含生产厂商授权售后服务网点），或投标人承诺中标后在达拉特旗建立售后服务网点。（投标文件附承诺书）得1分。2、根据投标人提供的售后服务方案进行综合评审，一般得1分；良好得2分；优秀得3分。3、根据投标人提供的安装实施方案进行综合评审，一般得1分；良好得2分；优秀得3分。4、根据投标人提供的项目培训方案进行综合评审，一般得1分；良好得2分；优秀得3分。5、投标人具有信息系统集成及服务三级或以上资质证书，且信息系统集成及服务项目经理职称人员达到4位或以上得2分；（提供证书和官网查询界面截图及链接，提供相关人员资质的最近官网查询界面截图及链接和2020年连续3个月社保缴纳证明）
	投标产品的技术相关技术认证 12.0分	1、投标人自主研发生产的应急广播适配器、数字广播控制台、智能广播接收多模音柱、应急广播（大喇叭）多模收扩机均具有中国质量认证中心认定的CCC证书的得4分，以上设备认定证书缺一项不得分。（投标文件须提供证书及相关证明文件复印件加盖公章）2、投标人自主研发的应急广播平台软件、软件远程在线升级系统、TTS文转语系统软件、流媒体服务软件、音频编码器软件、复用器网管软件、应急广播接收终端（多模数字音柱、收扩机）软件具有国家版权局颁发的《软件著作权登记证书》的得5分，每缺一项扣1分，本项扣完为止；（投标文件须提供证书及相关证明文件复印件加盖公章）3、投标人自主研发生产的数字电视（IP）复用器、音频功率放大器应具备国家广电总局入网证得3分。（投标文件须提供证书及相关证明文件复印件加盖公章）
	技术要求 16.0分	1、投标人所投产品技术参数全部符合招标文件技术要求的得3分。每一项不满足或负偏离扣0.5分，总分扣完为止。2、投标人所投应急广播系统产品（应急广播平台软件系统、县级应急广播大喇叭适配器、IP复用器、镇村级应急广播大喇叭适配器、多模音柱、多模收扩机）具有国家广电总局专业检测机构出具的检测报告的得4分，少一项扣1分，本项扣完为止。3、应急广播平台基本性能（3分）：1）I级应急信息的应急广播平台自动播发响应时长：≤5.0秒的得0.5分，≤3.0秒的得1分；2）应急信息并行接入能力：≥6路的得0.5分，≥8路的得1分；3）并行播发能力：≥2路的得0.5分，≥4路的得1分。4、终端浪涌防雷（3分）：1）镇村应急广播适配器，浪涌防雷≥5200V但<6500V得0.5分，≥6500V得1分。2）音柱，浪涌防雷≥5200V但<6500V得0.5分，≥6500V得1分。3）收扩机，浪涌防雷≥5200V但<6500V得0.5分，≥6500V得1分。5、终端防水防尘（3分）：收扩机、音柱、高音喇叭具有CNAS资质认证机构出具的IP66级防水防尘报告得3分，以上性能及参数均需提供国家级专业机构检测报告作为证明文件。
	特别说明 0.0分	投标文件中内容、签字、盖章、所附复印件、扫描件等必须清晰，如因模糊不清导致评标委员会无法进行评标的，评标委员会有权否决其投标。

商务部分	资质及综合实力 15.0分	<p>1、投标人具有省级以上高新技术企业证书得1分。（投标文件须提供证书及相关证明文件复印件加盖公章） 2、投标人具有ISO9001质量管理体系认证、ISO 14001环境管理体系认证、BS OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证、ISO/IEC 2000信息技术服务管理体系认证、ISO27001信息安全管理体认证、GB/T 29490知识产权管理体系认证证书,六证齐全得5分，缺一证书不得分。（提供证书认证委官网查询截图及链接，证书复印件加盖公章）； 3、投标人具有中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全集成服务、信息安全应急处理服务、信息系统安全运维服务资质认证证书，每提供一个得2分，满分6分。（提供证书及相关证明文件复印件加盖公章） 4、投标人具有ITS S信息技术服务运行维护标准叁级或以上资质证书的得2分。（提供证书及相关证明文件复印件加盖公章） 5、投标人获得市级或以上市场监督管理局和市委宣传部联合颁发的信用管理示范企业得1分。（投标文件须提供证书及相关证明文件复印件加盖公章）</p>
	相关资质 5.0分	<p>1、投标人参与国家广电总局应急广播村村响系统集成应用示范建设项目且该项目通过广电总局验收的得2分。（提供证书及相关证明文件复印件加盖公章） 2、投标人参与国家广播电视总局应急广播技术规范起草，每参与一个得1分，最多得3分。（技术规范系指广电总局2018年发布的GD/J079-2018~GD/J089-2018等11个规范，提供技术规范封面和起草单位页截图）。（投标文件须提供证书及相关证明文件复印件加盖公章）</p>
	业绩 10.0分	<p>投标人提供2018年10月之后（新国标）与本次投标项目同类体量相当的应急广播系统业绩证明，每有一项得1分，没有或不符合的不得分，最多得10分。（提供中标通知书及合同，缺一项不得分，复印件加盖公章）</p>
投标报价	投标报价得分 30.0分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100\%$

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包号：第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、投标人基本情况表
- 六、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 七、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 八、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 九、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十一、联合体协议书
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、分项报价明细表
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十九、项目组成人员一览表
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古中乾工程项目管理有限公司：

1.按照已收到的 项目(项目编号：)招标文件要求，经我方 (投标人名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履

行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人法人签字： (加盖公章)

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称：

项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

- 说明：
1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：
年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）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、修改招标项目投标文件、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：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古中乾工程项目管理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）
 联合体成员名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

- 1.根据《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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。
- 2.本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（加盖公章）：
日期：

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

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。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有**主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标人提供响应内容	偏离程度	备注
----	------	--------	-----------	------	----

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明:

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。

格式二十:

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一:

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺内容和格式自拟。

格式二十二:

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。