

内蒙古永鹏项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：额济纳旗文化旅游广电局采购额济纳旗应急广播系统
项目编号：EJNZCS-G-H-220039

2022年07月

第一章 投标邀请

内蒙古永鹏项目管理有限公司受额济纳旗文化旅游广电局委托，采用公开招标方式组织采购额济纳旗应急广播系统。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：额济纳旗应急广播系统

批准文件编号：额财购备字（电子）[2022]00299号

招标文件编号：EJNZCS-G-H-220039

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	采购需求	预算金额（元）
1	额济纳旗应急广播系统	详见招标文件	4,500,000.00

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（额济纳旗应急广播系统）：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、阿拉善盟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 无 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：内蒙古永鹏项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗居延文化城A座

邮政编码：735400

联系人：曹鹏祖

联系电话：15504834113

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

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：额济纳旗文化旅游广电局

地址：党政大楼5楼

邮政编码：735400

联系人：那永红

联系电话：13514832411

内蒙古永鹏项目管理有限公司

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	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（额济纳旗应急广播系统）：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	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受
13	采购机构代理费用	无
14	代理费用收取方式	不收取

15	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</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>额济纳旗应急广播系统：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，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：无 4、咨询电话：无
----	-------	---

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400-0471-010。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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））</p> <p>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。</p> <p>（1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3）经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>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。</p>
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	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。
19	是否专门面向中小企业采购	合同包1（额济纳旗应急广播系统）：否
20	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	合同包1（额济纳旗应急广播系统）:总价
22	项目兼头兼中规则	兼投兼中：-
23	现场踏勘	否
24	其他	

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。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）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，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。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

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永鹏项目管理有限公司。

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“阿拉善盟公共资源交易网”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投标人信息确认,未进行确认的以报名投标人信息为准;在系统约定时间内使用 CA证书解密,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、和阿拉善盟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、和阿拉善盟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”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《中华人民共和国民法典》。

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《民法典》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。

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》、《中华人民共和国民法典》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：

额济纳旗应急广播系统，包括应急广播调度控制平台、应急信息发布前置系统、应急广播频率频道适配系统、传输覆盖网络应急广播适配系统、机动应急广播系统、苏木镇、嘎查村前端和接收终端等。

合同包1（额济纳旗应急广播系统）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	额济纳旗
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，自合同签订后支付 2期：支付比例30%，全部设备到场，安装调试，正常运行后支付 3期：支付比例30%，组织验收合格后支付 4期：支付比例10%，一年质保期结束后支付
验收要求	1期：达到国家验收合格标准
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
1		其他广播、电视、电影设备	县级应急广播调度控制平台	套	1.00	456,600.00	456,600.00	否	信息传输业	详见附表一
2		其他广播、电视、电影设备	GIS地图数据	套	1.00	50,000.00	50,000.00	否	信息传输业	详见附表二
3		其他广播、电视、电影设备	数据库软件	套	1.00	40,000.00	40,000.00	否	信息传输业	详见附表三
4		其他广播、电视、电影设备	应用服务器	台	2.00	30,000.00	60,000.00	否	信息传输业	详见附表四

序号	核心产品 （“△”）	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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
5		其他广播、电视、电影设备	数据库服务器	台	2.00	30,000.00	60,000.00	否	信息传输业	详见附表五
6		其他广播、电视、电影设备	接入交换机	台	1.00	3,500.00	3,500.00	否	信息传输业	详见附表六
7		其他广播、电视、电影设备	核心交换机	台	2.00	12,000.00	24,000.00	否	信息传输业	详见附表七
8		其他广播、电视、电影设备	多屏工作站	台	1.00	27,000.00	27,000.00	否	信息传输业	详见附表八
9		其他广播、电视、电影设备	PC工作站	台	4.00	6,000.00	24,000.00	否	信息传输业	详见附表九
10		其他广播、电视、电影设备	机架式KVM	台	1.00	4,800.00	4,800.00	否	信息传输业	详见附表一十
11		其他广播、电视、电影设备	时钟服务器	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	信息传输业	详见附表一十一

序号	核心产品 （“△”）	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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
12		其他广播、电视、电影设备	机架式收音头	台	1.00	800.00	800.00	否	信息传输业	详见附件十二
13		其他广播、电视、电影设备	直播卫星应急广播适配器	套	1.00	10,000.00	10,000.00	否	信息传输业	详见附件十三
14		其他广播、电视、电影设备	县级应急广播大喇叭适配器	台	2.00	25,000.00	50,000.00	否	信息传输业	详见附件十四
15		其他广播、电视、电影设备	多媒体网关	台	1.00	22,000.00	22,000.00	否	信息传输业	详见附件十五
16		其他广播、电视、电影设备	县级应急广播安全专用设备	套	1.00	100,000.00	100,000.00	否	信息传输业	详见附件十六
17		其他广播、电视、电影设备	防火墙	套	1.00	42,000.00	42,000.00	否	信息传输业	详见附件十七
18		其他广播、电视、电影设备	入侵检测	套	1.00	60,000.00	60,000.00	否	信息传输业	详见附件十八

序号	核心产品 （“△”）	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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
19		其他广播、电视、电影设备	综合日志审计系统	套	1.00	43,000.00	43,000.00	否	信息传输业	详见附件十九
20		其他广播、电视、电影设备	网络防病毒系统	套	1.00	16,000.00	16,000.00	否	信息传输业	详见附件二十
21		其他广播、电视、电影设备	融媒体中心应急广播适配器	套	1.00	30,000.00	30,000.00	否	信息传输业	详见附件二十一
22		其他广播、电视、电影设备	交换机	台	1.00	1,200.00	1,200.00	否	信息传输业	详见附件二十二
23		其他广播、电视、电影设备	多路调音台	台	1.00	6,000.00	6,000.00	否	信息传输业	详见附件二十三
24		其他广播、电视、电影设备	话筒	个	2.00	600.00	1,200.00	否	信息传输业	详见附件二十四
25		其他广播、电视、电影设备	监听音箱	台	1.00	1,000.00	1,000.00	否	信息传输业	详见附件二十五

序号	核心产品 ("△")	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)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
26		其他广播、电视、电影设备	标准机柜	个	1.00	4,500.00	4,500.00	否	信息传输业	详见附件二十六
27		其他广播、电视、电影设备	控制桌	套	1.00	10,000.00	10,000.00	否	信息传输业	详见附件二十七
28		其他广播、电视、电影设备	PDU插座	个	5.00	100.00	500.00	否	信息传输业	详见附件二十八
29		其他广播、电视、电影设备	UPS	套	1.00	132,000.00	132,000.00	否	信息传输业	详见附件二十九
30		其他广播、电视、电影设备	效果监测系统	套	1.00	80,000.00	80,000.00	否	信息传输业	详见附件三十
31		其他广播、电视、电影设备	线材、辅料、接插件及安装调试	项	1.00	10,000.00	10,000.00	否	信息传输业	详见附件三十一
32		其他广播、电视、电影设备	应急信息发布前置系统软件	套	2.00	7,000.00	14,000.00	否	信息传输业	详见附件三十二

序号	核心产品 ("△")	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)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
33		其他广播、电视、电影设备	USB密码器	个	2.00	6,500.00	13,000.00	否	信息传输业	详见附表三十三
34		其他广播、电视、电影设备	交换机	台	2.00	1,200.00	2,400.00	否	信息传输业	详见附表三十四
35		其他广播、电视、电影设备	PC工作站	台	2.00	5,600.00	11,200.00	否	信息传输业	详见附表三十五
36		其他广播、电视、电影设备	频率频道应急广播适配系统软件	套	2.00	3,500.00	7,000.00	否	信息传输业	详见附表三十六
37		其他广播、电视、电影设备	PC	套	2.00	5,600.00	11,200.00	否	信息传输业	详见附表三十七
38		其他广播、电视、电影设备	usb密码器	台	2.00	6,500.00	13,000.00	否	信息传输业	详见附表三十八
39		其他广播、电视、电影设备	一体化应急广播便携设备	项	9.00	80,000.00	720,000.00	否	信息传输业	详见附表三十九

序号	核心产品 （“△”）	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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
40		其他广播、电视、电影设备	吸盘式车载调频发射天线	项	9.00	1,000.00	9,000.00	否	信息传输业	详见附表四十
41		其他广播、电视、电影设备	车载高音喇叭	项	9.00	4,000.00	36,000.00	否	信息传输业	详见附表四十一
42		其他广播、电视、电影设备	便携式发电机	套	9.00	15,000.00	135,000.00	否	信息传输业	详见附表四十二
43		其他广播、电视、电影设备	卫星电话	部	2.00	20,000.00	40,000.00	否	信息传输业	详见附表四十三
44		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	否	信息传输业	详见附表四十四
45		其他广播、电视、电影设备	有线数字电视应急广播适配器	台	1.00	30,000.00	30,000.00	否	信息传输业	详见附表四十五
46		其他广播、电视、电影设备	微波设备（2+0配置）	台	1.00	245,000.00	245,000.00	否	信息传输业	详见附表四十六

序号	核心产品 ("△")	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)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
47		其他广播、电视、电影设备	2.4米双极化天线	部	2.00	20,000.00	40,000.00	否	信息传输业	详见附件四十七
48		其他广播、电视、电影设备	乡镇应急广播适配器	套	11.00	5,000.00	55,000.00	否	信息传输业	详见附件四十八
49		其他广播、电视、电影设备	话筒	个	11.00	300.00	3,300.00	否	信息传输业	详见附件四十九
50		其他广播、电视、电影设备	PC机	台	10.00	6,000.00	60,000.00	否	信息传输业	详见附件五十
51		其他广播、电视、电影设备	播控桌集成机柜	张	10.00	2,500.00	25,000.00	否	信息传输业	详见附件五十一
52		其他广播、电视、电影设备	交换机	台	11.00	500.00	5,500.00	否	信息传输业	详见附件五十二
53		其他广播、电视、电影设备	监听音箱	台	11.00	500.00	5,500.00	否	信息传输业	详见附件五十三

序号	核心产品 ("△")	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)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
54		其他广播、电视、电影设备	室内ONU	台	11.00	200.00	2,200.00	否	信息传输业	详见附件五十四
55		其他广播、电视、电影设备	乡镇前端和终端线材、辅料、接插件及安装调试	套	10.00	1,000.00	10,000.00	否	信息传输业	详见附件五十五
56		其他广播、电视、电影设备	村级多模适配器	台	32.00	5,000.00	160,000.00	否	信息传输业	详见附件五十六
57		其他广播、电视、电影设备	高音喇叭	套	128.00	150.00	19,200.00	否	信息传输业	详见附件五十七
58		其他广播、电视、电影设备	多模音柱	台	190.00	3,500.00	665,000.00	否	信息传输业	详见附件五十八
59		其他广播、电视、电影设备	室内ONU	台	32.00	150.00	4,800.00	否	信息传输业	详见附件五十九
60		其他广播、电视、电影设备	野外型光接收机	台	190.00	320.00	60,800.00	否	信息传输业	详见附件六十

序号	核心产品 ("△")	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)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
61		其他广播、电视、电影设备	太阳能	套	11.00	6,000.00	66,000.00	否	信息传输业	详见附件六十一
62		其他广播、电视、电影设备	终端升级	套	500.00	400.00	200,000.00	否	信息传输业	详见附件六十二
63		其他广播、电视、电影设备	行政村及接收终端线材、辅料、接插件及安装调试	套	217.00	1,000.00	217,000.00	否	信息传输业	详见附件六十三
64		其他广播、电视、电影设备	县级前端平台互联网专线	项	1.00	30,000.00	30,000.00	否	信息传输业	详见附件六十四
65		其他广播、电视、电影设备	平台到乡镇前端网络(有线IP)	项	9.00	3,600.00	32,400.00	否	信息传输业	详见附件六十五
66		其他广播、电视、电影设备	平台到行政村前端网络(有线IP)	项	14.00	3,600.00	50,400.00	否	信息传输业	详见附件六十六
67		其他广播、电视、电影设备	平台到行政村前端网络(4G)	项	7.00	200.00	1,400.00	否	信息传输业	详见附件六十七

序号	核心产品 （“△”）	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）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
68		其他广播、电视、电影设备	平台到行政村终端网络(4G)音柱的	项	190.00	200.00	38,000.00	否	信息传输业	详见附表六十八
69		其他广播、电视、电影设备	平台到社区终端网络(有线IP)	项	6.00	3,600.00	21,600.00	否	信息传输业	详见附表六十九
70		其他广播、电视、电影设备	平台到应急信息发布单位网络专线	项	2.00	14,000.00	28,000.00	否	信息传输业	详见附表七十

附表一：县级应急广播调度控制平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、县级应急广播调度控制平台</p> <p>1.支持B/S架构，可以通过浏览器远程登录管理和信息的展示。当运维管控工具需要升级时，远程客户端无需更新软件，支持LINUX系统。</p> <p>2.可设置个人用户名及密码登录，支持图片验证登录功能。一级（功能模块）标签须在首页全部显示，下级菜单能够在首页上展开，可进行图片验证，防止恶意登录。</p> <p>符合GD/J 079-2018《应急广播系统总体技术规范》、GD/J 082-2018《应急广播消息格式规范》、GD/J 083-2018《应急广播平台接口规范》。</p> <p>3.系统平台使用web登录，必须使用https登录。</p> <p>4.应急广播平台软件必须具备通过政务外网与国家应急广播调度控制平台进行网络连接的功能（国家应急广播调度控制平台的IP地址为59.255.75.136）。</p> <p>二、信息接入功能要求</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：</p> <p>（1）当本平台维护的应急广播平台、调频广播适配器、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；</p> <p>（2）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。</p> <p>5.状态被动上报：</p>

(1) 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、调频广播适配器、地面数字电视适配器等状态反馈至上级应急广播平台;

(2) 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:

(1) ▲能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动调频广播适配器、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;

(2) 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;

(3) 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。

三、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。

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 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。

四、资源管理功能要求

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:

(1) ▲能获取调频广播适配器、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;

(2) 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:

(1) ▲可根据调频广播适配器、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;

(2) 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。

五、资源调度功能要求

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: 可获取并监管当前系统正在进行的应急广播发布任务。

六、生成播发功能要求

1. 广播电视台频率频道播出: 能与融媒体中心适配对接系统/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：能与调频广播适配器、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.播发状态监视：能获取各通道播发状态，并展示播发进程。

七、效果评估功能要求

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，如调频广播适配器、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。

八、安全管理功能要求

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。

九、运维管理功能要求

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。

十、直播卫星应急广播消息接收功能

能够通过直播卫星接收设备接收上级平台通过直播卫星下发的应急广播消息，通过应急广播传输覆盖网面向终端进行播发。

平台可支持对包含直播星接收功能的终端的管理。

十一、大喇叭管控功能要求

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：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；

2.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；

3.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》：

(1) 终端的应急/日常广播开/停播指令

(2) 终端的资源编码设置指令

(3) 终端的音量控制指令

(4) 终端的回传参数、回传周期、网络参数设置指令

(5) 终端的参数/状态查询指令

(6) 终端的时钟校准指令

(7) 终端的证书更新指令

(8) 终端的功放开关控制指令

(9) 终端的 RDS 扫描频点设置指令

4.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；

5.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；

6.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

	<p>持设置指令；</p> <p>7.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>8.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>9.支持分区域播发控制：支持分区域播发控制；</p> <p>10.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>十二、原村村响系统利旧</p> <p>1.对于还在正常运行的村村响系统，采用新平台与旧村村响平台对接方式；</p> <p>2.对于已经关闭的系统，结合目前设备情况，服务器、交换机通用类设备可作为新平台备机进行利旧。</p> <p>十三、性能要求</p> <p>1.1级应急信息的应急广播调度控制平台自动播发响应时长<10秒；</p> <p>2.1级以下应急信息的应急广播调度控制平台自动播发响应时长<30秒；</p> <p>3.应急信息并行接入能力≥6路；</p> <p>4.并行播发能力≥2路。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：GIS地图数据 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持将调度方案和效果评估输送到GIS平台呈现，为管理决策层制定决策和分析评估提供支持；</p> <p>2.支持通过GIS将信息进行空间的展现，便于资源的定位查询，为决策和分析提供支持；</p> <p>3.包含GIS地图包及开发软件，支持通过GIS地图展示应急广播终端基本信息、播放信息、地理信息、运行状态等，支持显示、区分县/乡镇/村级终端回传状态；</p> <p>4.支持利用信息表格和地理信息系统技术，在GIS地图上描述出资源的分布情况和使用情况；</p> <p>5.支持包含从命令下达到应急消息发布效果反馈整个流程的实时应答响应信息，反馈执行情况并支持终端显示呈现；</p> <p>6.支持将信息在GIS地图上进行平面展现，查看资源的相关信息查询，支持决策和分析、信息数据显示的整合和共享，支持对各类预警信息处置提供多种的监控、分析、评估手段；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：数据库软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.适用硬件环境:兼容 32 位及 64 位计算技术 Intel x86, IA32, IA64, AMD Opteron, IBM PowerPC 等；</p> <p>2.适用软件环境:Windows/Linux；</p> <p>3.提供多种编程语言 API, 包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等；</p> <p>4.提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径；</p> <p>5.使用标准的 SQL 数据语言形式；</p> <p>6.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；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：应用服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.CPU: 配置双核处理器, 主频不低于 2.1GHz, 支持不低于 16 核 32 线程;</p> <p>2.内存: 不低于 64GB;</p> <p>3.硬盘: 配置 SATA 硬盘, 容量不小于 2TB;</p> <p>4.具备热插拔冗余双电源模块, 确保高可靠不间断运行;</p> <p>5.支持安装操作系统 (Windows、Linux)</p> <p>6.含专业版或企业版操作系统。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：数据库服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.CPU: 配置双核处理器, 主频不低于 2.1GHz, 支持不低于 16 核 32 线程;</p> <p>2.内存: 不低于 64GB;</p> <p>3.硬盘: 配置 SATA 硬盘, 容量不小于 2TB;</p> <p>4.具备热插拔冗余双电源模块, 确保高可靠不间断运行;</p> <p>5.支持安装操作系统 (Windows、Linux)</p> <p>6.含专业版或企业版操作系统。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：接入交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.千兆以太网交换机;</p> <p>2.支持不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口;</p> <p>3.支持不少于4个千兆SFP端口;</p> <p>4.包转发率: 不低于 51Mpps/108Mpps;</p> <p>5.交换容量: 不低于 336Gbps/3.36Tbps;</p> <p>6.支持IPv4/IPv6静态路由;</p> <p>7.支持端口镜像和流镜像功能;</p> <p>8.支持端口隔离功能;</p> <p>9.支持STP/RSTP/MSTP协议功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：核心交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持不少于48个10/100/1000BASE-T以太网端口;</p> <p>2.支持不少于4个千兆SFP端口;</p> <p>3.包转发率: 不低于 87Mpps/144Mpps;</p> <p>4.交换容量: 不低于 336Gbps/3.36Tbps;</p> <p>5.支持IPv4/IPv6静态路由;</p> <p>6.支持端口镜像和流镜像功能;</p> <p>7.支持端口隔离功能;</p> <p>8.支持STP/RSTP/MSTP协议功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：多屏工作站 是否允许进口：否

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1.CPU: 不低于10核20线程, 主频3.7G; 2.内存: 32G; 3.硬盘: 256GSSD+1TSATA硬盘; 4.显卡: 含独立显卡, 支持2×6路HDMI或DP信号输出; 5.含 Windows 专业版或企业版操作系统; 6.含 USB 鼠标键盘。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：PC工作站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1.CPU: 主频不低于2.7GHz; 2.内存: 不低于16GB DDR4; 3.硬盘: 不少于1TB; 4.显示器: 液晶不小于21英寸; 5.含 Windows 专业版或企业版操作系统; 6.含 USB 鼠标键盘;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：机架式KVM 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1.采用1U标准机架式设计, 结合显示器、键盘、鼠标、切换器等功能; 2.至少具备8个VGA接口; 3.至少具备1个USB接口; 4.屏幕尺寸不低于17英寸; 5.屏幕分辨率不低于1280*1024; 6.色彩显示度为16.7M; 7.亮度不低于250cd/m2; 8.对比度为600:1; 9.支持OSD菜单和按键切换两种切换方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：时钟服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1.支持同时接收GPS信号和北斗导航系统信号; 2.具有自动驯服锁定功能; 3.支持时间日期信息显示; 4.支持显示北斗和GPS信号源个数(卫星个数); 5.支持液晶、指示灯、网口、串口实时监测及出错告警功能; 6.具有免配置免维护功能, 出现断电、重新安装等情况均不需要任何配置; 7.标准19英寸机架式机箱结构, 紧凑, 美观, 高可靠性; 8.天线输入接口为N座阴型, 阻抗50Ω; 9.具备自适应的RJ45以太网接口。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：机架式收音头 是否允许进口：否

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

	1	<p>1.1U标准机箱设计，美观实用；</p> <p>2.具有AM/FM波段，微电脑控制，数字调谐系统；</p> <p>3.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；</p> <p>4.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；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：直播卫星应急广播适配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、信号接收</p> <p>1.可接收直播卫星ABS-S调制信号</p> <p>2.支持ABS-S信号解调</p> <p>二、位置功能</p> <p>1.支持北斗位置信息的获取和显示</p> <p>2.支持通过北斗进行时间同步</p> <p>3.支持网格编码自计算功能</p> <p>4.支持移机告警功能（位置锁定状态）</p> <p>三、DCAS功能</p> <p>1.内置高级安全模块HSM</p> <p>2.支持DCAS授权与反授权</p> <p>3.支持授权信息查询和显示</p> <p>4.支持应急广播TS流的解扰</p> <p>5.支持应急广播EBTPID接收和存储</p> <p>6.支持应急广播网格编码接收和存储</p> <p>四、签名验签</p> <p>1.符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求，支持应急广播消息的国密验签及签名功能</p> <p>2.支持TA密钥和证书管理和维护</p> <p>3.支持信任列表和信任证书的更新</p> <p>五、系统授时</p> <p>1.支持通过TDT进行设备授时</p> <p>2.支持通过NTP进行设备授时</p> <p>3.支持通过北斗卫星进行设备授时</p> <p>六、应急广播消息处理</p> <p>1.支持应急广播消息接收及处理</p> <p>2.支持快速传输通道消息接收及处理</p> <p>3.支持通过网格编码、应急广播资源码进行应急广播消息寻址</p> <p>七、数据回传功能</p> <p>1.支持应急广播终端回传功能</p> <p>2.回传数据符合《GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范 附录E》</p> <p>八、系统维护</p> <p>1.支持工作状态指示灯</p> <p>2.支持通过网络或串口进行调试、管理设备</p> <p>3.内置维护页面和系统设置页面</p> <p>九、系统升级</p>

1

1.支持终端OTA升级功能

十、4G/5G功能

1.支持4G/5G模组网络功能

2.支持移动、电信、联通，可插拔更换

十一、应急广播数据输出（IP）

1.支持通过网口输出解扰后的应急广播IP数据

2.输出数据IP封装格式符合平台接口联动协议，GD/J 083-2018应急广播平台接口规范。

3.支持对输出的IP数据指令进行签名保护

十二、应急广播数据输出（RDS）

1.支持应急广播数据以RDS协议封装输出

2.输出信号符合《GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范》

十三、应急广播数据输出（FM）

1.支持应急广播音频数据以FM调制输出功能。

2.输出信号符合《GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范》

十四、接口要求

1.射频接口：英制F头 Female，75欧

2.AV接口：1*3.5mm四段耳机接口，CVBS+左右声道，插孔入口开始的顺序为：GND、右声道、左声道、CVBS

3.以太网接口：2*RJ45，10/100Mbit/s自适应

4.USB接口：1*USB2.0 Type A Female

5.串口：1*RS232九针母头

6.4G/5G天线：1*SMA-J

7.SIM卡插口：1*标准SIM卡

8.IR插口：1*3.5mm红外遥控接收延长线输入接口，插孔入口开始的顺序为：GND、红外、电源。

9.电源插口：AC 220V 50Hz

10.电源开关：船型开关

11.RDS接口：BNC型Female

12.FM输出接口：公制F型

13.复位按钮：蜂鸣器复位

十五、配套天线及高频头要求

1.接收天线：

（1）天线需支持地盘式安装

（2）天线口径不大于600mm

（3）采用优质钢板，厚度不低于0.55mm

（4）工作温度：-50℃~+60℃

（5）相对湿度：5%~95%

（6）大气压：90kPa~105kPa

（7）支持俯仰调节和水平调节

2.高频头：

（1）工作频段：11700~12200MHz

（2）输出频率：950~1450MHz

（3）输出端口：F-Type（75Ω）

（4）支持北斗定位信息

	(5) 工作温度: -50℃~+60℃ (6) 相对湿度: 5%~95% (7) 大气压: 90kPa~105kPa
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四: 县级应急广播大喇叭适配器 是否允许进口: 否

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.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;</p> <p>3.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>4.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;</p> <p>5.可在管理平台中对本设备的工作参数配置;</p> <p>6.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;</p> <p>7.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;</p> <p>8.支持一键切换为紧急模式;</p> <p>9.集成国密算法芯片, 具有签名、验签功能, 签名验签《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》要求;</p> <p>10.支持模块化设计, IP 模块、调频模块、TS 模块 (输出)、4G通信模块;</p> <p>11.具备本地播发、上级信号接收播发、管理平台控制播发功能;</p> <p>12.在相同优先级的情况下, 具备本地多音源切换功能;</p> <p>13.支持分区域播发控制;</p> <p>14.具备电话广播功能, 电话广播支持至少32个白名单;</p> <p>15.采标准机架式硬件设备。</p> <p>三、接口要求</p> <p>1.具有1路AC220V可控电源输出, 输出功率≥100W;</p> <p>2.具有1路及以上音频输出, 接口类型: RCA莲花母座;</p> <p>3.具有2路及以上线路音频输入接口, RCA莲花母座;</p> <p>4.话筒输入: 前面板具有6.5mm话筒接口和3.5mm话筒接口;</p> <p>5.网络接口: RJ45, ≥100M, 1个;</p> <p>6.FM输入接口: 公制F母座, 1路输入内置2分配, 配置2个调谐器;</p> <p>7.FM输出接口: 公制F母座, 输出1路;</p> <p>8.RDS输出接口: BNC, 输出幅度0~1Vp-p, 输出阻抗低阻, 测试负载600欧姆;</p>
	1	

	<p>9.设备前面板具备监听、广播、话筒等调节旋钮，便于维护人员快速调节操作；</p> <p>10.USB接口：前面板具有2个USB接口；</p> <p>11.耳机监听接口：前面板具有1个3.5mm耳机监听接口。</p> <p>四、性能要求</p> <p>1.信噪比：≥65dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>2.频响：40Hz~15KHz (±3dB)（本设备音频输入输出：线路0dBu）；</p> <p>3.谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：线路 0dBu）；</p> <p>4.音频输出电平：0.775±10% V (r.m.s)（线路 0dBu）；</p> <p>5.音频输出阻抗：低阻，<100 欧姆；</p> <p>6.音频输入阻抗：高阻，>10K 欧姆；</p> <p>7.FM 输出频率范围：87MHz~108MHz；</p> <p>8.IP广播单播并发量：≥1000路。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：多媒体网关 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、短信接入功能</p> <p>1.支持 PSTN 和 VoIP 热线功能；</p> <p>2.支持不少于 8 路并发通话；</p> <p>3.支持短信收发功能；</p> <p>4.支持 850/900/1800/1900MHz 频段；</p> <p>5.支持 SIP 协议；</p> <p>6.不少于 8 路 SIM Card 卡槽，支持 SIM 热插拔；</p> <p>7.不少于 2 个 RJ45 接口和 1 个 RS232 串口；</p> <p>8.支持对电话呼入来电进行监控和白名单限制；</p> <p>9.音频编码方式支持 G729a/b/e,G723.l,G.711A/Ulaw, iLBC 编码；</p> <p>10.SIP 特性：SIP/2.0 RFC3261; Session TimerRFC4028; STUN。</p> <p>11.支持回声消除，最大128毫秒；</p> <p>12.支持VAD静音检测、舒适噪声、抖动缓冲、丢包补偿；消息通知系统。</p> <p>二、语音接入功能</p> <p>1.网口：10/100/1000M，2个上行，2个下行；</p> <p>2.其他：1个串口，2个USB接口；</p> <p>3.具备IP中继映射对接、业务交换与路由功能；</p> <p>4.具备IP终端注册接入、接入授权控制、呼叫密码认证功能；</p> <p>5.具备单呼、挂断、强插、强拆、代答、监听、禁话等功能；</p> <p>6.具备呼叫轨迹、通话记录、录音记录、呼叫监视、手柄呼入、呼出记录；</p> <p>7.具备终端分机语音查号、终端注册状态、接入地址查看、中继网关链路状态查看功能；</p> <p>8.具备WEB（基于浏览器）网管功能；</p> <p>9.支持对一键报警系统进行融合业务管理；</p> <p>10.支持对讲功能：电话、对讲、会议、通话录音、插讲、拆讲、监听；</p> <p>11.支持广播功能：即时广播、预约广播、触发广播；音乐广播、喊话广播、文字广播，扩播对讲；内置动态组播技术，支持广播优先级；</p> <p>12.支持API开发接口：提供REST API开发接口，实现与第三方业务平台对接联动。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：县级应急广播安全专用设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.▲专用硬件加密机； 2.支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 3.支持国产密码算法应用,支持国产SM2/SM3等算法； 4.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； 5.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； 6.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； 7.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； 8.▲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； 9.安全认证处理延时小于100ms； 10.签名、验签处理性能>1000次/秒； 11.设备具备国家广电总局下属检测机构出具的委托检测报告。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：防火墙 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1.性能参数：网络层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥ 2.2G，并发连接数≥1800000，新建连接数（CPS）≥60000。包括3年AV特征库、IPS特征库、热门威胁库、实时漏洞分析识别库和URL&应用识别库定期更新，保持设备具备检测防御最新威胁的能力。千兆电口≥8，2个SFP光接口和2个SFP+光接口,1个Console口；</p> <p>2.具备路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求；</p> <p>3.支持静态路由和多播路由，支持RIP、OSPF、BGP等动态路由协议；</p> <p>4.支持IPv4 / IPv6下NAT地址转换，支持源地址转换SNAT，目的地址转换DNAT和双向地址转换双向NAT，支持NAT64、NAT46 地址转换；</p> <p>5.支持基于区域、IP地址、域名、端口、用户、应用、服务、时间等多个维度设置访问控制策略。支持多种负载均衡算法，包括加权、带宽比例、轮询、线路排序等；</p> <p>6.支持基于对象、区域和地域维度设置安全访问控制策略，允许或拒绝特定国家或者地区的对象访问内部网络，保障业务重大时期安全可靠；</p> <p>7.支持对游戏、P2P下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制；</p> <p>8.支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood等泛洪类攻击防护，支持IP地址扫描和端口扫描攻击防护；</p> <p>9.支持对HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP协议进行病毒检测和查杀，支持最大6层的压缩文件查杀，具备网端云协同联动功能；</p> <p>10.具备勒索软件通信防护功能，产品内置IPS检测引擎，支持口令暴力破解、僵尸网络、恶意软件、服务器与终端漏洞攻击等检测和防护，支持超过7000种特征规则；</p> <p>11.支持僵尸网络检测功能，可基于僵尸网络检测引擎发现主机的异常外联行为，并提供威胁等级和非法外联次数作为举证；</p> <p>12.产品内置Web应用攻击检测引擎，支持文件包含攻击、抵御注入式攻击（包含SQL注入、系统命令注入）、信息泄露攻击、跨站脚本（XSS）、网站扫描、WEBSHELL后面攻击、跨站请求伪造、目录遍历攻击、WEB整站系统漏洞等应用层攻击行为，支持超过2800种Web服务器漏洞特征规则；</p> <p>13.产品内置安全报表模板，可定义报表内容，包括网络整体安全状况、服务器安全风险分析、终端主机安全风险分析等；</p> <p>14.支持三权分立功能，根据用户权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色；</p> <p>15.具备基于国家/地区的流量管理功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：入侵检测 是否允许进口：否

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

	<p>1.性能参数：网络层吞吐量≥ 6G，IPS吞吐量≥ 2000Mbps，并发连接数≥1000000，新建连接数（CPS）≥50000。硬件参数：1U，千兆电口≥6，千兆光口≥4，2个扩展插槽，2组bypass，1个Console口，2个USB接口；</p> <p>2.具备透明网桥和旁路镜像部署方式；</p> <p>3.支持静态路由和多播路由，支持RIP、OSPF、BGP等动态路由协议；</p> <p>4.支持链路聚合功能，可将多条物理链路聚合成一条带宽更高的逻辑链路使用，提升网络带宽利用率并增加容错性；</p> <p>5.支持基于区域、IP地址、域名、端口、用户、应用、服务、时间等多个维度设置访问控制策略；</p> <p>6.产品内置应用特征识别库，支持不少于3000种应用规则，支持对游戏、P2P下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制；</p> <p>7.支持SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、DNS Flood、ARP Flood等泛洪类攻击防护，支持IP地址扫描和端口扫描攻击防护；</p> <p>8.支持支持URL过滤和文件过滤功能，URL过滤支持HTTP请求方法过滤，文件过滤支持上传和下载双向过滤；</p> <p>9.产品内置Web应用攻击检测引擎，至少支持3500条规则库特征。支持文件包含攻击、抵御注入式攻击（包含SQL注入、系统命令注入）、信息泄露攻击、跨站脚本（XSS）、网站扫描、WEBSHELL后面攻击、跨站请求伪造、目录遍历攻击、WEB整站系统漏洞等应用层攻击行为，支持超过3000种Web服务器漏洞特征规则；</p> <p>10.具备HTTP协议异常检测功能，包括但不限于HTTP请求异常检测、HTTP头部字段SQL注入检测、URL溢出检测、Post实体溢出检测、HTTP头部溢出检测等；</p> <p>11.支持基于源IP、Referer、URL等多种组合条件对CC攻击进行检测，检测指标为检测时间和触发阈值；</p> <p>12.具备识别与阻断外部扫描器发起的服务器恶意扫描行为，可对扫描器地址进行自定义封堵；</p> <p>13.具备网页恶意链接检测功能，有效识别网页盗链/黑链的行为，避免用户网页资源被滥用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十九：综合日志审计系统 是否允许进口：否

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

	<p>1.软硬一体化机架式设备，至少提供6个1000M电口，含50个主机审计许可证书（可扩展到150个主机审计许可），平均处理性能≥1200条/秒；硬件参数：规格≥2U；内存≥16G；接口：千兆电口≥6、万兆光口SPF+≥2；</p> <p>2.支持各类设备的日志采集要求，主要包括：安全设备：国内主流防火墙；操作系统：Linux、Windows、Windows Server、Unix等操作系统；数据库：Oracle、MySQL、SQLServer等；应用系统：如Apache、Tomcat、IIS、Weblogic等；网络设备：主流的路由器、交换机、负载均衡等网络设备等主流网络设备；</p> <p>3.支持Syslog、Syslog-ng、SNMP Trap、文件、WMI、FTP、数据库、镜像流量等方式采集日志，审计中心可以支持多个日志采集器；</p> <p>4.支持对日志格式进行标准化操作时，不破坏原始日志内容。从不同设备或系统的日志中抽取相关片段准确和完整地映射至日志的标准字段中，统一格式；</p> <p>5.支持对安全事件重新定级，能根据统一的安全策略，按照安全设备识别名、事件类别、事件级别等所有可能的条件及各种条件的组合对事件严重级别进行重定义；</p> <p>1 6.支持在安全事件收集引擎上设置过滤条件，可过滤出无关安全事件；</p> <p>7.支持根据设备类型，按日期展示日志的接入情况，包含不同级别日志数量统计；支持精确的专家模式查询，根据页面的指导提示，通过组合查询表达式完成精确查询；</p> <p>8.支持全球地理位置库，支持不同设备相同IP的日志识别；</p> <p>9.支持挖掘不同类型、来源于不同设备或系统的日志或安全事件之间可能存在的关联关系，需支持GUI方式的关联规则设置功能，关联的类型包括基于规则和基于统计的；</p> <p>10.支持列表的方式展示告警；告警声音设置；告警过滤策略；支持实时监控，滚动显示实时的日志接入信息。支持定义部门和人员的对应关系，支持定义人员与账号的对应关系；</p> <p>11.支持会话数据解码和分析，支持普通以太网解析、支持PPPoE、VLAN、VLAN QinQ、支持TCP、UDP、ICMP、ICMPv6、SCTP、IGMP等，支持HTTP、DNS、邮件等、支持IPv4、IPv6；</p> <p>12.支持全文检索功能，能对系统内的对象提供全文检索功能；</p> <p>13.支持根据三权分立的原则和要求进行职、权分离，对系统本身进行分角色定义，如系统管理员只负责完成设备的初始配置，规则配置员只负责审计规则的建立，安全审计员只负责查看相关的审计结果及告警内容；安全管理员只负责完成对系统本身的用户操作日志管理。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十：网络防病毒系统 是否允许进口：否

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

1	<p>1.产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署；</p> <p>2.单一管理控制中心可统一管理分别部署在Windows PC≥5点，Windows 服务器以及Linux服务器的客户端软件≥5点；</p> <p>3.采用B/S架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能；</p> <p>4.支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、WebShell后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量；</p> <p>5.支持展示全球热点风险事件在网内终端的爆发情况，及时了解、处置网内终端的热点风险事件，并显示影响终端数量；</p> <p>6.支持同时展示跟同品牌下一代防火墙、安全感知平台、上网行为管理的联动状态；</p> <p>7.支持终端客户端软件的启用禁用，重启，支持在管理平台直接卸载客户端软件；</p> <p>8.支持以安全策略模板方式对指定终端组快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板；</p> <p>9.支持收集并展示单个终端的基本信息，包括：主机名、在线/离线状态、IPv4地址、MAC地址、操作系统、终端agent版本、病毒库版本、最近登录时间、最近登录的用户名；终端信息变更能自动更新；</p> <p>10.支持对系统高危端口执行一键封堵；</p> <p>11.支持对在线终端下发实时通知消息；</p> <p>12.具备基于人工智能的检测引擎，支持无特征检测技术，有效应对恶意代码及其变种；</p> <p>13.支持展示终端检测到的WebShell事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件Hash值，文件大小，文件创建时间；可配置WebShell实时扫描，一旦发现WebShell文件，可自动隔离或仅上报不隔离；</p> <p>14.基于勒索病毒攻击过程，建立多维度立体防护机制，提供事前入侵防御-事中反加密-事后检测响应的完整防护体系，展示勒索病毒处置情况，对勒索病毒及变种实现专门有效防御；</p> <p>15.提供挖矿病毒巡检工具，支持通过内存、进程和启动项来检索病毒相关信息；</p> <p>16.一键式操作对指定终端/终端组进行合规性检查，包括身份鉴别、访问控制、安全审计、剩余信息保护、入侵防范、恶意代码防范，对不合规的检查项提供设置建议，并可视化展示终端的基线合规检查结果；</p> <p>17.支持与防火墙产品进行联动，支持与防护期情报共享，提供C&C通信检测，对僵尸网络实现联合举证溯源；支持管理员在防火墙产管理界面下发一键隔离指令，对终端恶意文件进行隔离，防止病毒进一步扩散。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：融媒体中心应急广播适配器 是否允许进口：否

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

	<p>基本功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系统信息接收处理接口需符合《GD/J 083—2018应急广播平台接口规范》。 2.应急消息接收：可接收解析适配应急广播调度控制平台推送的应急信息。 3.应急消息验证：对接收到的应急信息要进行数字签名认证。以保证接收信息的有效性。 4.应急消息提示：接收到有效的应急信息后提示用户；接收到非有效的信息后要给出安全报警提示。 5.确认反馈：接收到应急信息后，将应急信息的处理结果（包括中间状态和最终结果）反馈到融媒体中心平台。 6.统计分析：具有相应的数据存储功能，统计分析功能。 7.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。 8.具备与县级融媒体中心系统的双向数据接入功能，既能够将应急广播系统的消息内容传输到融媒体中心系统进行处理和播发，又能接收融媒体中心系统制作的文化艺术、政策宣传、社会新闻、事件报道等信息内容，经过筛选审核后通过应急广播系统进行播发。 <p>设备参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.集成设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠。 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.支持应急广播节目的接收和存储、解码。 4.支持应急广播指令的接收和存储、分析。 5.系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出。 6.设备支持实时告警功能。 7.设备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； 8.设备要求具备网管IP 接口，可支持软件升级。 9.通过台站操作主机，可查看适配器设备管理界面，通过屏幕显示、音箱声音输出实时监测报警接入。 10.设备支持查看设备最近的告警信息，告警信息必须带有时间信息，方便故障定位。 11.具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。 <p>USB密码器</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 2.支持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； 3.支持国产密码算法应用,支持国产SM1/SM2/SM3/SM4等算法； 4.采用国密算法，保证算法的高安全性，采用随机数作为密钥，保证密钥的高强度。 5.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。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.千兆以太网交换机； 2.支持不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口； 3.支持不少于4个千兆SFP端口； 4.包转发率：不低于 51Mpps/108Mpps； 5.交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps； 6.支持IPv4/IPv6静态路由； 7.支持端口镜像和流镜像功能； 8.支持端口隔离功能； 9.支持STP/RSTP/MSTP协议功能。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十三：多路调音台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.采用桌面式调音台； 2.具备12路输入和2路总线输出； 3.自带幻像电源的高质量麦克风前置放大器； 4.每声道设有独立的三段均衡，支持调节； 5.自带耳机输出接口，便于对录音信号进行实时监听；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：话筒 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.类型：动圈话筒； 2.指向性：心型指向； 3.适用范围：会议话筒； 4.频率范围：40~15000Hz； 5.供电电源：DC 3V；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：监听音箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：木质 2.声道：2.0 3.理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 4.信噪比：≥80dBA 5.频响范围：65Hz-20KHz 6.低音调节：支持 7.接口：PC、AUX
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：标准机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.42U/尺寸600*1200*2000mm； 2.至少支持1000KG的负载承重； 3.配置多负载安全电源插座； 4.15对L支架； 5.风扇不少于2只； 6.机柜能可靠接地； 7.机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门； 8.角钢焊接安装底架； 9.表面处理：酸洗，磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉； 10.配备足够PDU，机柜后面安装，配置5个PDU插座。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：控制桌 是否允许进口：否

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

	1	<p>1.采用四联播控桌；</p> <p>2.四联尺寸：桌面宽度2400mm，长度台面深度900mm，柜体台面高度750mm；</p> <p>3.静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐；</p> <p>4.控制桌面为全平；</p> <p>5.台面配有推拉式键盘抽屉；</p> <p>6.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；</p> <p>7.播控桌台面之下有安装机架式设备的不少于 8U 的安装位机柜；</p> <p>8.含4把椅子。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：PDU插座 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10A 8口PDU 交流供电
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：UPS 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.1台-48V电源柜（150A）</p> <p>2.AC/DC室内组合式电源系统，最大可配置12个1U 48V/50A整流模块，系统最大配置容量可达600A，本次配置3个48V/50A整流模块；</p> <p>3.交流配电：输入模式 220/380VAC三相；输入电压 85V AC~300V AC；输入频率 45~66Hz，额定值：50Hz/60Hz；输入空开1×100A/3P，可选配双路手动切换；交流防雷 20kA/40kA，8/20μs</p> <p>4.直流配电：输出电压 -42~-58VDC，额定值：-53.5VDC；最大容量36kW（12×3000W）；电池支路熔丝：2×500A；一次下电支路熔丝：3×160A(NT00)，2×100 A(NT00)；空开：2×63A/1P，3×32A/1P，2×10A/1P；二次下电支路：空开2×63A/1P，2×32A/1P，2×10A/1P；预留3路63A以下空开；直流防雷10kA/20kA，8/20μs</p> <p>5.整流模块：额定功率3000W（176VAC~300VAC）；效率>96%*；整流模块MTBF≥50万小时 工作温度 -40℃~+75℃；功率因素≥0.99；谐波失真≤5%；电源模块支持无损热插拔技术</p> <p>6.监控模块：信号输入 3路模拟量：电池温度；2路电池中点电压 2路通用开关量；告警输出 6路干接点；通信端口 RS485/232，支持FE接口（通过配置 SNMP卡）；储存能力多达2000条历史告警记录；显示模式 LCD</p> <p>7.储能蓄电池4组，铅炭电容电池，每组24只，额定电压2V，额定容量600AH</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：效果监测系统 是否允许进口：否

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

1	<p>1.非法广播智能侦测板卡：刀片嵌入式板卡，支持CompactPCI标准， 每块板卡支持1路频谱扫描、支持1路频道扫描与广播接收、支持4G网络通信并有千兆自适应网口。</p> <p>2.广播侦测主控板卡：刀片嵌入式板卡，支持CompactPCI标准，采用嵌入式CPU（ARM），支持 mSATA 接口，可直接插入 mSATA 接口固态硬盘。</p> <p>3.LINUX 操作系统</p> <p>4.配置MSATA硬盘。</p> <p>5.嵌入式内含监测软件：功能包括频谱扫描、频道扫描、广播编码压缩录音、基于频谱的非法频率识别比对、基于频道扫描的非法频率识别比对等。</p> <p>6.具有故障自检功能。</p> <p>7.同时支持IPv4和IPv6协议。</p> <p>8.报警数据与相应录音存储双备份机制。</p> <p>9.终端任务状态监控</p> <p>10.监管前端可以将前端各设备的运行状态通过 HTTP+XML 的方式回传至中心监管平台，方便中心监管平台对各个监管前端的设备运行状态进行监管，中心监管平台能够对监测前端进行远程配置。</p> <p>11.模拟广播节目实时编码压缩数据的存储,本地保存时间为动态可调。</p> <p>12.数据实时上传功能,将非法频率数据、指标测量数据与节目转码压缩数据等实时上传到监测数据处理中心。</p> <p>13.数据传输保护功能,当出现因网络故障而不能实时上传数据（报警、指标测量与内容编码压缩录音等数据）到中心存储系统时，系统在网络恢复后，自动接收中心指令，将这段数据重新上传到中心存储系统。</p> <p>14.非法频率节目内容存储功能,能把非法频率的节目内容编码压缩数据全部自动存储起来，供查询。</p> <p>15.经过上传、处理、存储，形成多级别的数据，并以满足监测业务需要，同时，报表可预览、打印。</p> <p>16.实时时钟同步,前端设备与中心系统的实时时钟同步，保证整网的时间一致性，准确度为1 秒/24 小时。</p> <p>17.故障自检功能,前端设备具有故障自检功能，故障自检达到板卡与芯片级。前端设备内置各种温度、湿度及状态监测模块，可以对其进行实时监测。在系统、设备层面上监测信号状态和设备运行情况，进一步保障前端系统的可靠运行。</p> <p>18.其它远程控制功能,节目信息设置功能、监测报警参数设置功能、远程控制管理功能、系统安全功能、监测设备故障报警功能、监测设备异常自动处理功能、电源保护功能、远程重启功能、远程存储功能、软件远程升级功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十一：线材、辅料、接插件及安装调试 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含多媒体接线盒、规章制度标识牌等等所需的所有辅材
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：应急信息发布前置系统软件 是否允许进口：否

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

	1	<p>1.基于GD/J083—2018《应急广播平台接口规范》，支持与应急管理和其它管理部门的系统接口协议转换；</p> <p>2.身份认证：确认前置系统访问者的身份的合法性。通过用户名密码以及USB_key等方式进行认证；</p> <p>3.用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；</p> <p>4.权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限；</p> <p>5.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；</p> <p>6.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；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. 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；</p> <p>9. 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；</p> <p>10. 支持应急广播发布结果以数据、图表等多种方式查看及导出。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十三：USB密码器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.支持应急广播专用国产密码算法短证书应用；</p> <p>2.支持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；</p> <p>3.支持国产密码算法应用,支持国产SM1/SM2/SM3/SM4等算法；</p> <p>4.采用国密算法，保证算法的高安全性，采用随机数作为密钥，保证密钥的高强度。</p> <p>5.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。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四：交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.千兆以太网交换机；</p> <p>2.支持不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口；</p> <p>3.支持不少于4个千兆SFP端口；</p> <p>4.包转发率：不低于 51Mpps/108Mpps；</p> <p>5.交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps；</p> <p>6.支持IPv4/IPv6静态路由；</p> <p>7.支持端口镜像和流镜像功能；</p> <p>8.支持端口隔离功能；</p> <p>9.支持STP/RSTP/MSTP协议功能。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十五：PC工作站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.CPU：主频不低于2.7GHz；</p> <p>2.内存：不低于16GB DDR4；</p> <p>3.硬盘：不少于1TB；</p> <p>4.显示器：液晶不小于21英寸；</p> <p>5.含 Windows 专业版或企业版操作系统；</p> <p>6.含 USB 鼠标键盘；</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十六：频率频道应急广播适配系统软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.基于GD/J083—2018《应急广播平台接口规范》，支持与其它管理部门的系统接口协议转换； 2.身份认证：确认前置系统访问者的身份的合法性。通过用户名密码以及USB_key等方式进行认证； 3.用户管理：注册维护可使用系统的人员信息； 4.权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限； 5.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； 6.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； 7.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； 8.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； 9.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； 10.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。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十七：PC 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.CPU：主频不低于2.7GHz； 2.内存：不低于16GB DDR4； 3.硬盘：不少于1TB； 4.显示器：液晶不小于21英寸； 5.含 Windows 专业版或企业版操作系统； 6.含 USB 鼠标键盘；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八：usb密码器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.支持应急广播专用国产密码算法短证书应用； 2.支持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； 3.支持国产密码算法应用,支持国产SM1/SM2/SM3/SM4等算法； 4.采用国密算法，保证算法的高安全性，采用随机数作为密钥，保证密钥的高强度。 5.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。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十九：一体化应急广播便携设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、机动信息接入 ▲应急广播消息接收及转发：支持接收上级应急广播平台下发的应急广播消息，支持应急广播消息的转发。 应急现场状态回传：具备应急现场机动装备状态回传功能，可以将应急现场的机动应急广播系统状态回传至应急广播平台。 二、机动应急广播信号发生 上级应急广播平台对接：支持与上级应急广播平台对接，响应上级应急广播开停播处理；

▲本地应急广播下发：支持本地机动平台实现语音应急广播消息的下发；
 应急广播指令发生：支持自动生成应急广播IP指令以及RDS指令；
 ▲应急广播签名验签功能：内置安全模块，支持进行上级或本级接收应急广播消息的安全签名验签，对下发的应急广播消息进行安全签名。

三、现场扩音
 本机直接扩音：具备内置功放模块，支持外接喇叭；
 ▲本机监听：具备内置喇叭，支持监听本地播发的应急广播声音。

四、应急通信
 ▲应急广播DTMB信号接收能力：支持DTMB地面数字电视接收功能，支持DTMB应急广播指令信号解析，支持通过DTMB信号被远程唤醒；
 应急广播DVB-C信号接收能力：支持DVB-C有线数字电视接收功能，支持DVB-C应急广播指令信号解析，支持通过DVB-C信号被远程唤醒；
 应急广播调频FM信号接收能力：支持调频FM信号接收功能，支持RDS信号解析，支持通过FM-RDS信号被远程唤醒；
 ▲应急广播4G接收能力：支持通过4G的方式接收上级平台下发的应急广播消息，支持通过4G信号远程唤醒。

五、机动发射
 1 ▲调频应急广播信号发射：输出功率在0~50W功率可调的FM调频发射模块，可外接FM发射天线（接口类型：N型），实现调频应急广播信号发射；
 应急广播RDS指令输出功能：调频广播发射机具备应急广播RDS指令输出功能。

六、硬件性能及接口
 本地话筒广播：具备话筒输入接口，接口类型：6.5mm话筒输入
 ▲内置功放性能：内置音频功放模块，功率不小于100W，接口类型：航空插座
 内置监听功能：内置监听喇叭
 本地音频输入：具备2路模拟音频输入，接口类型：RCA莲花头
 U盘接口：具备USB接口，可插U盘播放MP3音频
 ▲DTMB信号接收：具备DTMB信号接收接口，接口类型：英制F型
 ▲DVB-C信号接收：具备DVB-C信号接收接口，接口类型：英制F型
 FM信号接收：具备FM信号接收接口，接口类型：公制F型
 卫星信号接收：具备卫星信号接收接口，可接收ABS-S直播星信号，接口类型：英制F型
 ▲4G通信：具备4G天线接口，接口类型：SMA天线接口
 ASI输出：具备ASI输出接口，接口类型：BNC
 RDS输出：具备RDS输出接口，接口类型：BNC
 模拟音频输出：具备模拟音频输出，接口类型：XLR卡农头
 FM输出：具备FM输出接口，接口类型：公制F型
 电源供电：具备电源输入接口，接口类型：航空插座。

七、扩展功能
 具备话筒输入接口，可本地插入话筒，直接广播；
 具备模拟音频输入，可外接其它音源应急广播；
 具备便携拉杆和防滑滚轮，便于携带；
 转运过程中，具备IP65 防尘防水能力。
 ▲自带硬件专用密码器，实现和中心应急广播平台消息互动安全通信。

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十：吸盘式车载调频发射天线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	天线增益：≥3dBi 频率范围：76-108MHz。 接口阻抗：50欧 功率容量：≥100W 接口形式：N型公头 辐射方向：全向 极化方式：垂直 馈线长度：≥5米 具备强力磁性吸盘底座，可固定于车顶；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十一：车载高音喇叭 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整机一体化设计，具备不少于6个喇叭，声音穿透力强。 整机为定阻喇叭，特性阻抗：2欧姆。 最大功率：不低于100W。 具备防水防尘防震能力，防护等级不低于IP66 具备强力磁性吸盘底座，可方便固定于车顶，可随手拆卸。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十二：便携式发电机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	燃油类型：汽油； 油箱容量：≥3L； 启动方式：手动； 耗油量：≤0.5L/h； 噪音：≤65dB； 连续工作时间：≥6小时； 额定输出电压：220V AC； 额定输出功率：≥1kW； 额定工作频率：50Hz。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十三：卫星电话 是否允许进口：否

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

	<p>一、基本要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.支持天通卫星移动和地面移动网络语音、短信、数据功能 2.支持双卡双待七模全网通，并且优先接入地面运用商网络 3.支持北斗+GPS双模定位功能，实现实时定位及位置跟踪 4.常规状态下，终端平均搜星入网时间为90秒钟 5.入网状态下待机时长不低于120小时，通话时长不低于6小时 6.一键SOS紧急求救功能，可向指定号码拨打卫星电话，并发送位置信息 7.支持Android操作系统，用户体验流畅 8.含不少于1年通话资费 <p>二、卫星业务速率</p> <p>语音：1.2kbps/2.4kbps/4kbps</p> <p>数据：1.2kbps~9.6kbps</p> <p>三、地面网络制式</p> <p>1 2G： GSM B2/B3/B8</p> <p>3G： CDMA BC0</p> <p>3G： WCDMA B1/B5/B8</p> <p>3G： TDSCDMA34/39</p> <p>4G： TD-LTE B38/B39/B40/B41</p> <p>4G： FDD-LTE B1/B3/B5/B8</p> <p>支持VoLTE</p> <p>支持VoLTE漫游LTE语音方案</p> <p>运行内存： 2GB RAM</p> <p>机身内存： 16GB ROM</p> <p>四、工作温度</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.-40℃~+55℃ 2.IP67 防浸水一米、防灰尘侵入 3.抗1.2米硬面防跌落
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：地面数字电视应急广播适配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>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。</p> <p>一、应急广播平台联动功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J083—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

	<p>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。</p> <p>二、基本功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备前面板液晶屏及按键，可查询IP 地址和设备告警状态。 2.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.支持应急广播节目的接收和存储、解码。 6.支持应急广播指令的接收和存储、分析。 7.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。 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。 9.设备支持实时告警功能。 10.设备具有100Base-T 以太网接口，可实现基于SNMP或Web 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； 11.设备要求具备网管IP 接口，可支持软件升级。 12.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。 <p>三、地面数字电视功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 <p>四、安全加密功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具备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。 <p>五、接口要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.*采用19 英寸标准机架式设计，支持插卡式结构。 2.*具有2个及以上千兆IP 接口。 3.*具备1路网管IP 接口，接口类型：RJ45。 4.*具备USB 接口，接口类型：USB TypeA。 5.*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。 6.*具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十五：有线数字电视应急广播适配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		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、应急广播调度控制平台联动功能要求

- 1.具备与上级应急广播调度控制平台对接的接口，接口实现符合《GD/J083—2018 应急广播平台接口规范》。
- 2.可接收上级应急广播调度控制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.能够与应急广播调度控制平台实现接口联动，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《GD/J 086—2018 有线数字电视应急广播技术规范》。

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4个千兆SFP接口，支持主备2+2模式配置，支持主流光模块及电模块配置；每个接口有效码率须不低于800Mbps，确保应急广播并发能力。
- 6.支持应急广播的接收和存储、解码。
- 7.支持应急广播指令的接收和存储、分析。
- 1 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。
- 9.设备支持实时告警功能。
- 10.▲设备具有100Base-T 以太网接口，可实现基于SNMP或web方式的集中网络管理。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；
- 11.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
- 5.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。
- 6.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；
- 7.▲复用系统必须支持PID 的重新映射，支持对PID 码流的过滤；
- 8.具备1路及以上ASI 输入、1路及以上ASI 输出接口。

四、安全功能要求

- 1.具备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，支持插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。

	<p>2.*具有4个千兆IP接口，接口类型：SFP。</p> <p>3.*具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45。</p> <p>4.*具备USB接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>5.*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。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十六：微波设备（2+0配置） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.发信机最大输出功率：30.5dBm，需提供网管界面截图佐证。</p> <p>2.传输容量：2个IP物理通道，在56 MHz的中频波导带宽、128QAM的调制模式下每个物理通道可提供320 Mb/s - 400 Mb/s传输容量</p> <p>3.机盒高度：5U，需提供设备照片佐证。</p> <p>4.最大微波方向数：20，需提供设备照片佐证。</p> <p>5.新建微波链路可接入现有微波链路并可接受现在微波网管进行统一管理。</p> <p>6.射频配置方式支持：N+0无保护配置、Nx(1+0)无保护配置、1+1保护配置、N+1保护配置、X PIC配置、2CA配置、4x4 MIMO配置；</p> <p>7.业务接口类型可支持：Native E1接口、Smart E1接口、STM-1光/电接口、STM-4光接口、FE光/电接口、GE光/电接口、2.5GE光接口、10GE光接口。需提供设备照片佐证；</p> <p>8.同一微波设备硬件支持QPSK、16QAM、32QAM、64QAM、128QAM、256QAM、512QAM、1024QAM、2048QAM及4096QAM调制模式；</p> <p>9.设备最大支持13级无损自适应调制；</p> <p>10.设备能够支持单载波支持最大2.5 Gbps空口吞吐量；</p> <p>11.设备支持N+1（N小于等于7）保护；</p> <p>12.设备应为TDM/Hybrid/Packet/Routing四模一体共平台设计，可以根据软件设置在同一微波链路中混合传输L3VPN IP业务、Native TDM业务、Native Ethernet业务以及PWE3封装的分组业务中的一种或几种，在不更换硬件设备的情况下，支持从TDM微波到Hybrid微波、Hybrid微波到Packet微波、Packet微波到Routing微波的平滑升级。需提供网管界面截图佐证；</p> <p>13.设备最大可支持16路EPLA功能；</p> <p>14.设备支持AES-256加密</p> <p>15.设备支持最大120 Gbps交换容量</p> <p>16.频率支持6 ~ 42 GHz；</p> <p>17.微波设备室外单元在不加防雷器情况下，能满足8KA的防雷能力；</p> <p>18.微波设备室外单元应满足防尘防水的IP 66标准。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十七：2.4米双极化天线 是否允许进口：否

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

	1	1.频率：7.125~8.5GHz 2.极化：双极化 3.增益：低42.3dBi、中43.1 dBi、高43.8 dBi 4.半功率角：1.2deg 5.交叉极化鉴别率：30 dB 6.前后比：65dB 7.驻波比：1.3 8.隔离度：35dB 9.口径：2.4m 10.接口法兰规格：UBR84
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：乡镇应急广播适配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、基本功能</p> <p>1.▲具备ABS-S直播星信号接收功能，内置解调解扰模块，能够解析出应急广播指令和数据。</p> <p>2.▲支持国标DCAS，支持直播星标准开户流程，内置高级安全模块HSM。</p> <p>3.▲支持应急广播开户功能，内置安全模块，支持国密SM系列算法，具有应急广播数据验签功能，符合GDJ 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名。</p> <p>4.▲具备DVB-C、DTMB、IP、调频RDS、中波应急广播接收和远程唤醒功能，接收应急广播大喇叭系统发布的控制指令信号和广播信息，实现应急广播的功能。</p> <p>5.满足GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范、GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范、GD/J 084-2018 中波调幅广播应急广播技术规范、GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范的要求。</p> <p>6.具备完善的抗干扰、防插播、防盗播等安全播出技术措施，确保系统安全播出，采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播。</p> <p>7.内置4G模块，支持TD-LTE和FDD-LTE全网通，具备将设备自身的各种状态和参数信息，按需向应急广播平台回传反馈功能。SIM卡支持移动、电信、联通，可插拔更换。</p> <p>8.可通过前面板液晶屏及按键，对设备基本参数进行配置，包括IP地址、信号强度等进行设置或查看。</p> <p>9.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≥4GB。</p> <p>10.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。</p> <p>11.▲支持信任列表和信任证书的更新；具有密钥和证书管理功能。</p> <p>12.▲具备受控电源输出，可外接FM发射机、大功率功放机等设备。</p> <p>13.具备RDS基带信号输出，可外接FM调频发射机的RDS接口。</p> <p>14.内置功放模块，支持100W功放音频输出，可直接外接喇叭终端。</p> <p>15.具备话筒输入、线路输入、U盘接口，可本机直接广播。</p> <p>16.单台设备需配套4只大喇叭，单只功率不小于25W。</p> <p>17.为保证安装稳固，大喇叭外壳需为铝制，且厚度不低于1.2mm。</p> <p>二、接口要求</p> <p>1.采用桌面式结构设计。</p> <p>2.▲具备1路ABS-S直播星信号输入，接口类型：F型（75Ω）。</p> <p>3.▲DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上。</p> <p>4.▲FM输入接口：公制F母座，1路输入内置2分配，配置2个调谐器。</p>

	<p>5.*具有2路及以上线路音频输入，接口类型：RCA莲花母座。</p> <p>6.*具有1路及以上线路音频输出，接口类型：RCA莲花母座。</p> <p>7.*具有1路话筒输入，接口类型：6.35插孔。</p> <p>1 8.*具有1路USB接口，接口类型：USB A型插座。</p> <p>9.*网络接口：RJ45，≥100M，1个及以上。</p> <p>10.*RDS输出接口：BNC，输出幅度0~1 Vp-p可调。</p> <p>11.功率音频输出：定压100W。</p> <p>12.受控电源输出：220VAC 10A。</p> <p>三、性能指标要求</p> <p>1.工作电压范围：AC:100V~245V。</p> <p>2.信噪比：≥70dB（本设备音频输入输出：线路0dBu）。</p> <p>3.频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路0dBu）。</p> <p>4.谐波失真：≤0.3%（本设备音频输入输出：线路0dBu）。</p> <p>5.音频输出电平：0.775±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.▲ABS-S输入频率范围：950-2150MHz。</p> <p>9.FM输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。</p> <p>10.▲DVB-C输入频率范围：72-860MHz。</p> <p>11.▲DTMB输入频率范围：470-860MHz。</p> <p>四、配套天线及高频头要求</p> <p>接收天线：</p> <p>1.天线需支持地盘式安装</p> <p>2.天线口径不大于600mm</p> <p>3.采用优质钢板，厚度不低于0.55mm</p> <p>4.工作温度：-50℃~+60℃</p> <p>5.相对湿度：5%~95%</p> <p>6.大气压：90kPa~105kPa</p> <p>7.支持俯仰调节和水平调节</p> <p>高频头：</p> <p>1.工作频段：11700~12200MHz</p> <p>2.输出频率：950~1450MHz</p> <p>3.输出端口：F-Type（75Ω）</p> <p>4.支持北斗定位信息</p> <p>5.工作温度：-50℃~+60℃</p> <p>6.相对湿度：5%~95%</p> <p>7.大气压：90kPa~105kPa</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：话筒 是否允许进口：否

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

	1	1.类型：动圈话筒； 2.指向性：心型指向； 3.适用范围：会议话筒； 4.频率范围：40~15000Hz； 5.供电电源：DC 3V；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：PC机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.CPU：主频不低于2.7GHz； 2.内存：不低于16GB DDR4； 3.硬盘：不少于1TB； 4.显示器：液晶不小于21英寸； 5.含 Windows 专业版或企业版操作系统； 6.含 USB 鼠标键盘；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：播控桌集成机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.尺寸：桌面宽度600mm，长度台面深度1200mm，柜体台面高度750mm。 2.静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。 3.控制桌面为全平。 4.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。 5.播控桌台面下方自带机架式机柜。 6.含1把椅子。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：交换机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.千兆以太网交换机； 2.支持不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口； 3.支持不少于4个千兆SFP端口； 4.包转发率：不低于 51Mpps/108Mpps； 5.交换容量：不低于 336Gbps/3.36Tbps； 6.支持IPv4/IPv6静态路由； 7.支持端口镜像和流镜像功能； 8.支持端口隔离功能； 9.支持STP/RSTP/MSTP协议功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：监听音箱 是否允许进口：否

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

	1	1.材质：木质 2.声道：2.0 3.理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 4.信噪比：≥80dBA 5.频响范围：65Hz-20KHz 6.低音调节：支持 7.接口：PC、AUX
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：室内ONU 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电信级二合一ONU设备，采用双纤接入方式，具有电信级可运营、可管理、易维护的特点，支持CATV和高速数据业务的接入，适用于FTTH场景； 2.支持以太网业务二层交换和上下行业务线速转发； 3.支持802.1Q VLAN功能，支持VLAN转换； 4.支持4K个VLAN（802.1Q），支持8K MAC； 5.支持帧过滤和抑制； 6.支持QoS，包括业务流分类、优先级标记、排队及调度、流量整形和流量管制等； 7.支持PPPoE+、DHCP Option82； 8.支持IGMP Snooping和CTC可控组播； 9.支持断电告警； 10.支持以太网端口限速、环路检测、二层隔离； 11.支持双纤三波方式接入CATV业务； 12.接口类型、数量：1*PON+1*GE+3*FE+1*RF； 13.PON光接口：连接器 SC/PC，发射光功率 0~+4dBm，接收灵敏度 -27dBm，接收过载点 -3dBm； 14.CATV接口：标称光波长 1550nm，连接器 SC/APC，接收光功率范围 -3~-18dBm，光AGC范围 -8~-16dBm，RF输出接口 公制F头（Female），RF输出电平 ≥70dBuV（-8~-16dBm）； 15.供电方式 外置电源适配器，标配AC220V，DC12V输出； 16.功耗 <6W； 17.工作温度 -5℃~45℃。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：乡镇前端和终端线材、辅料、接插件及安装调试 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	完整安装所需辅材包括电缆、网线、电源开关、插排等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：村级多模适配器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、基本功能 1.▲具备ABS-S直播星信号接收功能，内置解调解扰模块，能够解析出应急广播指令和数据。 2.▲支持国标DCAS，支持直播星标准开户流程，内置高级安全模块HSM。 3.▲支持应急广播开户功能，内置安全模块，支持国密SM系列算法，具有应急广播数据验签功能，符合GDJ 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名。

- 4.▲具备DVB-C、DTMB、IP、调频RDS、中波应急广播接收和远程唤醒功能，接收应急广播大喇叭系统发布的控制指令信号和广播信息，实现应急广播的功能。
- 5.满足GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范、GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范、GD/J 084-2018 中波调幅广播应急广播技术规范、GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范的要求。
- 6.具备完善的抗干扰、防插播、防盗播等安全播出技术措施，确保系统安全播出，采取数字签名验证等技术手段和措施防止干扰、非法插播和盗播。
- 7.内置4G模块，支持TD-LTE和FDD-LTE全网通，具备将设备自身的各种状态和参数信息，按需向应急广播平台回传反馈功能。SIM卡支持移动、电信、联通，可插拔更换。
- 8.可通过前面板液晶屏及按键，对设备基本参数进行配置，包括IP地址、信号强度等进行设置或查看。
- 9.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≥4GB。
- 10.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。
- 11.▲支持信任列表和信任证书的更新；具有密钥和证书管理功能。
- 12.▲具备受控电源输出，可外接FM发射机、大功率功放机等设备。
- 13.具备RDS基带信号输出，可外接FM调频发射机的RDS接口。
- 14.内置功放模块，支持100W功放音频输出，可直接外接喇叭终端。
- 15.具备话筒输入、线路输入、U盘接口，可本机直接广播。
- 16.单台设备需配套4只大喇叭，单只功率不小于25W。
- 17.为保证安装稳固，大喇叭外壳需为铝制，且厚度不低于1.2mm。

二、接口要求

- 1.采用桌面式结构设计。
- 2.▲具备1路ABS-S直播星信号输入，接口类型：F型（75Ω）。
- 3.▲DTMB（DVB-C）或独立输入接口：英制F母座，1路及以上。
- 4.▲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。
- 5.具有2路及以上线路音频输入，接口类型：RCA莲花母座。
- 6.具有1路及以上线路音频输出，接口类型：RCA莲花母座。
- 7.具有1路话筒输入，接口类型：6.35插孔。
- 1 8.具有1路USB接口，接口类型：USB A型插座。
- 9.网络接口：RJ45，≥100M，1个及以上。
- 10.RDS输出接口：BNC，输出幅度0~1 Vp-p可调。
- 11.功率音频输出：定压100W。
- 12.受控电源输出：220VAC 10A。

三、性能指标要求

- 1.工作电压范围：AC:100V~245V。
- 2.信噪比：≥70dB（本设备音频输入输出：线路0dBu）。
- 3.频响：40Hz~15KHz（±3dB）（本设备音频输入输出：线路0dBu）。
- 4.谐波失真：≤0.3%（本设备音频输入输出：线路0dBu）。
- 5.音频输出电平：0.775±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.▲ABS-S输入频率范围：950-2150MHz。
- 9.FM输入/输出频率范围：87MHz~108MHz。

	<p>10.▲DVB-C输入频率范围：72-860MHz。</p> <p>11.▲DTMB输入频率范围：470-860MHz。</p> <p>四、配套天线及高频头要求</p> <p>接收天线：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.天线需支持地盘式安装 2.天线口径不大于600mm 3.采用优质钢板，厚度不低于0.55mm 4.工作温度：-50℃~+60℃ 5.相对湿度：5%~95% 6.大气压：90kPa~105kPa 7.支持俯仰调节和水平调节 <p>高频头：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作频段：11700~12200MHz 2.输出频率：950~1450MHz 3.输出端口：F-Type（75Ω） 4.支持北斗定位信息 5.工作温度：-50℃~+60℃ 6.相对湿度：5%~95% 7.大气压：90kPa~105kPa
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十七：高音喇叭 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1.额定功率：25W； 2.最大功率：30W； 3.额定阻抗：16Ω±15%(or4Ω±15%)； 4.额定频率范围：250—16000Hz； 5.特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）； 6.谐波失真：≤1.5%； 7.语言清晰度：≥0.8； 8.使用材料：铝、钢铁、磁铁、塑料等，方形加厚设计； 9.采用专用抗低温、抗风固定架，采用四角固定方式。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十八：多模音柱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.音柱支持双面播放； 2.参数设置功能：支持设置本设备IP地址、指令端口号； 3.远程广播功能：支持接收来自适配器的调频信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的IP信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DTMB信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DVB-C信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收4G信号，实现远程广播和本机控制功能； 4.远程控制功能（RDS）：支持应急/日常广播开/停播指令；支持设置资源编码；支持音量设置；支持回传参数设置；支持终端参数/状态查询指令；支持时钟校准；支持回传周期设置；支持终端功放开关指令

- ；支持RDS扫描频点设置；
- 5.远程控制功能（DTMB）：支持应急/日常广播开/停播指令；支持设置资源编码；支持音量设置；支持回传参数设置；支持终端参数/状态查询指令；支持时钟校准；支持回传周期设置；支持终端功放开关指令；支持TS锁定频率设置；
- 6.远程控制功能（DVB-C）：支持应急/日常广播开/停播指令；支持设置资源编码；支持音量设置；支持回传参数设置；支持终端参数/状态查询指令；支持时钟校准；支持回传周期设置；支持终端功放开关指令；支持TS锁定频率设置；
- 7.远程控制功能（IP）：支持应急/日常广播开停播指令；支持设置资源编码；支持音量设置；支持回传参数设置；支持终端参数/状态查询指令；支持时钟校准；支持IP终端网络参数设置；支持回传周期设置；支持终端功放开关指令；支持终端证书更新指令；
- 8.验签功能：集成国密算法芯片，具有验签功能；
- 9.移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能；
- 10.上级远程控制及分区域播发功能：支持上级远程控制，支持分区域播发控制。可实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放；
- 11.网管功能：具有web网管，可显示、设置及保存设备详细参数；
- 12.信息通道：支持IP通道、FM-RDS通道、DTMB通道、DVB-C通道、4G播发应急广播消息通道；
- 13.模式切换：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；
- 14.广播功能：支持接收、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；
- 15.音频解码：MPEG-1 Layer1/2/3、MPEG-2 Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、ADPCM 解码输出音质清晰流畅；
- 16.音频输出：多模音柱内置全频域高保真扬声器；
- 17.升级功能：支持软件在线升级。支持通过IP升级、TS升级、USB升级、OTA在线升级等升级方式；
- 18.调频接收处理：调频支持5个预置频率、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号；
- 19.实时定时广播：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；
- 20.支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP；
- 21.双PID信息接收分析能力：两个上级应急广播平台同时播发应急广播信息，应急信息分别承载在PID号为0x21、0x22的两个码流上，应急广播适配器可同时接收并分析这两个PID上的应急信息并响应当前所有信息中优先级最高的指令；
- 22.优先级播出：1）应急广播大于日常广播；2）相同类型广播，首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；3）广播消息级别相同，如果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出；4）广播消息级别和行政级别均相同，则按照通道优先级进行播放；5）高优先级广播播出完成后，播放次优先级广播；
- 23.设备唤醒：应急广播消息支持FM、DTMB、DVB-C、IP/4G方式；
- 24.证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G模式下的证书更新指令；
- 25.保护及恢复：具有电源过压，输出功放过热过载、短路保护功能，故障消失自动恢复；
- 26.自动恢复及优先级：具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级；
- 27.音量调节：独立音量调节旋钮，上级应急可直接至音量最大；
- 1 28.数据回传：具备IP、4G通道数据回传功能；
- 29.频点轮询：具备FM-RDS接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能；
- 30.直播星功能：具备ABS-S直播星信号接收功能，内置解调解扰模块，能够解析出应急广播指令和数据。支持国标DCAS，支持直播星标准开户流程，内置高级安全模块HSM。

31.内置锂电池：不间断工作3小时，锂电池与外电工作时逢切换，同时音响内部有充放电管理系统。

二、性能要求

- 1.音柱供电支持AC、DC双模，或自行配置升压模块
- 2.FM接收频率范围：87~108 MHz
- 3.DTMB接收频率范围：VHF频段：167~223 MHz，UHF频段：470~806
- 4.DVB-C接收频率范围：111~862 MHz
- 5.ABS-S输入频率范围：950-2150MHz
- 6.信噪比：≥80 dB
- 7.频率响应（40Hz-20kHz）：±2 dB
- 8.音频总谐波失真（1kHz）：≤0.1%
- 9.音频位率：8~320自适应
- 10.采样率：8~48 kHz
- 11.音频输出功率：≥25 W
- 12.待机功耗：≤4 W
- 13.工作温度：-40~70℃
- 14.DTMB接收灵敏度：≤32 dBuV；
- 15.DVB-C接收灵敏度：≤35 dBuV；
- 16.FM接收灵敏度：≤30 dBuV；

三、接口要求

- 1.*FM输入接口：公制F母头，1路输入，内置2分配，配置2个调谐器；
- 2.*DTMB和DVB-C输入接口：1路或2路，英制F母头（1路需同时支持DTMB和DVB-C）；
- 3.*直播星输入接口：具备1路ABS-S直播星信号输入，接口类型：F型（75Ω）；
- 4.*网络接口：RJ45；
- 5.*4G天线接口：1路SMA 4G天线接口；
- 6.*串口：1路RS232串口，用于设备调试；
- 7.*USB接口：1路USB 2.0接口；
- 8.*SIM卡槽：1个SIM卡槽。

四、配套天线及高频头要求

接收天线：

- 1.天线需支持地盘式安装
- 2.天线口径不大于600mm
- 3.采用优质钢板，厚度不低于0.55mm
- 4.工作温度：-50℃~+60℃
- 5.相对湿度：5%~95%
- 6.大气压：90kPa~105kPa
- 7.支持俯仰调节和水平调节

高频头：

- 1.工作频段：11700~12200MHz
- 2.输出频率：950~1450MHz
- 3.输出端口：F-Type（75Ω）
- 4.支持北斗定位信息
- 5.工作温度：-50℃~+60℃
- 6.相对湿度：5%~95%

	7.大气压：90kPa~105kPa
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十九：室内ONU 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.电信级二合一ONU设备，采用双纤接入方式，具有电信级可运营、可管理、易维护的特点，支持CATV和高速数据业务的接入，适用于FTTH场景；</p> <p>2.支持以太网业务二层交换和上下行业务线速转发；</p> <p>3.支持802.1Q VLAN功能，支持VLAN转换；</p> <p>4.支持4K个VLAN（802.1Q），支持8K MAC；</p> <p>5.支持帧过滤和抑制；</p> <p>6.支持QoS，包括业务流分类、优先级标记、排队及调度、流量整形和流量管制等；</p> <p>7.支持PPPoE+、DHCP Option82；</p> <p>8.支持IGMP Snooping和CTC可控组播；</p> <p>9.支持断电告警；</p> <p>10.支持以太网端口限速、环路检测、二层隔离；</p> <p>11.支持双纤三波方式接入CATV业务；</p> <p>12.接口类型、数量：1*PON+1*GE+3*FE+1*RF；</p> <p>13.PON光接口：连接器 SC/PC，发射光功率 0~+4dBm，接收灵敏度 -27dBm，接收过载点 -3dBm；</p> <p>14.CATV接口：标称光波长 1550nm，连接器 SC/APC，接收光功率范围 -3~-18dBm，光AGC范围 -8~-16dBm，RF输出接口 公制F头（Female），RF输出电平 $\geq 70\text{dBuV}$（-8~-16dBm）；</p> <p>15.供电方式 外置电源适配器，标配AC220V，DC12V输出；</p> <p>16.功耗 $< 6\text{W}$；</p> <p>17.工作温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十：野外型光接收机 是否允许进口：否

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

	<p>1.外观要求 外观应整洁，表面不应有明显凹痕、划伤、裂纹、毛刺、变形等现象；表面镀涂层不应起泡、龟裂和脱落；金属件不应有锈蚀和机械损伤；灌注物不应外溢出。 开关、按键、旋钮的操作应灵活可靠，整机结构及零部件应紧固无松动。说明功能的文字符号和图形符号标志应完整、正确、清晰、牢固，图形符号应符合GB 5465.2-1985的规定。 设备上应有接地引脚。</p> <p>2.环境条件要求，符合GY/T 143-2000中5.3.2.2的有关规定。</p> <p>3.可靠性要求，平均无故障工作时间（MTBF）的下限值应不低于50000小时。</p> <p>4.安全性要求，应符合GB/T 11318.1-1996中4.5的有关规定。</p> <p>5.电磁兼容性要求，应符合GB/T 11318.1-1996中4.6的有关规定。</p> <p>6.具有1到2个射频输出端口。输入光功率范围-18dBm ~-3dBm并设置有光路AGC功能当-5dBm~-15dBm接收时输出可保持在90 dBμV□1dB（单路）。</p> <p>7.设备具有光路AGC功能，数码显示整机状态，CPU控制，精度高、可靠性好，具有光功率报警指示灯装置。</p> <p>8.45MHz到1000MHz平台宽带基板和1310、1550双窗口设计平台。电路设计具备完善的浪涌抑制电路配合高通滤波器，有较强的抗雷击和预防浪涌冲击的能力。</p> <p>9.工作方式应为输入光信号经PIN管加预放后输出射频信号（检波器件要求采用原装进口管芯封装；预放IC采用知名品牌），通过进口GaAs功率倍增放大后高电平输出。</p> <p>10.均衡衰减采用固定衰减器方式实现（0~20dB(1 dB进步)），统一插件，工作稳定性好，调试方便等特点。</p> <p>11.MER≥36dB，反射损耗≥16 dB (45-862MHz)</p> <p>12.供电方式： 220VAC满足110-265VAC/50Hz。采用独立高性能开关电源模块，具备浪涌和强雷电冲击保护，低功耗设计。</p> <p>13.外壳采用防水铸铝外壳，应符合GB/IPV6的有关标准。适用于野外工作。</p> <p>14.使用环境 使用条件： 温度： -40℃——+60℃ 湿度： 20%——95% 无凝结 存储条件： 温度： -45℃——+80℃ 湿度： 20%——95% 无凝结</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十一：太阳能 是否允许进口： 否

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

	<p>一、太阳能板</p> <p>1.额定功率不低于80W；</p> <p>2.支持折叠设计；</p> <p>3.符合IP67标准防护等级，防尘防水；</p> <p>4.支持调节支架功能，方便调节角度，达到更好的充当效果；</p> <p>5.工作电压：不低于12V；</p> <p>6.工作温度范围-10~65°C。</p> <p>1 二、锂电池</p> <p>容量不小于60AH。</p> <p>三、充电控制器</p> <p>1.可满足铅酸电池、锂电池充电需求；</p> <p>2.防水等级：IP67；</p> <p>3.含升电模块，实现输出12V至220V的转换；</p> <p>4.保护功能：蓄电池反接保护、电池板反接保护、电池板超压保护、锂电池过充过放保护、锂电池BMS过充检测保护、过温保护、负载开路短路保护、负载过流保护等。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十二：终端升级 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	对2015自筹资金建设的终端设备，采用硬件升级的方式，使之符合2018年发布的应急广播相关标准规范，支持地面数字电视、调频、有线数字电视等多种模式接收，接入新建应急广播调度控制平台，进行统一管理。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：行政村及接收终端线材、辅料、接插件及安装调试 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含信号接入、电力接入及抱箍、横杆等相关的辅材、配件、规章制度标识牌等其他所有辅料和线材等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：县级前端平台互联网专线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100M静态IP地址互联网专线（含向上、横向、向下），含1年租赁费
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：平台到乡镇前端网络(有线IP) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含1年租赁费。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：平台到行政村前端网络(有线IP) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含1年租赁费。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：平台到行政村前端网络(4G) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含1年租赁费。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：平台到行政村终端网络(4G)音柱的 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含1年租赁费。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：平台到社区终端网络(有线IP) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含1年租赁费。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：平台到应急信息发布单位网络专线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2个平台到应急管理局、气象局的网络专线1年租赁费用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

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典》（以下简称《民法典》）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

额济纳旗应急广播系统：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管理办法》、《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为小、微企业）

合同包1（额济纳旗应急广播系统）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。

3.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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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；

②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；

③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。

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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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。

（3）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。

（4）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（额济纳旗应急广播系统）

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2020或2021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	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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。
落实政府采购政策需满足的资格要求	供应商需具备电子产品相关的经营范围

表二 符合性审查表：

合同包1（额济纳旗应急广播系统）

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。

额济纳旗应急广播系统

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 47.0分 商务部分 23.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	对技术规范要求的响应程度 (36.0分)	<p>据投标文件对招标文件技术指标的响应程度进行评分。1、对于县级应急广播调度控制平台、地面数字电视应急广播适配器、安全设备、有线数字电视应急广播适配器、一体化应急广播便携设备、乡镇应急广播适配器、村级多模适配器技术要求中标有“▲”的参数需要提供第三方有权测试机构出具的检测报告复印件佐证。每个系统3分，共7个系统，各系统中有一项标有“▲”的参数不满足则该系统不得分，满分21分。2、对于地面数字电视应急广播适配器、有线数字电视应急广播适配器、乡镇应急广播适配器、多模音柱，投标人需在开标现场提供样机各1套，上述样机中每有1套能够满足对应技术要求中所有标有“*”的参数得2.5分（有一条标有“*”的参数不满足，该套样机不得分），满分10分。不提供样机不得分。3、非“▲”“*”的参数项，每有一条不满足扣0.5分，直至扣完为止，满分5分。以招标文件中要求提供的证明资料作为评审依据。注：第三方有权测试机构指具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书和中国国家认证认可监督管理委员会（CMA）检验检测机构资质认定证书的第三方测试机构。要求提供该检测机构的CMA和CNAS认证证书扫描件，否则按不满足处理。</p>
	技术方案 (3.0分)	<p>投标人提供的总体技术方案，能够满足招标文件提出的技术需求：技术方案逻辑清楚、描述详细、完全针对本项目要求，得3分；技术方案可行，但少量内容缺乏，没有针对本项目要求，得1分；技术方案不完整、无法实施的，或技术方案未提供，得0分。</p>
	平台技术 (4.0分)	<p>根据投标人或投标产品制造商具备有效的产品技术发明成果等知识产权证明情况，投标人或投标产品制造商每具有一个应急广播产品技术发明专利（非外观和实用新型），得1分，满分4分。（提供已授权的、含“应急广播”字样的产品技术发明专利（非外观和实用新型）证书复印件加盖投标人公章）注：为保证系统平稳运行，应急广播系统发明专利应保持同一厂家，不得多家拼凑。</p>

	售后服务能力 (2.0分)	根据招标要求和投标响应情况，对投标人提供的售后服务方案和措施进行评价，其中：满足招标文件要求的质量保证期（保修期），并且售后服务方案和措施完整、具体的，得2分；满足招标文件要求的质量保证期（保修期），提供了售后服务方案和措施但不具体的，得1分；投标人提供的投标产品质量保证期（保修期）不满足招标文件要求，或未提供售后服务方案和措施的，得0分。
	设备的交货期、培训计划 (2.0分)	根据招标要求，对投标人提供的交货期和培训计划响应情况进行评价，满分为2分，其中交货期满分1分，培训方案满分1分。1、提供的交货期完全满足招标文件要求的得1分；未提供交货期，或不满足招标文件要求的得0分。2、提供的培训方案完整、具体，完全满足招标文件要求的得1分；提供的培训方案欠完整和具体，或部分满足招标文件要求的得0.5分；未提供培训方案，或不满足招标文件要求的得0分。
商务部分	生产及系统集成能力 (2.0分)	投标人或投标产品制造商获得《信息系统建设和服务能力等级证书》CS2级及以上的得2分，2级以下得0.5分，不提供不得分。（提供证书复印件加盖公章）
	应急安全保障能力 (3.0分)	为保障应急广播安全播出，投标人或投标产品制造商具备网络安全和信息安全服务能力，提供有效的中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全服务资质认证证书二级或以上的，每提供一个得1.5分，最高得3分，三级及以下的，没提供一个得1分，最高得2分。需提供有效的证书复印件并加盖公章。
	安全、节能环保、可靠性要求 (4.0分)	根据投标人或投标产品制造商针对本次投标提供的地面数字电视应急广播适配器、有线数字电视应急广播适配器在安全可靠等方面综合评定：（1）安全：具备CE（低电压电磁兼容）、FCC（低电压电磁兼容）认证证书，提供证书复印件加盖公章，每种证书1分，不具备不得分，满分2分；（2）可靠性：无故障运行时间大于100000小时，具备TIRT（国家广播电视产品质量监督检验中心）颁发或具备CNAS认证标识的产品可靠性检验证书的，得2分，不具备不得分。提供含MTBF时长的证书复印件加盖公章。
	人员能力 (9.0分)	基于本项目的复杂性及延续性，投标人应具备完全满足招标要求的项目实施能力，须为本项目组建不少于10人的原厂项目团队，拟为本项目配备项目团队人员中：（1）项目经理具备注册信息安全工程师（CISP）证书的，得1分，满分1分。（2）项目团队中每有一人获得“信息系统项目管理师”高级证书的，得0.5分，满分2分。（3）项目团队中每有一人获得“高级软件开发工程师、高级网络工程师、信息系统运维管理工程师（高级）、高级安全防范工程师、高级网络与信息安全工程师、高级综合布线工程师等”其中一项证书的，得0.5分，满分2分。（4）项目团队每有一人具备“信息安全保障人员认证证书”专业级（安全软件和安全集成方向）及以上证书的，得1分，满分4分。（提供相关证明材料，如职称/职业证书以及近三个月投标人或投标产品制造商为上述人员缴纳社保的证明材料等）

	业绩经验 (5.0分)	根据投标人或投标产品制造商自 2019年1月 起的应急广播项目的案例情况进行打分，需提供合同复印件加盖投标人公章，每提供一个案例得 1分 ，满分 5分 。（ 1 ）投标文件中必须提供合同复印件，否则评委会不予计分。（ 2 ）合同内容必须能清楚地反映合同首页、合同标的和盖章页等内容，否则评委会不予计分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 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
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 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
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古永鹏项目管理有限公司：

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》、《中华人民共和国民法典》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

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。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

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	授权委托人身份证扫描件
正面	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

内蒙古永鹏项目管理有限公司：

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（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，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

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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）；承建（承接）企业为（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

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

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

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。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

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等内容和格式自拟。

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.投标人认为需提供的其他资料。
- 3.《公共资源交易信用承诺函》。

公共资源交易信用承诺函

我公司(本人)自愿参加本次交易活动（项目名称：_____，项目编号：_____），严格遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国物权法》、《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》等相关法律、法规规章和规范性文件，同时郑重承诺：

在参加此次交易活动前3年内，本公司及相关自然人在经营活动中无重大违法行为和失信被执行记录。如有不实，愿承担一切经济 and 法律责任。
特此承诺。

投标人名称（签章）：

法定代表人（签章）：

年 月 日

注：参与公共资源交易活动主体是自然人的，只需本人签字捺印。