

个旧市应急广播体系建设项目

招 标 文 件

招标编号： PCHH2022-CG-1005

采购人：中共个旧市委宣传部



采购代理机构：红河浦盛全过程咨询有限公司



日期：2022年10月

目 录

第一章招标公告	3
第二章 供应商须知	8
第三章 合同条款	30
第四章 投标文件格式	37
第五章 项目需求	62
第六章 资格评审标准	96
第七章 评标办法（综合评分法）	98

第一章招标公告

个旧市应急广播体系建设项目

招标公告

项目概况

“个旧市应急广播体系建设项目”的潜在供应商应在云南省公共资源交易信息网(选择红河州)（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）获取招标文件，并于 2022 年 11 月 22 日 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号： PCHH2022-CG-1005;
2. 项目名称：个旧市应急广播体系建设项目；
3. 预算金额：486.2 万元；
4. 最高限价：486.2 万元；
5. 采购需求：用于建设个旧市应急广播建设。采购市级平台 1 套， 乡镇级平台 10 套，村委会（社区）级平台 119 套，自然村（居民小组）终端 678 套，横向应急部门前置发布系统 2 套、应急避难公共场所终端 55 套、重点场所终端 50 套。设备及终端防雷接地良好，防雷接地应符合国家要求（具体内容详见第五章项目需求）；
6. 质量要求：严格执行国家现行的技术标准、规范，遵守国家和地方的有关法律、法规；提供的设备是全新的、质量符合国家标准、手续完备的产品；提供的设备保证履

行招标文件中的服务承诺和满足所签合同规定的技术要求，保证项目一次性验收合格，并通过相关部门的验收。

7. 合同履行期限：合同生效后，2023 年 5 月 31 日前完成项目供货、安装及调试至正常运行，验收合格并交付使用；

8. 质保期：三年

9. 服务地点：云南省红河州个旧市；

10. 本次招标不接受联合体投标；

11. 是否接受进口产品：不接受。

二、申请人资格要求

1. 供应商须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供资格证明材料，详见“投标人须知前附表”；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；

2.2 监狱企业、残疾人福利性单位在政府采购活动中视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的优惠政策。

3. 采购人根据本项目的特殊要求规定供应商应具备的特定条件：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 10 月 31 日 8 时 00 分至 2022 年 11 月 04 日 17 时 30 分；

2. 地点：云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）；

3. 方式：凡有意参加投标者，请 2022 年 10 月 31 日 8 时 00 分至 2022 年 11 月 04 日 17 时 30 分（北京时间），登录云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>），凭企业数字证书（CA）在网上获取招标文件及其他招标资料（招标电子技术标文件，格式为*.ZCZBJ）；

注：如果投标人之前已经在红河州公共资源交易中心进行过注册并办理过云南 CA 数字证书，此次无须重复办理，可直接登录云南省公共资源交易中心（红河州）（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）获取招标文件。如有疑问请咨询：云南龙瑞德耀信息科技有限公司数字证书运维服务 24 小时服务热线：400-6727-666，工作日联系电话：0871-65385613，工作时间：08:30-17:30，红河州政务服务大厅有驻点。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间及开标时间：2022 年 11 月 22 日 9 时 30 分（北京时间）。

2. 开标地点：投标人须登录“云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”，在投标截止时间前完成所有电子投标文件的上传，

系统内通过电子签名确认投标，并打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

3. 开标方式：网上开标。

注意事项：上传投标文件时加密使用的 CA 数字证书是开标时对投标文件进行解密的必要工具。按照《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统操作手册（适用投标人/供应商）》，在截标时间前提前进入到“网上开标室”，根据网上远程解密、开标要求，在下达投标文件解密指令后，在规定时间内完成远程解密，因投标人操作失误或自身原因导致解密失败的，视为放弃此次投标，后果及责任由投标人自行承担；唱标结束后，投标人未提出异议的，视为认可开标、唱标结果。

技术服务咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司，服务热线：010-86483801。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

本次招标公告在云南省政府采购网（<http://www.yngp.com/>）、云南省公共资源交易信息网（<https://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）上发布，采购人和采购代理机构对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

是否需要缴纳投标保证金：是。

保证金金额：80000.00（元）。

保证金缴纳方式：支票、汇票、本票、保函等，以招标文件要求为准。

保证金缴纳截止时间：2022 年 11 月 22 日 9 时 30 分。

其他：1. 投标文件递交截止时间前未被列入失信被执行人、“重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”及“政府采购严重违法失信行为信息记录”，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)查询投标人信用记录。

七、联系方式

1. 采购人信息

名称：中共个旧市委宣传部

地址：个旧市行政中心 10 幢 408 室

联系方式：万昕 0873-2126041

2. 采购代理机构信息

名称：红河浦盛全过程咨询有限公司

地址：蒙自市文萃路 163 号

联系方式：吴海茹 15559761754

3. 项目联系方式

项目联系人：吴海茹

联系方式：15559761754

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1	采购人	单位名称：中共个旧市委宣传部 地 址：个旧市行政中心 10 幢 408 室 联 系 人：万昕 联系方式：13628779080
	采购代理机构	单位名称：红河浦盛全过程咨询有限公司 地 址：蒙自市文萃路 163 号 联 系 人：吴海茹 联系方式：15559761754
	项目名称及招标编号	项目名称：个旧市应急广播体系建设项目 招标编号： PCHH2022-CG-1005
2	采购需求	用于建设个旧市应急广播建设。采购市级平台 1 套， 乡镇级平台 10 套，村委会（社区）级平台 119 套，自然村（居民小组）终端 678 套，横向应急部门前置发布系统 2 套、应急避难公共场所终端 55 套、重点场所终端 50 套。设备及终端防雷接地良好，防雷接地应符合国家要求（具体内容详见第五章项目需求）
3	合同履行及服务地点	合同履行期限：合同生效后，2023 年 5 月 31 日前完成项目供货、安装及调试至正常运行，验收合格并交付使用 服务地点：云南省红河州个旧市
4	资金来源	财政拨款
5	资金落实情况	已落实
6	投标人资格要求	<p>1. 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）必须是在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，持有市场监督管理部门核发的营业执照的法人或其他组织；提供有效的营业执照（扫描件加盖电子公章）。</p> <p>（2）供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。</p> <p>①良好的商业信誉指：供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失</p>

		<p>信行为信息记录”；</p> <p>②健全的财务会计制度指：供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，未处于财产被冻结状况。提供 2020 年或 2021 年经合法的会计师事务所或审计机构审计后的审计报告及财务报表包括现金流量表、资产负债表、利润表或损益表，且所提供报表须真实准确、数据清晰；（新成立的公司提交近三个月的财务报表；成立不足三个月的，须提供书面说明，此项要求可不列入废标条款）。（扫描件加盖电子公章）。</p> <p>（3）须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供 2022 年 1 月至今任意连续 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（新成立的公司未满 3 个月的，提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭证或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明）。</p> <p>（5）供应商必须提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。</p> <p>（6）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一招标项目包的政府采购活动。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；（2）监狱企业、残疾人福利性单位在政府采购活动中视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的优惠政策。</p> <p>2.3 采购人根据本项目的特殊要求规定供应商应具备的特定条件：无。</p>
7	是否接受联合体投标	不接受
8	其他要求	供应商符合招标文件的其他要求。
9	招标文件澄清截止时间	提交投标文件截止时间十五日前
10	构成投标文件商务部分的其他资料	1. 招标文件中所涉及到的其他相关资料。

11	构成投标文件技术部分的其他资料	1. 第五章“项目需求”中要求提供的其他资料； 2. 招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或供应商认为必须提供的其他相关资料。
12	本项目预算金额及最高限价	见第一章“招标公告”
13	计价方式	<p>1. 本项目预算金额及最高限价见“供应商须知前附表”，若供应商的投标报价超过或等于最高限价，按不实质性响应招标文件要求处理。</p> <p>2. 供应商须就“项目需求”中的所投内容作完整唯一报价。</p> <p>3. 供应商应依据招标文件的要求及有关资料，按国家或行业现行规范，自行测算出满足招标服务要求竞争性报价。投标人的报价是指所有货物按照招标文件要求的、交货地的验收价格，本项目为固定合同总价和固定合同单价，实行双控（即最终结算以实际结算量为准，实际结算价超出固定合同总价按固定合同总价支付，若实际结算量低于固定合同总价则按实际结算量×固定合同单价结算支付），包括技术培训费、材料费、生产、运费、装卸、保险、送检、安装、保修期内的维护、各种税费、系统及终端运营的网络租用费、各级平台（市级总平台、各乡镇级平台、各村小组平台等）、人工费、差旅费、住宿费、管理费的费用等验收合格后交付使用前的所有费用。</p> <p>4. 该报价应考虑市场风险、政策性风险、汇率风险等因素，并能保证投标人完成履行合同所需的全部工作，投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，含在采购需求内投标人没有报价的项目，业主将认为有关费用已包含在其他项目之中，任何有选择或可调整的报价将不予接受，不另行支付，并按无效投标处理。此价格在合同签订后将不作调整。</p>
14	投标文件有效期	从提交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历天
15	投标保证金	<p><input type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 要求递交投标保证金</p> <p>一、投标保证金提交方式</p> <p>保证金的提交方式有三种：银行转账、银行保函、投标保证保险。</p> <p>（一）银行转账：投标（交易）保证金应以供应商自身的名义提交，并且必须从其基本账户转出，不得以分支机构其他名义提交（按照规定，供应商可以为自然人的项目除外）。</p> <p>（二）银行保函：保函申请人必须是供应商，受益人必须是供应商，保证人必须是供应商基本账号的开户银行；银行保函必须正确填写受</p>

		<p>益人和申请人的全称，并与招标文件规定的名称相一致，以免造成投标无效。</p> <p>（三）保证保险：1. 当供应商未能按照招投标文件要求履行投标义务而导致采购人受到损失时，由保险公司按照保险合同对采购人的损失承担代偿责任。2. 供应商在支付投标保证金保险费时，必须使用基本账号资金支付购买，未从基本账户转出支付保费造成经济纠纷的应由企业自行承担。3. 在投标保证保险中，供应商为投保人，采购人为被保险人。</p> <p>二、投标保证金的提交时间</p> <p>供应商需在投标截止时间前递交保证金，到账时间以实际到达专用账号时间为准，未在投标截止时间前到账的保证金视为未提交；银行保函必须在规定的投标截止时间之前递交，在投标截止时间前，由银行工作人员进行网上确认，未确认的保证金视为未提交；工程投标保证金的投保人应当在项目投标前与保险公司签订投标保证保险合同，在投标截止时间前，由保险公司完成网上确认，未确认的保证金视为未提交。</p> <p>三、投标保证金的办理程序</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>（一）采用银行转账方式：</p> <p>项目名称：<u>个旧市应急广播体系建设项目</u>；</p> <p>户名：<u>个旧市公共资源交易中心</u>；</p> <p>开户行：<u>中国银行个旧支行</u>；</p> <p>保证金提交账号：<u>135651511653</u>；</p> <p>保证金金额：<u>80000.00 元</u>。</p> <p>（该账号为项目进场交易登记确认后自动生成，每个标段均对应单一的一个虚拟子账号（重新招标项目需重新缴纳保证金并重新生成虚拟子账号））</p> <p>办理程序：</p> <p>潜在投标人转账到保证金专项银行账户后，潜在投标人需要使用数字证书（CA）登录“云南省公共资源交易信息网”在投标保证金模块找到对应项目进行确认并打印确认回执；若保证金出现未绑定导致无法确认的请及时联系北京筑龙信息技术有限责任公司，服务热线：010-86483801。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>（二）采用银行保函方式：</p> <p>项目名称：<u>个旧市应急广播体系建设项目</u>，</p>
--	--	---

	<p>保证金金额：<u>80000.00 元</u>。</p> <p>办理程序：</p> <p>潜在投标人潜在投标人需要使用数字证书(CA)登录“云南省公共资源交易信息网”(http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage) 在“网上办事”的“电子保函办理”中办理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (三) 采用投标保证保险方式：</p> <p>项目名称：<u>个旧市应急广播体系建设项目</u>，</p> <p>保证金金额：<u>80000.00 元</u>。</p> <p>办理程序：潜在投标人需要使用数字证书(CA)登录“云南省公共资源交易信息网”(http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage) 从“投标方”进入系统选择“投标保证金缴纳及确认”选择所投项目后，购买保险保函进行办理。</p> <p>注：1. 保证金必须从供应商的法人基本账户划出；</p> <p>2. 保证金转账方式仅限电汇、网银方式，其他转账方式视为无效；</p> <p>3. 保证金到账时间以保证金专用账户实际到账时间为准，未在投标截止时间前到账的保证金无效；</p> <p>4. 拒绝私人账户汇款及银行存现；</p> <p>5. 投标保证金一般不得超过投标估算值的 2%，最高不能超过 80 万元。</p> <p>请潜在供应商在跨行转账时考虑以下因素：1. 按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午 4 点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；2. 跨行转账尽量采用电汇方式。</p> <p>四、投标保证金受理地点和时间</p> <p>受理时间：投标截止时间前</p> <p>受理地点：个旧市公共资源交易中心</p> <p>北京筑龙信息技术有限责任公司客服热线：010—86483801；</p> <p>云南龙瑞德耀信息科技有限公司（CA 数字证书公司）客服热线：0871-65315589；</p> <p>注：（一）投标保证金转出要求</p> <p>1. 投标保证金必须从供应商的基本账户（法人账户）转出。</p> <p>2. 转账之前供应商需确认基本账户信息与云南省公共资源中心注册基本账户信息是否完全一致，否则无法绑定成功。</p> <p>3. 招标文件与系统账号信息需进行对比，出现不一致时应及时向采购代理机构（采购人、或集采机构，下同）确认。</p>
--	--

		<p>4. “确认投标保证金”模块用于供应商对自己所缴纳的投标保证金在开标前进行确认，如发现任何异常，应及时与相关单位联系，避免在开标前造成无法确认。</p> <p>5. 投标保证金必须一次性足额转入，不可少转或多笔转入。</p> <p>（二）投标保证金转账方式要求仅限电汇、网银方式，其他转账方式均无效；不支持银行存现、提现业务。</p> <p>（三）投标保证金到账时间以个旧市公共资源交易中心保证金专用账户实际到账时间为准，超过投标截止时间到账的视为无效。</p> <p>（四）跨行转账事项提醒</p> <p>1. 部分开户银行在转账过程中如遇到提示无法正常转账时，请关注收款账号为对公结算账户。</p> <p>2. 缴纳投标保证金要确保在规定的时间内到账。</p> <p>（五）投标保证金确认操作</p> <p>“确认投标保证金”模块主要用于供应商对投标保证金在交纳截止时间前的确认，供应商在投标保证金缴纳提交后，应及时反馈各种异常情况，避免因投标保证金交纳不畅致投标失败，具体操作如下：</p> <p>1. 进入投标子系统，点击导航栏【投标保证金】模块内子菜单【确认投标保证金】，进入列表页面，供应商可搜索自己需要确认保证金的标段，点击【确认】按钮，即可进入“投标保证金确认”页面。</p> <p>2. 在“投标保证金确认”页面，系统会显示供应商自己交退保证金银行往来款记录。如供应商的投标保证金从基本账户按时、足额转出成功，在“银行来款记录”列表处会显示“已绑定”信息。</p> <p>3. 供应商点击右上角【确认】按钮，即完成投标保证金的确认操作。</p> <p>4. 提交时必须使用数字证书签名，请在提交时插入数字证书。</p> <p>（六）打印保证金交纳回执</p> <p>保证金交纳确认成功后，会显示“已确认”，点击【回执】即可进行打印回执操作。保证金交纳回执需加盖单位公章后归集做入电子投标文件。</p> <p>（七）投标保证金退还</p> <p>1. 未中标供应商的投标保证金在中标结果公示期满后5个工作日内，由代理机构在系统上提出退还申请，公共资源交易中心审核通过后银行自动退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在合同签订并上传至交易系统备案后5个工作日内，由代理机构在系统上提出退还申请，公共资源交易中心审核通</p>
--	--	--

		<p>过后银行自动退还。</p> <p>3. 流标项目经代理机构发布招标异常公告后，5个工作日内由代理机构在中标结果公告模块未中标供应商的投标保证金退还申请处提出退还申请，公共资源交易中心审核通过后银行自动退还。</p> <p>4. 供应商在投标截止前放弃投标且已交纳投标保证金的，由供应商在投标子系统导航栏【投标保证金】模块内子菜单【投标保证金申请退还】处提出退还申请，公共资源交易中心审核通过后银行自动退还。</p>
16	投标文件份数	本项目采购电子招投标，不要求投标单位提供纸质投标文件，但中标单位需在领取中标通知书时须提供纸质版投标文件正本壹份，副本贰份，费用自理。
17	提交投标文件截止时间	时间：2022 年 11 月 22 日 9 时 30 分（北京时间）
18	提交投标文件的地点	投标人须登录“云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（ http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage ）”，在投标截止时间前完成所有电子投标文件的上传，系统内通过电子签名确认投标，并打印“上传投标文件回执”。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。
19	投标文件的退还	不予退还
20	开标时间和地点	同提交投标文件截止时间和地点
21	评标方法	综合评分法

22	质保期	<p>1.1 合同项下货物质量保证期为自货物通过最终验收，向采购人移交之日起三年（36 个月）（招标文件中要求的设备另有规定或投标人投标时承诺延长质量保证期的则按就高原则执行），货物上标明的质量保证期超过以上规定期限的，以标明的质量保证期为准。在质量保证期内，中标人对由于产品设计、工艺、材料、配套件的缺陷而造成的任何产品质量问题或故障负责。质保期内维护设备正常运行所需的各项费用列入投标报价，采购人不再支付任何费用。</p> <p>1.2 质保期内的维修费用（包括配件）全部由供货方负责，质保期后的维修酌情以成本价收费。</p> <p>1.3 在保修期内供方必须不得以任何理由影响用户的正常使用。投标人须对所供产品实行终身维修。</p> <p>1.4 技术支持期：在使用的所有时间范围内，提供多种方式的技术支持。提供免费上门维护、升级服务，24 小时内修复。中标人必须采取提供备品、备件或备机等补救措施，以保证使用方的正常工作，中标单位有其他服务承诺的，一并履行。</p>
23	备选方案	不接受
24	分包	<p>■ 本项目不得分包。</p> <p>□ 本项目中，可以分包。</p>
25	需要补充的其他内容	
25.1	<p>中标人须知：</p> <p>中标人在云南省政府采购网查询到中标公示后，需办理以下事宜：</p> <p>1. 在云南省政府采购网（http://www.yngp.com）完成云南省政府采购管理信息系统供应商入库申请；</p> <p>2. 缴纳招标代理服务费；</p> <p>3. 领取中标通知书，提供纸质版投标文件正本壹份副本贰份，并与采购人联系、洽谈采购合同。</p>	
25.2	<p>招标代理服务费：参照《国家计委关于印发招标代理服务费管理暂行办法的通知》（计价格〔2002〕1980 号）规定的《招标代理服务收费标准》，以中标价为基数计算采购代理服务费，按标准计取后收取（计算基准价为中标总价）。招标代理服务费由中标人向采购代理机构支付。</p>	

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构、项目名称及招标编号，详见招标文件“**供应商须知前附表**”。

2. **资金来源**：详见招标文件“**供应商须知前附表**”。

3. 采购需求

3.1 本项目采购需求：见“**供应商须知前附表**”；

3.2 本项目合同履行期限、服务地点：见“**供应商须知前附表**”。

4. 合格的供应商

见“**供应商须知前附表**”。

4.5 “**供应商须知前附表**”规定接受联合体投标的（不适用本项目），除应符合本章第

4.1-4.4 项和“**供应商须知前附表**”的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（2）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任；

（3）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一项目包下的政府采购活动。

4.6 符合上述条件的供应商应承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

5. 投标费用

5.1 不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与准备和参加投标活动有关的全部费用。

6. 质疑

6.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源。

6.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为供应商从采购代理机构处获取招标文件之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.3 供应商提出质疑应符合中华人民共和国财政部第 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》的规定。提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

(1) 供应商名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

6.4 质疑函应当由供应商的法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。委托代理人进行质疑的，应当提交供应商的授权委托书。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。授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函的方式：以书面形式递交由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章的质疑函原件和必要的证明材料；邮寄送达的以邮件交邮日期为准。

联系部门：红河浦盛全过程咨询有限公司

联系电话：15559761754

联系地址：蒙自市文萃路 163 号

6.5 采购代理机构将在收到供应商的质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

7. 投诉

7.1 投诉必须首先经过质疑程序。质疑人对采购代理机构的答复不满意，或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向本级财政部门提

起投诉。

二、招标文件

8. 招标文件构成

8.1 要求提供的货物、服务、采购过程及合同条款在招标文件中均有说明，招标文件共七章，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款

第四章 投标文件格式

第五章 项目需求

第六章 资格评审标准

第七章 评标方法（综合评分法）

9. 招标文件的澄清

9.1 供应商应认真核查招标文件，如有疑问的，供应商可以在“**供应商须知前附表**”规定截止时间前以在线署名提交要求采购人澄清，截止时间后送达的澄清要求不予接受。所有获取了采购文件的潜在供应商凭企业数字证书（CA）登录“云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”，通过在线方式进行署名提问。

10. 招标文件的澄清或者修改

10.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，于招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布澄清公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

10.2 采购代理机构和采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，将变更时间通知所有购买招标文件的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

10.4 供应商应在投标截止时间前及时登录云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（h

ttp://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage) 中查看有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。

否则，后果自负。

10.5 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上电子文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容后前相互矛盾时，以最后发出的为准。

三、投标文件

11. 投标文件编写注意事项

11.1 供应商应仔细阅读招标文件，在完全了解采购的内容、技术性能要求（详见“**项目需求**”）和商务条件后，编写投标文件。投标文件必须响应招标文件的实质性要求和条件，不满足任何一条将导致投标无效。

11.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指：供应商必须对招标文件中的实质性要求和条件的内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺，并提供相应的证明材料。

12. 投标的语言及计量单位

12.1 供应商的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

12.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中国法定计量单位。

13. 投标文件构成

13.1 供应商编写的投标文件由**资格审查部分、投标函部分、商务部分、技术标部分**组成。

14. 投标文件的格式要求

14.1 供应商应按第四章“**投标文件格式**”提供的格式完整地填写。

15. 投标报价

15.1 本项目预算金额及最高限价见“**供应商须知前附表**”，若供应商的投标报价超过或等于最高限价，按不实质性响应招标文件要求处理。

15.2 供应商须就“**项目需求**”中的所投内容作完整唯一报价。

15.3 供应商应依据招标文件的要求及有关资料，按国家或行业现行规范，自行测算出满足招标服务要求竞争性报价。投标人的报价是指所有货物按照招标文件要求的、交货地的验收价格，本项目为固定合同总价和固定合同单价，实行双控（即最终结算以实际结算量为准，实际结算价超出固定合同总价按固定合同总价支付，若实际结算量低于固定合同总价则按实际结算量×固定合同单价结算支付），价格中包括技术培训费、材料费、生产、运费、装卸、保险、送检、安装、保修期内的维护、各种税费、系统及终端运营的网络租用费、各级平台（市级总平台、各乡镇级平台、各村小组平台等）、人工费、差旅费、住宿费、管理费的费用等验收合格后交付使用前的所有费用。

15.4 该报价应考虑市场风险、政策性风险、汇率风险等因素，并能保证投标人完成履行合同所需的全部工作，投标人每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，含在采购需求内投标人没有报价的项目，业主将认为有关费用已包含在其他项目之中，任何有选择或可调整的报价将不予接受，不另行支付，并按无效投标处理。此价格在合同签订后将不作调整。

16. 投标货币

16.1 投标以人民币报价。

17. 投标文件有效期

17.1 在“**供应商须知前附表**”规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

17.2 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。

17.3 在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供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标文件失效，但供应商有权收回其投标保证金。

18 分包

“投标人须知前附表”规定允许分包的项目，投标人在中标后只能将项目的非主体、非

关键性工作分包。投标人应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。本项目不允许分包。

19. 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

20. 投标文件的编制

20.1 投标文件全部采用电子文档，格式为*.ZCTBJ，应使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作，编制要求见附件《电子投标文件编制及报送要求》，并进行电子签名及加密。

20.2 在编制投标文件时，粘贴图片建议使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，最终的每份标书文件所占用的磁盘空间必须小于 100M。

20.3 如供应商提交的电子标书不符合 20.1 要求或开标时无法读取导入或解密，其投标文件将不予受理。

20.4 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加单位公章或由供应商的法定代表人（签名或盖章）确认。

20.5 关键内容字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，视为未实质性响应招标文件的投标文件。

20.6 投标文件中提供的资料（扫描件），内容必须清晰可辨，若内容模糊，无法辨识，均视为未提供。

21. 投标保证金

21.1 投标保证金为人民币。供应商应在提交投标文件截止时间以前按“**供应商须知前附表**”规定的金额及形式提交，并在规定的时间内保持有效。

21.2 供应商在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构将在自收到供应商书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

21.3 未中标人的投标保证金将在中标公告发出后 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金将在采购合同签订之日起 5 个工作日内退还，退还办理方式以云南省公共资源交易中心

相关规定为准。

21.5 下列情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在投标有效期内撤销投标的；
- (2) 中标人中标后无正当理由不与采购人签订合同超过 30 日的；
- (3) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目转让给他人的；
- (4) 中标人拒绝履行合同义务的。

四、投标文件的提交

22. 投标文件的密封与标记：本项目采用网上开标，递交的投标文件需进行加密。

23. 提交投标文件的截止时间和地点

23.1 投标文件提交不得迟于“**供应商须知前附表**”规定的提交截止时间。

23.2 供应商必须在规定时间内将加密的投标文件上传到“**供应商须知前附表**”规定的网址。

23.3 投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。采购代理机构不予受理。

24. 电子投标文件的修改与撤回

24.1 在投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知采购人。

24.2 修改的投标文件应按照《电子投标文件编制及报送要求》规定进行编制、密封、标记和递交。

五、开标与评标

25. 开标

25.1 采购代理机构将在“**供应商须知前附表**”规定的时间和地点进行开标，邀请各供应商的法定代表人或其委托代理人参加开标会。

25.2 投标截止后供应商不足 3 家的，不得开标。

25.3 开标程序：

(1) 开标会由采购代理机构主持；

(2) 由供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；

(3) 开标：顺序按照电子公共资源交易平台自动提取所有供应商的顺序当众开标。

主持人宣布开启电子投标文件后，供应商按照上述开标顺序，使用供应商编制投标文件时的加密数字证书对投标文件进行解密；

注意事项：网上解密的投标单位需在云南省公共资源交易电子服务系统规定时间内进行解密和签章（操作详见云南省公共资源交易电子服务系统网上开标操作指南）。

(4)唱标：由唱标人宣读供应商在其电子投标文件中、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

25.4 开标工作人员将做开标记录，参加开标的各供应商代表和相关工作人员须签字确认。

25.5 供应商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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

26. 资格审查

26.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当按照“第六章 资格评审标准”依法对供应商的资格进行审查。

27. 评标

27.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。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，成员人数应当为 5 人或以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

采购人委派代表参加评标委员会的，要向采购代理机构出具授权函。

27.2 评标原则及方法

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

27.3 评标方法

本项目按“**供应商须知前附表**”规定的评标方法评标。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。第七章“**评标方法**”没有规定的评审因素和标准，不作为评标依据。

27.4 评标应当在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和与评标活动有关的人员在政府采购活动中应严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况。

27.5 在评标过程中，评标委员会发现供应商有本须知 19 条款规定的情形，应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

27.6 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- （一）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的投标文件相互混装；
- （六）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

27.7 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一招标项目包投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会将依次按技术部分得分高优先、价格部分得分高优先、商务部分得分高优先的顺序确定；所有得分均相等的，主要技术指标高优先、质保期长优先、交货时间短优先、故障到达时间短优先的顺序确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

27.8 若单个项目包为非单一产品采购项目，对于招标文件第五章规定核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌有一项品牌相同的，按 27.7 款规定处理。

28. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

六、中标结果

29. 中标人的确定

29.1 采购代理机构应当在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人确认。

29.2 采购人应当在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告中推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。

30. 中标通知书

30.1 中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，向未中标人发出中标结果通知书。

30.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

31. 签订合同

31.1 采购人与中标人应当在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签订政府采购合同。

31.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，或中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

31.3 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

32. 履约担保

32.1 签订合同前，中标人应按“**供应商须知前附表**”上确定的履约担保的金额及形式，向采购人提交履约担保，联合体中标的，其履约担保由牵头人递交。否则，视为放弃中标项目，投标保证金将不予退还。

32.2 签订合同后，如中标人不按双方签订合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履

约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

七、其他事项

33. 采购代理服务 fee

33.1 采购代理机构向中标人收取招标代理服务费；

33.2 中标人应在接受“**中标通知书**”前向采购代理机构一次付清代理服务费。

34. 招标文件编制依据

34.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规编制。

35. 需要补充的其他内容

35.1 “**供应商须知前附表**”中若规定可以接受备选方案的，供应商在投标文件中只能提供一个备选方案，并注明主选方案，且备选方案的投标价格不得高于主选方案。凡提供两个以上备选方案或未注明主选方案的，该投标将被视为未实质性响应招标文件要求。

评标委员会在对有备选方案的供应商进行评审时，应当以主选方案为准进行评审，如考虑备选方案的，备选方案必须实质性响应招标文件要求。

35.2 关于中小企业：

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

（一）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；

（二）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；

（三）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，不享受本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。

35.2.2 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企

业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

35.2.3 投标人应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》，对提交的《中小企业声明函》的真实性负责。提交的《中小企业声明函》不真实的，应承担相应的法律责任。

35.2.4 本项目针对小型、微型企业货物报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1、上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

35.3 关于监狱企业：

35.3.1 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒

所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

35.3.2 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

35.3.3 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

35.4 关于残疾人福利性单位：

35.4.1 根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

35.4.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

35.4.3 本项目针对残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

35.5 其他需要补充的其他内容：见“供应商须知前附表”。

第三章 合同条款

合同编号：

招标编号：

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省政府采购 (委托采购)

合 同 书

签订地点：

签订日期： 年 月 日

云南省财政厅 制

合同条款前附表

序号	项 目	内 容
1	合同履行期限	合同履行期限：合同生效后，2023 年 5 月 31 日前完成项目供货、安装及调试至正常运行，验收合格并交付使用；
2	服务地点	云南省红河州个旧市；
3	付款方式	

甲方（采购人单位章）名称：中共个旧市委宣传部

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：

签订日期：

乙方（供应商单位章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：

签订日期：

受托委托方（甲方）：

受托方（乙方）：

甲方委托乙方承担。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

一、乙方提供的服务内容：

受甲方委托，乙方负责完成_____工作，具体如下：

1. 乙方提供_____供甲方使用, 并提供_____完整的合法资料和相应的证件；
2. 乙方确保所供应的_____质量符合相关法律法规的规定, 杜绝伪劣进入, 如因乙方供应的_____存在质量问题引起的纠纷, 经甲、乙双方认定的第三方权威机构鉴定, 确实是乙方提供的_____质量不合格问题所导致的, 则由乙方负责赔偿甲方由此受到的所有经济损失；

二、合同履行期：_____。

三、费用及支付办法

（一）合同费用

1. 本项目合同计费额根据招标文件规定的招标内容，已充分考虑完成合同要求的所有费用，合同金额总计为_____。
2. 在合同实施期间，合同费用不随国家政策或法规、标准及市场因素的变化而进行调整。
3. 由乙方支付的所有税费，都应包括在合同费用中，甲方不另行支付。
4. 含在采购需求内投标人没有报价的项目，业主将认为有关费用已包含在其他项目之中，不另行支付。但投标人不得以低于企业的成本进行报价。

（二）付款方式

付款方式为：_____

四、甲乙双方权利及责任

（一）甲方的权利及责任

1. 甲方在甲方认可的范围内为乙方现场工作提供工作上的方便，协助乙方在工作过程中与有关部门的配合事宜；

2. 根据乙方请求，经甲方同意，甲方给予乙方一定的配合，协助乙方完成与本项目有关服务；

3. 在履行本合同期间，因甲方自身原因所致安全事故，由甲方负责；保险：甲方办理甲方人员的生命财产和设备保险并支付一切费用。

（二）乙方的权利及责任

1. 乙方应按国家规定和合同约定的技术规范对设备进行维保。

2. 在合同履行期间，乙方无故要求终止或解除合同，乙方应双倍返还甲方已支付的款项；

3. 乙方对成果资料出现的遗漏或错误负责修改、补充、完善，如发生费用由乙方承担；

4. 在履行本合同期间，发生的一切安全、工伤事故，由乙方自行负责；

5. 保险：乙方办理乙方人员的生命财产和设备保险并支付一切费用。

五、信息保密

甲乙双方对本合同，与本合同相关的其他信息，涉及乙方知识产权的相关信息均负有保密义务。未经另一方事先书面同意，任何一方不得将该信息的任何部分向任何第三方或社会公众披露。如最终用户或政府部门要求甲方或乙方提供保密信息，该方应就此要求及时通知另一方。该保密义务在本合同终止或解除后仍然有效。

六、合同的变更

本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

七、违约责任

1. 合同双方任何一方不履行合同条款或不按合同约定履行条的其他情况，均属违约，由违约方承担违约责任，赔偿因其违约造成的损失。

2. 由于乙方的原因，导致双方签订的合同终止，乙方因此而遭受的损失，将由乙方独立承担，甲方对此不负任何责任，也不作任何赔偿。

3. _____（乙方投标文件内承诺的违约处罚）

八、特别约定

（一）甲方需对工作内容或编制范围发生变更的，乙方要按照甲方要求完成相关工作，并达到甲方的质量要求，期间乙方不再向甲方增加收取任何相关费用。

（二）在合同履行过程中，乙方所派现场人员如果发生人身伤亡、交通事故损失、财物或其他损失，不论何种原因所造成，均由乙方自行承担全部责任，甲方不负任何责任，乙方应为现场人员购买工伤保险及意外伤害险。

（三）在合同履行过程中，如因国家政策及上级行政主管部门文件规定，导致合同无法履行时，甲方有权单方面解除本合同，合同解除后，甲方可不按本合同约定向乙方支付任何费用。

九、争议解决办法

凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，向华坪市人民法院提出诉讼。

十、合同生效及其他

（一）本合同经双方签字盖章后生效，双方履行完合同规定的义务后合同终止。

（二）本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

（三）未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

委托代理人：（签字）

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

第四章 投标文件格式

个旧市应急广播体系建设项目

投 标 文 件

招标编号：

供应商全称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

不见面开标联系表

投标单位名称	联系人姓名	联系电话	邮箱	备注

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

一、资格审查部分

（一）投标人基本情况表

投标人名称							
注册地址				邮政编码			
联系方式	联系人			电话			
	传 真			网址			
法定代表人	姓名		技术职称		电话		
技术负责人	姓名		技术职称		电话		
企业资质证书	类型： 等级： 证书号：						
营业执照号				员工总人数：			
注册资本				其中	高级职称人员		
成立日期					中级职称人员		
基本账户开户银行					技术人员数量		
基本账户银行账号					各类注册人员		
经营范围							
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）							
备注							

（二）营业执照

附有效的营业执照副本或单位负责人身份证明扫描件。

（三）近三年财务状况表

1. 开户银行情况

开户银行	名称：		
	地址：		
	电话：	联系人及职务：	
	传真：	电传：	

2. 近三年的资产负债情况

财务状况 (单位：元)	年	年	年
1. 总资产			
2. 流动资产			
3 总负债			
4. 流动负债			
5. 税前利润			
6. 税后利润			

注：提供 2020 年或 2021 年经合法的会计师事务所或审计机构审计后的审计报告及财务报表包括现金流量表、资产负债表、利润表或损益表，且所提供报表须真实准确、数据清晰；（新成立的公司提交近三个月的财务报表；成立不足三个月的，须提供书面说明，此项要求可不列入废标条款）。（扫描件加盖公章）。

（四）有依法缴纳税收的良好记录

提供 2022 年 1 月至今任意连续 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明(新成立的公司未满 3 个月的,提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭证或相关情况说明;依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明);

（五）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明

致: _____ (采购人全称)

本单位以 _____ (投标单位) 法定代表人的资格,郑重承诺:

我公司具有履行合同要求的专业技术服务能力,参加本项目政府采购活动前三年内,在经营活动中无违法、违规的不良记录,无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。若在本次项目的采购全过程中,被查实我公司提供的资料及上述承诺不属实,或提供的相关资料不属实或不满足采购文件的要求,则采购人有权取消我公司的参与投标及成交资格,且我公司将无条件承担由此给本次采购活动带来的一切后果(包括经济损失)。

特此声明。

投标人(电子签章):

法定代表人(电子签章):

年 月 日

(六) 具有履行合同所必需的设备和专业技术服务能力承诺函

致：_____（采购人名称）

本公司参加的招标项目投标活动，在此承诺：

1. 具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力；
2. 按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的证明材料的真实性承担法律责任；
3. 且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

（七）有控股、管理关系均未同时参与投标声明函

致：_____（采购人）

我公司/单位____（投标人名称）____法定代表人____与其他公司/单位的负责人
为同一人或者存在控股、管理关系的，均未同时参加_____的投标。
特此声明。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

（八）投标人认为需要提供的其他资料

（投标人认为需要提供的其他资料）

二、投标函部分

（一）投标函

致：_____（采购人名称）_____

1. 根据你方招标项目编号为_____（项目编号）_____的_____（招标项目名称）_____招标文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经研究上述招标文件的投标须知、合同条款、评估标准及其他有关文件资料后，我方愿以开标（唱标）一览表中的报价，并按招标文件的规定、合同条款的要求和我方投标文件的承诺履行合同责任和义务，保证按合同约定完成本项目工作。

2. 我方承诺我们的投标报价不低于我们自身的成本。

3. 我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如有时）及有关附件。

4. 一旦我方中标，我方保证按合同协议书中规定的服务周期完成并移交全部项目。

5. 如果我方中标，我方将按照招标文件规定提交履约担保。

6. 我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中第 3.3 条规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

7. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

8. 我方将与本投标函一起，提交人民币_____元作为投标保证金。

投 标 人：（电子签章）

单位地址：_____

法定代表人（电子签章）：

邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____

开户银行名称：_____

开户银行账号：_____

开户银行地址：_____

开户银行电话：_____

日期： 年 月 日

（二）法定代表人身份证明

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（电子签章）

日期：年月日

注：附法定代表人身份证扫描件。

(三) 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、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）标段投标文件、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。

注：附授权委托书身份证扫描件。

投 标 人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

身份证号码：

委托代理人（签字）：

身份证号码：

年 月 日

（四）投标保证金缴纳凭证

（采购人名称）：

本投标人自愿参加 _____（项目名称）的投标，并按招标文件要求缴纳投标保证金，金额为人民币（大写：_____元，¥_____）。

本投标人承诺所缴纳投标保证金是从本公司基本账户缴纳的，若有虚假，由此引起的一切责任均由我公司承担。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

附件：

投标保证金缴纳凭证原件扫描件

三、报价及商务部分

（一）投标报价

1、投标报价说明

1. 本报价依据本项目投标须知的有关条款进行编制。
2. 开标（唱标）一览表中所填入的报价，均包括完成本招标项目过程中所产生的一切费用（如：技术培训费、材料费、生产、运费、装卸、保险、送检、安装、保修期内的维护、各种税费、系统及终端运营的网络租用费、各级平台（市级总平台、各乡镇级平台、各村小组平台等）、人工费、差旅费、住宿费、管理费的费用等验收合格后交付使用前的所有费用）。采购人不再额外支付任何费用。
3. 本报价的币种为人民币。
4. 投标人应将投标报价需要说明的事项，用文字书写与投标报价表一并报送。

2、开标（唱标）一览表

序号	内 容	报价及承诺
1	投标报价（元）	小写： 大写：
2	合同履行期	
3	质保期	
4	质量承诺	
5	投标保证金	
6	备注	

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

日期：年 月 日

3、投标报价明细表

序号	货物/标准件名称	品牌型号和规格	数量	生产商/生产厂家名称	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
...							
合计：						元	

注：1. 本表应按第五章“项目需求”顺序进行报价，并标明单价、总价，含有配件的应逐一系列出，否则，视为无效投标文件。

2. 投标人所投的每一项货物的单价/总价均包括技术培训费、材料费、生产、运费、装卸、保险、送检、安装、保修期内的维护、各种税费、系统及终端运营的网络租用费、各级平台（市级总平台、各乡镇级平台、各村小组平台等）、人工费、差旅费、住宿费、管理费的费用等验收合格后交付使用前的所有费用。

3. 本表中“合计价”应与唱标一览表、投标函中的“投标报价”一致，若出现不一致或本表未填报合计价的，视为无效报价。

4. 投标报价明细表中的报价不得高于最高限价及采购清单中公布的任何一项金额，否则，视为无效投标文件。

5. 表格长度可根据需要自行调整，表中所列内容为必须填写项目，投标人可根据自身情况增加内容。

(二) 近年完成的类似项目情况表

序号	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目质量	备注

注：应附中标通知书或合同协议书扫描件等有效证明文件（提供 2019 年至今业绩）。

（三）项目管理机构

类别	职务	姓名	职称	职称证书或身份证	证书编号
管理 人 员					
技术 人 员					
售后服 务人员					

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

注：附人员身份证、毕业证、职称证（或执业资格证书）、人员业绩证明材料（若有时提供）等证件原件扫描件。

(四) 商务偏离表

序号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

注：1、本表指填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不在此表中列出。

2、投标人必须据实填写，不应虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

（五）廉政承诺书

本企业参与_____项目的投标，现作如下承诺：

1. 我公司参与此次投标活动所提交的所有资料都是合法、真实、有效的。
2. 不与其他投标人串通投标、围标，依法、依规公平竞争，不损害采购人或其他投标人的合法权益。
3. 不转让、出租、出借资质证书、人员岗位证书，不以法律、法规禁止的方式投标。
4. 不与采购人或采购代理机构串通投标，不损害国家利益、社会公共利益或其他当事人的合法权益。
5. 不向采购人、评标委员会成员、监督人员行贿。
6. 不扰乱_____市公共资源交易活动正常秩序。
7. 不进行虚假恶意投诉。
8. 因违反法律、法规或相关规定被查处的，不干预案件查处。

如出现违法、违规或不良行为，甘愿接受公共资源交易监督管理部门、纪检监察机关或司法机关调查处理。违法、违规或不良行为事实成立的，本投标人不再要求退还投标时所提交的投标保证金，并承担相关责任。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人（电子签章）：

法定代表人（电子签章）：

年 月 日

（六）红河州公共资源交易投标人（供应商、竞买人、竞租人）信用承诺书

本企业（组织、人）参与_____项目（宗地、矿权）的投标（拍卖、挂牌、招租，下同）交易活动，按信用承诺制度要求，现作出如下承诺：

1. 我单位参与此次投标（拍卖、挂牌、招租）交易活动所提交的资料都是合法、真实、有效的。

2. 不与其他投标人（供应商、竞买人、竞租人）串通投标、围标，依法、依规公平参与竞争，不损害采购人（采购人、出让入、处置人）或其他投标人（供应商、竞买人、竞租人）的合法权益。

3. 不转让、出租、出借资质证书、人员岗位证书，不以法律、法规禁止的方式参与投标（竞买、竞租）。

4. 不私下接触与该项目（宗地、矿权）有利害关系的采购人（采购人、出让入、处置人）相关人员、招标（集采、拍卖、评估）代理机构人员和评标（评审）专家，不与采购人（采购人、出让入、处置人）、招标（集采、拍卖、评估）代理机构、评标（评审）专家串通投标（竞买、竞租），不损害国家利益、社会公共利益或其他当事人的合法权益。

5. 不向采购人（采购人、出让入、处置人）、招标（集采、拍卖、评估）代理机构人员、评标委员会成员、公共资源交易中心人员、监督人员行贿、吃请、送礼或赠送有价证券，不组织其他有可能影响公正交易的活动。

6. 不扰乱红河州的公共资源交易活动正常秩序。

7. 不进行虚假、恶意质疑、投诉。

8. 因违反法律、法规或相关规定被查处时，不干预案件查处。

如违反以上承诺，甘愿接受相关失信处罚、纪检监察机关或司法机关调查处理。违法、违规或不良行为事实成立的，本单位（组织、人）不再要求退还所提交的投标（竞买、竞租）保证金，并承担相关责任。给采购人（采购人、出让入、处置人）造成损失的，依法承担赔偿责任。

承诺单位（组织、个人）（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

（七）投标人综合服务实力证明材料（若有时提供）

投标人基本情况概述及证明材料（投标人的组织机构、服务能力等）

（八）声明函（若有时提供）

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（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。

注：中小企业提供本企业制造的货物参与投标时，须提供本企业的《中小企业声明函》；中小企业提供其他中小企业制造的货物参与投标时，还须同时提供货物制造

企业的《中小企业声明函》。提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。

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：

注：中标供应商为残疾人福利性单位的，其《残疾人福利性单位声明函》将随中标结果同时公告，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

监狱企业证明文件

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

四、技术部分

（一）规格、技术指标响应偏离表

项目名称：

序号	设备及软件名称	招标文件要求	投标响应	无偏离/正偏离/负偏离	偏离对货性能的影响	是否为节能产品、环境标志产品	
						节能产品	环境标志产品
1							
2							
3							
4							
...
		(格子可自行添加)					
响应情况汇总：所投产品正偏离参数__项；负偏离参数__项。							

注：1.本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）或节能产品、环境标志产品的内容，投标文件中技术规格及指标响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出。

2. 投标人必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

3. 投标人对不能响应的技术参数，应如实地填写在响应及偏离栏目中，如果虚假响应，将按有关规定进行依法处理。技术参数为“负偏离”的，视为未实质性响应招标文件作为无效投标处理。

4. 属于“是否为节能产品、环境标志产品”栏内如有，请在 ☐ 内打“V”，并在本表后提供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认证证书或环境标志产品认证证书复印件，并在复印件上标注出所投产品及型号；否则，不予认可。

投 标 人（电子公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（电子签章）：_____

日 期：____年____月____日

（二）检测报告证明材料

（三）相关产品资质证书

（四）环境标志产品认证证书

（五）方案

（服务方案、质量承诺及保证措施、售后服务承诺及保证措施、培训方案）

（六）其他

（投标人认为需要提供的文件和资料，格式自拟）

第五章 项目需求

一、项目建设内容

根据本项目的建设任务与目标，本项目中央资金建设内容为：

1. 建设 1 个县级应急广播平台，包含应用服务器、数据库服务器、管理服务器、数据库软件和应急广播平台软件系统等，同时铺设防静电地板、加装灭火器等适应性调整。

2. 传输覆盖网络建设和完善。以现有广播电视信号传输覆盖网络为基础，完善应急广播调频广播对接系统和地面数字电视系统对接，租赁有线光纤和宽带 IP 网络/4G/5G 物联网卡，在县级应急广播平台的统一调度下，实现应急广播消息的多种手段、互为补充的综合有效覆盖。

3. 建设 2 个县级分控前端（部署在应急管理局、气象局）、新建 10 个乡镇前端，119 个行政村前端。

4. 接收终端部署。本项目根据实际需要部署新的大喇叭终端，接收并播发应急广播消息。完成建设 119 个行政村（社区）与 678 套自然村接收终端，50 个重点公共区域、市区重要区域音柱终端以及 55 套应急避难公共场所终端。自然村、重点公共区域终端类型采用收扩机+大喇叭的方式部署。

5. 与融媒体中心系统对接，实现个旧市应急广播平台与融媒体中心和气象局的对接和资源共享。接入国家电子政务外网本地节点，实现与国家应急广播调度控制平台联通，预留政法（公安）、应急管理局、教育系统、大数据中心、地震局、水利等部门的对接端口。

6. 项目后期补充建设内容：完成县级平台与政法（公安）、教育系统、大数据中心、地震局、水利等部门横向对接，相关费用由个旧市自筹资金建设，不在本次项目投资资金范围内。

二、本项目依据的政策法规如下

1. 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》；

2. 《国家突发事件预警信息发布系统运行管理办法（试行）》（国办秘函〔2015〕

32 号)；

3. 中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加快构建现代公共文化服务体系的意见》（中办〔2015〕2 号）；

4. 国务院办公厅《关于加快推进广播电视村村通向户户通升级工作的通知》（国办发〔2016〕20 号）；

5. 国家广播电视总局《全国应急广播体系建设总体规划》（新广电发〔2017〕236 号）；

6. 中共中央、国务院《关于推进防灾减灾救灾体制机制改革的意见》（2016 年）；

7. 国家广播电视总局应急管理部《关于进一步发挥应急广播在应急管理中作用的意见》（广电发〔2020〕80 号）；

8. 《基本建设项目建设成本管理规定》（财建〔2016〕504 号）；

9. 《广播电视安全播出管理规定》（国家广播电视总局令第 62 号）；

10. 《云南省人民政府办公厅关于加快推进全省应急广播体系建设的意见》（云政办发〔2022〕5 号）；

11. 《云南省广播电视局关于印发 2022 年老少边及欠发达地区县级应急广播体系建设实施方案的通知》（云广发〔2022〕8 号）；

12. 广电总局财政部办公厅《关于实施老少边及欠发达地区县级应急广播体系建设有关事项》的通知（广电办发〔2021〕161 号）；

13. 国务院关于印发《“十四五”国家应急体系规划的通知》（国发〔2021〕36 号）；

14. 《红河州应急广播“十四五”规划》；

15. 《国家广播电视总局办公厅 国家电子政务外网管理中心关于做好应急广播平台接入国家电子政务外网工作的通知》（广电办发〔2021〕332 号）；

16. 《云南省广播电视局办公室 云南省云上云中心关于做好应急广播平台接入国家电子政务外网工作的通知》。

三、标准规范依据

本项目严格遵循国家相关行业标准和规范，具体如下：

1. 《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；

2. 《应急广播系统总体技术规范》（GD/J 079-2018）；

3. 《应急广播系统资源分类及编码规范》（GD/J 080-2018）；
4. 《应急广播安全保护技术规范 数字签名》（GD/J 081-2018）；
5. 《应急广播消息格式规范》（GD/J 082-2018）；
6. 《应急广播平台接口规范》（GD/J 083-2018）；
7. 《模拟调频应急广播技术规范》（GD/J 085-2018）；
8. 《有线数字电视应急广播技术规范》（GD/J 086-2018）；
9. 《地面数字电视应急广播技术规范》（GD/J 087-2018）；
10. 《县级应急广播系统技术规范》（GD/J 088-2018）；
11. 《应急广播大喇叭系统技术规范》（GD/J 089-2018）；
12. 《应急广播平台工程建设技术标准》（GY/T 5093-2020）；
13. 《数据中心设计规范》（GB 50174-2017）；
14. 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395-2007）；
15. 《入侵报警系统工程设计规范》（GB 50394-2007）；
16. 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）；
17. 《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2019）；
18. 《信息系统密码应用基本要求》（GM/T 0054-2018）；
19. 《广播电视网络安全等级保护定级指南》（GY/T 337-2020）；
20. 《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）；
21. 《应急广播系统建设技术白皮书（2020 版）》；
22. 《广播电影电视工程建设项目竣工验收工作规程》（GY / T 5006-2010）；
23. 《应急广播适配器技术要求和测量方法》（GD/J 128-2021）；
24. 建设单位提供的资料、数据。

四、总体功能需求

个旧市应急广播系统应支持本级应急信息源单位的应急信息接入、处理、播发，并对应急广播播发进程及结果进行效果监测评估，具体应符合以下功能要求。

1. 信息接收处理及播发

应实现对县级应急信息源、上级应急广播平台的对接，支持文字、图文、语音格式应急信息的接收处理，满足并快速执行应急信息、应急广播消息播发需求，反馈应急广

播结果。

2. 分类分级广播

支持市、乡镇（街道）、村（社区）级用户针对各类突发公共事件，按照其类型、性质、程度、可控性或范围等分类分级广播。

3. 分区域控制及远程唤醒

应能根据播发要求，实现全市应急广播根据不同区域、不同应急广播播发手段的调度控制功能。应能通过多种通道发送远程唤醒指令，及时唤醒终端播出应急广播节目。

4. 播出权限管理

支持市、乡镇（街道）、村（社区）级用户广播功能由县级应急广播平台统一配置，县级用户授权乡镇（街道）、村（社区）级用户广播权限后方可进行播出。

5. 安全可靠

县级应急广播系统采用二级等保要求进行建设。应具备可靠的安全传输和管控等保护机制，县级应急广播平台与上级应急广播平台之间、与县级应急信息源之间、与无线发射台站之间的数据交互，以及通过调频广播、地面数字电视及大喇叭系统下发的指令，均应进行签名保护，具备防攻击、防重放、防篡改功能和异常处理等保护措施。

6. 可管可控

县级应急广播系统平台具备对关键设备和指定接收终端的运行状态、故障状态和应急广播播发结果的监测和管理功能。具有对应急广播消息的播发流程管理、播发效果评估和播发内容回溯功能。关键设备及接收终端主要通过有线双向 IP 网络方式回传到应急广播平台，应急广播平台接收到设备回传后，更新对应的设备状态，平台可以实时查看设备总数、在线、离线、故障、播发中各状态的设备数量统计等信息。

7. 平战结合

按照平时服务、战时应急的要求，进行应急广播系统的规划建设与系统运行，实现应急广播体系的综合利用。在确保应急信息及时有效发布和安全播出的同时，充分发挥应急广播在信息预警、文化宣传、防灾减灾、乡村振兴等任务中的积极作用，做到日常广播与应急信息播发有机衔接、融合统一，充分发挥应急广播平台的作用。

一、个旧市应急广播平台建设

个旧市应急广播平台以应急广播应用服务器和应急广播系统软件为核心，还包含存储、网络设备等。个旧市应急广播县级平台建设系统购置明细见表 2 所示。

表 2 个旧市应急广播县级平台系统购置明细表

设备及软件名称		数量	单位	单价	总价	备注
				(万元)	(万元)	
核心部分	应用服务器	1	台	3.2	3.2	
	数据库服务器	1	台	3.2	3.2	
	管理服务器	1	台	3.2	3.2	
	数据库软件	1	套	2	2	
	应急广播平台软件系统	1	套	20	20	含信息接入子系统、调度控制子系统、资源管理子系统、分发传输子系统、分析评估子系统、离线 GIS 地图、支持文字转语音功能
	GIS 地图系统	1	套	5	5	
	县级应急广播大喇叭适配器	1	台	2.3	2.3	含安全模块
安全设备	应急广播安全服务专用设备	1	台	8	8	支持应急广播专用国产密码算法短证书应用，设备签名验签符合《应急广播安全保护技术规范 数字签名》（GD/J 081-2018）要求
	防火墙	1	台	5	5	达到等保二级要求，包含 VPN、入侵防御功能、Web 防护 WAF 模块
	综合日志审计系统	1	台	5.5	5.5	达到等保二级要求
	网络防病毒软件	1	套	1.2	1.2	
网络及外围	接入交换机	1	台	0.8	0.8	
	核心交换机	2	台	1	2	
	机架式 KVM	1	台	0.8	0.8	8 路一体机
	时钟授时器	1	台	1	1	支持 GPS 信号和北斗导航信号
其它	数字监听音箱	1	台	0.2	0.2	
	调音台	1	台	0.5	0.5	
	音频编码器	1	台	0.9	0.9	
	播音话筒	1	只	0.1	0.1	电容会议话筒
	电话短信接驳器	1	台	1.4	1.4	
	SIM 卡	8	张	0.07	0.56	含一年通讯费用

	工作站	2	台	0.8	1.6	
	IP 话筒	1	台	0.4	0.4	含 U 盾, 将话筒或外部 (如 DVD、U 盘等) 送来的音频信号进行数字编码后转换成音频 IP 流, 通过有线双向 IP 网络推送给终端
	智慧电源	1	台	1	1	智慧电源管理, 对设备进行远程监管监控
	UPS 电源	1	台	8	8	10kVA, 支持 2 个小时的设备供电
	标准机柜	1	个	0.7	0.7	42U, 含 PDU
	市指挥中心播控桌椅	1	套	1	1	含 2 把椅子
平台对接	融媒体平台对接	1	项	5	5	
	融媒体对接适配器	1	套	3	3	含安全模块
	政务外网对接	1	项	1	1	
公共区域终端	多模音柱	15	台	0.2	3	应急避难公共场所, 含接收天线
	多模音柱	50	台	0.2	10	重点场所终端, 含接收天线
扩展设备	机架式收音头	1	台	0.1	0.1	接收空中电台信号
机房适应性调整	机房适应性调整	1	套	2.29	2.29	机房供电线路升级改造、线缆铺设等
安装调试及辅材		1	项	1.098	1.098	
小计					105.048	

二、横向部门设备清单表

表 3 横向部门设备清单表

类型	设备及软件名称	数量	单位	单价	总价	备注
				(万元)	(万元)	
新建	工作站	2	台	0.8	1.6	
	IP 话筒	2	台	0.4	0.8	
	应急信息发布前置系统	2	套	1	2	应急局、气象局
	交换机	2	台	0.4	0.8	
	USB 密码器	2	台	1	2	
	监听音箱	2	个	0.2	0.4	

小计					7.6	
----	--	--	--	--	-----	--

三、传输覆盖网系统设备清单

表 4 传输覆盖网系统设备清单表

网络/系统	设备及软件名称	数量	单位	单价	总价	备注
				(万元)	(万元)	
调频广播覆盖网	调频台站应急广播适配器	1	台	2.5	2.5	装在调频发射机前端，通过无线调频传输应急信息，含安全模块
	音频切换器	1	台	2.3	2.3	与调频台站适配器配套，实现应急节目切换
	接入交换机	1	台	0.6	0.6	
DTMB 覆盖网	DTMB 台站应急广播适配器	1	台	3	3	含安全模块
	接入交换机	1	台	0.6	0.6	
小计					9	

四、乡镇级前端及终端设备清单

本项目将在个旧市 10 个乡镇（街道）部署大喇叭系统，乡镇级前端及终端设备清单如表 5 所示。

表 5 乡镇级前端及终端设备清单表

类型	设备及软件名称	数量	单位	单价	总价	备注
				(万元)	(万元)	
前端	乡镇应急广播前端软件	10	套	0.4	4	采用应急广播分控软件、含 GIS 离线地图、支持文字转语音功能
	触摸一体电脑	10	台	0.65	6.5	
	乡镇级应急广播适配器	10	台	0.4	4	将话筒或外部（如 DVD、U 盘等）送来的音频信号进行数字编码后转换成音频 IP 流，通过有线双向 IP 网络推送给终端，含安全模块
	话筒	10	只	0.01	0.1	
	交换机	10	台	0.14	1.4	
	乡镇 UPS	10	套	0.45	4.5	1kVA
	双联播控桌	10	套	0.21	2.1	含 1 把椅子，8 位 PDU 一个
	安装调试及辅材	10	项	0.1	1	
终端	多模音柱	40	台	0.2	8	每个乡镇 4 台音柱，支持 IP、4G、FM、DTMB/DVB-C 接收，含安全模块、接收天线，含电源线、PDU 等
小计					31.6	

五、行政村前端及终端清单

个旧市新建 119 个行政村（社区）前端及终端设备清单如表 6、表 7 所示。

表 6 行政村前端设备清单表

类型	设备及软件名称	数量	单位	单价	总价	备注
				(万元)	(万元)	
前端	村级应急广播适配器	119	台	0.4	47.6	含安全模块
	话筒	119	只	0.01	1.19	
	交换机	119	台	0.14	16.66	
	村级 UPS	119	套	0.45	53.55	1kVA
	双联播控桌	119	套	0.21	24.99	含 1 把椅子
	安装调试及辅材	119	项	0.05	5.95	
小计					149.94	

表 7-7 终端设备清单表

类型	设备及软件名称	数量	单位	单价	总价	备注
				(万元)	(万元)	
终端	多模收扩机	678	套	0.108	73.224	支持 IP、4G、FM、DTMB/DVB-C 接收，含安全模块、接收天线
	高音喇叭	678	套	0.03	20.34	含 2 只高音喇叭
	终端安装调试及辅材	678	项	0.08	54.24	含 2 米立杆、电源线、PDU 等
小计					147.804	

六、网络租赁费用

本项目采用租赁运营商链路来作为系统的传输网络，网络租赁费用清单如表 7-8 所示。

表 7-8 网络租赁费用清单表

类型	设备及软件名称	数量	单位	单价	总价	备注
				(万元)	(万元)	
网络租赁费	县级应急广播平台网络租赁	1	项	3	3	1 年费用，带宽 100M，静态 IP 专线
横向部门	平台至横向部门系统	2	条	0.03	0.06	1 年网络费用，带宽 10M
政务外网对接	平台至国家电子政务外网本地节点网络租赁费	1	条	0.03	0.03	1 年网络费用，带宽 10M
传输覆盖网	平台至无线发射台站	2	条	0.03	0.06	1 年费用，带宽 10M
乡镇前端	乡镇级应急广播前端网络租用	10	条	0.03	0.3	1 年费用，带宽 10M
行政村前端	村级应急广播前端网络租用	119	条	0.03	3.57	1 年费用，带宽 10M

接收终端	终端链路建设费用	783	条	0.036	28.188	每月 10G，城区终端+乡镇终端+自然村终端，1 年费用
小计					35.208	

附件 1：应急广播系统设备技术参数要求部分

总则

1. 本技术参数要求仅适用于个旧市应急广播系统建设项目的软硬件设备及施工安装招标；
2. 本技术参数要求提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应提供符合工业标准、国家标准和本规范书的优质产品；
3. 所有文件、图纸采用中文，相互间的通讯、谈判、合同及签约后的联络和服务等均应使用中文；
4. 投标书及合同规定的文件，包括图纸、计算、说明、使用手册等，均应使用国际单位制（SI）；
5. 广播产品生产厂商应符合质量、环保、职业健康管理体系；
6. 接收终端应尽量选择安装在地势较高、覆盖人群相对集中以及有利于发布紧急消息的地点，并且便于施工和管理维护，其声辐射方向应指向服务区，避免由于终端的安装不当而产生回声；
7. 终端的安装固定须安全可靠，安装终端的路杆、桁架、墙体、棚顶和紧固件必须具有足够的承载能力，有源接收终端的位置确定应兼顾取电方便；
8. 室外接收终端应注意雨、雪防护，能承受一定程度的风力和震动破坏。

附 1.1 应急广播县级平台系统设备

1. 应用服务器

- (1) CPU: 配置双 Intel 处理器, 主频不低于 2.1GHz, 支持不低于 16 核 32 线程;
- (2) 内存: 不低于 32GB;
- (3) 硬盘: 配置 SATA 硬盘, 容量 \geq 2TB;
- (4) 具备热插拔双电源模块, 确保高可靠不间断运行;
- (5) 包含正版专业版或企业版操作系统。

2. 数据库服务器

- (1) CPU: 配置双 Intel 处理器, 主频不低于 2.1GHz, 支持不低于 16 核 32 线程;
- (2) 内存: 不低于 32GB;
- (3) 硬盘: 配置 SATA 硬盘, 容量 \geq 2TB;
- (4) 具备热插拔双电源模块, 确保高可靠不间断运行;
- (5) 包含正版专业版或企业版操作系统。

3. 管理服务器

- (1) CPU: 配置双 Intel 处理器, 主频不低于 2.1GHz, 支持不低于 16 核 32 线程;
- (2) 内存: 不低于 32GB;
- (3) 硬盘: 配置 SATA 硬盘, 容量 \geq 2TB;
- (4) 具备热插拔双电源模块, 确保高可靠不间断运行;
- (5) 包含正版专业版或企业版操作系统。

4. 数据库软件

- (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;
- (2) 适用软件环境: Windows/Linux/Solaris;
- (3) 支持正版专业版软件;
- (4) 提供多种编程语言 API, 包括 C、C++、Python、Java、Perl、PHP、.NET 等;
- (5) 提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多种数据库连接途径;
- (6) 使用标准的 SQL 数据语言形式;
- (7) 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;
- (8) 可提供优化建议、故障排除、安装配置与部署等技术支持服务。

5. 应急广播平台软件系统

(1) 信息接入功能要求

- 1) 心跳发送功能: 按照一定的时间间隔定时向上级应急广播平台发送心跳数据包;
- 2) 信息主动上报: 当本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息发生修改时, 主动上报至上级应急广播平台;
- 3) 信息被动上报: 根据上级应急广播平台的要求, 将本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息反馈至上级应急广播平台;

- 4) 状态主动上报:
- 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、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时, 主动上报至上级应急广播平台;
- 5) 状态被动上报:
- 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、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:
- 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、地面数字电视适配器进行应急广播播发的指令, 能正确处理未到时、已到时未过期、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、要求启动应急广播大喇叭系统进行应急广播播发的指令, 能正确处理未到时、已到时未过期、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;
 - 能够与应急部门的应急信息发布系统对接;
- 7) 播发状态查询: 支持和响应上级应急广播平台发送的某条应急广播消息播发状态查询指令, 并反馈查询结果;
- 8) 播发记录查询: 支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令, 并反馈查询结果。

(2) 信息处理功能要求

- 1) 接入信息解析处理: 能对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容(来源单位、消息类型、事件级别、发布时间、发布内容等)进行解析和存储功能;
- 2) 接入信息提示功能: 能将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示。

(3) 信息制作和审核功能要求

- 1) 自动文转语功能: 具有将应急广播文本内容(汉语)自动转换成语音文件的功能, 语音文件格式要求为 mp3; 支持单次转换的文字内容不少于两千字;
- 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。

(4) 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, 市、乡镇(街道)村(社区)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、大喇叭市乡镇村适配器、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、大喇叭市乡镇村适配器、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：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：能根据资源调度方案，自动生成应急广播消息指令的功能；
- 4) 播发任务监管功能：可获取并监管当前系统正在进行的应急广播发布任务。

(6) 生成播发功能要求

- 1) 广播电视台频率频道播出：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；
- 2) 无线/有线台站播出：能与调频适配器、地面数字电视适配器对接，发布应急广播消息；
- 3) 有线前端播出：能与有线前端的应急广播适配器对接，发布应急广播消息；
- 4) 应急广播大喇叭播出：能与县级应急广播大喇叭适配器对接，发布应急广播消息、下发应急广播 tar 文件；
- 5) 播发状态监视：能获取各通道播发状态，并展示播发进程。

(7) 效果评估功能要求

- 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：能实现通过市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、市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《应急广播安全保护技术规范数字签名》（GD/J081-2018）要求。

(9) 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。

(10) 大喇叭管控功能要求

- 1) 支持对市应急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能：支持对市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) 支持对市应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能：支持对市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) 支持通过市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《应急广播大喇叭系统技术规范》（GD/J089-2018）：
 - 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；
- 支持通过市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；
- 支持通过市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；
- 支持通过市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；

4) 能获取市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；

5) 能与市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；

6) 支持分区域播发控制：支持分区域播发控制；

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

(11) 性能要求

- 1) 自动播发响应时长<10 秒；
- 2) 应急信息并行接入能力≥5 条；
- 3) 并行播发能力≥2 路。

(12) 升级扩展功能要求

县级应急广播平台核心软件可通过升级后与融媒体中心实现对接，通过融媒体中心进行应急广播消息发布。

6. GIS 地图系统

1. 支持大多数主流计算机平台，支持 Windows、主流 UNIX、Linux 等运行环境；支持 GB18030 中文编码字符集；

2. 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网络协议 TCP/IP、HTTP，HTTPS、WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言；

3. 具有良好的可伸缩性、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；

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；支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化以及制图打印；

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；

6. 2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg）；

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。

7. 县级应急广播大喇叭适配器

(1) 总体要求

- 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

《模拟调频应急广播技术规范》（GD/J 085-2018）；

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《地面数字电视应急广播技术规范》（GD/J 087-2018）和《有线数字电视应急广播技术规范》（GD/J 086-2018）；

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《应急广播大喇叭系统技术规范附录 D》（GD/J 089-2018）；

4) 配置国密算法安全芯片，与安全服务系统保持一致。

(2) 功能要求

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；

2) 可脱离管理平台实现对下一级进行本地广播功能（调频要求）；

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，U 盘广播可通过按键选择上下曲；

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）；

5) 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；

6) 可在管理平台中对本设备的工作参数配置；

7) 可在管理平台中对本设备进行领用和回收操作；

8) 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；

9) 设备本地优先级模式：应急广播>日常广播，上级广播>本地广播，话筒广播（紧急）>调频>IP>DTMB>DVB-C>话筒广播（日常）>U 盘>线路广播；

10) 支持一键切换为紧急模式；

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

12) 支持模块化设计，IP 模块、调频模块、TS 模块（输出）、4G 通信模块；

13) 具备本地播发、上级信号接收播发、管理平台控制播发功能；

14) 在相同优先级的情况下，具备本地多音源切换功能；

15) 支持分区域播发控制；

16) 具备电话广播功能，电话广播支持至少 32 个白名单；

17) 采用 19 寸标准机架式硬件设备，不得采用基于服务器/工控机的软件设备。

(3) 接口要求

1) 具有双电源输入，2 路 220V_{AC} 可控电源输出，输出功率≥1000W；

2) 具有 1 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座；

3) 具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座；

4) 话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口和 3.5mm 话筒接口；

5) 网络接口：RJ45，≥100Mbps，1 个；

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；

7) FM 输出接口：公制 F 母座，输出 1 路；

8) DTMB 接口：1 路地面输入接口及 1 路地面环出接口，英制 F 母座，75Ω；

9) DVB-C 接口：1 路有线输入接口及 1 路有线环出接口，英制 F 母座，75Ω；

10) RDS 输出接口：BNC，输出幅度 0~1V_{p-p}，输出阻抗低阻，测试负载 600 欧姆；

11) 设备前面板具备监听、广播、话筒、RDS 调节旋钮，便于维护人员快速调节操作；

12) ASI 输出接口：BNC 或 RJ45；

- 13) USB 接口: 具有 2 个 USB 接口;
- 14) 耳机监听接口: 具有 1 个 3.5mm 耳机监听接口。

(4) 性能要求

- 1) 信噪比: $\geq 65\text{dB}$ (本设备音频输入输出: 线路 0dBu);
- 2) 频响: $40\text{Hz} \sim 15\text{kHz}$ ($\pm 3\text{dB}$) (本设备音频输入输出: 线路 0dBu);
- 3) 谐波失真: $\leq 1\%$ (本设备音频输入输出: 线路 0dBu);
- 4) 音频输出电平: $0.775 \pm 10\%V$ (r.m.s) (线路 0dBu);
- 5) 音频输出阻抗: 低阻, < 100 欧姆;
- 6) 音频输入阻抗: 高阻, $> 10k$ 欧姆;
- 7) FM 输出频率范围: $87\text{MHz} \sim 108\text{MHz}$;
- 8) IP 广播单播并发量: ≥ 1000 路。

8. 县级应急广播安全专用设备

- (1) 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用;
- (2) 支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用, 支持国产 SM1/SM4 等算法; 支持国产 SM3 和通用 SHA1/SHA256 等算法; 支持国产 SM2 和通用 RSA (1024 和 2048) 等算法;
- (3) 采用国家密码管理局批准的硬件芯片实现各类密码算法, 保证算法的高安全性, 采用 WNG8 物理噪声源芯片产生高质量的真随机数作为密钥, 保证密钥的高强度;
- (4) 支持对广播消息签名及验证, 支持应急广播系统多级联动、支持安全证书链认证;
- (5) 提供图形化的设备管理客户端软件, 可运行于 Windows 系统; 管理终端与设备间可通过串口或网口进行连接;
- (6) 提供基于 IC 卡的管理机制, 采用智能 IC 卡辅助完成设备管理中的身份认证或密钥数据的安全存储;
- (7) 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;
- (8) 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;
- (9) 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;
- (10) 单台设备证书管理量 > 1 万张;
- (11) 设备签名验签符合《应急广播安全保护技术规范数字签名》(GD/J 081-2018) 要求。

9. 防火墙

一、功能要求

- 1、采用先进的多核硬件架构, 专业的安全操作系统, 系统特性可扩展;
- 2、支持 DPI 深度安全防御, 应用吞吐量 $\geq 659\text{Mbps}$; 支持负载均衡功能扩展, 并实配链路负载均衡功能;
- 3、系统采用多种可靠性设计, 如: VRRP、双机热备、NQA 链路探测等;
- 4、VPN 支持: IPSec VPN、L2TP VPN、GRE VPN、SSL VPN, 支持 L2TP OVER IPSec, 支持 IPSec NAT 穿越和支持内置硬件加密;
- 5、防火墙必须支持一对一、地址池等 NAT 方式, 支持策略 NAT 功能;
- 6、能够防范 DOS/DDOS 攻击: Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、地址扫描的防范、端口扫描的防范;
- 7、支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、BGP、策略路由等;

- 8、必须支持网管软件统一网管，支持 SNMPv1/v2/v3；支持 TR069 协议，支持远程管理；
- 9、开通 3 年 IPS/AV 特征库升级授权。

二、性能要求

- 1、防火墙吞吐量 $\geq 1\text{Gbps}$ 、最大并发连接数 ≥ 100 万；
- 2、实配 1000 个 IPSec 隧道并发, 1000 个 GRE 隧道并发；
- 3、VPN 同时在线数量不少于 50 个。

三、接口要求

提供千兆电口 ≥ 8 个，千兆 Combo 口 ≥ 2 个，千兆电 Bypass 口 ≥ 2 个，配置 IPS、AV 特征库升级服务 ≥ 1 年；

10. 综合日志审计系统

1、软件+通用 x86 服务器硬件，硬件平台：CPU：2.1GHz/8 核/20MB/85W，内存：32G，8 个硬盘盘位（3.5 寸），2*4T 硬盘，板载软 Raid，标配 4*GE，电源：2*550W；

2、事件入库性能 ≥ 4000 条/秒；

3、对全局有效日志进行归类分析展示，支持按照时间周期展示日志统计、告警事件、关联规则、设备类型分布、日志等级分布、日志类型分布、关联事件数量趋势、系统性能监控（CPU、内存、磁盘）等信息；

4、日志源可以分为 FW、ACG、IPS、WAF、交换机、沙箱、中间件、数据库等多种类型，支持按照不同日志源类型实时展示日志，并展示日志趋势，可通过多个维度灵活进行事件检索，且可查看日志详情，并支持日志导出功能；

5、对有效安全事件进行归类分析展示。可按不同时间周期展示安全事件类型分布、事件严重程度分布、上报安全事件的设备分布、攻击目的端口分布、事件源 IP\目的 IP 分布等；

6、安全事件明细展示，主要包括发生时间、过滤类型、事件等级、事件名称、源 IP 地址、目的 IP 地址、规则名称、事件描述、原始事件数、处理状态等；

7、支持周期报表导出功能，支持按照日、周、月周期导出；支持被动采集方式，包括 SYSLOG、SNMP Trap、NetFlow；；支持主动采集方式，包括 FTP、HTTP、HTTPS、JDBC\ODBC、Agent（针对 Windows 操作系统）；支持日志归一化，支持保留原始日志，支持对日志存储空间的控制，支持超过阈值的动作：删除、备份、告警（弹框）；支持日志采集代理，采集代理支持 Windows、linux 操作系统、中间件如 TOMCAT 等、数据库如 Oracle 等；

8、支持预定义用户角色：系统管理员、业务管理员、租户管理员、审计管理员”，支持系统设置、通知设置、告警设置；支持系统参数、时间等基础配置；支持系统告警管理，支持通过声音、短信、微信、邮件等多种方式进行告警。

9、开通 30 个资源授权，具备后期扩容功能；

10、系统数据存储时间不少于 6 个月。

11. 防病毒软件

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

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

（3）提供 5 台服务器、5 台 PC 的授权许可；

（4）提供软件维保升级服务。

(5) 提供防病毒授权 3 年。

12. 接入交换机

- (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。

13. 核心交换机

- (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。

14. 机架式 KVM

- (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 3 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 300cd/m²;
- (8) 对比度为 1000:1;
- (9) 支持 OSD 菜单和按键切换两种切换方式。

15. 时钟授时器

- (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) 采用高稳恒温晶振, 具有低相位噪声和高稳定度;
- (4) 支持时间日期信息显示;
- (5) 支持显示北斗和 GPS 信号源个数 (卫星个数);
- (6) 支持液晶、指示灯、网口、串口实时监测及出错告警功能;
- (7) 具有免配置免维护功能, 出现断电、重新安装等情况均不需要任何配置;
- (8) 标准 19 英寸机架式机箱结构, 紧凑, 美观, 高可靠性;

- (9) 天线输入接口为 N 座阴型, 阻抗 $50\ \Omega$;
- (10) 具备自适应的 RJ45 以太网接口。
- (11) 能同时接收 GPS 信号和北斗导航信号: 能同时接收 GPS 信号和北斗导航信号共同提供时间信息和定时信号, 当其中一套系统失效时能切换到另一套系统继续稳定工作。
- (12) 自动驯服锁定功能: 能以 GPS 系统或北斗导航系统为参考标准, 动态调整高稳恒温晶振的频率准确度, 当驯服锁定后, 其时间和频率同步于 GPS 或北斗导航系统, 频率准确度溯源于 GPS 系统或北斗导航系统。
- (13) 免配置免维护功能: 具备免配置免维护功能, 出现断电、重新安装均不需要任何配置, 只需要正常加电和连接好天线, 系统即可正常工作。
- (14) 时间日期及状态显示功能: 应具备液晶和指示灯显示, 可显示 UTC 时间和日期, 卫星状态及锁定颗数, 设备状态, 指示灯能直观显示卫星及设备状态。

16. 数字监听音箱

- (1) 集接收、放大、播放功能于一体;
- (2) 内置不小于 4 寸全频扬声器, 音量连续可调;
- (3) 采用环保木质外壳;
- (4) RF 输入: 1 路 DVB-C 或 DTMB: F 座 (英制 $75\ \Omega$);
- (5) IP 输入: RJ45 百兆口;
- (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;
- (7) 接收模式: DVB-C/DTMB-T/IP/FM;
- (8) 音频输出功率: $\geq 10\text{W}$;
- (9) 电源: AC $220\text{V} \pm 15\%$, 50/60Hz。

17. 调音台

- (1) 采用全中文面板桌面式调音台;
- (2) 具备具备不少于 16 路总输入, 其中话筒输入不少于 8 路; ;
- (3) 自带幻象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) 本机支持复合视频 CVBS 输出, 支持多格式视屏文件;
- (6) 均衡器立体声道: 低频 ($80\text{Hz} / \pm 15\text{dB}$)、中频 ($2.5\text{kHz} / \pm 15\text{dB}$)、高频 ($12\text{kHz} / \pm 15\text{dB}$);
- (7) 频率响应: $+0.5\text{dB} / -0.5\text{dB}$ ($20\text{Hz} - 20\text{kHz}$);
- (8) 总谐波失真: $0.01\% @ +8\text{dBu}$ ($20\text{Hz} - 20\text{kHz}$)。

18. 音频编码器

- (1) 采用 1U 标准集成式模块化设计;
- (2) 采用基于芯片设计的嵌入式硬件设备;
- (3) 主机至少具备 1 个 IP 输入输出接口;
- (4) 支持至少 4 组音频输入, 接口类型: NBC;
- (5) 支持 MPEG-1Layer2 等音频编码格式;
- (6) 支持 64-256Kbps 的音频编码码率;
- (7) 支持音量增益调节功能;
- (8) 支持 UDP/RTP 的单播和组播功能;
- (9) 支持 IGMPV2/V3 功能;

- (10) 支持 SPTS 和 MPTS 功能;
- (11) 支持 PSI/SI 表 (PAT、PMT、SDT、BAT、NIT 等) 的编辑、修改、插入功能 (通过后台管理控制软件);
- (12) 具备液晶显示屏和组合控制按键, 方便查看和配置系统;
- (13) 具有 100Base-T 以太网网管接口, 支持基于 Web 的网络管理;
- (14) 支持断电参数保存的功能。

19. 会议话筒

- (1) 类型: 电容式话筒;
- (2) 指向性: 超心型指向;
- (3) 适用范围: 会议话筒;
- (4) 频率范围: 40~16000Hz;
- (5) 供电电源: 48V;
- (6) 灵敏度: $-29\text{dB} \pm 3\text{dB}$;
- (7) 输出阻抗: $600\ \Omega$;
- (8) 双软管鹅颈式话筒杆, 可将拾音头灵活调到任意方向, 以达到最佳拾音效果。
- (9) 双咪芯矩阵拾音技术, 实现超心型指向性, 更好地抑制啸叫。

20. 电话短信接驳器

- (1) 集成数字音频编码功能, 可通过网络输出音频流;
- (2) 设备具有短信白名单和密码登录设备操作功能, 白名单平台统一管理;
- (3) 只有授权电话号码才允许短信播报和电话呼入;
- (4) 支持信息过滤功能, 接收并自动识别合法、非法短信内容;
- (5) 支持电话登陆操作全程中文语音提示;
- (6) 支持电话远程控制广播设备, 电话远程播出语音内容;
- (7) 支持智能短信语音合成功能;
- (8) 支持 3G/4G 等 SIM 卡, 具备至少 8 个 SIM 卡插槽;
- (9) 电源电压: $220\text{V} \pm 10\%$ 。

21. 工作站

- (1) 国产品牌台式机;
- (2) CPU: 不低于 2.8GHz;
- (3) 内存: 不低于 16GB DDR4;
- (4) 硬盘: 不少于 1T;
- (5) 显卡: 独立显卡;
- (6) 显示器: 液晶不小于 21.5 英寸;
- (7) 含正版专业版或企业版操作系统;
- (8) 具备一键还原系统功能;
- (9) 含 USB 鼠标键盘。

22. IP 话筒

- (1) 支持实时应急播出;
- (2) 支持按优先级广播, 紧急广播优先播出;
- (3) 支持全区、分区域广播;

- (4) 支持本地麦克风、电话、短信接入；
- (5) 支持设置屏幕锁定密码，保证控制系统安全；
- (6) 内置监听喇叭，监听音量可调，具备音频存储功能，音频存储格式为 MP3；
- (7) 支持一键广播功能，可对所辖区域内的终端进行广播；
- (8) 应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能；
- (9) 可设置定时广播（ ≥ 3 个时间段），广播音源可选择话筒广播、U 盘、音频输入；
- (10) 具备电话广播功能，电话广播支持不少于 32 个白名单；
- (11) 支持广播记录存储、查询、导出功能；
- (12) 集成 SM2、SM3 国密算法芯片，具有指令安全验签功能；
- (13) 支持 IP 话筒双向对讲功能，在触摸屏上选择被叫 IP 话筒所在区域，点击确认发起呼叫，被叫设备接听后即可进入对讲通话；
- (14) 采用 7 寸触摸液晶屏；
- (15) 1 个 USB 音频输入接口，1 个 U-KEY 接口；
- (16) 1 路音频输入和 1 路音频输出：非平衡立体声音频；
- (17) 2 个话筒接口：支持 2 路话筒插入（1 个通道）；
- (18) 1 个 SIM 卡接口，移动通信模块支持网络制式：LTE FDD/LTE TDD/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA/GSM；
- (19) IP 输出：UDP/TCP/RTSP 协议，10/100Mbps 网口；
- (20) 信噪比： $\geq 70\text{dB}$ （测试频率：1kHz，输入电平：400mV）；
- (21) 幅频特性： $\pm 0.5\text{dB}$ （40Hz-20kHz，以 1kHz 为参考）；
- (22) 谐波失真： $\leq 0.1\%$ （测试频率：1kHz，输入电平：400mV）。

23. 智慧电源

- (1) 智慧电源管理，对设备进行远程监管监控
- (2) 能够支持不少于 12 路电源管理，每路电源功率不低于 4KW
- (3) 能够配套软件支持 APP 远程实时监控每路设备的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等；
- (4) 支持通过云平台或 APP 远程控制每路电源的通断；
- (5) 支持设备内部温度检测报警功能，并实时上传信息至云端管理平台；
- (6) 支持一键式开关顺序，可以更改开启顺序开启间隔时间，并且可每路独立开关；

24. UPS 电源

- (1) 10kVA UPS 电源
- (2) 市电输入：单相 220V $\pm 20\%$ AC+PE 线；
- (3) 输入电流谐波成分：THD $\leq 3\%$ （100%非线性负载）；
- (4) 输入电压频率范围：50 $\pm 5\text{Hz}$ ；
- (5) 输入功率因素：0.99；
- (6) 抗雷防浪涌能力：标称放电电流 40kA；
- (7) 尖峰抑制：输入 4000V，8-20 μs 脉冲，输出小于 40V；
- (8) 滤波性能：15kHz-10GHz，差模 70-100dB，共模 100dB；
- (9) 输出电压稳定度：单相 220V $\pm 1\%$ ；
- (10) 响应时间：2ms；
- (11) 输出电压频率范围：50Hz $\pm 0.5\text{Hz}$ ；

- (12) 续电时间：≥120 分钟；
- (13) 电压畸变率：THD < 3%（线性负载），THD < 5%（非线性负载）；
- (14) 耐压强度：2000V 一分钟无击穿飞弧；
- (15) 过载能力：110%：10 分钟后切旁路；130%：1 分钟后切旁路；150%：30 秒钟后切旁路，1 分钟后关机；
- (16) 整机效率：≥95%；
- (17) 远程通讯：具有远程监控系统，232/485 通讯接口，能实现远程监测；
- (18) 告警功能：具有远程告警功能，随时掌握系统的运行状况；
- (19) 绝缘电阻：>5MΩ；
- (20) 环境温度：-25℃~+50℃；
- (21) 相对湿度：≤90%；
- (22) 海拔高度：≤4000 米。

25. 标准机柜

- (1) 采用三联播控桌；
- (2) 三联尺寸：台面宽度不小于 2000mm，台面深度不小于 800mm，台面高度不小于 800mm；
- (3) 静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐；
- (4) 控制桌面为全平，台面嵌入有双声道监听音箱，方便操作人员能实时监听声音效；
- (5) 台面配有推拉式键盘抽屉；
- (6) 播控桌支持不少于 2 组立体声线路输入；立体声线路输出不少于 7 段 PEQ 调节
- (7) 左边台体三抽屉加电脑主机位，上方预留标准 5U 机柜位置，右边台体标准 16U 机柜。

26. 市指挥中心播控桌椅

- (1) 采用三联播控桌；
- (2) 三联尺寸：台面宽度不小于 2000mm，台面深度不小于 800mm，台面高度不小于 800mm；
- (3) 静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐；
- (4) 控制桌面为全平，台面嵌入有双声道监听音箱，方便操作人员能实时监听声音效；
- (5) 台面配有推拉式键盘抽屉；
- (6) 播控桌支持不少于 2 组立体声线路输入；立体声线路输出不少于 7 段 PEQ 调节
- (7) 左边台体三抽屉加电脑主机位，上方预留标准 5U 机柜位置，右边台体标准 16U 机柜

27. 机架式收音头

- (1) 1U 标准机箱设计，美观实用；
- (2) 具有 AM/FM 波段，微电脑控制，数字调谐系统；
- (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；
- (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；
- (5) 99 个电台频率储存、终生记忆；
- (6) 输出电平频谱显示；
- (7) 红外线远距离全功能遥控；
- (8) 输入频率范围：FM:87~108MHz；AM:522~1625kHz。

28. 融媒体平台对接

- (1) 实现或预留与本级融媒体平台对接接口，支持文本信息、音视频媒体信息的交换、共享；
- (2) 支持发送应急广播消息到本级融媒体平台，实现全媒体信息传播；

(3) 支持接收、处理本级融媒体中心推送的信息，并按要求调度相关资源进行播发。

29. 政务外网对接

(1) 实现与本级政务外网对接，支持文本信息、音视频媒体信息的交换、共享；

(2) 支持发送应急广播消息到国家电子政务外网本地节点，实现与国家应急广播调度控制平台联通；

(3) 支持接收、处理本级政务外网推送的信息，并按要求调度相关资源进行播发。

30. 机房适应性调整

视实际情况进行机房适应性调整，包含扩宽、重新粉刷墙壁、吊顶、铺设防静电地板、灭火器等。

附 1.2 横向部门设备

1. 工作站

(1) 国产品牌台式机；

(2) CPU：不低于 2.8GHz；

(3) 内存：不低于 16GB DDR4；

(4) 硬盘：不少于 1T；

(5) 显卡：独立显卡；

(6) 显示器：液晶不小于 21.5 英寸；

(7) 具有不少于 6 路 DIP 接口；不少于 2 路立体声输出；不少于 6 路线路输入接口；不少于 3 路话筒输入接口；

(8) 含 USB 鼠标键盘。

2. IP 话筒

1. 支持实时应急播出；

2. 支持按优先级广播，紧急广播优先播出；

3. 支持全区、分区域广播；

4. 支持本地麦克风、电话、短信接入；

5. 支持设置屏幕锁定密码，保证控制系统安全；

6. 内置监听喇叭，监听音量可调，具备音频存储功能，音频存储格式为 MP3；

7. 支持一键广播功能，可对所辖区域内的终端进行广播；

8. 应急广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能；

9. 可设置定时广播（≥3 个时间段），广播音源可选择话筒广播、U 盘、音频输入；

10. 具备电话广播功能，电话广播支持不少于 32 个白名单；

11. 支持广播记录存储、查询、导出功能；

12. 集成 SM2、SM3 国密算法芯片，具有指令安全验签功能；

13. 支持 IP 话筒双向对讲功能，在触摸屏上选择被叫 IP 话筒所在区域，点击确认发起呼叫，被叫设备接听后即可进入对讲通话；

14. 采用 7 寸液晶屏；

15. 1 个 USB 音频输入接口，1 个 U-KEY 接口；

16. 1 路音频输入和 1 路音频输出：非平衡立体声音频；

17. 2 个话筒接口：支持 2 路话筒插入（1 个通道）；

- 18. 1 个 SIM 卡接口，移动通信模块支持网络制式：LTE FDD/LTE TDD/TD-SCDMA/WCDMA/CDMA/GSM；
- 19. IP 输出：UDP/TCP/RTSP 协议，10/100Mbps 网口；
- 20. 信噪比：≥70dB（测试频率：1kHz，输入电平：400mV）；
- 21. 幅频特性：±0.5dB（40Hz-20kHz，以 1kHz 为参考）；
- 22. 谐波失真：≤0.1%（测试频率：1kHz，输入电平：400mV）

3. 应急信息发布前置系统

- 1. 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；
- 2. 用户管理：注册维护可使用系统的人员信息；
- 3. 权限管理：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限；
- 4. 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；
- 5. 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/J 083-2018《应急广播平台接口规范》；
- 6. 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；
- 7. 操作日志：详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；
- 8. 附属支撑：支持文字、图片、音视频等多种方式应急信息接入及发布；支持应急广播发布结果以数据、图表等多种方式查看及导出。

4. 交换机

- 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。

5. USB 密码器

- 1. 接口：USB2.0；
- 2. 支持国密 SM 系列算法；
- 3. 具有密钥和证书管理功能；
- 4. 支持信任列表和信任证书的更新；
- 5. 具有签名、验签功能；
- 6. 所有算法符合国家密码管理局相关规定。
- 7. 采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J 081-2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求。

6. 监听音箱

- 1. 集接收、放大、播放功能于一体；

2. 内置不小于 4 寸全频扬声器，音量连续可调；
3. 采用环保木质外壳；
4. RF 输入：1 路 DVB-C 或 DTMB：F 座（英制 75Ω）；
5. IP 输入：RJ45 百兆口；
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；
7. 接收模式：DVB-C/DTMB-T/IP/FM；
8. 音频输出功率：≥10W；
9. 电源：AC 220V±15%，50/60Hz。

附 1.3 传输覆盖网设备

1. 调频广播应急广播适配器

（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《应急广播平台接口规范》（GD/J 083-2018）；
- 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《应急广播安全保护技术规范数字签名》（GD/J 081-2018）；
- 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《模拟调频应急广播技术规范》（GD/J 085-2018）。
- 4) 应符合《应急广播适配器技术要求和测量方法》（GD/J 128-2021）。

（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) 支持以太网接口 100/1000Mbps，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、分析；
- 6) 具备 RS232 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) 设备支持实时告警功能；
- 9) 设备具有 100Base-T 以太网接口。可通过网管系统监控管理进行设备配置，并支持软件升级；
- 10) 支持与调频发射机自动化系统对接的功能，能从自动化系统中获取发射机工作状态；
- 11) 支持输出控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目。

（3）调频广播功能要求

- 1) 具备应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出；
- 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；
- 3) 基带 RDS 输出幅度可进行调节。

（4）安全加密功能要求

- 1) 采用硬件方式进行安全加密；
- 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；
- 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。

（5）接口要求

- 1) 采用 19 英寸标准机架式设计;
- 2) 具有 1 个 RJ45 接口;
- 3) 具备 1 路串口, 接口类型: RS232;
- 4) 具备 1 路网管 IP 接口, 接口类型: RJ45;
- 5) 具备 2 个 USB 接口, 接口类型: USB TypeA;
- 6) 具备 1 个 3.5mm 耳机接口;
- 7) 具备 1 个 RDS 输出接口, 接口类型: BNC;
- 8) 具备应急广播模拟音频输入接口和应急广播模拟音频输出接口;
- 9) 具备双电源供电, 在更换电源模块时不会导致业务中断。

(6) 性能要求

- 1) 工作电压范围: $100\sim 260V_{AC}$;
- 2) RDS 接口速率: 1.1875kbps;
- 3) RDS 输出频率: 57kHz;
- 4) RDS 输出幅度: 0-3Vpp, 幅度可调。

2. 音频切换器

- (1) 采用嵌入式模块化设计, 具备高可靠性和扩展性;
- (2) 具备液晶屏及按键, 可查询设备基本状态信息;
- (3) 具备状态指示灯, 支持主机和模块加载状态显示和运行状态显示功能;
- (4) 具备 2 路模拟音频切换输入接口和 2 路模拟音频切换输出接口;
- (5) 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;
- (6) 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;
- (7) 每路音频输入输出均支持左右声道立体声, 信号输入输出;
- (8) 支持参数断电保存功能;
- (9) 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;
- (10) 支持应急广播音频切换功能;
- (11) 可通过 Web 网管进行实时配置管理, 支持实时告警功能;
- (12) 具有 100Base-T 以太网接口, 接口类型 RJ45, 支持软件升级。

3. 接入交换机

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;
- (13) 8. 支持端口隔离功能;
- (14) 9. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议功能。

4. 地面数字电视应急广播适配器

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/J 083-2018《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》。

(4) 应符合《应急广播适配器技术要求和测量方法》(GD/J 128-2021)。

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) 支持以太网接口 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、分析。

(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 100Base-T 以太网接口,可实现监控管理进行设备配置,并实现通过网管进行状态监控,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。

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) 支持地面数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。

(3) 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。

(4) 具备地面数字电视复用功能,复用系统输出的复用流符合国家标准。

(5) 复用系统支持 PID 的重新映射,支持对 PID 码流的过滤。

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。

性能要求

1、 工作电压范围: AC:100V~260V。

2、 千兆 IP 吞吐率: $\geq 800\text{Mbps}$ 。

接口要求

1、 采用 19 英寸标准机架式设计。

2、 具有 1 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 2 路交流电源输入接口,接口类型: 三芯电源插座。

附 1.4 乡镇（街道）级前端及终端设备

1. 乡镇（街道）应急广播前端软件

- （1）来自县级应急广播平台软件系统的授权；
- （2）支持信息接入功能，包含心跳发送、信息主动上报、信息被动上报、状态主动上报、状态被动上报、应急广播播发接入并响应、播发状态查询、播发记录查询等功能；
- （3）支持信息处理功能，包含接入信息解析处理、接入信息提示等功能；
- （4）支持信息制作和审核功能，包含自动文转语、音频文件流化、信息审核等功能；
- （5）支持资源管理功能，包含资源管理、资源状态获取及显示、资源故障报警等功能；
- （6）支持资源调度功能，包含调度预案管理、资源调度、应急广播消息指令生成、播发认为监管等功能；
- （7）支持效果评估功能，包含发布进程数据采集和展示、事后评估、查询统计等功能；
- （8）支持安全管理功能，包含证书列表导入、证书发放、签名验签等功能；
- （9）支持运维管理功能，包含权限管理、基础数据维护、系统服务管理、数据同步管理等功能；
- （10）支持大喇叭管控功能，包含终端的应急/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 扫描频点设置指令等。

2. 触摸一体机电脑

- （1）CPU:i3 7100 处理器，双核四线程；
- （2）内存：不低于 4GB；
- （3）硬盘：120G SSD 硬盘；
- （4）显卡：独立显卡；
- （5）21.5 英寸、1670 万色、178° 广视角，1920×1080 高清显示；
- （6）10 点触控电容屏；
- （7）具备一键还原系统功能；
- （8）含支持正版专业版或企业版操作系统。

3. 乡镇（街道）级应急广播适配器

（一）总体要求

- （1）可接收上级调频信号，解调出音频信号及 RDS 数据，做出相应的播发/停止动作，信号处理符合 GD/J 085-2018《模拟调频应急广播技术规范》。
- （2）可接收上级 DTMB/DVB-C 信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作，信号处理符合 GD/J 087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》和 GD/J 086—2018《有线数字电视应急广播技术规范》。
- （3）可接收上级 IP 信号，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作，信号处理符合 GD/J 089-2018《应急广播大喇叭系统技术规范附录 D》。
- （4）具有本地音源和上级收转信号调频编码输出，可输出标准的 RDS 调频信号，进行信号传输，信号输出符合 GD/J 085-2018《模拟调频应急广播技术规范》。

（二）功能要求

- （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。

- (2) 可脱离平台实现本级广播的功能。
 - (3) 支持本地音源广播，包括 U 盘（MP3 格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播，U 盘广播可通过按键选择上下曲。
 - (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，音频编码格式为 mp3，标称存储容量 $\geq 8\text{GB}$ 。
 - (5) 可设置定时广播（ ≥ 3 个时间段），广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。
 - (6) 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。
 - (7) 支持管理平台更新证书。
 - (8) 具备响应平台发出的控制和读取状态指令的功能。
 - (9) 支持优先级判断（应急广播 \gt 紧急广播（话筒或电话） \gt 日常广播）。
 - (10) 支持将话筒广播一键切换为紧急模式。
 - (11) 集成国密算法，具有签名、验签功能，符合 GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》。
 - (12) 支持通道：必须支持 IP/4G 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入）。
 - (13) 具备本地播发、上级信号接收播发功能。
 - (14) 具备本地多音源切换功能。
- (三) 性能要求
- (1) 工作电压范围：AC:160V \sim 260V。
 - (2) 信噪比： $\geq 65\text{dB}$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
 - (3) 频响：40Hz \sim 15KHz（ $\pm 3\text{dB}$ ）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
 - (4) 谐波失真： $\leq 1\%$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu）。
 - (5) 音频输出电平：0.775 $\pm 10\%$ 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， $> 10\text{K}$ 欧姆。
 - (8) FM 输入频率范围：87MHz \sim 108MHz。
 - (9) DTMB 频段：470MHz \sim 802MHz；
 - (10) DVB-C 频段：470MHz \sim 802MHz。
- (四) 接口要求
- (1) 采用 19 英寸机架式设计。
 - (2) 具有 1 路 AC220V 可控电源输出。
 - (3) 具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。
 - (4) 具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。
 - (5) 话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。
 - (6) 网络接口：RJ45， $\geq 100\text{M}$ ， ≥ 1 个。
 - (7) FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 3 分配，配置 3 个调谐器。
 - (8) DTMB 天线接口、DVB-C 输入接口至少各 1 路。

4. 话筒

- (1) 类型：动圈话筒；
- (2) 指向性：心型指向；
- (3) 适用范围：话筒；

- (4) 频率范围 40~15000Hz;
- (5) 灵敏度 -45dB(3.5mV/Pa)3dB;
- (6) 输出阻抗 600Ω。

5. 交换机

- (1) 以太网交换机;
- (2) 具备不少于 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口;
- (3) 每个端口支持自适应、双工模式。

6. 双联播控桌

- (1) 采用双联播控桌;
- (2) 双联尺寸: 桌面宽度 1200mm, 长度台面深度 900mm, 柜体台面高度 750mm;
- (3) 静电喷粉设计工艺, 表面光滑无毛刺, 防腐;
- (4) 控制桌面为全平;
- (5) 台面配有推拉式键盘抽屉;
- (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;
- (7) 播控桌面之下有安装机架式设备的不少于 8U 的安装位。
- (8) 每套播控桌配备一个 8 插位 PDU 插座。

7. 多模音柱

(1) 总体要求

- 1) 具有接收上级调频信号进行处理能力, 解调出音频信号, 做出相应的播发/停止动作;
- 2) 具有接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作;
- 3) 具有接收上级 IP(4G)信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。

(2) 功能要求

- 1) 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数;
- 2) 可接收来自适配器的调频信号、IP 信号、4G、DTMB/DVB-C 信号, 实现远程广播控制功能;
- 3) 支持管理平台远程配置工作参数(包括: 音量、调频频率、DTMB 频率等);
- 4) 集成国密算法芯片, 具有验签功能, 符合《应急广播安全保护技术规范数字签名》(GD/J 081-2018);
- 5) 支持通道, 必须支持 IP、4G 和调频、DTMB/DVB-C 播发应急广播消息通道可选;
- 6) 配置移动通信模块;
- 7) 支持分区域播发控制;
- 8) 具有短路保护功能;
- 9) 支持优先级设置: 上级广播优先、应急广播优先于日常广播;
- 10) 具有升级功能, 可对整个系统进行完整升级, 升级过程可断电;
- 11) 具备良好有效的防水防漏性能, 防水防尘 IP65 及以上;
- 12) 具有安全可靠的防雷措施, 支持独立接地防雷接地端子。
- 13) 含 FM 接收天线, DTMB 接收天线。

(3) 接口要求

- 1) FM 输入接口: 公制 F 母座, 1 路输入内置 2 分配, 配置 2 个调谐器;

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

(4) 性能要求

- 1) 工作电压范围: $160\sim 260V_{AC}$;
- 2) FM 输入频率范围: $87\text{MHz}\sim 108\text{MHz}$;
- 3) DTMB/DVB-C 频段: $470\text{MHz}\sim 802\text{MHz}$;
- 4) 音频功放信噪比: $\geq 70\text{dB}$;
- 5) 音频功放谐波失真: $\leq 1\%$ 。

8. 乡镇 UPS

- (1) 容量: $1000\text{VA}/900\text{W}$, 30 分钟;
- (2) 输入电压: $(110\sim 288)V_{AC}$;
- (3) 输入频率: $(40\sim 70)\text{Hz}$;
- (4) 输入功率因数: ≥ 0.99 ;
- (5) 输出电压: $220\times (1\pm 1\%)V_{AC}$;
- (6) 输出频率: 自适应;
- (7) 输出功率因数: 0.9;
- (8) 过载能力: $105\%\sim 130\%$: 1 分钟后切旁路; 150% : 30 秒后切旁路
- (9) 运行环境: 温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$, 湿度 $20\sim 90\%$ (无凝露);
- (10) 24AH 电池 3 块, 含主机, 电池柜。

附 1.4 行政村 (社区) 前端及终端设备

1. 村 (社区) 级应急广播适配器

(一) 总体要求

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

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

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

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

(二) 功能要求

(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。

(2) 可脱离平台实现本级广播的功能。

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

(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, 音频编码格式为 mp3, 标称存储容量 $\geq 8\text{GB}$ 。

(5) 可设置定时广播 (≥ 3 个时间段), 广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输

入。

(6) 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。

(7) 支持管理平台更新证书。

(8) 具备响应平台发出的控制和读取状态指令的功能。

(9) 支持优先级判断（应急广播>紧急广播（话筒或电话）>日常广播）。

(10) 支持将话筒广播一键切换为紧急模式。

(11) 集成国密算法，具有签名、验签功能，符合 GD/J 081—2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》。

(12) 支持通道：必须支持 IP 和调频、DTMB（输入）、DVB-C（输入）。

(13) 具备本地播发、上级信号接收播发功能。

(14) 具备本地多音源切换功能。

（三）性能要求

(1) 工作电压范围：AC:160V~260V。

(2) 信噪比：≥65dB（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：≤1%（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) FM 输入频率范围：87MHz~108MHz。

(9) DTMB 频段：470MHz~802MHz；

(10) DVB-C 频段：470MHz~802MHz。

（四）接口要求

(1) 采用 19 英寸机架式设计。

(2) 具有 1 路 AC220V 可控电源输出。

(3) 具有 2 路及以上音频输出，接口类型：RCA 莲花母座。

(4) 具有 1 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座或 BNC。

(5) 话筒输入：具有 6.5mm 话筒接口。

(6) 网络接口：RJ45，≥100M，≥1 个。

(7) FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 3 分配，配置 3 个调谐器。

(9) DTMB 天线接口、DVB-C 输入接口至少各 1 路。

2. 村级 UPS

(1) 容量：1000VA/900W，30 分钟；

(2) 输入电压：(110~288) V_{AC}；

(3) 输入频率：(40~70) Hz；

(4) 输入功率因数：≥0.99；

(5) 输出电压：220×(1±1%) V_{AC}；

(6) 输出频率：自适应；

(7) 输出功率因数：0.9；

(8) 过载能力：105%~130%：1 分钟后切旁路；150%：30 秒后切旁路

(9) 运行环境：温度 0℃~40℃，湿度 20~90%（无凝露）；

(10) 24AH 电池 3 块，含主机，电池柜。

3. 话筒

- (1) 类型：动圈话筒；
- (2) 指向性：心型指向；
- (3) 适用范围：话筒；
- (4) 频率范围 40~15000Hz；
- (5) 灵敏度 -45dB(3.5mV/Pa)3dB；
- (6) 输出阻抗 600Ω。

4. 交换机

- (1) 以太网交换机；
- (2) 具备不少于 8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口；
- (3) 每个端口支持自适应、双工模式。

5. 双联播控桌

- (1) 采用双联播控桌；
- (2) 双联尺寸：桌面宽度 1200mm，长度台面深度 900mm，柜体台面高度 750mm；
- (3) 静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐；
- (4) 控制桌面为全平；
- (5) 台面配有推拉式键盘抽屉；
- (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；
- (7) 播控桌面之下有安装机架式设备的不少于 8U 的安装位。
- (8) 每套播控桌配备一个 8 插位 PDU 插座。

6. 多模收扩机

(1) 总体要求

- (1) 具有接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，做出相应的播发/停止动作；
- (2) 具有接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作；
- (3) 具有接收上级 IP(4G) 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。

(2) 功能要求

- (1) 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；
- (2) 可接收来自适配器的调频信号、IP 信号、4G、DTMB/DVB-C 信号，实现远程广播控制功能；
- (3) 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB 频率等）；
- (4) 集成国密算法芯片，具有验签功能，符合《应急广播安全保护技术规范数字签名》（GD/J 081-2018）；
- (5) 支持通道，必须支持 IP、4G 和调频、DTMB/DVB-C 播发应急广播消息通道可选；
- (6) 配置移动通信模块；
- (7) 支持分区域播发控制；
- (8) 具有短路保护功能。
- (9) 设备具有 IP66 级防水防尘等级。

(3) 接口要求

- (1) FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器；
- (2) DTMB (DVB-C) 或独立输入接口：英制 F 母座，1 路及以上；
- (3) 网络接口：RJ45；
- (4) 具备输出接口：音频接线柱，可外接 2 只 25W 高音号角。
- (5) 含 FM 接收天线，DTMB 接收天线。

(4) 性能要求

- (1) 工作电压范围：160~260V_{AC}；
- (2) FM 输入频率范围：87MHz~108MHz；
- (3) DTMB/DVB-C 频段：470MHz~802MHz；
- (4) 音频功放信噪比：≥70dB；
- (5) 输出功率≥50W；
- (6) 音频功放谐波失真：≤1%。

7. 高音喇叭

- (1) 额定功率：25W；
- (2) 最大功率：30W；
- (3) 额定阻抗：16Ω±15% (or 4Ω±15%)；
- (4) 额定频率范围：250~16000Hz；
- (5) 特性灵敏度级：≥105dBm/w (1kHz)；
- (6) 谐波失真：≤1.0%；
- (7) 语言清晰度：≥0.8；
- (8) 使用材料：铝、钢铁、磁铁、塑料等

8. 喇叭立杆

- 1、立杆采用方形 120mm*120mm，厚 4mm 无缝管制作及焊接。高度 2 米。
- 2、基坑要求不低于 100CM*100CM。
- 3、C30 混凝土浇灌预埋件含接地体。
- 4、立杆及构建结构安装应协调一致。
- 5、连接螺栓应该简单统一，连接螺栓不低于 M10，连接应有防松动措施，且牢固可靠。
- 6、在满足最大风荷载的情况下立杆及主要构件顶部的位移应不小于立杆及主要部件的安装高度的 200/1。
- 7、立杆主要部分防护等级应满足露天使用等级的要求。

第六章 资格评审标准

投标文件出现不满足下列各项评审内容及标准要求之一的，则资格评审为不合格。
合格供应商不足 3 家的，不得评标。下列各项评审内容及标准均为招标文件的实质性要求，投标文件响应各款所列材料在开标后不得澄清、后补。

评审程序	评审内容及标准	
资格评审 标准	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料：	
	营业执照	必须是在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任的能力，持有市场监督管理部门核发的营业执照的法人或其他组织；提供有效的营业执照（扫描件加盖电子公章）。
	财务要求	供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，未处于财产被冻结状况。提供 2020 年或 2021 年经合法的会计师事务所或审计机构审计后的审计报告及财务报表包括现金流量表、资产负债表、利润表或损益表，且所提供报表须真实准确、数据清晰；（新成立的公司提交近三个月的财务报表；成立不足三个月的，须提供书面说明，此项要求可不列入废标条款）。（扫描件加盖电子公章）。
	税收社保要求	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。提供 2022 年 1 月至今任意连续 3 个月依法缴纳税收和缴纳社会保障资金的证明（新成立的公司未满足 3 个月的，提供成立以来的税收和社会保障资金缴纳凭证或相关情况说明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明）。
	前三年无重大违法记录	供应商必须提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。
	信誉要求	供应商未被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）“政府采购严重违法失信行为信息记录”；

	设备和专业技术能力	须提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
	投标人互无关联关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一招标项目包的政府采购活动。
	联合体	本次招标不接受联合体投标。

第七章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评 审 因 素	评 审 标 准
1	资格评审标准	资格条件	符合本项目“第六章 资格评审标准”的规定
2	符合性评审标准	投标函	符合招标文件规定的格式及内容
		签署、盖章	符合招标文件要求签署、盖章的
		法定代表人身份证明书	符合招标文件规定的格式及内容
		法定代表人授权委托书	符合招标文件规定的格式及内容
		投标报价	只有一个有效报价,且不低于投标限价
		投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金
		实质性条件	1.符合本项目“第五章 项目需求”的技术参数要求及技术参数偏离表中相关要求; 2.符合招标文件规定的其他实质性要求。
		其他	投标文件未出现有采购人不能接受的附加条件,未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
条款号	条款内容	评分标准	
3	分值构成 (满分 100 分)	投标人的评标总得分=F1+F2+F3	
		报价部分 F1: 30 分; 商务部分 F2: 20 分; 技术部分 F3: 50 分。	

条款号		评审因素	评审标准
4	报价部分 F1 (满分 30 分)	投标报价 (满分 30 分)	<p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30; 即: $F1 = [C / (B1, B2, \dots, Bn)] \times 30$; 注: C 为评标基准价, 即经初步审查合格且投标价格最低的有效投标报价; B1, B2, ..., Bn 为第 n 个经初步审查合格的有效投标报价。</p> <p>注: 1. 在计算投标报价得分时, 对小型或微型企业产品的价格给予 10% 的扣除, 用扣除后的价格参与评审。即: 评标价=投标报价 × (1-10%), 不重复享受政策。 2. 残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。 3. 监狱企业或残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策, 只进行一次价格扣除。</p> <p>4. 若投标人的投标报价低于采购预算的 85%, 投标人须在投标文件中提交详细的报价明细及证明材料, 详细列出货物生产成本、人力资源成本、项目实施人员数量及其工作时间、项目人员的工资支出, 以及项目实施过程中可能涉及的其他费用。如没有提供相关成本证明资料, 评标委员会有权拒绝该报价, 作无效投标处理。</p>
5		投标人综合服务实力 (8 分)	<p>1. 投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级或以上证书, 得 3 分; 2. 投标人具有软件能力成熟度 CMMI3 级及以上证书, 得 2 分。 3. 投标人具有 CCRC 信息安全服务资质认证证书, 得 2 分; 4. 投标人具有 IOS22301 业务连续性管理体系认证证书及 ISO14001 环境管理体系认证证书, 得 1 分; 注: 提供相关证明材料的扫描件, 否则不予评分。</p>
6	商务部分 F2 (满分 20 分)	人员配置能力 (满分 10 分)	<p>1. 人员配置情况: 第一档次 (3 分): 人员配备较好、结构合理, 具有充足且经验丰富的能力, 证明材料清晰, 完整; 第二档次 (2 分): 人员配置合理, 有足够且经验丰富的能力; 证明材料清晰, 基本完整; 第三档次 (1 分): 人员配置一般、针对性较差、证明材料不清晰; 投标文件中未提供人员配备的得 0 分。</p> <p>2. 技术人员能力情况: 投标人人员配置中具有项目管理专业人士资格认证 (PMP) 每个得 1 分, 最多得 5 分; 未提供不得分; 投标人人员配置中具有信息安全保障人员认证证书每个得 0.5 分, 最多得 2 分; 未提供不得分。 注: 提供相关证明材料的扫描件, 否则不予评分。</p>

条款号		评审因素	评审标准
5		类似项目业绩（满分 2 分）	投标人在 2019 年 1 月 1 日至今承担过应急广播同类项目的业绩，每提供一个有效业绩得 1 分，满分 2 分。
6	技术部分 （满分 50 分）	技术参数响应优于情况评审（5 分）	<p>对投标人的技术参数响应情况进行综合评审打分，评分标准如下：</p> <p>1、投标人所投产品的主要设备（县级应急广播平台、应急广播适配器、应急广播终端）的技术功能、性能参数完全满足招标文件要求的基础上优于招标文件要求的每优于 1 项加 0.5 分，最高加 3 分。</p> <p>2、其余附属设备参数技术功能、性能参数完全满足招标文件要求的基础上优于招标文件要求的每优于 1 项加 0.5 分，最高加 2 分。</p>
7		检测报告证明材料（10 分）	<p>为适用个旧市应急广播项目建设需求，投标关键产品（县级应急广播平台、县级应急广播适配器、乡镇级应急广播适配器、调频应急广播适配器、音柱、收扩机）投标人需提供云南省 2022 年入围测试专用检测报告。</p> <p>投标产品在功能测试中超过 10 项（含 10 项）未通过的不得分，功能测试中有 5-10 项未通过的计 1-2 分，功能测试中有 3-5 项未通过的计 3-5 分，功能测试中有 1-2 项未通过的计 6-8 分，功能检测全部通过的计 10 分。投标关键产品需提供云南省 2022 年应急广播入围测试专用检测报告，由国家广播电视总局相关检测单位出具的报告。</p> <p>注：提供相关证明材料的扫描件，否则不予评分。</p>

条款号		评审因素	评审标准
8		相关产品资质证书 (满分 10 分)	<p>1. 投标产品“应急广播适配器、音柱、收扩机”均取得电信设备进网试用批文证书，得 2 分；</p> <p>2. 投标产品“应急信息发布前置系统、应急广播适配器、监听音箱、音频切换器”均取得软件产品证书，得 3 分；</p> <p>3. 投标产品“IP 话筒、音柱、收扩机、高音喇叭”为同一品牌，且均具有国家知识产权局颁布的相关资质证书佐证得 2 分。</p> <p>4. 投标产品“调频（台站）应急广播适配器”取得广播电视设备器材入网认定证书，得 1 分；</p> <p>5. 投标产品“电话短信接驳器（电话短信网关）”取得无线电发射设备型号核准证证书，得 2 分。</p> <p>注：提供相关证明材料的扫描件，否则不予评分。</p>
9		环境标志产品认证证书 (满分 2 分)	<p>根据财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见，采购产品属于环境标志产品政府采购品目清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。</p> <p>本次采购清单内含有财库（2019）18 号中环境标志产品政府采购品目清单内的产品。</p> <p>招标文件第五章项目需求及参数要求中，投标人提供中国环境标志产品认证证书，每提供一项得 1 分，满分为 2 分。</p> <p>注：提供相关证明材料的扫描件，否则不予评分。</p>
10		服务方案 (满分 10 分)	<p>第一档次（8-10 分）：投标文件中提供的安装实施方案（包括组织保障、供货计划、安装实施等内容），方案结合项目的实际情况，完善、合理可行、优于项目需求，充分考虑项目的具体需求，科学合理且针对性强；</p> <p>第二档次（5-7 分）：投标文件中提供的服务方案基本完整，能满足项目需求，对项目具体需求较清晰明确，服务组织措施得当；</p> <p>第三档次（2-4 分）：投标文件中提供的服务方案有部分缺漏，基本满足项目需求，具体需求不够明确或服务组织措施针对性差；</p> <p>第四档次（1 分）：投标文件中提供的服务方案不能满足项目需求，具体需求不明确或服务组织措施没有针对性；</p> <p>投标文件中未提供的服务方案得 0 分。</p>

条款号		评审因素	评审标准
11		质量承诺及保证措施 (满分 5 分)	<p>第一个档次 (4-5 分): 质量承诺内容具体, 符合国家规定、有切实可行的质量保证措施和具体违约责任处罚承诺的;</p> <p>第二个档次 (2-3 分): 质量承诺内容不具体但基本满足采购人要求, 符合国家规定、质量保证措施和具体违约责任处罚承诺一般的;</p> <p>第三个档次 (1 分): 质量承诺内容不具体, 符合国家规定、无质量保证措施和具体违约责任处罚承诺的;</p> <p>投标文件中未提供质量承诺及保证措施的得 0 分。</p>
12		售后服务承诺及保证措施 (满分 5 分)	<p>第一个档次 (4-5 分): 售后服务承诺完整、保障性强, 详细具体, 有针对性; 有详细的项目运行维修等技术培训方案; 本地化服务具体可行、技术力量及人员组成合理、售后服务及出现问题响应时间和到达现场时间等相关承诺较好; 能提供相关的合理证明材料的;</p> <p>第二个档次 (2-3 分): 售后服务承诺基本完整, 售后服务承诺等内容有欠缺, 但基本能满足招标文件要求; 有技术培训方案, 本地化服务及人员组成较简单、售后服务响应时间和到达现场时间等相关承诺一般的;</p> <p>第三个档次 (1 分): 售后服务方案不完整、缺乏保障性, 简单, 无针对性, 不满足招标文件要求。技术培训方案简单; 售后服务响应时间和到达现场时间等相关承诺较差的;</p> <p>投标文件中未提供售后服务承诺及保证措施的得 0 分。</p>
13		培训方案 (满分 3 分)	<p>第一档次 (3 分): 有详细具体的培训方案, 培训目标明确、有针对性, 符合设备管理人员和工程师的不同需求, 对实际工作有指导意义, 且培训方式实用多样, 培训课程安排科学合理, 适用性强, 满足第五章“项目需求”;</p> <p>第二档次 (2 分): 培训方案较为具体, 合理, 培训目标明确但针对性不强, 基本符合设备管理人员和工程师的不同需求但可行性一般, 培训方式单一, 安排不够合理, 适用性不强, 不满足第五章“项目需求”;</p> <p>第三档次 (1 分): 培训方案考虑不全面, 可行性差, 不能满足设备管理人员和工程师的需求的得 1 分;</p> <p>投标文件中未提供培训方案的得 0 分。</p>

注: 投标文件内提供的材料扫描件必须真实有效, 招标人有权核实中标人相关材料原件, 虚假投标将取消其中标资格并追究责任。

1. 评标方法

本次评标采用**综合评分法**。评委会将按各部分内容进行打分汇总后计算出各供应商的综合得分，按综合得分由高到低推荐中标候选人排序；综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的，按技术部分得分高低顺序排列。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

见评标方法前附表；

2.2.2 评分标准

按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格评审和符合性评审合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

见评标方法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 资格评审和符合性评审均通过的供应商才能进入详细评审。

3.1.3 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

(1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.4 投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

(1) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

(3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

(4) 对不同文字文本投标文件的解释发生质疑的，以中文文本为准；

(5) 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，供应商同意后，调整后的投标报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其投标将被否决。

3.1.5 出现下列情形之一的，应予废标：（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；（三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；（四）因重大变故，采购任务取消的。废标后，采购人应当将废标理由通知所有供应商。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的评分因素进行综合评分。

3.2.2 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.2.3 技术部分（F2）和商务部分（F3）得分由评标委员会成员独立评分，供应商各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.4 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交的投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

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

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

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人,并提出书面评标报告。

3.4.2 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人名单,确定中标人。

云南省公共资源交易电子化采购文件应注明电子化交易的内容

（适用于政府采购文件编制）

为规范云南省公共资源电子化交易，使招标（采购）人、代理机构在编制电子化招标（采购）文件时明确电子化交易的内容，整理如下内容供参考使用：

1. 电子招标文件获取

凡有意参加投标者，请于报名截止时间前（北京时间，下同），进入“云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”，凭企业数字证书（CA）在网上获取采购文件及其他采购资料（电子招标文件，格式为*.ZCZBJ），数字证书（CA）详见其办理流程。

2. 电子投标文件的递交

在投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）前，需在网上递交投标文件，具体要求：

网上递交：网上递交需登录“云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”，供应商须在投标截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

3. 电子招标文件澄清与答疑

供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以在线署名提交，要求采购人对采购文件予以澄清。

所有获取了采购文件的潜在供应商凭企业数字证书（CA）登录“云南省公共资源交易信息网（选择红河州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>）”，通过在线方式进行署名提问。

4. 电子招标文件的修改

（1）采购人对采购文件中的涉及评标办法、评审项目等重要评审内容做出变更，将

同时发布补遗文件进行说明以保证各供应商都能重新下载并用于编制电子投标文件。

(2) 供应商应在投标截止时间前及时登录“云南省公共资源交易信息网(选择红河州) (<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)”中查看有关招标文件的答疑、补遗内容。否则, 后果自负。

(3) 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上电子文件为准, 当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容后前相互矛盾时, 以最后发出的为准。

5. 电子投标文件的组成及要求

(1) 投标文件全部采用电子文档, 格式为*. ZCTBJ, 应使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作, 并进行电子签名及加密。

(2) 在编制投标文件时, 粘贴图片建议使用 JPG 格式的文件, 并且每张图片的分辨率应小于 100dpi。

6. 电子投标文件的编制

(1) 电子投标文件应使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作(电子投标文件格式为*. ZCTBJ)。编制要求见附件《电子投标文件编制及报送要求》。

(2) 如供应商提交的电子标书不符合(1)要求或开标时无法读取导入或解密, 其投标文件将不予受理。

7. 电子投标文件的递交及份数

网上递交: 登录“云南省公共资源交易信息网(选择红河州) (<http://ggzy.yn.gov.cn/#/homePage>)”, 供应商须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传, 网上确认电子签名, 并打印“上传投标文件回执”, 投标截止时间前未完成投标文件传输的, 视为撤回投标文件。

注: 电子投标文件应与纸质文件的内容一致, 不一致时以电子文件为准。

8. 电子投标文件: 网上递交的投标文件需要对投标文件进行加密。

9. 电子投标文件的修改与撤回

(1) 在投标截止时间前, 供应商可以修改或撤回已在网上递交的投标文件, 无须书

面形式通知采购人。

(2) 修改的投标文件应按照《电子投标文件编制及报送要求》规定进行编制、标记和递交。

10. 电子开标及投标文件解密

(1) 电子文件开标顺序：按照交易平台自动提取所有供应商的顺序当众开标。

(2) 采购人宣布开启电子投标文件后，按照《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统操作手册（适用投标人/供应商）》，在截标时间前提前进入到“网上开标室”，根据网上远程解密、开标要求，在下达投标文件解密指令后，在规定时间内完成远程解密，因投标人操作失误或自身原因导致解密失败的，视为放弃此次投标；唱标结束后，投标人未提出异议的，视为认可开标、唱标结果。

技术服务咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司，服务热线：010-86483801。

注：上传投标文件时加密使用的 CA 数字证书是开标时对投标文件进行解密的必要工具。因投标人自身原因导致所递交的投标文件无法解密、导入失败的，均视为其撤销投标文件，后果及责任由投标人自行承担。

11. 技术支持

交易平台技术支持

服务电话：400-9618-998

在线服务 QQ：4009618998