

楚雄州广播电视局应急广播系统州级平台建设项目

招标文件

政府采购计划编号：4532300JH202200577

招 标 人：楚雄彝族自治州广播电视局

招标代理机构：楚雄旺汇建设工程招标有限公司

二〇二二年五月

电子投标文件编制及报送要求

1、电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作。（电子标书格式为*.ZCTBJ）

2、电子投标文件中的签字盖章，应采用单位和个人电子签章及电子签名，包括企业、法定代表人（单位负责人）或授权委托人。

3、《云南省政府采购投标文件编制系统》提供数字证书（CA）对投标文件进行加密功能。投标人对网上递交的投标文件必须加密。如果投标人使用某个数字证书（CA）对投标文件进行了数字证书（CA）加密，需要进行解密，才能读取或导入投标文件，因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件。

4、网上递交投标文件应根据招标文件要求，在投标截止时间前将电子投标文件通过“云南省公共资源交易中心（楚雄州）”网上上传指定的开标项目，并打印“上传投标文件回执”，以表明上传成功。

5、投标截止时间前，如果投标人没有按规定网上递交电子投标文件，视为投标无效。

注：不同单位的投标文件若芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为由同一台电脑编制！不同的电子投标文件在同一台电脑上编制、加密或者上传，视为串通投标，其投标无效。

目录

第一章 招标公告	1
项目概况	1
一、项目基本情况	1
二、申请人的资格要求	2
三、获取招标文件	2
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	3
五、公告期限	3
六、其他补充事宜	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系	5
第二章 投标人须知	6
投标人须知前附表	6
1. 总则	14
2. 招标文件	16
3. 投标文件	17
4. 投标	19
5. 开标	20
6. 资格审查	21
7. 评标	21
8. 中标和合同	23
9. 需要补充的其他内容	23
第三章 招标内容及技术要求	25
一、项目概况及预算情况	25
二、采购标的具体情况	25
三、总体架构	28
四、功能需求清单	32
五、其他要求	78
第四章 资格审查与评标	82
一、资格审查	82
二、评标	83
三、商务条件	96
四、其他事项	101
第五章 政府采购合同	103
第六章 投标文件格式	110
资格审查文件	110
技术部分	129
商务部分	137

第一章 招标公告

项目概况

楚雄州广播电视局应急广播系统州级平台建设项目的潜在投标人应在云南省公共资源交易中心(<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>)获取招标文件,并于 2022 年 06 月 22 日 10 点 00 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

政府采购计划编号: 4532300JH202200577

项目名称: 楚雄州广播电视局应急广播系统州级平台建设项目

采购方式: 公开招标

预算金额: 367 万元

采购需求:

1. 建设州级应急广播平台 1 套,部署在楚雄州广播电视台,包括应急广播设备购置部署、集成调试以及指挥大厅、机房等配套设施升级改造建设等。

2. 横向部门应急信息发布系统对接建设,通过在楚雄州政务中心、楚雄州应急管理局、楚雄州气象局和楚雄州地震局部署应急信息发布前置系统,或与建设完成的信息发布系统进行数据接口对接,实现四个横向部门的应急信息通过应急广播系统进行覆盖播发。

3. 州传输覆盖网系统建设和完善。以现有广播电视信号传输覆盖网络为基础,完善无线调频广播、地面数字电视、有线数字电视对接系统,在州级应急广播平台的统一调动下,实现应急广播消息的多种手段、互为补充的综合有效覆盖,主要包括 5 个州辖广播发射台站调频广播和地面数字电视应急广播传输适配系统建设,以及州有线数字电视应急广播适配系统建设等内容。

4. 与州融媒体系统平台对接,实现楚雄州应急广播平台与融媒体平台的对接和资源共享。

5. 与国家调度控制平台对接连通建设,楚雄州州级应急广播平台接入国家电子政务外网,通过电子政务外网实现与国家调度控制平台的对接连通。

合同履行期限: 本项目的建设周期为 19 个月,从 2022 年 6 月至 2023 年 12 月。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

①投标人须具有独立承担民事责任的能力。

②投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

③投标人须具有履行合同所必需的专业技术能力及证明材料。

④投标人须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

⑤投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

⑥法律、行政法规规定的其他条件：

根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）相关要求，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“税收违法黑名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，如被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

①《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

②《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

③《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

④《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

3. 本项目的特定资格要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动，投标人需提供查询截图，查询时间为招标公告发布日期之后起至投标截止。

三、获取招标文件

时间：2022年5月31日至2022年6月7日，每天08:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：云南省公共资源交易中心（<http://116.55.195.54:8001/#/homePag>

e)、云南省政府采购网等相关网站

方式：网上获取

售价：0.00 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 06 月 22 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：楚雄州公共资源交易中心六楼 2 号开标厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请在获取招标文件时限内登录云南省公共资源交易中心（地址：<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>）选择“楚雄州”楚雄州公共资源交易中心，凭企业数字证书（CA）在网上进行报名并获取电子招标文件（格式为*.ZCZBJ）。未办理企业数字证书（CA）的企业需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，办理企业数字证书（CA），并在楚雄州公共资源交易电子服务系统完成注册通过后，便可获取电子招标文件，此为获取招标文件的唯一途径。交易平台技术支持服务电话：010-86483801；在线服务 QQ：4009618998。

2. 投标文件的递交

网上递交：投标人须在投标截止时间前登录云南省公共资源交易中心（地址：<http://116.55.195.54:8001/#/homePage>）选择“楚雄州”楚雄州公共资源交易中心，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（如因修改重新上传投标文件后，需再次确认并打印回执）。

3. 开标方式：网上开标远程解密

3.1 开标时投标单位无须到现场出席开标会。各投标单位对上传的相关证件及证明资料真实性负责（确保上传的相关资料清晰可辨，如评标过程中，评标委员会无法辨别影响评标的，责任由投标人自行承担），如发现提供虚假材料的，一经查实取消投标资格，并依据相关法律、法规进行处罚；在到达开标时间之后投标人自行登录登录云南省公共资源交易中心（地址：<http://116.55.195.54:>

8001/#/homePage) 选择“楚雄州”楚雄州公共资源交易中心，点击【智能开标系统】，进入网上开标大厅，至投标截止时间后能找到对应项目，点击项目后方的【进入】按钮进入开标室页面，进行系统自动签到（温馨提示：登录及电子签名时需要用企业 CA 锁，解密时需要用投标文件加密的 CA 锁，为了不频繁更换 CA 锁影响解密及签名确认，故建议投标文件加密时采用企业 CA 锁进行加密）；

3.2 开标系统下达网上解密指令后，投标单位点击上方【网上解密】进入网上解密界面，各投标单位必须在系统下达的时间内完成解密工作；

3.3 开标过程中，待全部投标单位解密成功唱标后投标单位如有问题，可以在线发起异议，点击右上角的【提出异议】按钮，填写异议详细内容之后进行提交，由采购人或招标代理机构给予对应的回复；

3.4 在开标系统下达电子签名命令后，投标单位点击上方【签名确认】按钮进行签名确认，各投标单位必须在系统下达的时间内完成签名确认工作，签名确认成功之后，右下角方会出现“签名确认成功”提示，投标人的网上开标远程解密即操作完成；

3.5 各投标人应当提前熟悉和掌握网上开标远程解密详细操作，操作步骤可登录云南省公共资源交易中心在线培训与考核系统（<http://116.55.195.54:8001/ynzxpx-home-web/toStudyInfoList>），选择投标人，自行学习《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》；

3.6 开标当天投标人无法正常登录系统、无法正常解密的，应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系采购人或招标代理机构说明情况；

3.7 有关电子化远程解密网上开标未尽事宜，按照楚雄州公共资源交易电子服务系统“政策法规—市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》（网址 <http://www.cxggzy.cn/jyzk/zcfgDetail?guid=18a1cf70-ca96-4262-bfe4-aefd35aaa3e6>）执行。

4. 投标保证金

4.1 递送响应文件前，投标人须交付投标保证金 50000.00 元（大写：伍万元整）。

4.2 缴纳方式：银行转账等非现金方式。

投标保证金应以投标人自身名义提交，并且必须从基本账户转出，不得以分公司、办事处或其他机构的名义提交，投标人在缴纳保证金时，须在银行汇票备注栏中写明投标项目名称等有关信息。

4.3 打款账号如下：

开户名称：楚雄旺汇建设工程招标有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司楚雄南路支行

账 号：53050170615400000141

行 号：105738000076

保证金缴纳截止时间：同响应文件提交截止时间。

5. 本次采购公告同时在《云南省政府采购网》《楚雄州公共资源交易电子服务系统》、《云南省公共资源交易中心》上发布。采购人及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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：楚雄彝族自治州广播电视局

地 址：楚雄市鹿城东路 184 号

联系方式：0878-3011034

2. 采购代理机构信息

名 称：楚雄旺汇建设工程招标有限公司

地 址：楚雄市鹿城镇蜜郡巷 28 号

联系方式：0878-3115788

3. 项目联系方式

项目联系人：张工

电 话：18887806464

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款名称	编列内容
采购人	名称：楚雄彝族自治州广播电视局 地址：楚雄市鹿城东路 184 号 联系电话：0878-3011034
采购代理机构	名称：楚雄旺汇建设工程招标有限公司 地址：楚雄市鹿城镇蜜郡巷 28 号 联系方式：0878-3115788
项目名称	楚雄州广播电视局应急广播系统州级平台建设项目
政府采购计划编号	4532300JH202200577
资金落实情况	已落实
采购内容	详见招标文件“第三章”
交货时间	项目的建设周期为 90 日历天（自合同签订后 1 日起算）。
交货地点	楚雄州广播电视局指定地点
投标人的资格要求	<p>满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：</p> <p>1、具有独立承担民事责任的能力，提供营业执照：</p> <p>（1）供应商是企业（包括合伙企业）的，应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的扫描件；</p> <p>（2）供应商是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”扫描件；</p> <p>（3）供应商是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”扫描件；</p> <p>（4）供应商是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”扫描件；</p> <p>（5）供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明。</p> <p>注：1、投标人为企业的，提供有效的营业执照扫描件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书扫描件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书扫描件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照扫描件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料扫描件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件扫描件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有</p>

效的相应具体证照扫描件。

2、投标人提供的相应证明材料扫描件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位电子公章。

2、投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

①提供“商业信誉承诺书”（后附格式）；

②提供 2020 年度经审计财务状况报告扫描件（财务报告必须含有：负债资产表、利润表、现金流表）及附注；

③银行出具的近三个月资信证明材料扫描件；

④不需要第三方审计的提供本年度任意一个月的财务状况报告扫描件，无需审计的提供情况说明；

⑤2022 年新成立的企业提供基本账户开户银行出具的近期资信证明。

★注：以上②～⑤可根据投标人自身情况提供至少一项

3、投标人须具有履行合同所必需的专业技术能力及证明材料：

投标人应具有相应的供货、安装、培训相关人员能力。须附相关证明材料和承诺书（声明函）。

4、投标人须具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

①投标人须提供缴税所属时间在 2022 年 01 月至本项目响应文件提交截止时间前任意 1 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件；

②提供缴费所属时间在 2022 年 1 月至今任意 1 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件。

5、投标人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：

①投标人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材料原件。

注：1、重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准，采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，可以根据采购项目所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准为准；采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，应当以云南省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额为准。本项目确定投标人经营活动中重大违法记录中较大数额罚款的金额标准为：5万元。

2、投标人在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

	<p>6、法律、行政法规规定的其他条件：</p> <p>6.1 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）、《云南省市场主体信用信息管理暂行办法》（云政办函〔2017〕11号）相关要求，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“税收违法黑名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，如被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。（网页查询截图加盖电子电子公章）。</p> <p>6.2 投标人应遵守国家有关的法律、法令和条例，以及符合并承认和履行招标文件中的各项规定；</p> <p>6.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；</p>
是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受</p> <p><input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：</p>
分包	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： /</p> <p>分包金额要求： /</p> <p>对分包人的资质要求： /</p>
构成招标文件的其他资料	更正公告及补遗文件（若有）
招标文件澄清截止时间	<p>招标文件澄清截止时间：投标人自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。</p> <p>招标文件答疑、澄清、修改、补充内容均以网上电子文件为准，当招标文件的答疑、澄清、修改、补充内容后前相互矛盾时，以最后发出的为准。</p> <p>质疑受理的其它要求：在法定质疑期内质疑人须一次性提出针对同一采购程序节的质疑，二（多）次质疑不予受理。质疑人递交质疑函时还应出具质疑人证明文件，否则将不被认定为潜在投标人，其质疑将不予受理。</p>
构成投标文件的其	1、第三章“采购需求及技术要求”中要求提供的其他资料；

他资料	2、招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料。
采购预算	<p>任何有选择的报价将不予接受，每种货物只允许有一个报价，否则被视为非实质性响应招标文件。</p> <p>本项目采购预算：367万元。最高限价：367万元。</p> <p>如投标单位报价高于本项目最高限价的，其投标将被拒绝。</p>
投标有效期	自开标之日起 90 天
投标保证金	<p>提交方式：网银、电汇等非现金方式交纳。</p> <p>投标保证金：</p> <p>人民币伍万元整（¥50,000.00 元）；</p> <p>提交时间：同提交投标文件截止时间。</p> <p>开户名称：楚雄旺汇建设工程招标有限公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司楚雄南路支行</p> <p>账 号：53050170615400000141</p> <p>行 号：105738000076</p> <p>注：1、保证金必须从投标方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、电汇凭证、网银备注栏内须注明项目名称或政府采购计划编号。</p>
其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>1、中标人未按规定交纳招标代理服务费的；</p> <p>2、投标人围标串标和弄虚作假的。</p>
投标文件格式	<p>电子投标文件必须使用《政府采购投标文件编制系统》制作（电子标书格式为*.ZCTBJ）。按照投标文件格式，采用单位和个人电子签章及电子签名，包括企业和法定代表人。</p> <p>（1）投标文件全部采用电子文档，格式为*.ZCTBJ，应使用《政府采购投标文件编制系统》制作，并进行电子签名及加密。</p> <p>（2）在编制标投标文件时，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。</p> <p>（3）如投标人提交的电子标书开标时无法读取导入或解密，其投标文件将不予受理。</p>

	<p>(4) 投标文件应对招标文件提出所有实质性要求和条件作出实质性响应，并且实质性响应的内容不得互相矛盾。</p> <p>(5) 该投标文件制作及报送要求如果与招标文件规定不一致，以此投标文件制作及报送要求为准。</p>
投标文件的签署	按照投标文件格式，要求单位和个人数字证书电子签章及电子签名：需要企业、法定代表人电子签章及电子签名。
投标文件的提交及有关内容	<p>1. 开标时投标单位原则上不出席开标会，因特殊原因须到现场参加开标会的应自带电脑并准备移动网络。各投标单位对上传的相关证件及证明资料合法性、真实性、精准性负责（确保上传的相关资料清晰可辨，如评标过程中，评标委员会无法辨别影响投标的，责任由投标人自行承担），如发现提供虚假材料的，一经查实取消投标、中标资格，并依据相关法律、法规进行处罚。</p> <p>2. 智能开标解密流程：详见《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》（网址：http://116.55.195.54:8001/ynzxpx-home-web/toStudyInfoList）点击“学习资料”选择“投标人”下载，下载后，根据操作指南完成解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。</p> <p>3. 逾期未解密的投标文件，后果由投标人自行承担。</p> <p>4. 有关电子化远程解密网上开标未尽事宜，按照楚雄州公共资源交易电子服务系统“政策法规——市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》（网址http://www.cxggzy.cn/jyzk/zcfgDetail?guid=18a1cf70-ca96-4262-bfe4-aefd35aaa3e6）执行。</p>
投标文件的密封	网上递交的投标文件应使用数字证书进行加密；
网上提交投标文件截止时间	<p>1、投标文件上传截止时间（简称投标截止时间，下同）：2022 年 06 月 22 日 10 时 00 分（北京时间）；</p> <p>2、开标地点：楚雄州公共资源交易中心 2 号开标厅；</p> <p>开启时间：2022 年 06 月 22 日 10 时 00 分（北京时间）；</p> <p>4、投标文件递交方式：网上递交</p> <p>5、递交网址：登录云南省公共资源交易中心（网址入口：http://116.55.195.54:8001/#/homePage）选择“楚雄州”，投标人须在投标截止时间前完成</p>

	所有投标文件的上传，网上确认电子签名。未按要求在投标截止时间前完成投标文件上传的，视为自动放弃投标。
递交投标文件地点	详见招标公告
投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间： /
开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
评标委员会的组建	评标由采购人从“云南省政府采购专家管理子系统库”采用随机抽取方式产生。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，其中专家由采购人代表 1 人，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。
是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
履约担保	是否要求中标人提交履约保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 是 履约保证金收取百分比：10%。 中标人在签订合同前，以对公转账形式向采购人缴纳履约保证金。履约保证金在项目验收合格后全部退还（采购人无息退还）中标人。 <input type="checkbox"/> 不要求
需要补充的其他内容	
采购代理服务费率	招标代理服务费标准：本项目招标代理服务费参照《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）规定收取； 招标代理服务费金额：以成交金额的 1%收取，由中标人在领取中标（成交）通知书时支付。 缴纳代理费账户： 开户名称：楚雄旺汇建设工程招标有限公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司楚雄南路支行 账 号：5305 0170 6154 0000 0141

	行 号：1057 3800 0076。
响应文件份数	正本 1 份，副本 2 份。（中标人在领取中标通知书时提交纸质版响应文件，开标现场无需提供）
落实政府采购政策	<p>1、小型和微型企业价格扣除评分优惠政策是否适用于本项目： <input checked="" type="checkbox"/>适用 <input type="checkbox"/>不适用。</p> <p>根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）、《云南省财政厅 云南省工业和信息化厅关于落实政府采购促进中小企业发展政策意见的通知的规定》（云财采〔2022〕13 号）的规定执行，对符合条件的小型 and 微型投标人，在磋商报价评分时给予磋商报价 6% 的扣除，用扣除后的磋商报价参与磋商报价评分。如本项目接受联合体的，大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。</p> <p>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。</p> <p>注：（1）中小企业提供本企业制造的货物参与采购响应时，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采购响应时，还须同时提供货物制造企业的《中小企业声明函》。</p> <p>（2）除上述《中小企业声明函》外，还须提供中小企业认定证明文件。</p> <p>2、监狱企业价格扣除评分优惠政策是否适用于本项目： <input checked="" type="checkbox"/>适用 <input type="checkbox"/>不适用。</p> <p>根据《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，监狱企业参与本项目投标时，视同小型、微型企业享受价格扣除等优惠政策。</p> <p>注：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。</p> <p>3、残疾人福利性单位价格扣除优惠政策是否适用于本项目： <input checked="" type="checkbox"/>适用 <input type="checkbox"/>不适用。</p> <p>根据《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，残疾人福利性单位参与本项目投标时，视同小型、微型企业享受价格扣除等优惠政策。</p>

	<p>注：残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。</p> <p>中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的采购代理机构应当随中标、其成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。</p> <p>4、节能环保优惠政策是否适用于本项目：</p> <p>■适用 □不适用。</p> <p>若投标产品为节能产品、环境标志产品且能提供有效的认证证书及相关证明材料的（相关证明材料指：最新版的政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录、节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单等），在商务评分时给予对应的加分（若项目需求及技术要求为政府强制采购产品，则不再对节能进行评审价格的扣除）。</p> <p>相关证明材料可通过中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）、国家发展改革委网站（http://hzs.ndrc.gov.cn/）、国家环境保护部网（http://www.sepa.gov.cn/）查阅、下载。</p> <p>5、对小型和微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业产品的最终价格给予 6% 的扣除（扣除不叠加），用扣除后的最终价格参与评审。</p>
--	---

1. 总则

1.1 招标项目概况

- 1.1.1 采购人：见投标人须知前附表。
- 1.1.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.1.3 招标项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.1.4 政府采购计划编号：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金落实情况

- 1.2.1 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、交货期、交货地点

- 1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 交货时间：见投标人须知前附表。
- 1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人的资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目服务的资质条件、能力和信誉，详见投标人须知前附表。

1.4.2 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。

1.4.3 符合上述条件的投标人应承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

1.9.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.10 质疑和投诉

1.10.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标或成交结果使自己的合法权益受到损害的，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、采购代理机构提出质疑。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。提出质疑的投标人（以下简称质疑投标人）应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。受理质疑部门、联系人、联系电话详见“投标邀请（招标公告）”中联系人及联系方式。

1.10.2 投标人提供的质疑函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。投标人提供的质疑函（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容：

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

1.10.3 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，并加盖电子公章。

质疑书实行实名制，并提交由法定代表人（单位负责人）或其授权代理人签字并加盖单位章的原件。

1.10.4 采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内

做出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，质疑答复的内容不得涉及商业秘密。

1.10.5 参与政府采购活动的投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况书面报财政部门备案。

1.10.6 投诉人必须首先经过质疑程序，在对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向政府采购监督管理部门投诉。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 投标邀请（招标公告）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求及技术要求；
- (6) 投标文件格式。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 任何要求对招标文件进行澄清的潜在投标人，均以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构收到的对招标文件的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复通知每个购买招标文件的投标人，答复中包括所问问题，但不包括问题的来源；逾期提交的疑问问题将不予回答。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 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。

2.3.2 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投标人，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。

2.3.3 投标人应在投标截止时间前及时登录云南省公共资源交易中心（网址入口：<http://116.55.195.54:8001/#/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。

2.3.4 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。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件全部采用电子文档，由资格审查部分、商务部分及技术标部分组成。

3.1.2 在编制技术标投标文件时，粘贴图片使用 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。

3.2 投标报价

3.2.1 报价应为一次性人民币含税价（元），包括货物成本价、利润、运费及代理服务费、保险、税收、安装、服务、招标代理服务费等所有费用。投标报价应为人民币报价，其他货币报价为无效报价。

3.2.2 投标人应在投标文件中的《开标一览表》标明拟提供货物的总价，在《投标分项报价表》中标明拟提供货物的单价，并且此单价均为使用地交货价。投标人没有填入价格的部分在项目实施时采购人将不予支付，并认为此部分费用已包括在其单价和投标报价中，投标人不得由此向采购人进行索赔。

3.2.3 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。

3.2.4 任何有选择的报价将不予接受，每种货物只允许有一个报价，否则被视为非实质性响应招标文件。且不得高于第二章“投标人须知”前附表载明的采购预算（最高限价）。

3.2.5 投标报价表中标明的单价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将被视为非实质性响应招标文件。

3.2.6 投标人不得哄抬报价，也不应低于成本价报价，否则一经查实，将被视为非实质性响应招标文件。

3.2.7 投标人不得将整个项目中的内容拆开投标（只投其中一种或几种产品），否则该投标无效，将被视为非实质性响应招标文件。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为自开标之日起 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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。投标人应予以书面答复，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及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以转账、电汇、网银方式形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 保证金退还：中标公示结束无异议后 7 个工作日内，将非中标候选人保证金退还，中标候选人保证金在中标投标人（成交人）签订合同后 5 日内退还。

注：投标保证金退还程序及资料

(1) 未中标投标人应退款退回程序：

五个工作日公示期满无异议后，将未中标投标人的应退款退回原缴纳账户，未中标投标人无需上门办理。

(2) 中标投标人应退款退回程序：

中标投标人由采购人出具的已签合同证明（加盖采购人电子公章）原件或采购人及中标人已签订的合同原件的扫描件。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(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，将中标项目分包给他人的；

(4) 中标人拒绝履行合同义务的。

(5) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 投标文件的编制

3.5.1 投标文件格式：见投标人须知前附表。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、质量要求、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.5.3 投标文件的签署：见投标人须知前附表。

3.5.4 投标文件递交及有关内容：见投标人须知前附表。

3.5.5 投标文件的密封：见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件上传

4.1.1 网上递交的投标文件需要对投标文件进行加密。

4.2、提交投标文件的截止时间和地点

4.2.1 投标文件提交不得迟于“投标人须知前附表”规定的提交截止时间。

4.3 电子投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人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。

4.3.2 修改的投标文件应按照《政府采购投标文件编制系统》规定进行编制、密封、标记和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.1.2 投标截止后投标人不足 3 家的，不得开标。

5.2 开标程序：本项目开标方式采用网上开标远程解密方式进行。

5.2.1 开标时投标单位原则上不出席开标会，因特殊原因须到现场参加开标会的应自带电脑并准备移动网络。各投标单位对上传的相关证件及证明资料合法性、真实性、精准性负责（确保上传的相关资料清晰可辨，如评标过程中，评标委员会无法辨别影响投标的，责任由投标人自行承担），如发现提供虚假材料的，一经查实取消投标、中标资格，并依据相关法律、法规进行处罚。

5.2.2 智能开标解密流程：详见《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材》（网址：<http://116.55.195.54:8001/ynzxpx-home-web/toStudyInfoList>）点击“学习资料”选择“投标人”下载，下载后，根据操作指南完成解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。

5.2.3 开标当天投标人或投标人无法正常登录系统、无法正常解密应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系采购人（代理机构）说明情况。技术支持：服务电话：010-86483801，服务 QQ:400-9618-998。

5.2.4 逾期未解密的投标文件，后果由投标人自行承担。

5.2.5 有关电子化远程解密网上开标未尽事宜，按照楚雄州公共资源交易电子服务系统“政策法规——市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》（网址 <http://www.cxggzy.cn/jyzk/zcfgDetail?guid=18a1cf70-ca96-4262-bfe4-ae6d35aaa3e6>）执行。

（6）开标当天投标人无法正常登录系统、无法正常解密应及时联系筑龙客服说明问题并请求远程协助检查确认问题，同时联系招标人（代理机构）说明情况；

(7) 有关电子化远程解密网上开标未尽事宜,按照楚雄州公共资源交易电子服务系统“政策法规——市级规范性文件”公布的《楚雄州公共资源交易管理局关于印发楚雄州公共资源交易电子化远程解密网上开标管理制度的通知》(网址<http://www.cxggzy.cn/jyzk/zcfgDetail?guid=18a1cf70-ca96-4262-bfe4-aefd35aaa3e6>)执行。

5.3 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,应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理并记录在案。

6. 资格审查

开标结束后,采购人或者采购代理机构应当按照“第四章 资格评审标准”依法对投标人的资格进行审查,合格投标人不足 3 家的,不得评标。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 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。

7.1.2 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。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属;
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员;
- (3) 与投标人有经济利益关系,可能影响对投标公正评审的;
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的;
- (5) 与投标人有其他利害关系。

7.1.3 评标过程中,评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的,采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效,由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 评标委员会按照“第四章 资格评审标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“第四章 资格评审标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.2 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。

7.3.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3.4 提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一招标项目投标的，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，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，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。

7.3.5 若单个项目（包）为非单一产品采购项目，对于招标文件第三章规定核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌有一项品牌相同的，按 7.3.4 款规定处理。

7.4 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- （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最高限价，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

8. 中标和合同

8.1 中标人的确定

8.1.1 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。

8.1.2 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。

8.2 中标通知书

8.2.1 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，中标公告期限为 1 个工作日，同时向中标人发出中标通知书，向未中标人发出招标结果通知书。

8.2.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

8.3 签订合同

8.3.1 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。

8.3.2 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。

8.3.3 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。

8.4 履约担保

8.4.1 签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”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。

8.4.2 签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，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。

9. 需要补充的其他内容

9.1 中标人与采购人签订合同后，采购代理机构参照《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299 号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，向中标人收取代理服务费。

9.2 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。

9.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

9.4 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 招标内容及技术要求

一、项目概况及预算情况

1、建设州级应急广播平台 1 套，部署在楚雄州广播电视台，包括应急广播设备购置部署、集成调试以及指挥大厅、机房等配套设施升级改造建设等。

2、本项目核心产品为“应急广播平台软件与应急广播适配器”。

3、本项目招标总价最高限价 367 万元，投标报价高于最高限价的投标人视为无效投标。投标人须以人民币报价且报价含设备购买费用、人工费、税费、网络专线建设及使用费用、软件开发及系统集成费用、保险费及安装调试费、系统迁移、运输费、培训费用、系统测试与安全测评、验收等所有与完成本项目有关的费用。

4、对“技术和服务要求”项下涉及“ \geq 或 $>$ ”、“ \leq 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值（“技术和服务要求”中本身要求区间值的不在此列）。

5、除非有特殊需要，招标文件不单独提供本项目服务地的自然环境、气候条件、公有设施、配套设施等情况，投标人若对以上情况要求了解，须自行联系采购单位项目负责人，经采购人同意后，可以到服务地勘查，费用自理，否则将被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。投标人在现场勘察所发生的一切费用及事故由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。采购人及代理机构不组织统一勘察。

二、采购标的具体情况

1、项目背景

项目背景：

为全面贯彻落实习近平总书记关于应急管理工作的一系列重要指示和党中央、国务院决策部署，扎实做好安全生产、防灾减灾救灾等工作，积极推进应急管理体系和能力现代化，根据《“十四五”国家应急体系规划》的要求，到 2025 年，应急管理体系和能力现代化建设取得重大进展，形成统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动的中国特色应急管理体制，建成统一领导、权责一致、权威高效的国家应急能力体系，防范化解重大安全风险体制机制不断健全，应急救援

力量建设全面加强，应急管理法治水平、科技信息化水平和综合保障能力大幅提升，安全生产、综合防灾减灾形势趋稳向好，自然灾害防御水平明显提升，全社会防范和应对处置灾害事故能力显著增强，到 2035 年，建立与基本实现现代化相适应的中国特色大国应急体系，全面实现依法应急、科学应急、智慧应急，形成共建共治共享的应急管理新格局。

应急广播体系是国家公共服务体系的重要内容，在突发公共事件发生时由国家决策机构统一指挥的广播应对体系，它由组织体制、运作机制、法制基础、应急预案、保障系统和技术系统等部分构成。国家应急广播体系是国家突发公共事件应急体系的重要组成部分，承担着应急信息预警、发布的重要职责。根据《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）要求，2025 年底前，完成省、州市、县三级应急广播平台建设，20 万户以上自然对应应急广播主动发布终端全覆盖，实现全省应急广播体系一张网运行，一体化管理，与国家应急广播平台有效对接，更好服务政策宣传、应急管理、社会治理、公业服务等工作，同时要求实现应急广播综合利用，整合应急广播信息资源，规范信息资源采集、制作、发布、共享流程，建立健全应急信息播发工作机制，深化拓展应急广播宣传服务功能。

为提高楚雄州应对自然灾害、事故灾难、公共卫生和社会安全等突发公共事件信息发布和传播能力，最大程度确保人民群众生命财产安全，进一步提升楚雄州社会治理、应急处置和政策宣传能力，楚雄州应急广播体系州级平台建设项目列入 2022 年度建设任务，为顺利开展楚雄州应急广播体系州级平台建设工作，特制定本平台建设技术方案。

2、建设目标

本项目将建设楚雄州应急广播体系州级平台，通过大数据可视化分析、大屏幕多媒体聚合呈现等技术手段，实现对全州应急广播资源的统一管理和调度控制，向上对接省级应急广播平台，向下对接已建设的楚雄市、武定县、姚安县、大姚县、南华县应急广播平台，预留与禄丰市、双柏县、牟定县、永仁县和元谋县等应急广播平台的对接接口。对省级应急广播平台发布的应急广播消息进行接收验证、解析处理和响应，根据覆盖区域生成州级应急广播消息，调用下级应急

广播资源进行多渠道应急广播消息的播发，快速唤醒应急广播终端进行消息播发和呈现。

建设横向部门预警信息接入系统，横向部门主要包括楚雄州政务中心应急指挥中心、楚雄州应急管理局和楚雄州气象局等三个部门，在三个部门部署应急广播信息发布前置系统，使相关部门的信息能够通过应急广播系统进行播发。

州应急广播平台具有视频监控、移动协作 APP 系统扩展功能，可实现与已有视频监控系统的对接，以及突发事件现场的实时视频采集、语音对话。

州应急广播平台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的互联互通。

3、建设内容

根据项目目标，本项目的建设内容主要为：

1、楚雄州应急广播体系州级平台建设，建设州级应急广播平台 1 套，部署在楚雄州广播电视台，包括应急广播设备购置部署、集成调试以及指挥大厅、机房等配套设施升级改造建设等；同时在楚雄州广播电视局安全播出监测中心部署应急广播平台监测监管前端 1 套，主要由 IP 话筒、大屏幕显示主机（大屏幕利旧）、计算机工作站和监听音箱等组成，实现对应急广播系统的指挥调度、监测监看和监听监管等功能。

2、横向部门应急信息发布系统对接建设，通过在楚雄州政务中心应急指挥中心、楚雄州应急管理局和楚雄州气象局部署应急信息发布前置系统，实现三个横向部门的应急信息通过应急广播系统进行覆盖播发，经与建设单位和楚雄州地震局讨论，应急广播平台与地震预警信息发布系统的对接在省平台层面实现；同时，预留与其他横向应急信息部门的对接接口，后期需要时可另行接入。

3. 州传输覆盖网系统建设和完善。以现有广播电视信号传输覆盖网络为基础，完善无线调频广播、地面数字电视、有线数字电视对接系统，在州级应急广播平台的统一调动下，实现应急广播消息的多种手段、互为补充的综合有效覆盖，主要包括 5 个州辖广播发射台站调频广播和地面数字电视应急广播传输适配系统建设，以及州有线数字电视应急广播适配系统建设等内容。

4. 与州融媒体中心平台对接，实现楚雄州应急广播平台与融媒体平台的对接和资源共享，可以利用融媒体中心 app 和网站等新媒体资源进行应急信息发

布。

5. 与国家调度控制平台对接连通建设，楚雄州州级应急广播平台接入国家电子政务外网，通过电子政务外网实现与国家调度控制平台的对接连通。

6. 具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒部署，选择 50 个有线数字电视机顶盒用户安装部署具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒，试点实现应急广播消息对家庭用户的播发覆盖。

7. 州应急广播平台扩展功能建设，州应急广播平台通过移动协作 APP 可以实现对突发应急事件现场的视频信号获取和互动交流，同时预留与其他视频监控系统的对接接口，后期需要时可与其他部门的视频监控系统进行对接。

三、总体架构

1、总体架构图

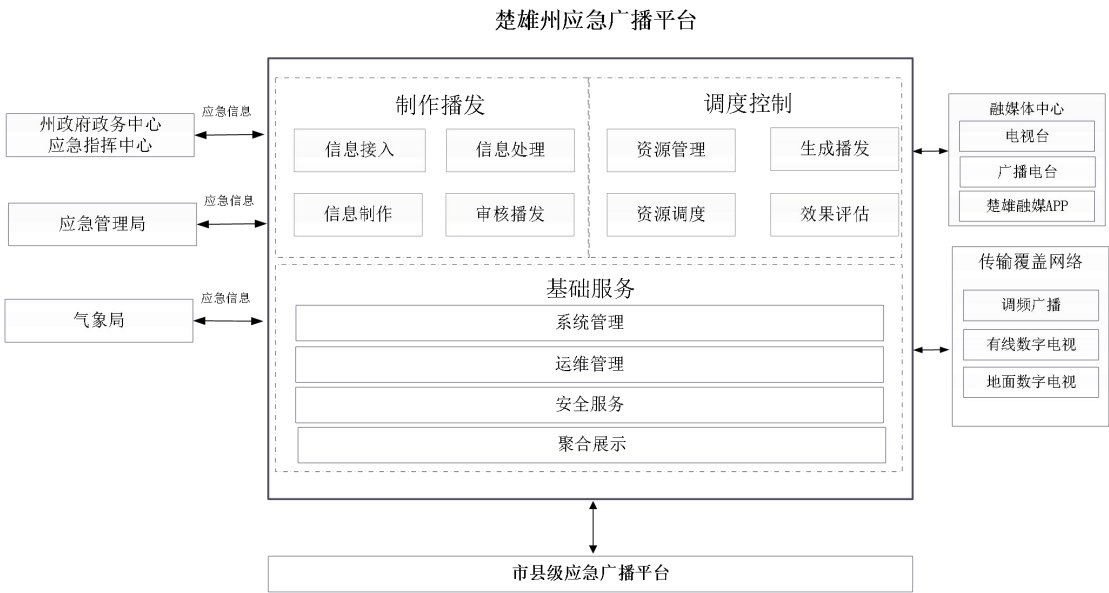


图 1 楚雄州应急广播体系州级平台总体架构图

楚雄州应急广播平台作为全州应急广播体系的中枢，由制作播发、调度控制和基础服务系统组成，其中制作播发系统由信息接入、信息处理、信息制作、审核播发组成，调度控制系统由资源管理、资源调度、生成播发、效果评估组成，基础服务由系统管理、运维管理、安全服务、聚合展示组成，实现对应急信息接入、处理、播发、控制、评估的全流程管理，以及对全系统资源的管理。

楚雄州应急广播平台接收本级应急信息源（州政务中心应急指挥中心、州应急管理局、州气象局）的应急信息，快速处理并制作相应的应急广播节目，结合

本级应急广播资源情况生成应急广播消息，通过融媒体中心（广播电视频率频道播出系统、融媒体 APP）和传输覆盖网（调频广播、DTMB 及有线数字电视）进行播发。

同时，在州广播电视局安全播出监测中心建设部署监测监管系统，由计算机工作站和监听音箱等组成，通过专线网络接入州应急广播平台核心系统，实现对州应急广播平台工作状态和播发内容等的监测监管，必要时可进行实时监听。

2、系统网络拓扑结构

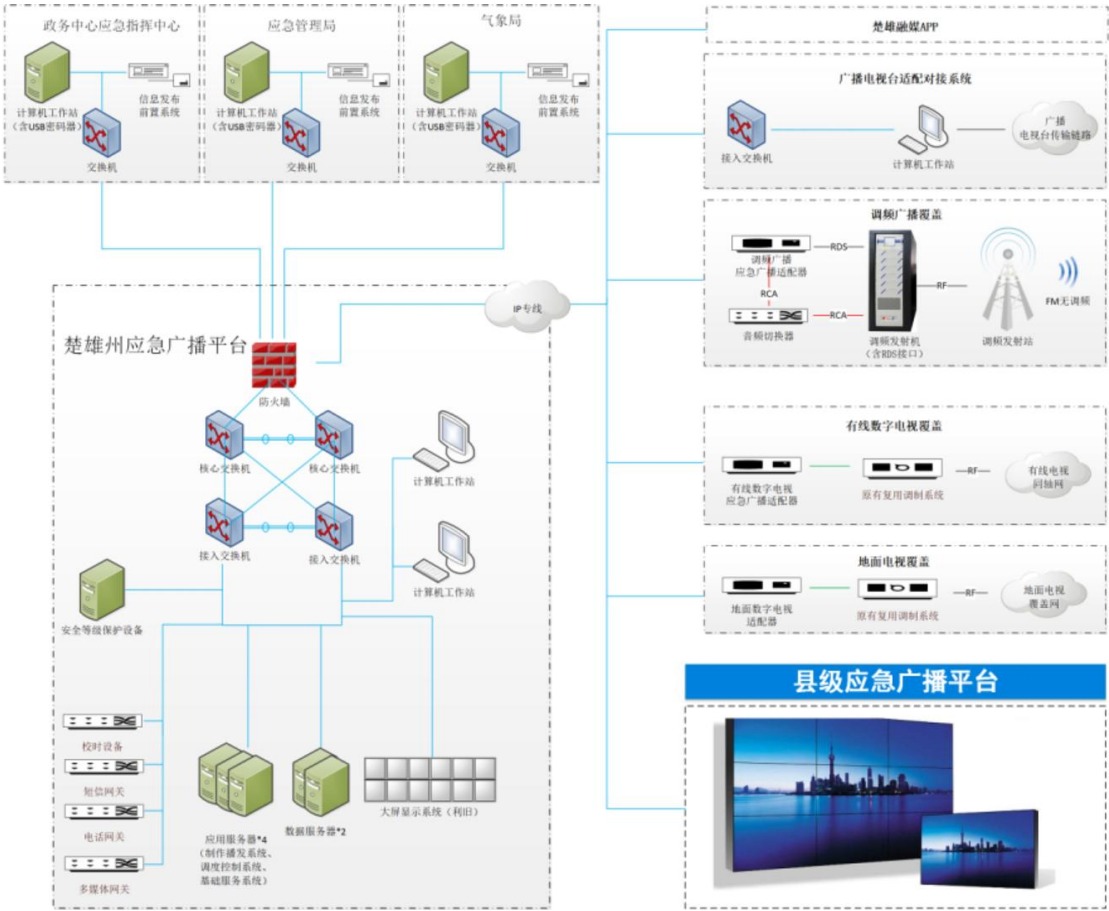


图 2 楚雄州应急广播体系州级平台系统拓扑图

应急广播平台在接收到应急信息并处理成应急广播消息后，根据应急信息发布需求，可以将应急广播消息推送至楚雄州电台或电视台的所属频道，在节目中以主持人念稿、插入滚动字幕等方式播发应急信息，覆盖正在收听收看本频率/频道的收音机或电视机；也可以将应急广播消息推送至楚雄州广播电视无线发射台站，在多个调频频率、DTMB 信号中播出应急广播音频，同时发出终端唤醒指令，激活终端强制播出；也可将应急广播消息推送至有线数字电视网络，与现有消息通知系统对接，实现对有线电视用户播发应急信息。

同时，州级应急广播平台与县级应急广播平台、无线台站、有线前端等建立双向 IP 通道，接收上述应急广播资源的工作状态和播发状态，实现对资源的实时管理、播发效果的分析评估等功能。

3、系统需求分析

1) 功能需求

根据楚雄州应急广播总体播发要求，楚雄州本级应急广播系统功能要求如下：

（1）播发需求接入并播出

应实现对州级应急信息源、省级应急广播平台的对接，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

支持预警发布部门针对各类突发公共事件，按照性质、程度、可控性或范围等分类分级广播。

（3）分区域控制

应能根据播发需求实现全州应急广播、分区广播。

（4）播出权限管理

支持接入平台的各类用户广播功能由州级应急广播平台统一配置，经过授权获取权限后方可进行播出。

（5）安全可靠

具备安全保护机制，州级应急广播平台与省级应急广播平台之间、与州级各类应急信息源之间、与州调频、中波、地面数字电视台站、有线前端以及融媒体中心之间的数据交互，均应进行签名保护，具备防攻击、防重放、防篡改功能。

（6）可管可控

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。

2) 性能需求

系统响应时间要求

应急广播系统的计算需求主要体现在对信息的处理上，核心的信息处理包括两个方面，一方面是预警发布信息处理，另一方面是日常系统运行维护信息

的处理。实现预警信息的快速发布是应急广播系统平台的核心功能，特别针对重大自然灾害如地震预警，需要实现秒级响应，系统的最高计算需求则体现在此时的信息处理上。

1. 预警信息处理

信息处理过程包括以下几个核心过程（针对全自动情况下）：

（1）接口处理：接口数据的接收解析处理，系统平台需要对预警发布部门接口推送过来的预警信息，目前主要基于 HTTPS 协议，通过 XML 文件和 Tar 包方式传输预警信息，平台需要实现信息的快速验证和解析，包括基于国产密码的签名验签。

（2）信息制作：针对有文转语需求的信息，需要实现准确快速文转语，并进行流化播发。

（3）调度控制：根据发布需求，通过快速检索数据库的可用资源状态，调用资源调度算法进行匹配，生成调度方案和控制指令信息。

（4）应急消息分发：应急广播消息分发处理的核心是通道适配处理，针对有线网、调频、地面数字电视和 IP 网络，需要进行通道的信号适配，将应急广播消息插入成对应通道的信号。

（5）调度控制平台全流程处理：楚雄州预警信息发布部门目前有政务中心应急指挥中心、州应急管理局、州气象局等，考虑未来扩展 10 余家单位，系统间上下级平台包括省平台、10 个县市平台的并发预警信息接入约 20 秒。在峰值情况下，系统需满足应急信息的播发时效要求，紧急类应急信息从接入到平台播发出去处理时间小于 5 秒，单发和低并发情况下处理时间应小于 3 秒。

2. 运维管理信息处理

针对运维数据方面，系统主要实现定时的获取下级平台的资源状态数据，对系统平台核心系统、关键适配设备以及全部可监测终端进行实时状态监测显示。

（1）运维数据同步：系统平台需定期从 10 个县市平台主动获取或接收县市平台同步的应急广播资源信息及状态数据。对数据进行更新同步处理。同时定期根据资源数据的变化情况，获取增量数据向省级平台同步资源信息及状态变化数据。

(2) 运维数据监测：全州的所有的应急广播资源包括终端信息约 20000 多个，需要通过 GIS 地图通过二维、三维方式在页面动态实时展示，支持地图(矢量数据)服务，实现快速定位、地标管理、图层管理等，服务器处理器、显卡以内存和硬盘的吞吐量需支撑监测数据快速响应的要求。

系统扩展性

系统设计在软硬件层面应具备支撑未来业务拓展的可扩展性，基础硬件设备可根据业务需求进行有效扩容。软件方面一方面在数据对接方案可预留应急广播系统未来不同系统的对接接口，另一方面整个系统软件可针对未来应急广播业务的拓展，在现有系统基础上可实现平滑升级。

系统可靠性

为支撑应急广播信息的有效可靠播发，系统需具备较高的稳定性和高可靠性，综合可靠性包括基础软硬件环境以及核心的应急广播系统软件各个环节的稳定正常运行，其核心关键设备和系统应具备冗余备份能力，在出现突发故障情况下，系统可进行快速恢复，以及具备其他替代手段实现应急广播消息的快速播发。

系统集成需求

系统建设目前主要的关联系统为云南省应急广播调度控制平台和州级融媒体中心系统。

1. 省级应急广播调度控制平台集成：州级应急广播平台与省应急广播调度控制平台间信息交互遵循 GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范和 GD/J 081—2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名。

2. 州级融媒体中心平台集成：州级融媒体对接，实现两方面功能，一方面主要实现接收州级应急广播系统的应急广播消息，通过现有融媒体中心系统分发渠道进行播发，接口要求参照 GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范执行；另一方面州级应急广播平台可接收融媒体中心系统共享的日常节目内容，通过文件基于 web 或者 ftp 等方式进行传输。

四、功能需求清单

(1) 楚雄州级平台

序号	名称	产品名称	单位	数量	型号、规格、技术参数及要求	备注
1	平台系统软件	信息接入子系统	套	1	<p>应具备应急信息和应急广播消息的接入、验证和反馈功能。</p> <p>(1) 具备接入节点参数配置和管理功能，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点 IP 地址、端口、数字证书信息的配置和管理。</p> <p>(2) 具备接入节点的开通和关闭功能，系统接收到被关闭节点的信息不予处理。</p> <p>(3) 具备身份鉴别功能：通过接口的 IP 地址、端口、主机名等身份信息对访问者进行认证。</p> <p>(4) 具备对接入的应急广播消息按照 GD/J 083-2018 进行解析和验证的功能。</p> <p>(5) 支持和响应上级应急广播平台发送的应急广播消息播发请求，能正确处理未到、已到时未过期、已过期三种时间指令，并反馈正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态。</p> <p>(6) 具备播发应急广播播发请求的功能，支持向下级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收下级的播发结果反馈信息。</p> <p>(7) 支持和响应上级应急广播平台发送的播发状态查询请求，并反馈查询请求结果。</p> <p>(8) 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。</p>	
2		信息处理子系统	套	1	<p>信息处理功能要求如下：</p> <p>(1) 具备通过系统界面进行信息提示和告警功能。</p>	

					<p>(2) 具备应急信息/应急广播消息的解析、存储功能：可以解析、存储应急信息/应急广播消息的来源单位、信息/消息 ID、事件类型、事件级别、播发起止时间、播发内容。</p> <p>▲ (3) 具备应急信息/应急广播消息查询功能：可以查询查看应急信息/应急广播消息的事件来源、事件类型、事件级别、创建时间。</p> <p>(4) 具备应急信息/应急广播消息处理状态的展示功能，包括未处理、处理中、已处理。</p> <p>(5) 具备应急信息/应急广播消息处理日志的记录和查询功能。</p>	
3		信息制作子系统	套	1	<p>信息制作和审核播发功能要求如下：</p> <p>(1) 具备文本、语音、图像文件的导入功能。</p> <p>(2) 支持自动检测应急信息中是否带有语音文件，当发现未上传语音文件时, 将接收到的应急广播文本内容（至少包含汉语）自动转换成语音文件。支持 800 字以上的文字转语音功能，支持敏感词过滤。</p> <p>(3) 支持接收实时音频流 (rtsp 和 rtmp) 并存储成 mp3 文件。</p> <p>▲ (4) 具备音频文件流化功能：支持将接收到的音频文件转化成音频流，支持 RTP、UDP-TS、HTTP，音频流支持 32Kbps、64Kbps、128Kbps、320Kbps 码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率，以减少通道占用带宽。</p> <p>(5) 具备对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能。</p>	
4		审核播发子系统	套	1	<p>(1) 信息制作完成后，需进行内容审核，进行已制作内容审核操作，审核通过之后的才能进入后续的播发流程。不通过时，需给出原因，进行修改制作。</p>	

					<p>(2) 对播出文件内容要经过预览试听，实时直播内容要安排专人进行实时监听，并据应急广播安全播出制度要求对异常内容进行及时阻断。</p> <p>(3) 审核播出子系统应具有实时阻断播出内容的操作接口。</p> <p>(4) 内容经过审核后，对于直播内容审核播出子系统调用流媒体服务器、直播流传输服务器等专用模块进行内容直播播发，对播出文件进行打包发送给调度控制系统进行消息生成和资源调度。</p> <p>(5) 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。</p>	
5		资源管理子系统	套	1	<p>(1) 具备管理辖区内应急广播系统资源的信息管理和维护功能，包括资源的增加、删除、修改，以及对资源编码、属性、参数配置的管理，资源编码应符合 GD/J 080—2018。</p> <p>(2) 具备应急广播系统资源状态获取及显示功能：支持获取并展示应急广播系统资源的状态。</p> <p>(3) 具备应急广播系统资源信息的查询和统计功能。</p> <p>(4) 具备应急广播系统资源导入导出功能：支持 excel 文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能。</p> <p>(5) 支持与机动应急广播系统数据同步功能，实现向机动应急广播系统同步广播资源信息、状态并接收机动应急广播系统发送来的播发记录数据。</p>	
6		资源调度子系统	套	1	<p>(1) 调度预案生成：根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源，生成相关的调度预案。</p>	

					<p>(2) 调度方案生成：根据应急广播消息播发的实际需求，结合调度预案，生成的本次资源调度的解决方案。</p> <p>(3) 预案及方案管理：支持调度预案及方案查询、编辑和维护。</p> <p>(4) 播发任务管理：能够对播发任务进行取消和重发操作。</p> <p>(5) 播发任务流程跟踪：根据调度方案生成的若干个播发进行播发状态监测和图形化展示。</p> <p>(6) 播发优先级处理：具备根据优先级进行应急广播播发任务调度的功能：当应急广播系统资源使用冲突时，优先播发高级别应急广播播发任务。</p>	
7		生成播发子系统	套	1	<p>(1) 具备应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合 GD/J 081—2018，封装格式符合 GD/J 082—2018。</p> <p>(2) 通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果。</p> <p>(3) 支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新发送。</p>	
8		效果评估子系统	套	1	<p>(1) 具备播发效果自评估功能：对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果。</p> <p>(2) 具备查询统计功能，支持对应急信息、应急广播消息、播发效果的检索与查询。</p> <p>(3) 具备任务内容展示功能：支持对所有任务进程列表查看，支持显示本次广播</p>	

					<p>的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径、节点广播覆盖率。</p> <p>(4) 具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容。</p> <p>(5) 具备播发效果展示功能：展示应急广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。</p>	
9		系统管理子系统	套	1	<p>(1) 登录/退出：支持以双因素认证方式（U-Key+pin 码）实现登录和退出。</p> <p>(2) 用户管理：支持用户信息的管理，包括增加、删除、修改用户，修改用户登录口令。</p> <p>(3) 角色/权限管理：支持对用户角色、权限的配置管理。</p> <p>(4) 日志管理：具备对系统操作日志存储、查看功能。</p> <p>(5) 数据维护功能：具备基础数据维护功能，支持组织机构管理、行政区域管理、地址管理、支持所属区域的增删改查。</p> <p>(6) 参数配置管理：具备系统运行参数的配置管理功能，包括：数据库链接、网络服务地址、网络服务端口号。</p> <p>(7) 软件运行模式设置功能：可以配置为全自动播发流程/人工确认模式。</p> <p>(8) 优先级设置功能：具备根据事件级别、事件类型、来源单位进行应急广播消息播发任务优先级设置的功能。</p>	
10		运维管理系统	套	1	<p>(1) 具备资源状态监控功能：支持通过心跳监测区域内资源状态，以及解析资源状态上报数据来更新资源的状态，支持进行资源状态的展示。</p> <p>(2) 具备应急演练功能：演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能。</p>	

				<p>(3) 具备日志管理功能：对管理应急广播平台的各类日志数据，具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志。</p> <p>(4) 具备资源故障报警功能：对辖区内应急广播系统资源的运行状态进行监控，发生故障后，进行自动报警。</p> <p>(5) 具备系统故障报警功能：对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，系统发生故障后，进行自动报警。</p> <p>(6) 具备接收资源信息同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的资源信息运维数据和主动发出资源信息数据运维请求后收到下级应急广播平台上报的资源信息同步数据，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.4-7.9 的内容。</p> <p>(7) 具备上报应急广播系统资源信息同步数据的功能：系统接收到上级应急广播平台运维数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统资源信息上报给上级应急广播平台，系统自动提取在应急广播系统资源信息修改后未上报的数据并打包将这些数据主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.5-7.9 的内容。</p> <p>(8) 具备接收应急广播系统资源状态同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的应急广播系统资源状态变化数据和当前平台发出应急广播系统资源状态运维数据请求后接收到的下级应急广播平台的上报数据，接收到下级应急广播平台的资源状态变化数据后更新本平台相关资源的状态，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.4、7.11-7.14 的内容。</p> <p>(9) 具备上报资源状态同步数据的功能：平台接收到上级应急广播平台发送的应</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>急广播系统资源状态运维数据请求后根据请求条件将符合条件的数据上报到上级应急广播平台，主动上报时当前平台检查到有应急广播系统资源的状态发生变化时主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.4 和 7.11 的内容。</p> <p>(10) 具备播发记录查询功能：能够对下级应急广播平台发起播发记录查询请求，并接收解析下级应急广播平台反馈的播发记录数据，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.4 和 7.10 的内容。</p> <p>(11) 具备应急广播消息播发状态查询功能：可以向上级/下级代发平台或适配器查询当前应急广播消息播发状态，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.2 和 7.3 的内容。</p> <p>(12) 具备应急广播消息播发状态反馈功能：在接收到上级/下级应急广播平台的播发状态查询指令后，可以向上级/下级应急广播平台反馈当前应急广播消息播发状态，接口协议符合 GD/J 083-2018 中 7.2 和 7.3 的内容。</p>	
11		安全服务子系统	套	1	<p>应急广播平台软件应具备调用安全服务专用设备实现对应急广播消息进行安全保护和验证的能力，并支持对接入平台的适配器设备、终端设备及进行对接的平台进行证书安全管理，构建系统性的安全认证体系。</p> <p>(1) 具备调用安全服务专用设备进行证书管理功能：为适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台建立基于数字证书的信任关系，并生成信任证书申请列表。</p> <p>▲ (2) 具备调用安全服务专用设备进行信任证书列表分发功能：支持从安全服</p>	

					<p>务专用设备获取信任证书列表，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台。</p> <p>(3) 具备调用安全服务专用设备进行信任证书分发功能：支持从本级安全服务专用设备获取信任证书文件，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台。</p> <p>(4) 具备调用安全服务专用设备的签名功能，能够对发出的各类信息进行数字签名。</p> <p>(5) 具备调用安全服务专用设备的验证签名功能，能够对接收的各类信息进行数字签名的验证。</p>	
12		聚合展示子系统	套	1	<p>通过数据汲取及分析，根据可视化展示的要求，由展示上屏模块完成数据转译、可视化实时渲染、可视化显示输出，主要功能要求如下：</p> <p>(1) 媒资制作：循环动态展示媒资制作的详情，包括媒资名称、类型、属性、描述信息、采集时间、采集人等信息。</p> <p>(2) 消息通知：展示国家应急中心、应急办、本地等各类消息通知，使用不同颜色标示不同级别的广播消息，最新的消息会高亮展示，显示包含消息级别、消息类型、消息来源、消息影响区域、消息生产时间等。</p> <p>(3) 调度发布：通过 GIS 地图展示应急事件调度和发布过程，地图显示目标覆盖区域、预期资源覆盖区域和预期无法覆盖区域，显示发布链路和资源的接收反馈效果，可实时显示无人机的回传画面等信息。</p> <p>(4) 下发流程及反馈评估：展示广播播发的详细流程及反馈评估，包含开始广播、</p>	

					<p>审核通过、预案生成、指令生成、打包加签、分发传输、接收回执、播发反馈，并详细显示每一步的具体信息，展示预期/实际的覆盖人口、面积以及节点到达详情列表（目的资源名称，反馈时间和下发结果），覆盖率统计，通过 3 种不同颜色的面积重合，对事前预估，事中下发，事后效果进行 3 维立体统计，方便了解消息覆盖程度，以更好的优化网络部署和下一步的预警工作。</p> <p>(5) 视频指挥：融合视频监控能力，将视频呈现在大屏上，发生突发灾害时，平台支持将受灾现场情况回传到前端平台进行展示，领导可通过平台展示情况在第一时间了解灾情的严重程度，通过会议讨论决策，都更方便便利。</p> <p>(6) 大数据统计：将平台可用情况、平台数量、广播情况、资源类型、资源数量、广播成功率进行统计，用直观饼图、柱状图、曲线图等形式体现，达到一目了然的效果。统计数据实时更新。</p> <p>(7) GIS 地图与大屏综合显示：具备 GIS 地图与大屏综合显示功能，并可实现本级应急广播系统资源信息与状态监测展示、应急广播消息播发过程展示、播发效果评估展示、报警提示和信号展示。</p>	
13	基础软硬件设备及系统	GIS 地图数据	套	1	<p>1. 支持大多数主流计算机平台上，支持 Windows、主流 UNIX、Linux 等运行环境；支持 GB18030 中文编码字符集。</p> <p>2. 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网络协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言。</p> <p>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。</p>	

					<p>4. B/S 构架，支持包括快速定位、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。</p> <p>5. 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，图例，对象，动态文本等地图整饰元素，比例尺 1:4000.</p> <p>6. 2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg），支持电子矢量图和卫星影像图。</p> <p>7. 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具。</p> <p>8. 包括标准版楚雄州地图。</p>	
14		数据库软件	套	2	<p>1. 大型商用关系型数据库，64 位版本；</p> <p>2. 支持集群部署，具备集群扩展能力；</p> <p>3. 支持多语种，必须完全支持如 Unicode, GBK 等常用字符集；</p> <p>4. 提供符合国际标准的 SQL 语言及多样的数据访问接口；</p> <p>5. 支持主流 Linux 操作系统；</p> <p>6. 满足高效性、高可靠性、可用性、安全性、可整合与可扩展性的要求；</p> <p>7. 含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作。</p>	
15		应用服务器	台	4	<p>配置不低于：</p> <p>1. 处理器：配置 2 颗 4210 处理器（2. 2GHz/10 核）或质量性能不低于其的产品；</p> <p>2. 内存：配置 64GB；</p> <p>3. 存储：配置 2 块 3TB SAS 硬盘；</p> <p>4. 接口：配置 4 个千兆接口；</p>	含专业版或企业版操作系统

					5. RAID: 支持 RAID 0/1; 6. 双电源冗余; 7. 含专业版或企业版操作系统。	
16		数据服务器	台	2	配置不低于: 1. 处理器: 配置 2 颗 4210 处理器 (2.2GHz/10 核) 或质量性能不低于其的产品; 2. 内存: 配置 64GB; 3. 存储: 配置 2 块 3TB SAS 硬盘; 4. 接口: 配置 4 个千兆接口; 5. RAID: 支持 RAID 0/1; 6. 双电源冗余; 7. 含专业版或企业版操作系统。	含专业版或企业版操作系统
17		接入交换机	台	2	配置不低于: (1) L2 以太网交换机; (2) 24 个 10/100/1000BASE-T 电口; (3) 4 个 1000 千兆 SFP 端口;	
18		核心交换机	台	2	配置不低于: 1. 背板带宽: 598Gbps/5.98Tbps; 2. 包转发率: 144Mpps/222Mpps; 3. 三层交换机: 支持 48 100/1000BASE-T 端口; 支持 4 个万兆 SFP+端口;	

					4. 电源：模块化双电源； 5. VLAN：支持基于协议、端口的 VLAN； 6. 组播管理：支持 IGMP Snooping，支持组播 VLAN。	
19		U-Key	个	20	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.所有算法符合国家密码管理局相关规定； 6.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。	
20		计算机工作站	台	4	配置不低于： 1、CPU：I7 2、内存 32G 3、硬盘 1T 4、2G 独立显卡 5、23 寸显示器 6、含键盘鼠标 7、含专业版或企业版操作系统	含专业版或企业版操作系统
21		电话接入网关	台	1	实现座机或手机授权后远程应急插播，对授权电话进行广播；支持多路电话并发自动接入功能，无需人工座席。 1. 19 英寸 IU 标准机架式硬件设备；	

					<p>2. 采用 CPU+DSP 的硬件架构，内置稳定可靠的嵌入式操作系统；</p> <p>3. 支持语音、传真、Modem 业务、支持各种话音基本业务和补充业务；</p> <p>4. 语音端口数不少于 16FX0，具备电话 POTS 接口过流过压保护；</p> <p>5. 支持 IP 电话与传统 PSTN 电话切换；</p> <p>6. 支持主叫号码检测、显示功能；</p> <p>7. 支持基于 SNMP 的远程集中网管、支持基于 WEB 的本地网管、支持基于 Telnet 的命令行网管；</p> <p>8. 支持 ITU-T G. 711a 等多种语音编码、VAD（语音活动检测）、CNG（舒适噪音生成）、回音消除，支持丢包补偿技术、支持灵活的输入/输出增益控制；</p> <p>9. 具备不少于 1 个 10/100M Base-T 以太网接口。</p>	
22		短信接入网关	台	1	<p>实现短信转语音应急广播播发。</p> <p>1. 19 英寸 1U 标准机架式硬件设备；</p> <p>2. 支持 PSTN 和 VoIP 热线功能；</p> <p>3. 支持不少于 8 路并发通话；</p> <p>4. 支持短信收发功能；</p> <p>5. 支持 850/900/1800/1900MHz 频段；</p> <p>6. 支持 SIP 协议；</p> <p>7. 不少于 8 路 SIM Card 卡槽，支持 SIM 热插拔；</p> <p>8. 不少于 2 个 RJ45 接口；</p> <p>10. 支持对电话呼入来电进行监控和白名单限制；</p>	

					11. 音频编码方式支持 G729a/b/e, G723.1, G.711 A/Ulaw, iLBC 编码; 12. SIP 特性: SIP/2.0 RFC3261; Session Timer RFC4028; STUN; 13. 支持回声消除, 最大 128 毫秒; 14. 支持 VAD 静音检测、舒适噪声、抖动缓冲、丢包补偿。	
23		多媒体网关	台	1	1. 配合短信接入网关和电话接入网关实现电话短信接入; 2. 具备 IP 中继映射对接、业务交换与路由功能; 3. 具备 IP 终端注册接入、接入授权控制、呼叫密码认证功能; 4. 具备单呼、挂断、强插、强拆、代答、监听、禁话等功能; 5. 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; 6. 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; 7. 具备 WEB (基于浏览器) 网管功能; 8. 产品结构: 19 英寸标准机架式; 9. 电源: 100 ~ 220V 交流; 10. 功耗: 35W (最大); 11. 存储: 16GB CF 卡; 12. 网口: 10/100/1000M, 2 个上行, 2 个下行; 13. 其他: 1 个串口 (console 口), 2 个 USB 接口; 14. 工作温度: -10 ~ 60 摄氏度; 15. 存储温度: -40 ~ 85 摄氏度;	

					16. 相对湿度：-10 ~ 95 无冷凝。	
24		机架式 KVM	台	5	1. 机架式 1U 17 英寸 LCD 显示器； 2. . LCD 液晶显示器、键盘及鼠标触控板整合于一个 1U 的抽拉式控制端模块内； 3. 具备 USB 或 PS2 鼠标接口； 4. 具备 8 路 VGA 接口； 5. 分辨率：1280×1024，色彩显示：16.7M，亮度 250（cd/m²），对比度 600:1； 6. 支持多种主流操作系统； 7. 带键盘、鼠标。	八路，键盘、鼠标
25		时钟服务器	台	1	1. 标准机架式设备，支持 GPS 和北斗接收； 2. 前面板具备 LCD 显示屏，可以显示 IP 地址、锁定卫星数量、工作状态等； 2. NTP 网口：RJ-45，1 路，10/100M 自适应以太网接口； 3. NTP 请求量：8000 次/秒/单网口； 4. UTC 同步精度 30ns（RMS）； 5. 具备设备状态指示灯。 6. 标配 30 米 BNC 接口蘑菇头天线。	支持 GPS/北斗授时
26	安全产品	应急广播安全专用设备	台	1	1. 专用硬件加密机。 2. 支持国密 SM 系列算法。 3. 对外接口采用 https 安全通讯协议。 4. 具有证书管理，证书导入；配置生成信任列表；在线连接 CA 中心对信任列表签名；离线方式对信任列表签名；权限分级管理。	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

					<p>5. 具有日志管理。</p> <p>6. 安全认证处理延时小于 100ms。</p> <p>7. 符合 GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》安全等级第一级相关要求。</p> <p>8. ▲证书列表导入功能：支持导入认证中心发布的证书列表文件</p>	
27		防火墙	套	1	<p>1、整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别和 web 应用防护等功能；</p> <p>2、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议；</p> <p>3、支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT；</p> <p>4、支持 DNS、FTP、H.323 等多种 NAT ALG 功能；</p> <p>5、支持一体化安全策略、能够基于时间、用户、用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置、数据展示；</p> <p>6、支持实时显示系统 CPU 使用率、流量内存使用率、系统内存使用率、硬件存储使用率、CPU 温度、支持本地 DNS 解析、DDNS 动态域名、可实现基于 IP 地址、服务端口、IP 协议、物理端口、DSCP 值、IP 优先级、TOS 值、TTL 值、ICMP 类型、分片状态、TCP 状态、时间等安全策略的状态包过滤；</p> <p>7、支持源地址、目的地址的取反操作；</p> <p>8、配置并开通 3 年 IPS/ AV license 授权；</p> <p>9、支持 Vpn 并发连接数不低于 50；</p> <p>10、支持 IPV4/IPV6。</p>	

28		综合日志审计系统	套	1	<p>1、包含资产管理、日志采集、日志归一化、日志存储、日志查询、统计报表功能；</p> <p>2、采用 B/S 模式，无需安装客户端，使用 WEB 浏览器访问管理中心，浏览器端无需安装 Java 运行环境；</p> <p>3、支持 chrome 浏览，能够对全网 IT 资源中构成业务信息系统的各种网络设备、安全设备、安全系统、主机操作系统、虚拟化、云计算、数据库、中间件以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行全面的审计；</p> <p>4、内置不少于 50 个主机审计许可证书，存储容量不小于 6 个月；</p>	
29		网络防病毒系统	套	1	<p>1、操作系统支持 Windows XP_SP3 及以上，Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 10，国产系统支持中标麒麟、银河麒麟、普华、深度、红旗桌面操作系统；</p> <p>2、控制中心：具备终端分组、软件硬件资产管理、支持全局、组、单一终端的远程杀毒、远程升级、远程策略设置、系统补丁分发、文件下发、移动设备管理、重启、关闭系统及各种日志报表查询、导出功能；</p> <p>3、终端提供各种数据上报（病毒日志/漏洞日志/升级日志/软硬件资产等），采用非明文方式，可接收管理中心下发的各种指令，并返回结果，执行病毒查杀（木马/蠕虫等）漏洞修复等功能；</p> <p>4、支持控制中心防暴力破解，采用手机 APP 动态令牌方式进行二次认证，针对控制中心高危操作支持动态口令验证。</p> <p>5、支持不少于服务器端 10 个，客户端 20 个，支持病毒库免费升级不少于 3 年。</p>	<p>网络版防病毒软件，支持不少于服务器端 10 个，客户端 20 个，支持病毒库免费升级不少于 3 年</p>

30	大屏对接设备	大屏显示主机	台	1	配置不低于： 1、i9-10900K 处理器 2、32G 内存 3、硬盘 256G SSD 金士顿 +1TB 硬盘 4、Z490-P 主板 5、700W 电源 6、含 2 张 6 路输出显卡（HDMI 接口）	与已有的大屏进行对接
31		HDMI 输入卡	块	2	1、具备 4 路 HDMI 输入接口 2、与现有拼接处理器兼容	
32	州局广播电视安全播出监测中心前端	计算机工作站	台	2	配置不低于： 1、CPU：I7 2、内存 16G 3、硬盘 1T 4、2G 独立显卡 5、23 寸显示器 6、含键盘鼠标 7、含专业版或企业版操作系统	
33		IP 话筒	个	1	功能特点： 1、桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 2、实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；	

					<p>3、支持 U 盘点播，可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放；</p> <p>4、支持实时广播。</p> <p>5、支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端；</p> <p>6、支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播；</p> <p>7、支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址；</p> <p>8、支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，可跨网段、跨路由工作；</p> <p>9、支持网络在线升级；</p> <p>10、具有 U-KEY 接口，插入 U-KEY 支持对用户的操作授权。</p> <p>11、通过不小于 7 英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。</p> <p>技术指标：</p> <p>1、Line In 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>2、Line Out 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>3、频率响应：40Hz~20kHz（±3dB）；</p> <p>4、信噪比：≥80dB；</p> <p>5、总谐波失真（THD@1W）：≤1%；</p> <p>6、采样率：8kHz~48kHz；</p> <p>7、额定功率(Max. Po@1kHz 0dB)：3W；</p> <p>8、电源电压：DC 12V/2A，或采用 AC220V。</p>	
34		监测中心 HDMI	块	1	1、至少具备 4 路 HDMI 输入接口	

		输入卡			2、与楚雄州广播电视局安全播出监测中心现有大屏幕现有拼接处理器兼容。	
35		监测中心大屏显示主机	台	1	配置不低于： 1. i9-10900K 处理器 2. 32G 内存 3. 硬盘 256G SSD 金士顿 +1TB 硬盘 4. Z490-P 主板 5. 700W 电源 6. 含 2 张 6 路输出显卡（HDMI 接口）	
36		监测中心接入交换机	台	1	配置不低于： 1. L2 以太网交换机； 2. 24 个 10/100/1000BASE-T 电口； 3. 4 个 1000 兆 SFP 端口；	
37		监听音箱	台	1	1. 材质：木质 2. 声道：2.0 3. 类型：多媒体音箱 4. 理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 5. 信噪比：≥80dBA 6. 灵敏度不低于：PC：700±50mV；AUX：550±50mV 7. 频响范围：65Hz-20KHz 8. 低音调节：支持	

					9. 接口：PC、AUX 10. 音箱控制：侧调节、遥控器调节	
38		监测中心网络设备及布线调试等	项	1	1、包括从应急广播平台到监测中心网络连通所需要的光收光发设备、光纤、网线等材料及布线调试等。	
39	融媒体中心对接	广播电视台前置发布系统	套	1	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：接收到应急信息后按照协议中规定的通用反馈格式将结果数据返回给调度控制平台。 6、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。	
40		计算机工作站	台	1	配置不低于： 1、CPU：I7 2、内存 16G 3、硬盘 1T 4、2G 独立显卡 5、Win10 系统	含专业版或企业版操作系统

					6、23 寸显示器 7、含键盘鼠标 8、含专业版或企业版操作系统	
41		USB 密码器	个	1	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。	
42		交换机	台	1	配置不低于： （1）L2 以太网交换机； （2）24 个 10/100/1000BASE-T 电口； （3）4 个 1000 千兆 SFP 端口；	
43		应急广播系统与融媒体中心 APP 对接	项	1	1、完成与楚雄融媒 APP 对接， 2、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》。 3、应急广播平台可将图文音视发送给 APP。 4.楚雄融媒 App 首页中应有一个专栏可以展示应急广播系统推送过来的稿件，与应急广播稿件互通后推送到 App 后台支持再次修改稿件或直接上架操作。	实现应急广播系统与融媒体中心 APP 对接
44	移动协作	广播管理子系	套	1	1、广播任务列表展示出所下发的广播记录，与平台上广播列表同步，下发的广	

	APP	统			<p>播都在此页面可以看到；</p> <p>2、可根据页签筛选等待执行、广播中、广播完成、广播失败几种类型进行相应展示；</p> <p>3、点击某条记录可查看广播级别、类型、区域等详情信息；</p> <p>4、广播内容实时监听，历史广播内容回溯功能</p> <p>5、消息列表可展示出平台中一些操作产生的消息信息，至少包括消息接入、广播下发、媒资制作等操作信息；</p> <p>6、需支持未处理、已处理页签的分类查看；</p> <p>7、可展示应急事件的记录信息，如突发事件、安全事件、卫生事件等；</p> <p>8、支持以柱状图的方式展示相应区域某段时间的广播任务情况；</p> <p>9、用户可进行区域、开始时间、结束时间的选择查看不同级别的广播数量分布情况；</p>	
45		广播发布子系统	套	1	<p>1、登录 APP 后，可进入发布广播页面；</p> <p>2、广播时需要选择下发目标区域，可生成下发预案；</p> <p>3、下发可选项至少包括广播的事件类型、事件级别和播发次数；</p> <p>4、广播类型至少支持文字广播、文件广播、网络直播流广播、话筒广播四种类型；</p> <p>5、可根据用户需要选择相应的广播进行下发操作；</p> <p>6、下发成功后会在应急广播平台执行此次广播任务；</p>	
46		资源管理子系	套	1	<p>1、平台列表：显示平台信息，包括平台名称、行政区域、资源标识符、联系人、</p>	

		统			<p>联系电话、经纬度、状态信息。</p> <p>2、适配器列表：显示适配器信息，包括适配器名称、资源标识符、IP 地址、端口号、状态信息。</p> <p>3、终端列表：信息终端信息，包括终端名称、行政区域、终端类型、经纬度、资源标识符、同步时间、备忘。</p> <p>4、台站列表：显示台站信息，包括台站名称、台站类型、台站属地、资源标识符、经纬度、联系人、联系电话、覆盖半径信息。</p> <p>5、状态统计：以柱状图的方式，展示某区域平台、适配器和终端的数量及状态的分布情况，用户可选择区域进行相应查询操作。</p> <p>6、资源回传列表：显示资源名称、资源标识符、资源类型、资源状态、回传时间。</p>	
47	播出及配套	多路调音台	台	1	<p>(1) 8 路单声道输入和 2 个立体声输入；</p> <p>(2) 精细、超线性的话筒前置放大器；</p> <p>(3) 2 路 AUX 辅助输出，全部可用开关切换到推子前或推子后；</p> <p>(4) 过载显示灯可根据不同程度的过载调节亮度作警示。</p>	8 路调音台
48		话筒	个	2	<p>1. 话筒采用抗静噪轻触开关；</p> <p>2. 话筒开启时有工作指示灯，鹅颈式设计；</p> <p>3. 指向特性：心型指向型；</p> <p>4. 频率响应：60Hz-15KHz；</p> <p>5. 灵敏度：-37±3dB（1KHz）；</p>	

					6. 最佳拾音距离：15-25cm； 7. 等效噪声级≤36dBA； 8. 电池、幻象电源两种供电方式。	
49		监听音箱	台	2	材质：木质 声道：2.0 类型：多媒体音箱 理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 信噪比：≥80dBA 灵敏度不低于：PC：700±50mV；AUX：550±50mV 频响范围：65Hz-20KHz 低音调节：支持 接口：PC、AUX 音箱控制：侧调节、遥控器调节	
50		标准机柜	个	5	1. 19" 标准机柜要求符合 GB/T3047.2-92 国家标准； 2. 机架外形尺寸：高 2000 mm *宽 600 mm *深 1000 mm，可安装 42U 设备； 3. 配件：每台配 PDU 电源插座 20 座 2 排, 提供安装支架 10 套、搁板 10 套、 电线、接线排等辅材； 4. 风扇不少于 2 只； 5. 机柜能可靠接地。	
51	机房环境	对机房进行必	项	1	(1)拆掉一堵非承重墙；	拆除一堵非承重

	改造	要的改造			(2)封堵原来的门洞（无窗）； (3)重新粉刷墙壁、吊顶、铺设静电地板； (4)其他必要的电路改造等工作。	墙，封堵原来的门洞（无窗），重新粉刷墙壁、吊顶、铺设静电地板等
52		空调	台	1	(3)国内知名品牌； (4)5P； (5)天井机空调。 (6)定频冷暖 (7)三级能效 (8)可遥控设置 (9)包含安装	5P，天井空调
53			节	32	1、阀控式免维护铅酸蓄电池，12V100AH 容量； 2、蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计，内阻低、输出电流大；镶嵌式内螺纹铜芯端子，确保无金属铅或铅合金外露； 3、蓄电池需采用内化成生产工艺，减少对环境污染。 4、蓄电池与蓄电池主机充电器断开后，应能检测出连接线的开路状态。	

		UPS 蓄电池				
54		功率模块	个	1	<p>1、单个功率模块输出功率为 25KVA；输出电压：380/220V(三相四线+G)，稳定度：±1%，输出频率：50/60 Hz（可调），频率跟踪速率≤1 Hz/S；锁相精度 1，转换时间：0 毫秒；</p> <p>2、模块化热插拔技术，单个模块必须支持在线并入或退出，使维护与升级都简单、安全、易行。系统采用分散旁路控制，每个功率模块内部具备独立的旁路功能，避免集中旁路出现的单点故障；</p> <p>3、UPS 模块必需具有故障隔离功能，当其中一个功率模块出现故障时，系统能迅速自动隔离故障模块，避免故障蔓延，影响其余模块的工作；具有短信报警功能；</p>	
55		精密列头柜	套	1	<p>1、1 个 3P400A 总空开、1 路 3P100A 和 1 路 3P63A 分路空开；UPS 输出不低于：1 路 3P315A 总输出空开，1 路 3P63A 和 25 路 2P32A 分路输出空开；</p> <p>2、配电柜与 UPS 柜体适应，观颜色等需保持一致；标配不低于 7 寸液晶彩色触摸屏，可图形化显示配电一次系统图，开关状态及各支路电流等。</p> <p>3、具有智能监控功能，可实现对主、分回路全面的监控，可实现对主、支路触点的温度检测。</p> <p>4、具有声光告警功能，对可能出现的风险和故障提供及时的告警，提高故障识别和定位的效率。</p>	
56		电池箱、电池开关箱和线材等	套	1	<p>1、可容纳 32 只 12V100AH 电池、</p> <p>2、电池空开 SWB-250A/3P 1 个；开关采用国内知名品牌，</p> <p>3、含安装所需所有线材。</p>	

57	国家调度控制平台对接	通过政务外网实现与国家调度控制平台的对接调试	项	1	实现通过政务外网实现与国家应急广播调度控制平台的对接，包括所有的调试对接相关工作，确保与国家应急广播调度控制平台互联互通。	
58	县平台对接	与已有的县平台进行对接	套	10	<p>与已有符合规范的县平台完成对接后可实现</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、实时显示县级应急广播系统和应急广播终端状态 2、实时显示终端状态及统计图表 3、指定区域，智能生成下发链路，精确下发广播 4、实时显示播发记录及统计图表 5、可以对下发广播进行监听、回溯、停播，确保安全无误 6、GIS 地图显示县级应急广播系统、应急广播终端位置 7、事前预估、事中掌控、事后评估 8、视频会议，指挥控制 9、大屏聚合展示 10、应急演练，流程演练、真实演练 11、应急事件自动通知相关人员 12、用户管理 13、告警管理 14、日志管理 	与已建成的 5 套县应急广播平台对接
59	州级辅材	线材、辅料、	项	1	1、具备完成州平台部署的线材（网线等）、辅材（水晶头等）、接插件等所有	含多媒体接线盒

	及安装调试	接插件及安装调试			配件及安装调试服务。	等所需所有辅材及安装调试服务等
--	-------	----------	--	--	------------	-----------------

(2) 应急部门对接和消息发布系统

序号	产品名称	单位	数量	型号、规格、技术参数及要求	备注
1	应急信息发布前置系统	套	3	<p>接收、解析和验证应急广播平台推送的应急信息，实现应急消息播发。</p> <p>一、软件功能</p> <p>1. 身份认证系统：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>2. 用户管理系统：注册维护可使用系统的人员信息。</p> <p>3. 权限管理系统：根据实际业务为不同的用户分配不同的权限。</p> <p>4. 信息录入系统：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>5. 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。</p> <p>6. 结果反馈系统：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>7. 操作日志系统：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。</p> <p>8. 附属支撑系统：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。</p>	位于楚雄州政务中心、气象局，应急管理局

			<p>9. 要求与信息发布部门现有系统的协议进行适配，适配为符合总局《应急广播平台接口规范（GD/J 083—2018）》的联动协议。</p> <p>10. 具备将 XML 样例协议转化为符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》的 TAR 包，实现应急信息的适配接入。</p>	
2	IP 话筒	台	3 <p>功能特点：</p> <p>(1)桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒；</p> <p>(2)实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；</p> <p>(3)支持 U 盘点播，可将 U 盘内的 MP3 文件点播给其他广播终端播放；</p> <p>(4)支持实时广播。</p> <p>(5)支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端；</p> <p>(6)支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播；</p> <p>(7)支持网络搜索配置，无需知道终端 IP 地址可直接寻址；</p> <p>(8)支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，可跨网段、跨路由工作；</p> <p>(9)支持网络在线升级；</p> <p>10. 具有 U-KEY 接口，插入 U-KEY 支持对用户的操作授权。</p> <p>11. 通过不小于 7 英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。</p> <p>技术指标：</p> <p>1、Line In 输入电平：400mV（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>2、Line Out 输出电平：0.775V（标准 3.5mm 音频接口）；</p> <p>3、频率响应：40Hz～20kHz（±3dB）；</p>	

				4、信噪比：≥80dB； 5、总谐波失真（THD@1W）：≤1%； 6、采样率：8kHz～48kHz； 7、额定功率(Max. Po@1kHz 0dB)：3W； 8、电源电压：DC 12V/2A，或采用 AC220V。	
3	USB 密码器	个	3	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。	
4	交换机	台	3	配置不低于： （1）L2 以太网交换机； （2）24 个 10/100/1000BASE-T 电口； （3）4 个 1000 千兆 SFP 端口；	
5	计算机工作站	台	3	配置不低于： 1、CPU：I7 2、内存 16G	含专业版或企业版操作系统

				3、硬盘 1T 4、2G 独立显卡 5、Win10 系统 6、23 寸显示器 7、含键盘鼠标 8、含专业版或企业版操作系统	
6	监听音箱	台	3	➤ 材质：木质 ➤ 声道：2.0 ➤ 类型：多媒体音箱 ➤ 理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W ➤ 信噪比：≥80dBA ➤ 灵敏度不低于：PC：700±50mV；AUX：550±50mV ➤ 频响范围：65Hz-20KHz ➤ 低音调节：支持 ➤ 接口：PC、AUX 10. 音箱控制：侧调节、遥控器调节	
7	安装调试及辅材费	套	3	1、与应急部门对接所需的线材等。	

(3) 传输网络覆盖

序号	产品名称	单位	数量	型号、规格、技术参数及要求	备注
----	------	----	----	---------------	----

1	调频广播应急广播适配器	台	5	<p>（一）应急广播平台联动功能要求</p> <p>1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》。</p> <p>2、支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。</p> <p>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》；</p> <p>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。</p> <p>5、实现调频广播的 RDS 应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播 RDS 基带编码、应急广播 RDS 数据生成、RDS 发送，以及应急广播音频输出功能。输出信号符合《GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范》；</p> <p>（二）基本功能要求</p> <p>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。</p> <p>▲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。</p> <p>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。</p> <p>4、具备不少于 2 个千兆接口，每个接口有效码率须不低于 800Mbps，确保应急广播并发能力。</p>	输出 RDS 和音频信号
---	-------------	---	---	--	--------------

			<p>5、单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个，确保应急广播并发能力，支持单播、组播功能。</p> <p>6、支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>7、支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>8、具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>▲9、系统必须具有灵活、先进的备份机制，具备包括设备 1+1 热备份、板卡备份、端口备份、节目备份在内的多级备份能力；确保安全播出。</p> <p>10、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。</p> <p>11、设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>12、设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p> <p>13、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。</p> <p>14、支持输出控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目。</p> <p>15、具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警，报警音量≥ 80 分贝。</p> <p>16、预留与中央平台（卫星通道）的对接接口，具备卫星信号接收能力。</p> <p>17、卫星接收：具备卫星信号接收能力，支持 4 路 DVB-S/S2 制式卫星信号的解调接收。</p> <p>（三）调频广播功能要求</p> <p>1、具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出。</p>
--	--	--	--

			<p>2、具备双路应急广播 RDS 基带信号输出，可直接对接调频发射机 RDS 接口；</p> <p>3、两路基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节；</p> <p>4、拓展音频切换：支持拓展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换。</p> <p>5、具备 RDS 静默功能。</p> <p>（四）安全加密功能要求</p> <p>1、内置安全模块，支持签名验签功能；</p> <p>（五）接口要求</p> <p>1、采用 19 英寸标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>2、至少具有 4 个千兆 IP 接口。</p> <p>3、至少具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>4、至少具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>5、至少具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>6、至少具备 2 个应急广播模拟差分音频输出接口，接口类型：接线端子。</p> <p>7、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p> <p>8、具备不少于 2 个 RDS 输出接口，接口类型：BNC。两路基带 RDS 输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节。</p> <p>9、具备 不少于 4 路 DVB-S2 解调输入接口，接口类型：4×RF（F 型）。</p> <p>（六）性能要求</p> <p>1、 工作电压范围：AC:100V~260V。</p>	
--	--	--	--	--

				<p>2、千兆 IP 吞吐率：≥800Mbps。</p> <p>3、RDS 接口速率：1.1875kbps。</p> <p>4、RDS 输出频率：57kHz。</p> <p>5、RDS 输出幅度：0-3.3 V_{pp}，数字可调。</p>	
2	音频切换器	台	5	<p>1. 整机必须为单机嵌入式广播级设备，具备高可靠性，确保广播电视安全播出。</p> <p>2. 设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息。</p> <p>3. 单机 1U 具备 6 路模拟音频输入，2 路模拟音频输出。</p> <p>4. 支持主备两路模拟音频切换功能，每路均支持断电信号直通功能。</p> <p>5. 具备手动/自动输出选择功能，支持和应急广播系统联动实现音频的自动输出功能。</p> <p>6. 每路音频输入输出，均支持左右声道立体声，并且为差分信号输入输出。</p> <p>7. 具有设置参数断电保存功能；</p> <p>8. 支持应急广播音频切换，能够与应急广播适配器进行集成对接。</p> <p>9. 设备配置管理，可通过浏览器访问操作。</p> <p>10. 具备双电源模块供电，支持电源模块的热插拔，更换电源模块时业务不中断。</p> <p>11. 设备支持实时告警功能。</p> <p>12. 设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。</p> <p>13. 设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p> <p>14. 采用 19 英寸 1U 标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>15. 具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>16. 具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p>	

				17. 具备 6 路模拟差分音频切换输入接口，接口类型：凤凰头。 18. 具备 2 路模拟差分音频切换输出接口，接口类型：凤凰头。	
3	激励器	项	5	1. 设备支持 RDS 输入，BNC 接口，非平衡。 2. 设备可对接调频发射机，具备 RS485 或 RS232 接口。 3. 设备频率范围支持 87-108MHz 可调。 4. 设备可支持面板查询及设置参数。 5. 设备支持音频信号输入，射频信号输出。	带 RDS 接口
4	地面数字电视 应急广播适配器	台	5	（一）应急广播平台联动功能要求 1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J083—2018 应急广播平台接口规范》。 2、支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。 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《G	

			<p>D/J 087—2018 地面数字电视应急广播技术规范》；</p> <p>6、支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。</p> <p>(二) 基本功能要求</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>4、设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准，204/188 包长可灵活设置。</p> <p>5、具备不少于 2 个千兆接口，每个接口有效码率须不低于 800Mbps，确保应急广播并发能力。</p> <p>6、单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个，确保应急广播并发能力，支持单播、组播功能。</p> <p>7、具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>8、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。</p> <p>9、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。</p> <p>10、设备支持实时告警功能。</p> <p>11、设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置， 并实现通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>12、设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>13、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> <p>14、预留与中央平台（卫星通道）的对接接口，具备卫星信号接收能力。</p> <p>（三）地面数字电视功能要求</p> <p>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。</p> <p>2、支持应急广播表输出码率控制功能，应急广播表控制流输出码率可在 100-500kbps 之间设置。</p> <p>3、支持数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>6、复用系统必须支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤；</p> <p>7、支持地面数字电视指令及音视频输出。具备应急广播索引表、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 输出和 IP 输出。</p> <p>（四）加密功能要求</p> <p>1、具备 1 路 USB 接口，内置安全模块，支持签名验签功能。</p> <p>2、具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能；</p> <p>（五）接口要求</p> <p>1、采用 19 英寸标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p>
--	--	--	--

				<p>2、至少具有 4 个千兆 IP 接口，接口类型：SFP。</p> <p>3、至少具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>4、至少具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>5、至少具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>6、至少具备 5 路 ASI 接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。</p> <p>7、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p> <p>8、具备 4 路卫星信号输入接口，接口类型：F 型 。</p> <p>9、至少具备 1 路 ABS-S 直播卫星节目的解调；接口类型：1×RF（F 型）；DVB-CI 接口：2 个独立的 EN 50221 CI 插槽。</p> <p>（六）性能要求</p> <p>1、工作电压范围：AC:100V~260V。</p> <p>2、千兆 IP 吞吐率：≥800Mbps</p> <p>3、ASI 接口码率：≥200Mbps</p>	
5	接入交换机	台	5	<p>配置不低于：</p> <p>（1）L2 以太网交换机；</p> <p>（2）24 个 10/100/1000BASE-T 电口；</p> <p>（3）4 个 1000 千兆 SFP 端口；</p>	
6	应急广播平台与有线数字电视前端对接调	项	1	<p>实现州应急广播平台与楚雄州有线数字电视网络公司电视前端及业务系统的对接，支持通过有线数字电视前端和业务系统面向具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒以及户外大喇叭终端设备进行应急广播消息播发。</p>	

	试				
7	有线数字电视 应急广播适配器	台	1	<p>(一) 应急广播平台联动功能要求</p> <p>1、具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合《GD/J 083—2018 应急广播平台接口规范》。</p> <p>2、支持接收和解析上级应急广播平台发来的应急广播消息。</p> <p>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》；</p> <p>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、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。</p> <p>5、实现有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送，包括有线数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理，输出信号符合《GDJ 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》；</p> <p>6、支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能。</p> <p>(二) 基本功能要求</p> <p>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。</p> <p>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。设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作。</p>	

			<p>3、设备处理 TS 流符合 MPEG-2 标准，204/188 包长可灵活设置。</p> <p>4、具备不少于 2 个千兆接口，每个接口有效码率须不低于 800Mbps，确保应急广播并发能力。</p> <p>5、单个千兆网口输入输出 UDP 端口支持不低于 128 个，确保应急广播并发能力，支持单播、组播功能。</p> <p>6、支持应急广播节目的接收和存储、解码。</p> <p>7、支持应急广播指令的接收和存储、分析。</p> <p>8、具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备。</p> <p>▲9、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。</p> <p>▲10、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。</p> <p>11、接口输出能力：ASI、DS3、E3、IP 接口均可支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出；</p> <p>12、设备具有 100Base-T 以太网接口，可实现基于 SNMP 的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控；</p> <p>13、设备要求具备网管 IP 接口，可支持软件升级。</p> <p>14、预留与中央平台（卫星通道）的对接接口，具备卫星信号接收能力。</p> <p>（三）有线数字电视功能要求</p> <p>1、具备有线数字电视 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</p>	
--	--	--	--	--

			<p>传输流的输出接口，支持 ASI、IP 输出。</p> <p>2、ASI 与千兆 IP 接口支持 MPTS 与 SPTS，支持 GbE 全双工输入和输出。</p> <p>3、支持有线数字电视 TS 流的 PSI/SI 表编辑、修改、插入功能。</p> <p>4、支持应急广播表预览功能，能够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，并按照标准规范进行表分析。</p> <p>5、具备有线数字电视复用功能，复用系统输出的复用流必须符合国家标准；</p> <p>6、复用系统必须支持 PID 的重新映射，支持对 PID 码流的过滤；</p> <p>▲7、数字电视指令及音频输出。具备应急广播索引表、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、DS3、E3、IP 输出。</p> <p>（四）安全加密功能要求</p> <p>1、具备 1 路 USB 接口，内置安全模块。</p> <p>2、具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。</p> <p>（五）接口要求</p> <p>1、采用 19 英寸标准机架式设计，插卡式结构，可根据不同应用场景配置不同的板卡。</p> <p>2、至少具有 4 个千兆 IP 接口，接口类型：SFP。</p> <p>3、至少具备 1 路串口，接口类型：RS232。</p> <p>4、至少具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45。</p> <p>5、至少具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA。</p> <p>6、至少具备 5 路 ASI 接口，每个接口均支持自定义输入或输出，接口类型：BNC。</p> <p>7、具备 2 路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。</p>	
--	--	--	--	--

				<p>8、DS3 输入输出:单个模块具备不少于 3 路 DS3 输出，每个 DS3 均可输出应急广播表和应急广播节目流。输入输出有效码率$\geq 40\text{Mbps}$。</p> <p>9、至少具备 1 路 ABS-S 直播卫星节目的解调；接口类型：1\timesRF（F 型）；DVB-CI 接口：2 个独立的 EN 50221 CI 插槽。</p> <p>（六）性能要求</p> <p>1、工作电压范围：AC:100V\sim260V。</p> <p>2、千兆 IP 吞吐率：$\geq 800\text{Mbps}$。</p> <p>3、ASI 接口码率：$\geq 200\text{Mbps}$。</p>	
8	具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒终端	个	50	<p>1、具有收听收看日常有线数字电视广播和电视节目的功能；</p> <p>2、具备接收、解析并播发有线数字电视前端下发的应急广播消息的功能，解析处理遵循《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》；</p> <p>3、具备扬声器，能够实现在电视机关机的情况下，通过机顶盒扬声器进行应急广播消息播发的功能。</p>	
9	安装调试及辅材	项	11	1、适配器安装调试以及所需的辅材（网线、水晶头等）。	含 PDU 及其他所需的线材、辅料、接插件及安装

（4）广播信号传输承载网络

序号	工程名称	单位	数量	型号、规格、技术参数及要求	备注
1	州级平台网络（带固定 IP 地址）	项	1	1、100M 静态 IP 地址互联网专线，包含一年建设期租赁费	100M 静态 IP 地址互联网专线，建设期租赁费

2	应急部门到州应急广播平台	项	3	1、支持应急部门与州应急广播平台之间的信息传输，包含一年的租赁费。	应急管理局，地震，气象局
3	州应急广播平台到发射台站	项	5	1、支持州应急广播平台与发射台站之间的信息传输，包含一年的租赁费	
4	州应急广播平台到州局安全播出监测中心	项	1	1、支持州应急广播平台与州局安全播出监测中心之间的信息传输，根据实际情况利	同一办公楼，不需要租费
5	州应急广播平台到有线前端	项	1	1、支持州应急广播平台与有线前端之间的信息传输，根据实际情况利旧	同一办公楼，不需要租费
6	州平台机房到融媒体中心 and 指挥大厅传输链路	项	1	1、支持州平台机房与融媒体中心 and 指挥大厅之间的信息传输。	内部网络，不需要租费
7	应急广播系统政务外网接入	项	1	1、实现应急广播系统通过政务外网与国家调度控制平台的对接连通，并提供稳定的网络连通服务。	实现应急广播系统通过政务外网与国家调度控制平台的对接连通

注：

1、投标人可选用相当于或优于以上技术要求的技术方案，同时填写技术参数偏离表。投标人投标时须在“技术参数偏离表”中将所供产品的每项技术参数、指标逐一列明，否则评委有权根据实际情况做出不利于投标人的评审决定。

2、投标人所提供的产品应不存在任何权利上的瑕疵，保证招标人使用该产品或产品的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权益。任何第三方如果提出侵权指控，投标人需与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。

3、本项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

4、根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知（财库〔2019〕9号）的规定，采购人购买的产品属于品目清单强制采购范围的，须提供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（含附件，并加盖投标人电子公章）及认证结果信息发布平台公布的相关认证机构名单和认证产品查询结果当前页截图（或具体查询网址）扫描件（加盖投标人电子公章）。

（注：投标人提供的核心产品品牌相同的，按照提供相同品牌产品处理。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。）

五、其他要求

1、验收有关要求

国产产品按国家标准（无国家标准的按部标或行业标准要求）制造、验收，需进口的应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准。如对产品质量有争议，招标人可委托国家认定的相关部门对产品进行质量检验，以质检部门出具的检验报告为准，由中标人承担全部费用及相关责任。验收不合格，中标人应无条件调换至验收合格为止，因此造成的一切损失由中标人自行承担。

2、售后服务

投标人需制定合理、可行的售后服务方案，建立顺畅的沟通渠道，组建具备专业水平的售后服务人员，保障采购人享受迅速、便捷的售后服务。对招标人所反映的

一般问题，应在 1 小时之内做出响应，对应急工作的响应时间不超过 15 分钟，8 小时内赶赴现场解决问题。

3、培训要求

在实施前进行系统及产品培训，以便对系统有详细了解；在建设过程中进行安装培训，以达到能够独立进行系统安装及维护；在系统开发结束后进行应用培训，使管理人员能够熟练掌握系统在各种应用环境中的使用。具体如下：

- 3) 系统的体系结构及相关技术；
- 4) 系统部署与安装调试、系统性能特点参数设置；
- 5) 系统维护、系统常见故障分析；
- 6) 系统管理员培训；
- 7) 用户操作使用培训。
- 8) 应用系统用户操作培训。

授课培训内容如下：

表 6-1 培训内容

序号	培训项目	培训内容
1	系统管理培训	包括系统的安装、操作、配置和维护等，系统常见故障现象的诊断和处理，常见的问题及解决办法等。
2	系统操作使用培训	包括系统组成、结构、功能、使用方法等。
3	平台使用操作培训	包括平台组成、结构、功能、使用方法等。
4	维护管理培训	包括系统组成、结构、功能、使用方法等；系统、平台的安装、操作、配置和维护等；系统、平台常见故障现象的诊断和处理办法，常见的问题及解决办法等。

1) 其他

4.1 相关政策法规

(1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月 30 日第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过）；

(2) 《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）；

(3) 《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》；

(4) 国家广播电视总局《关于印发〈全国应急广播体系建设总体规划〉的通知》（新广电发〔2017〕236 号文件）；

(5) 国家广播电视总局关于发布行业标准《应急广播平台工程建设技术标准》的通知（广电发〔2020〕40 号）；

(6) 国家广播电视总局、国家应急管理部《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）；

(7) 国家广播电视总局、国家应急管理部《应急广播管理暂行办法》（广电发〔2021〕37 号）；

(8) 云南省广播电视局关于印发《云南省应急广播体系建设总体规划》的通知（云广发〔2019〕201 号）；

(9) 《云南省广播电视局关于规范自筹资金建设应急广播系统有关事项的通知》（云广发〔2020〕242 号）；

(10) 国家广播电视总局和应急管理部印发《关于进一步发挥应急广播在应急管理中作用的意见》的通知（广电发〔2020〕80 号）；

(11) 国家广播电视总局办公厅印发《应急广播系统建设技术白皮书（2020 版）》；

(12) 《云南省广播电视局关于推进“十四五”时期广播电视重点惠民工程建设的通知》（云广发〔2021〕140 号）；

(13) 《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）；

(14) 《中共楚雄州委宣传部、楚雄州广播电视局关于扎实推进 2022 年应急广播工程项目建设和推动应急广播建管用融全面发展的通知》（楚广通〔2022〕1 号）；

(15) 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》。

4.2 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) 《GD/J 079-2018 应急广播系统总体技术规范》；

- (2) 《GD/J 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》；
- (3) 《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；
- (4) 《GD/J 082-2018 应急广播消息格式规范》；
- (5) 《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》；
- (6) 《GD/J 085-2018 模拟调频应急广播技术规范》；
- (7) 《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》；
- (8) 《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》；
- (9) 《GD/J 088-2018 县级应急广播系统技术规范》；
- (10) 《GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范》；
- (11) 《GD/J 051—2014 卫星直播应急广播技术要求和测量方法》；
- (12) 《GY/T 5093-2020 应急广播平台工程建设技术标准》；
- (13) 《GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》；
- (14) 《GB/T 25070-2019 信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》；
- (15) 《GM/T 0054-2018 信息系统密码应用基本要求》；
- (16) 《GY/T 337-2020 广播电视网络安全等级保护定级指南》；
- (17) 《GB/T 22240-2020 信息安全技术网络安全等级保护定级指南》；
- (18) 《GD/J 128-2021 应急广播适配器技术要求和测量方法》；
- (19) 《应急广播系统建设技术白皮书》（2020 版）；
- (20) 《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；
- (21) 《基本建设项目建设成本管理规定》（财建[2016]504 号）。

第四章 资格审查与评标

一、资格审查

1、开标结束后，由楚雄旺汇建设工程招标有限公司负责组织资格审查，资格审查小组由招标人及招标代理机构组成，并负责具体审查事务，其中：由招标人派出的招标人代表至少 1 人，由楚雄旺汇建设工程招标有限公司派出的工作人员至少 1 人。

1.1 资格审查的依据是招标文件和投标文件。

1.2 资格审查的范围及内容：（投标人应按照招标文件“投标人须知前附表”规定提供。）

审查内容	审查标准
营业执照等证明文件	<p>1、投标人为企业的，提供有效的营业执照扫描件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书扫描件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书扫描件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照扫描件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料扫描件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件扫描件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照扫描件。</p> <p>2、投标人提供的相应证明材料扫描件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位电子公章。</p>
财务状况报告 (财务报告、或资信证明)	<p>1、投标人提供的财务报告扫描件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：</p> <p>①提供 2020 年度经审计财务状况报告扫描件（财务报告必须含有：负债资产表、利润表、现金流表）及附注；</p> <p>②银行出具的近三个月资信证明材料扫描件；</p> <p>③不需要第三方审计的提供本年度任意一个月的财务状况报告扫描件，无需审计的提供情况说明；</p> <p>④2022 年新成立的企业提供基本账户开户银行出具的近期资信证明。</p> <p>★注：以上①~④可根据投标人自身情况提供至少一项</p> <p>2、投标人提供的相应证明材料扫描件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位电子公章。</p>

依法缴纳税收证明材料	提供缴税所属时间在 2022 年 1 月至今任意 1 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证（完税证明）或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件。
依法缴纳社会保障资金证明材料	提供缴费所属时间在 2022 年 1 月至今任意 1 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件。
具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函	1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。
参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明	1、“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。 2、通过“中国裁判文书网”查询结果截图等方式自行证明。
信用记录查询结果	投标人应在招标文件要求的截止时点前分别通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印相应的信用记录，投标人提供的查询结果应为其通过上述网站获取的信用信息查询结果原始页面的扫描件（或截图）。
关联关系	本项目设计单位为国家广播电视总局广播电视科学研究院，投标人不得存在与设计单位或监理单位存在单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的情形，并提供相应承诺函（格式自拟），未提供承诺函的视为无效投标。
投标函	未按照招标文件规定提交投标函的。
投标保证金	未按照招标文件规定提交投标保证金的。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由楚雄旺汇建设工程招标有限公司统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束，楚雄旺汇建设工程招标有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

二、评标

4、资格审查结束后，由楚雄旺汇建设工程招标有限公司负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

5.1 评标由采购人从“云南省政府采购专家管理子系统库”采用随机抽取方式产生。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人以上单数。其中，其中专家由采购人代表1人，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。

5.2 评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

(1) 评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。

(2) 评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。

(3) 评标的依据是招标文件和投标文件。

(4) 应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。

(5) 评标应遵守下列评标纪律：

①评标情况不得私自外泄，有关信息由楚雄旺汇建设工程招标有限公司统一对外发布。

②对楚雄旺汇建设工程招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。

③不得收受投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。

④全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。

※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1 评标前的准备工作

(1) 全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。

(2) 参加评标委员会的招标人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2 符合性审查

(1) 评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

(2) 满足招标文件的实质性要求指投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。

(3) 重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了招标人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

(4) 评标委员会审查判断投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的投标文件。

(5) 评标委员会对所有投标人都执行相同的程序 and 标准。

(6) 有下列情形之一的，符合性审查不合格：

项目一般情形	违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定；
	属于招标文件第二章第 7.3.3 条规定的投标无效情形；
	投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。
本项目规定的 其他情形	未按招标文件要求完成分项报价表的，按无效投标处理；
	投标文件中提供虚假或失实资料的，按无效投标处理；
	投标报价高于最高限价的，按无效投标处理；
技术符合性	投标人的技术项实际得分少于招标文件设定的技术项总分的 50%，即视为技术部分未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理；

	投标文件的技术部分中出现报价部分的全部或部分的投标报价信息(或组成资料)，按无效投标处理；
商务符合性	不符合招标文件“第三章 招标内容及技术要求”商务条件要求的，按无效投标处理；

6.3 澄清有关问题

(1) 对通过符合性审查的投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

(2) 投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

(3) 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

①开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

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；

④总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

※同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(4) 关于细微偏差

①细微偏差指投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行

认定。

(5) 关于投标描述（即投标文件中描述的内容）

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第 6.3 条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a. 评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b. 投标人按照要求进行澄清的，招标人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，招标人以投标描述或证明材料中有利于招标人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则招标人将以投标描述或证明材料中有利于招标人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

6.4 比较与评价

(1) 按照本章第 7 条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行比较与评价。

(2) 关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，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，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a. 招标文件规定的方式：。

b. 招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

②采用综合评分法的，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作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a. 招标文件规定的方式。

b. 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。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第 6.4 条第（2）款第①、②规定处理。

（3）漏（缺）项

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

6.5 推荐中标候选人：详见本章第 7.2 条规定。

6.6 编写评标报告

（1）评标报告由评标委员会负责编写。

（2）评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

6.7 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不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为投标无效处理。

6.8 评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.9 在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本项目监督管理部门：

（1）恶意串通（包括但不限于招标文件第二章第 7.3.3 条规定情形）；

（2）妨碍其他投标人的竞争行为；

（3）损害招标人或其他投标人的合法权益。

6.10 评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合性审查合格的投标人不足三家的；
- (2) 有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束，楚雄旺汇建设工程招标有限公司将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1 评标方法：综合评分法。

7.2 评标标准

(1) 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（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA = F1 + F2 + F3 + F4$ （若有），其中：F1 指价格项评审因素得分、F2 指技术项评审因素得分、F3 指商务项评审因素得分、F4 为加分项（即优先类节能产品、环境标志产品在采购活动中可享有的加分优惠）。

(3) 各项评审因素的设置如下：

①价格项（F1）满分为 30 分。

a. 价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = $(\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 。因落实政府采购政策需进行价格扣除的，以扣除后的价格计算评标基准价和投标报价。

b. 价格扣除的规则如下：

评标项目	评标方法
小型、微型企业，监狱企业，残疾人	1、本项目不属于专门面向中小企业预留份额的采购项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号文的规定，符合以下规则条件的投标人将依法享受相应的价格扣除优惠政策，用扣除后的价格参加评审。参加本项目的投标人，必须在投标文件中按照招标文件第六章所附格式如实填写《中小企业声明函》，投标人应当对其承诺和提供材料的真实性、合法性和准确性负责。未按招标文件要求提供《中小企业声明函》，视同为相应投标人不满足小微企业条件和标准，不享受价格扣除的优惠政策。

	<p>2、本项目是货物类采购，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库（2020）46号文的有关规定，货物采购项目中，投标人提供的货物均由中小企业制造的，才能享受相应扶持政策。本项目提供的货物均由中小企业制造，且货物制造商符合政府采购相关法规要求的小微企业划分标准，将依法享受价格扣除的优惠政策，对其报价给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。投标人必须在投标文件中按照招标文件第六章所附格式如实填写《中小企业声明函》，投标人应当对其承诺和提供材料的真实性、合法性和准确性负责。未按招标文件要求提供《中小企业声明函》，视为投标人不满足小微企业条件和标准，不享受价格扣除的优惠政策。</p> <p>3、根据关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）有关规定，本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其他未列明行业。</p> <p>4、根据财政部、司法部联合印发《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）文以及财政部、民政部、中国残联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）文的有关规定，监狱企业和残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。提供的货物均由监狱企业或残疾人福利性单位制造的，将依法享受价格扣除的优惠政策，对其报价给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。但监狱企业必须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，否则评审时不享受价格扣除的优惠政策；残疾人福利性单位必须如实提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不享受价格扣除的优惠政策。</p> <p>5、报价得分+优惠得分超过30分，按30分记，不再累加。</p>
--	--

②技术项（F2）满分为50分。

评标项目	分值	评标方法描述
产品技术指标响应情况 (满分15分)	15	<p>投标人必须如实根据所提供的货物及服务对招标文件第三章 招标内容及技术要求作出明确的逐项响应,在《技术和服务要求响应表》中列明是否偏离,并对其真实性负责。</p> <p>全部满足招标文件要求的得15分，技术要求中带“▲”号技术指标为重要技术指标，每负偏离一项扣2分；未带“▲”号技术指标，每负偏离一项扣0.2分。扣完为止。</p> <p>注：以标有最低一级序号的指标项为一项技术条款。带“▲”的要求需</p>

		提供国家权威检测机构开具的检测报告进行证明,检测报告提供扫描件并加盖投标人电子公章。
产品先进性 (满分 14 分)	3	根据投标人或应急广播平台软件制造商自身获得有效的产品技术发明专利等知识产权证明情况,每具有一个应急广播产品技术发明专利证书(非外观和实用新型),得 0.5 分,满分 3 分。(含“应急广播”字样)提供证书复印件并加盖投标人公章。
	1	投标人拟投入的应急广播安全专用设备具备商用密码产品认证证书的,得 1 分。须提供有效的商用密码产品认证证书扫描件及商用密码认证业务网(http://service.scctc.org.cn)证书查询有效的截图并加盖投标人电子公章。
	3	为保障应急广播核心适配器设备的可靠性,投标人所投应急广播适配器要求可靠性高,具备国家广播电视总局相关机构出具的检测报告的,得 3 分,不具备不得分。
	3	为响应信息化系统国产化的趋势,投标人提供的应急广播平台能够支持与国产服务器(使用国产 CPU)适配兼容,投标人或应急广播平台软件制造商提供产品兼容国产服务器(使用国产 CPU)承诺的得 3 分,没有不得分。
	2	投标人或应急广播平台软件制造商具有国家广电总局权威检测机构出具的应急广播相关产品检测报告,每提供一个得 1 分,最多得 2 分。提供证明材料扫描件并加盖投标人电子公章。
	2	为保障应急广播安全播出,所投该项目得应急广播平台应通过二级及以上信息系统安全等级保护测评的,投标人或应急广播平台软件制造商提供第三方等保测评材料,每提供一份得 1 分,最多得 2 分。(提供以往地市级及以上项目测评证明材料复印件加盖投标人公章)
总体设计方案 (满分 21 分)	10	<p>总体方案: 根据各投标人针对本项目提供的总体设计方案(包括系统架构、网络拓扑结构设计、播发流程、系统部署等)情况进行评分:</p> <p>方案详细完整、可操作性强、有针对性的得 6~10 分;</p> <p>方案基本完整、较可行的得 3~5 分;</p> <p>方案简单、可操作性一般得 1~2 分;</p>

		方案不完整、不合理或未提供的不得分。
4	<p>系统平台对接方案：</p> <p>①与国家调度控制平台对接连通建设，楚雄州州级应急广播平台接入国家电子政务外网，通过电子政务外网实现与国家调度控制平台、省级应急广播平台的对接；</p> <p>②与州融媒体中心平台对接，实现楚雄州应急广播平台与融媒体中心平台的对接和资源共享；</p> <p>③横向部门主要包括楚雄州政务中心、楚雄州应急管理局、楚雄州气象局和楚雄州地震局等四个部门，实现与四个部门连通；</p> <p>④楚雄市、武定县、姚安县、大姚县、南华县应急广播平台，预留与禄丰市、双柏县、牟定县、永仁县和元谋县等应急广播平台的对接。</p> <p>投标人根据招标人需求，提供与上述平台的对接方案（包括对接流程、安全设计方案等）情况进行评分：</p> <p>方案详细完整、可操作性强、有针对性的得 4 分；</p> <p>方案基本完整、较可行的得 2 分；</p> <p>方案简单、可操作性一般得 1 分；</p> <p>方案不完整、不合理或未提供的不得分。</p>	
3	<p>网络安全方案：根据投标人针对本项目所提供的系统网络安全技术方案（包括系统架构、网络拓扑结构设计及通过等保测评的准备工作和投入情况等）情况进行评分：</p> <p>方案全面完整、技术领先、配置合理的得 3 分；</p> <p>方案较为完整、技术主流、配置较为合理的得 2 分；</p> <p>方案、技术配置一般的得 1 分，其他或未提供的不得分。</p>	
4	<p>网络传输要求：投标人应满足国家广电总局应急管理部《关于进一步发挥应急广播在应急管理中作用的意见》、《云南省应急广播体系建设“十四五”规划》、《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》、</p>	

		<p>《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》相关文件中对应急广播覆盖网络建设要求：</p> <p>①能充分依托现有广播电视传输覆盖网络及各级广播电视基础条件，得 3-4 分。</p> <p>②能部分依托现有广播电视传输覆盖网络及各级广播电视基础条件，得 1-2 分。</p> <p>③完全不能依托现有广播电视传输覆盖网络及各级广播电视基础条件，得 0 分。</p>
--	--	--

③商务项（F3）满分为 20 分。

评标项目	分值	评标方法描述
业绩 (满分 6 分)	6	<p>1、投标人或应急广播平台软件制造商独立承接完成的地市级及以上应急广播平台建设项目案例，每提供一项类似项目业绩得 1 分，满分 4 分。（同一业主单位业绩不重复计分）。</p> <p>2、投标人或应急广播平台软件制造商提供的地市级及以上应急广播平台项目中与融媒体对接案例情况。提供一个对接案例得 1 分，满分 2 分。同一业主单位业绩不重复计分。（合同需含有“融媒体平台对接”或“APP 对接”相关字样，否则不予认可）</p> <p>（1）投标人提供业绩合同扫描件、验收报告或用户使用报告扫描件并加盖投标人电子公章。</p> <p>（2）自 2019 年 1 月 1 日至本次投标截止日期止（日期以合同签订为准）。</p>
综合服务 实力 (满分 4 分)	2	<p>为保障应急广播安全播出，投标人或应急广播平台软件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 分，三级及以下不得分，满分 2 分。（需提供有效的证书扫描件并加盖投标人电子公章）。</p>
	2	<p>投标人或应急广播平台软件制造商具有“AAA 级资信等级证书”，“AAA 级重合同守信用企业证书”，每具备一个证书得 1 分，满分 2 分。（提供证书扫描件加盖投标人电子公章）</p>
项目实施 方案及售	2	<p>项目实施方案：提供完整的项目实施方案（包括组织保障、供货计划、技术培训、安装实施等内容），方案应结合项目的实际情况，包括生产制造、运</p>

后服务能 力保证 (满分 10)	<p>输、仓储、质量保证、应急保障、交货期、安装调试、交货验收等环节，评标委员会根据提供的项目实施方案合理可行及针对性进行横向比较综合评审：</p> <p>提供的方案完整、详细、具体、可行性强的 2 分；</p> <p>提供的方案较为周全详细、具体、完善、可行性较好的得 1 分；</p> <p>方案不完整、不合理或未提供的不得分。</p>
8	<p>售后服务能力保证</p> <p>①根据各投标人提供的售后服务方案（包含驻点人员、故障响应时长、系统软件升级、本地服务能力等情况）进行评分：</p> <p>提供的方案完整、详细、具体、可行性强的 2 分；</p> <p>提供的方案较为周全详细、具体、完善、可行性较好的得 1 分；</p> <p>方案不完整、不合理或未提供的不得分。</p> <p>②根据本项目人员的投入情况、人员职责分工，人员配备、计划安排等指标进行评价：</p> <p>人员投入充足、职责分工明确、配备齐全、计划安排合理的，得 2 分；</p> <p>人员投入基本满足、职责分工基本明确、配备较齐全、计划安排一般得 0～1 分。</p> <p>注：以上人员须为投标人或应急广播平台软件制造商在职人员，且须提供最近三个月内任意一个月由本单位为其缴纳的社会保险缴费记录材料扫描件并加盖投标人电子公章。</p> <p>③拟派项目团队成员每具有注册信息安全工程师（CISP）、高级网络工程、信息系统运维管理工程师（高级）、信息系统项目管理师（高级）、高级综合布线工程师、高级网络与信息安全工程师一项证书的得 0.4 分，满分 2 分。需提供证书扫描件及投标截止时间前三个月（含投标当月）任意一个月投标人或应急广播平台软件制造商为其缴交得社保证明材料扫描件并加盖投标人电子公章。</p> <p>④拟派项目团队成员每具有“信息安全保障人员认证证书”专业级及以上（安全软件与安全集成）一项证书的得 1 分，满分 2 分。须提供证书扫描件及投标截止时间前三个月（含投标当月）任意一个月投标人或应急广播平台软件</p>

		制造商为其缴交的社保证明材料扫描件并加盖投标人电子公章。注：不含项目负责人。
--	--	--

④加分项（F4）

$F4 = (\text{技术项 (50 分)} + \text{商务项 (20 分)}) \times 8\% = 5.6 \text{ 分}$

a. 优先类节能产品、环境标志产品：

1. 若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额低于该合同包报价总金额 20%（含 20%）以下，将分别给予节能、环境标志产品技术项（ $F2 \times A2$ ，按照满分计）4%的加分（即 2.8 分）；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 20%-50%（含 50%），将分别给予节能、环境标志产品技术项（ $F2 \times A2$ ，按照满分计）6%的加分（即 4.2 分）；若同一合同包内节能、环境标志产品报价总金额占该合同包报价总金额 50%以上的，将分别给予节能、环境标志产品技术项（ $F2 \times A2$ ，按照满分计）8%的加分（即 5.6 分）。

2. 若节能、环境标志产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。同一品目中各认证证书不重复计算加分。强制类节能产品不享受加分。

评标项目	分值	评标方法描述
节能产品、环境标志产品	5.6	本次所投产品中属优先类节能产品、环境标志产品，投标人须提供所投产品经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扫描件及所投产品《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》所在页扫描件，否则不享受加分。注：品目清单按最新调整的为准，投标人需在品目清单所在扫描件划线注明对应的产品。

（4）中标候选人排列规则顺序如下：

- a. 按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。
- b. 评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。
- c. 评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

8、其他规定

8.1 评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2 评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3 若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

三、商务条件（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

1、交付地点：楚雄彝族自治州广播电视局指定地点

2、基础建设周期：6个月（2022年6月至2022年12月）。

3、交付条件：通过采购人验收合格。

4、履约保证金

4.1 是否收取履约保证金：是。

4.2 履约保证金收取百分比：10%。

4.3 中标人在签订合同前，以对公转账形式向采购人缴纳履约保证金。履约保证金在项目验收合格后全部退还（采购人无息退还）中标人。

5、质量保证金

5.1 中标人在项目验收合格后支付中标金额的5%为质量保证金，质量保证金____个月保修期后，中标人无违约行为且货物无质量问题，中标人向采购人提交退还质量保证金申请报告及收据后，采购人无息退还。在保修期中若有发生扣款情形的，则采购人将从质量保证金中进行相应扣款后再退还。

6、是否邀请投标人参与验收：否

补充商务条款：

1、分包

1.1 中标人不得将项目主体、关键性工作分包给第三方。经采购人审批同意后，中标人可将项目的非主体、非关键性工作分包给第三方。

1.2 允许分包的范围包括：本项目建设所需的网络对接、系统测试、安全测评等部分可以向采购人申请进行分包，并提供相关分包企业资质证明材料给采购人审查，经采购人同意后方可进行分包。

1.3 采购人对中标人与分包人之间的法律与经济纠纷不承担任何责任和义务。中标人因转包、违法分包而致使分包人以采购人为被告主张权利的，中标人应承担由此引起的任何责任和义务，包括采购人为此支付的违约金、利息、诉讼费用、律师费用等。未经采购人和监理人审批同意的分包项目和分包人，采购人

有权拒绝验收和支付相应款项，由此引起的费用增加和工期延误造成的损失由中标人承担。

2、安装和调试：

2.1 货物必须达到以上招标文件要求的技术指标，实现采购人要求，保证货物的正常运行。

2.2 中标人应负责按所签订合同的具体要求、具体数量、具体地点将货物运送到采购人指定地点并负责安装，安装并经最终验收合格后，交付采购人使用，中标人须在投标中详细列明所需各项费用。安装、调试所需工具、仪表及安装材料等均由中标人负责提供。

2.3 中标人负责组织专业技术人员进行货物安装，采购人应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。

2.4 安装到位后的货物由监理、中标人及采购人共同进行质量验收签字。

2.5 货物验收前，中标人须提供完整的技术资料。

2.6 中标人向采购人提供安装和维护所需特殊专用的工具、备件及清单和中文说明书，其费用包括在投标价格内。

2.7 中标人在采购人安装现场进行最终验收所发生的一切费用由中标人承担。

2.8 中标人应提供货物使用免费培训和技术服务。

2.9 质保期内，中标单位需派至少 1 名技术工程师驻场服务。

3、项目验收

中标人应积极配合项目监理方完成建设合同签订阶段、实施阶段、验收阶段的全过程监理，合理听取对项目建设合同的签订和建设中的咨询意见。如建设过程中发生需求变更时，应积极配合监理方进行总体把握和评估，以确保满足业主使用要求。项目申请验收后，积极配合监理方和采购人做好验收工作。

3.1 到货验收

中标人应负责按所签订合同的具体要求、具体数量、具体地点将货物运送到采购人指定地点并负责安装，中标人须提供完整的技术资料(包括产品中文说明书、中文采购手册、出厂明细表或装箱单、制造厂质量合格证书及其他相关文件资料)。安装并经采购人及项目监理方最终验收合格后，交付采购人使用。

安装、调试所需工具、仪表及安装材料等均由中标人负责提供。

3.2 系统初验

a. 中标人应当在合同签订之后立即开展本系统需求调研工作，以招标文件及采购人的设计方案为基准，安排组织人员进行详细的需求调研并形成《系统需求分析说明书》，需对整个系统的软件架构及子系统的业务需求、用户需求、功能需求等做逐一分析，并对各系统接口、运行环境、性能需求等作出可行方案。《系统需求分析说明书》经采购人认可后，中标人应根据采购人的工期要求完成系统的开发。自系统调研工作一开始，采购人有权指定本单位系统操作人员、技术人员等共同参与调研、开发、安装、测试、实施、诊断及解决遇到的问题等各项工作。重要会议应形成会议纪要。调研完成并提交《系统需求分析说明书》，报告须经过招标双方签字认可方视为需求调研完成。

b. 在系统各模块实施部署并调试完成后，由中标人向采购人提出系统初验申请，招标双方进行系统初验。

c. 本项目应由具备相应资质的第三方机构负责系统测试与安全测评，第三方机构的资质由采购人及监理方审定，测试及验收相关费用均由采购人承担。如果发现任何合同系统与本合同约定的不符之处或运行故障，采购人有权按照如下方式解决：如果应用系统在任何一项功能和性能上不能满足采购人现场要求，同时不超出《系统需求分析说明书》的功能范围，中标人应当尽快进行软件修订和更新。

d. 如果采购人及项目监理方确认所有合同系统指标都达到验收标准的要求，则初验合格。采购人、中标人和项目监理方的授权代表应在初验通过后签署初验报告。

3.3 系统终验

a. 为了监督合同系统的详细运行情况，在初验完成后，省广电局将统一安排省级应急广播系统验收作为终验。终验达到本合同约定的验收标准之后，由采购人、中标人和项目监理方的授权代表将签署终验报告。终验报告为中标人履行其义务的必要证据和前提，但是终验报告的签署不免除中标人对于合同系统的瑕疵担保责任和保修责任。

双方确定按以下验收标准对中标人完成本合同系统进行初验和终验：双方确

认的《系统需求分析说明书》；本合同约定、采购人要求或行业的相关验收规范等；

3.4 终验合格后，对于运行中的细节性修改和完善调整，以及个别功能模块由于采购人内部原因的需求未确定等问题，均由中标人在系统维护阶段予以解决，不再另行收费。

4、人员培训

4.1 培训方式

中标人须对采购人单位负责运行、维护及管理的相关技术人员进行的培训，通过现场培训、专业机构授课等培训方式，使上述技术人员能了解掌握平台采用的相关技术，更好保障平台的平稳运行。

（1）现场技术培训：结合系统安装调试工作，现场指导和培训业主相关技术人员，并解答其提出的技术问题。

（2）系统管理员培训：对业主系统管理员进行系统维护管理知识培训，使各系统管理员能够独立地完成系统的日常维护、数据库管理、故障处理等工作，确保系统的正常运行。

（3）应用开发培训：对业主技术人员进行系统开发技术知识培训，使技术人员掌握一定的应用开发技术，具备一定的应用开发能力。

4.2 人员培训计划

为更好、更快推广应用平台，有必要对使用平台的省、市及县的各级业务管理人员、信息填报与发布管理等应用操作人员进行培训，使他们能够熟练地使用平台的各项功能，更好地发挥平台的应用成效。

培训主要采用集中培训方式，根据使用者业务重点的不同，分类组织专题教学，采用授课和上机操作相结合的方式进行。统一组织安排，中标人负责平台操作教材的编制和场地环境的准备。

4.3 培训内容

在实施前进行系统及产品培训，以便对系统有详细了解；在建设过程中进行安装培训，以达到能够独立进行系统安装及维护；在系统开发结束后进行应用培训，使管理人员能够熟练掌握系统在各种应用环境中的使用。具体如下：

（1）系统的体系结构及相关技术；

(2) 系统部署与安装调试、系统性能特点参数设置；

(3) 系统维护、系统常见故障分析；

(4) 系统管理员培训（包括系统设计、系统的安装、操作、配置和维护等，系统常见故障现象的诊断和处理，常见的问题及解决办法等）；

(5) 用户操作使用培训（包括系统组成、结构、功能、使用方法等）；

(6) 应用系统用户操作培训（包括系统组成、结构、功能、使用方法等）。

5、维保服务及质量保证

5.1 本项目合同包 1 所有货物（含硬件、软件、安装调试等服务）至少须提供整体 3 年质保服务（招标文件第三章技术和服务要求另有要求的除外）。中标人对保修期内出现的故障需在首次报修 12 小时内上门维修，承诺 24 小时内修复故障。未能在承诺时间内修复的需与采购人书面说明原因并得到采购人同意延长维修时间后可不受本条件约束，否则中标人需承担设备故障期间采购人损失，按每日合同总额 0.01% 计算赔付采购人。

5.2 中标人承担对所提供产品保修期内日常保养维护及设备年检等费用，日常保养维护须按照国家安全技术规范维护保养规则执行。保修期内因设备保养不规范，不到位造成的安全事故由中标人承担相应法律责任。

5.3 保修期结束后，中标人仍应负责对成交货物提供终身维修服务，并对货物在必要时进行定期维护和修理，更换配件时只能收取配件的成本费。

5.4 如一时无法修复的设备，中标人应提供备品备件供采购人使用。

5.5 免费质保期内，中标人应根据招标人的环境变化需求，免费提供系统重新部署的数据迁移等的相关服务，以及中标人最新成熟版本软件产品的免费更换和升级服务。

5.6 中标人可视自身能力，在投标文件中提供更优的维修服务承诺。

6、保密和知识产权要求

6.1 数据保密要求

中标人应无条件对接触到的数据应做好保密工作，不得对外泄漏有关工作秘密，并承担相应的泄密责任。

中标人提供的产品应该完全解决可能出现的相关安全问题，对可能出现的安全问题需提出详细的解决方案和具体措施。

6.2 软件资料的移交

在系统软件验收时应移交的软件开发资料，包括系统需求说明书、系统设计说明书、数据接口标准文档、系统源代码、使用说明、数据字典、项目模块开发更新日志等纸质或者其他介质材料，并以此为项目验收的主要内容之一。

7、违约责任

7.1 签订合同后未履约的，视为中标人违约，采购人有权终止合同，没收其履约保证金，履约保证金尚不能弥补对采购人造成损失的，采购人有权继续追索赔偿。

7.2 中标人在服务过程中，应遵守相关安全生产法律法规。若中标人原因发生安全责任事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，并报相关行政主管部门处罚；发生重大安全事故或特大安全事故，除按国家有关安全管理规定及采购人有关安全管理办法执行外，采购人有权终止合同，没收其履约保证金，履约保证金不能弥补对采购人造成损失的，采购人有权继续追索赔偿。

7.3 中标人因各种原因（不可抗力原因除外），未按照合同约定期限履行义务的，应承担违约责任：每逾期一天，应向采购人支付合同金额 5% 的违约金，违约金可在中标人的合同款中直接扣减，若不够扣减，采购人可在履约保证金中主张。逾期超过 15 日，采购人可单方解除本合同，中标人应向采购人支付合同金额 10% 的违约金。

7.4 中标人已完成的工作达不到合同要求的，应立即采取措施进行整改，由此发生的一切损失和费用由中标人承担，整改延误的时间不作为整个项目工期延期的理由。中标人整改时间超过 15 天，每逾期一天，应向采购人支付合同金额 5% 的违约金，违约金可在中标人的合同款中直接扣减，若不够扣减，采购人可在履约保证金中扣减。

四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

政府采购项目验收单

项目名称：_____ 政府采购计划编号：_____ 合同编号：_____

以下项目已采购到位并验收合格，项目验收时提供。

采购货物名称	规格、型号	数量	核定总价	采购人 验收意见				
合计总价款（人民币）	人民币_____元整。 ￥：_____							
供货单位（盖章）：_____ 采购人（盖章）：_____								
经办项目负责人：_____ 项目验收组主任：_____								
联系电话：_____ 联系电话：_____								
开户银行：_____ 项目验收组成员（签名）：_____								
银行帐号：_____ 验收时间：_____ 年 月 日								

本单一式四联：第一联采购人留存，第二联作为财政支付凭证，第三联供货单位留存，第四联采购办存档备案。

第五章 政府采购合同

合同条款前附表

序号	项目	内 容
1	合同履约期	本项目的建设周期为 19 个月,从 2022 年 6 月至 2023 年 12 月。
2	交货地点	楚雄州广播电视局用户指定地点
3	付款方式	招标人于合同签订生效且合同备案结束后五个工作日内支付合同总价款 50%~60%的预付款,项目完工验收合格后 6 个月内凭发票和验收报告单支付剩余合同金额。如有特殊情况,双方另行协商。
4	质保期	质保期为自项目通过最终验收起_____年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的,执行国家规定。
5	履约保证金	履约保证金收取百分比: 10%。 中标人在签订合同前,以对公转账形式向采购人缴纳履约保证金。履约保证金在项目验收合格后全部退还(采购人无息退还)中标人。

说明:合同基本格式及主要条款以中标人与采购人最终协商确定的合同格式为准,但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。

合同编号：系统自动生成 合同自编号：_____ 政府采购计划编号：4532300JH202200577

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

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

甲方（采购人单位章）名称：楚雄彝族自治州广播电视局

地 址：楚雄市鹿城东路 184 号

邮 编：675000

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（投标人单位章）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：

丙方（鉴证方单位章）名称：楚雄旺汇建设工程招标有限公司

地 址：楚雄市鹿城镇蜜郡巷 28 号

邮 编：675000

法定代表人或委托代理人：

经 办 人：

电 话：

(甲方) (项目名称)由楚雄旺汇建设工程招标有限公司以 (政府采购计划编号) 号招标文件在国内以公开招标方式进行采购。经评委确定 (乙方)为中标单位。甲乙双方同意按照下面

的条款和条件签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- (1) 招标文件；
- (2) 投标文件；
- (3) 乙方在投标时的承诺；
- (4) 中标通知书；
- (5) 合同补充条款或说明；
- (6) 附件。

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

三、委托服务事项：

四、合同总金额：

本合同总金额：¥_____元。

(大写)：_____元整。

五、付款方式：招标人于合同签订生效且合同备案结束后五个工作日内支付合同总价款_____ %的预付款，项目完工验收合格后 6 个月内凭发票和验收报告单支付剩余合同金额。如有特殊情况，双方另行协商。

六、建设周期及地点

建设周期：_____

地点：楚雄州广播电视局用户指定地点

七、甲方权利与义务

- 1、甲方负责提供业务需求资料。
- 2、甲方须及时配合乙方对系统进行测试和试运行，并及时反馈修改意见给乙方。
- 3、甲方保留在项目的关键点对项目进行质量检查的权利。乙方应协助甲方完成质量检查，并提供甲方需要的材料和信息。
- 4、甲方与乙方共同对项目实施结果进行验收，出具验收结论性报告。

5、甲方应在约定的时间内向乙方支付费用。

6、项目建设和运行中所产生数据资源的使用权、产权均归甲方所有。非经甲方授权，任何单位和个人不得以任何形式泄露、转移、出售、篡改、损毁、复制、公开和利用这些数据。

八、乙方的权利与义务

1、乙方负责根据甲方的具体需求进行设计，并及时与甲方沟通，确保设计的功能符合实际操作和管理需要。

2、乙方负责系统代码的编写，确保系统质量，提供高质量的运行软件；并确保运行可靠、数据准确、实用、简捷、界面友好。

3、乙方负责培训甲方人员，提供操作说明文档。

4、项目建设期间，乙方自行负责项目建设所需的网络资源。乙方负责系统的安装、调试、运行、维护 and 安全管理等工作。

5、乙方负责软件的后期维护，并持续跟进系统运行情况，及时解决运行中的问题。

6、乙方确保其提供的本合同项下的所有产品、技术、资料和服务，不会侵犯第三方的知识产权或所有权，否则经甲方书面告知并同意乙方全权处理且予以配合后，乙方将承担由此造成的一切经济损失和法律责任。

九、其他

1、本项目采购的产品必须依法合规，用户在使用过程中，如出现知识产权纠纷等相关问题，乙方需承担全部法律责任。

2、甲方拥有系统的永久使用权，由该软件和系统产生的数据产权全部归甲方所有，非经授权，乙方无权以任何形式泄露、转移、出售、篡改、损毁、复制、公开和利用该软件和系统产生的全部数据内容。

3、乙方在项目实施过程中应按照国家安全、保密的有关规定履行保密义务。

4、乙方应在中标后签订保密承诺书，承诺未经甲方许可，不得将任何涉及本项目的信息泄露给第三方，否则甲方保留追究乙方经济和法律责任的权利。该保密义务在合同履行完毕后继续有效。

5、乙方应设置专人在项目建设、运行质保期间对所涉数据和文档进行检查和管理，形成规范的数据和文档体系。项目最终验收后、项目运行质保期间、项目服务期满前，按甲方的要求移交。

十、验收方式：

- 1、产品应符合相应的国家标准（无国家标准的按部标或行业标准）。
- 2、乙方应将所供产品的有关技术资料交付甲方。
- 3、产品达不到功能要求，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

十一、售后服务条款

- 1、质保期为自项目通过最终验收起_____年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。
- 2、在质保期内，乙方应对由于开发、建设、质量的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 3、对不符合要求的产品应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。
- 4、乙方需配备网络安全管理人员，设计合理的日常安全流程和应急响应流程，严格安全保密制度，建立有效的安全操作管控和长效的安全审计机制。
- 5、乙方应设计服务人员资格管理体系，明确服务人员上岗资格，不断提高专业技术服务能力。未经甲方同意，乙方不得随意变更服务人员；甲方有权要求乙方变更不合格的服务人员。
- 6、乙方需提供 7*24 小时技术服务支持，包括但不限于提供远程支援、电话咨询和现场技术处理等服务，对甲方所反映的一般问题，应在_____小时之内做出响应，对应急工作的响应时间不超过_____分钟。
- 7、乙方需负责解答用户在使用中遇到的技术问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。
- 8、乙方必须建立健全售后服务体系，确保系统正常运行。

十二、项目管理

乙方要指定一人全权负责该项目的商务和技术。每一项目实施必须由相关负责人现场管理。在项目实施或验收阶段时，相关负责人必须配合。

十三、分包与转让

- 1、除甲方事先书面同意并成为合同的一部分外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。
- 2、除了合同各方共同签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分情况之

外，

本合同的条件不得有任何变化或修改。

十四、合同的生效

本合同经甲乙双方授权代表签署并加盖电子公章或合同专用章后生效。

十五、 违约条款

1、乙方不履行合同或履行该合同不符合约定，应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定时间交付，每迟交一天，按合同总金额的万分之五支付违约金。除迟交以外，乙方若出现其它违约行为，每天应按合同总金额万分之五支付违约金。

2、乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

3、乙方迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

4、其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十六、不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

十七、争议的解决方式

1、在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。

2、经协商不能解决的争议，可向项目所在地有管辖权的法院提起诉讼。

3、除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

十八、本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

十九、本合同一式____份，甲方____份、乙方____份，楚雄旺汇建设工程招标有限公司一份。

第六章 投标文件格式

项目名称：楚雄州应急广播体系州级平台建设项目

政府采购计划编号：

投标文件

投标人：_____（电子公章）

日期：____年__月__日

资格审查文件

一、投标函

致：楚雄彝族自治州广播电视局、楚雄旺汇建设工程招标有限公司

根据贵方招标文件（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）的要求，经详细审阅和研究，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

1、我方愿按照招标文件中的要求进行报价，提供所需的货物及一切相关服务。

2、我方本次报价包含了货物服务交付使用前的全部费用，采购人不再为此项目支付任何费用。在供货安装验收过程中，如发现有漏项、缺件，无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标时的报价之中，且并不因此影响交付采购人使用的时间。

3、我方一旦中标保证在接到中标通知书后 5 个工作日之内按招标文件规定向楚雄旺汇建设工程招标有限公司支付代理服务费。

4、我方同意“投标人须知前附表”规定的投标有效期，在此期间，本投标文件始终对我们具有约束力，并可随时被接受。

5、我方如果中标，保证做到以下承诺：

（1）提供货物制造厂家的原装合格正品，不截留、调换任何配件、部件或其他任何随机配备的附属资料。

（2）提供最新制造的货物，价格不高于市场同期销售价，并向采购人提供货物来源的相关资料。

（3）保证货物来自合法途径，保证货物是制造厂家的原装合格正品，交货时向采购人提供相关证明材料。

（4）属于外购部分的，保证来自合法途径，并向采购人提供相关证明材料。

（5）我方完全响应采购人的付款方式。在采购人付款前，向采购人提供由我方开具的正规销售发票。

（6）保证用户在使用我方货物或其任何一部分时不受到第三方提出侵犯专利权、版权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现侵权，由我方负全部责任。

（7）严格按照投标文件中的响应情况履约，否则我方承担由此引发的一切后

果。

(8) 保证我方的技术人员及所有安装人员都依法持有相应的资格证书。

6、对于接触到的采购人相关信息负有保密义务，不得向他人透露。

7、货物/服务内容：

(1) 我方保证做到采购人至上、诚实信用、热情耐心、货物/服务周到及时。

(2) 我方完全配合采购人完成该项目，提供专业的货物/服务团队。

(3) 采购人有权直接与我方联系，要求我方上门提供货物/服务，我方不以任何借口推托。

8、我方保证货物和服务达到招标文件所要求的所有功能和技术要求，并符合国家相关要求。

9、我方保证如对招标文件有任何疑问，都必须在规定的时间内提出，逾期不针对招标文件提出任何质疑和投诉。

10、我方保证接受招标文件中包括合同条款在内的所有条件，并受其约束，承担法律责任。

11、采购人如需考察我方或用户，我方给予积极配合。

12、我方本次投标所提供的资料都是真实的，并同意可以进一步提供与本次投标有关的资质证书及其他资料的原件。如有虚假或不实之处，我方承担由此造成的一切后果。

13、我方理解贵方无义务必须接受报价最低报价的投标，评委会可以判定明显不合理，有降低质量、不能诚信履约的最后报价为无效报价，并有权拒绝所有的投标人。

14、我方保证项目实施过程中，人员的资格符合国家、省、市有关规定。货物安装期间我方所发生的或我方施工区域场地内发生的或我方原因和责任造成的一切人身伤害和财产损失，均应由我方负责按有关规定处理善后事宜，并承担全部的赔偿责任，并承担给采购人造成的损失。

15、我方承诺我方及我方法定代表人及我方拟派项目经理（项目负责人）都没有行贿犯罪记录。

16、公司申明，在参加本次政府采购活动前三年内（从开标之日起追溯），在经营活动中没有重大违法记录，没有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，且目前无被限制投标或磋商和正在公示期内的不良记录。

17、我公司承诺符合并遵守《国务院关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信建设的指导意见》（国发〔2016〕33号）、《云南省人民政府印发云南省关于建立完善守信联合激励和失信联合惩戒制度加快推进社会诚信建设实施方案的通知》（云政发〔2016〕97号）等文件的相关规定。

投 标 人：_____（电子公章）

单位地址：_____

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____

开户银行名称：_____

开户银行账号：_____

日期：____年____月____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明书

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（单位负责人）。

特此证明。

注：附法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件。

法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件正面

法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件反面

投标人：_____（电子公章）

日期：_____年_____月_____日

法定代表人（单位负责人）授权委托书（若有）

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现授权委托_____（投标人名称）的_____（姓名）为我方代理人，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）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。

代理人无转委托权，特此委托。

投 标 人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（电子签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或签电子章）

身份证号码：_____

授权委托书日期：_____年____月____日

代理人身份证原件扫描件正面

代理人身份证原件扫描件背面

注：附授权委托人身份证原件扫描件，如投标人由法定代表人（单位负责人）亲自签署投标文件并参与相关活动，则不需要办理授权。如有被授权的代理人签署上述文件，则必须按本格式规定填报并提交授权书，否则被授权的代理人将不被认可。

三、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		
组织结构						
法定代表人 (单位负责人)	姓名		技术职称		电话	
项目负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间						
统一社会信用 代码						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

投标人：_____ (电子公章)

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____ (电子签章)

日期：____年____月____日

四、营业执照

具体要求详见招标文件第四章 资格审查与评标中相关要求。

商业信誉承诺书

六、健全的财务会计制度

具体要求详见招标文件第四章 资格审查与评标中相关要求。

七、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

具体要求详见招标文件第四章 资格审查与评标中相关要求。

八、具备履行合同所必需设备和专业技术能力书面说明

本承诺书声明：本公司参与贵方组织 的项目（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）做出如下承诺：

本公司完全具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力，随时接受采购人的检查验证。如违反上述承诺，本公司将按照政府采购法有关规定接受处罚，并通过云南省相关政府采购媒体予以公布。

其他需要说明的事项（如无可不填报）：

_____。

特此承诺。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

九、参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面 声明

楚雄旺汇建设工程招标有限公司：

我方在此声明，我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有以下重大违法记录：

1. 我方因违法经营被追究过刑事责任；
2. 我方因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；
3. 我方因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。

4. 我方在近三年承接的项目中，无违法、违规的不良记录，未因违规或违约介入诉讼或仲裁，不存在拖欠工资情况及重大质量问题、重大安全事故，未因违规或违约解除合同。我方在投标期间没有处于被责令停业、或财产被接管或冻结、或被暂停参加投标活动的处罚阶段。

5. 我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，若在本项目的招标投标的全过程中，被查实我方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竞争性磋商文件的要求，则招标人有权取消我方的投标及中标资格，且我方将无条件并愿意承担我方因提供虚假材料骗取中标、成交所引起的一切法律后果（包括经济损失）。

特此声明！

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

解释：《中华人民共和国政府采购法实施条例》条例第十九条 政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，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。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

附件：

“中国裁判文书网” 查询截图

（查询截图盖电子公章）

注：“中国裁判文书网”网站（wenshu.court.gov.cn）查询步骤。

①**单位查询步骤**：打开中国裁判文书网→须注册登录→点击高级检索→全文检索输入单位名称→案件类型选择“刑事案件”→点击案由内下拉选项刑事案由前面的“+”选择贪污贿赂罪→裁判日期选择“2019年6月1日一至今”→然后点击检索→截图；

②**法定代表人或负责人查询步骤**：打开中国裁判文书网→点击高级检索→全文检索输入个人姓名法定代表人（单位负责人）→案件类型选择“刑事案件”→点击案由内下拉选项刑事案由前面的“+”选择贪污贿赂罪→裁判日期选择“2019年6月1日一至今”→然后点击检索→截图。

十、信誉状况

（信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“税收违法黑名单”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”）

十一、关于投标人控股关系声明函

致：楚雄旺汇建设工程招标有限公司

我公司自愿参与（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）的招投标活动，并针对本项目的相关资格条款，我公司作出以下声明：

我公司声明不存在以下竞争情形：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的投标人。

（2）与本单位存在直接控股、管理关系的其他供应商均未参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

（3）我公司与本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的单位不存在单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系。

我公司完全符合本项目的投标资格，本单位对上述声明内容事项真实性负责。如经查实上述承诺声明的内容事项存在虚假或未履行，本单位愿意接受相关处罚并追究法律责任。

特此承诺！

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

十二、投标保证金缴纳证明

楚雄旺汇建设工程招标有限公司：

_____（投标人）参加贵单位组织的（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）的政府采购活动。按招标文件的规定，已通过（转账、银行汇款、支票、银行汇票等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

开票信息：

名 称：_____

纳税人识别号：_____

地 址、电 话：_____

开 户 银 行：_____

账 号：_____

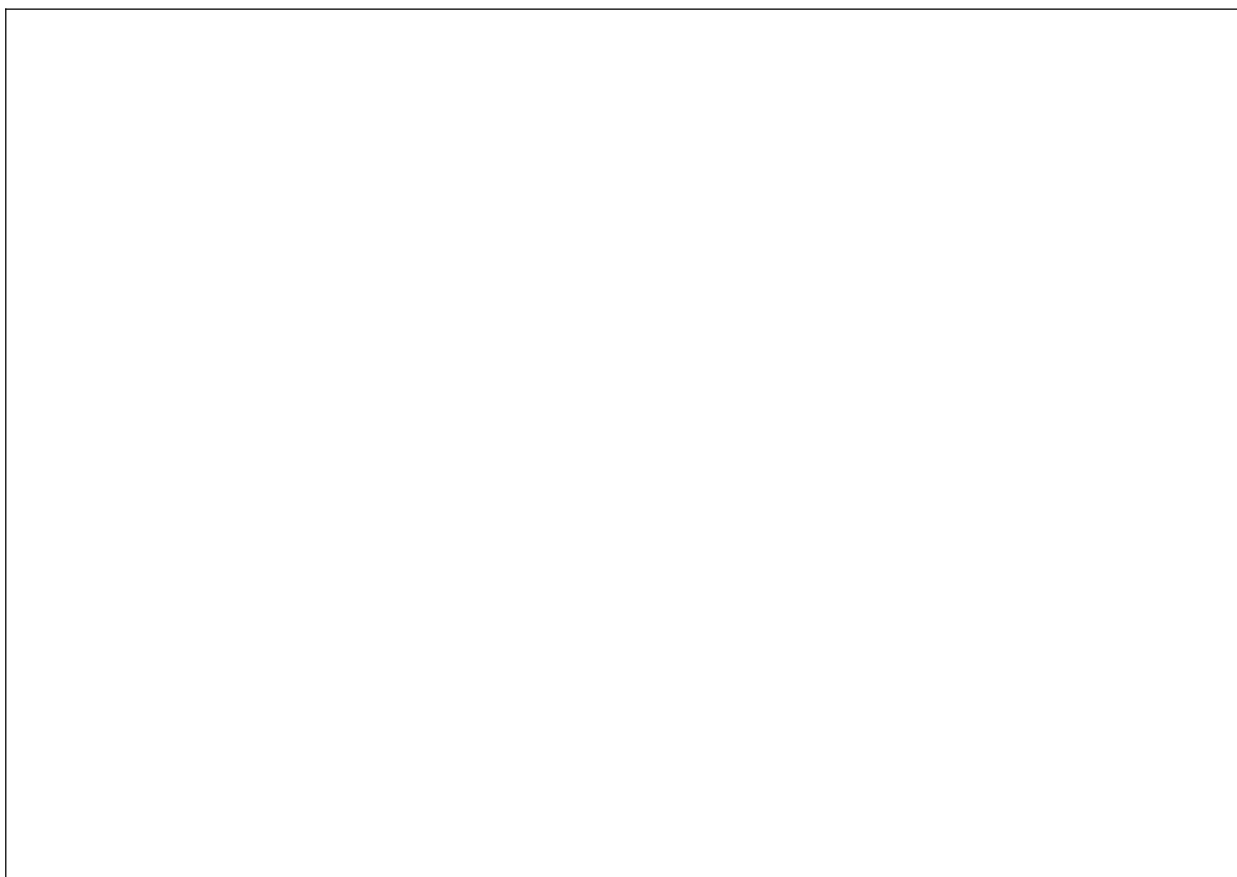
说明：1. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

附：投标保证金缴纳凭证



注：

1. 投标保证金可以以电汇、网银、转账方式交纳，不接受现金缴纳等非现金形式缴纳。
2. 中标候选人缴纳的投标保证金，将在合同签订后 5 个工作日内予以退还（利息不计）。其余投标人缴纳的投标保证金将于成交公示期满后 5 个工作日内予以退还（利息不计）。

十三、政府采购诚信承诺书

(招标人)：

我公司(投标人名称)已详细阅读了项目(项目名称：_____)、政府采购计划编号：_____)招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；未列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件。

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害招标人的合法权益；不向招标人、招标代理机构、评标委员会成员等及其他参与招标活动的人员行贿或采用其他不正当手段谋取中标；

三、不捏造事实或借用他人名义进行虚假、恶意质疑和投诉，不以质疑或投诉为名排挤竞争对手，干扰政府采购秩序；

四、若中标后，将按照规定及时与招标人签订政府采购合同，不与招标人订立有悖于招标结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量及相关服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1~3年内禁止参与楚雄州政府采购活动等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人：_____ (电子公章)

法定代表人(单位负责人)或授权委托人：_____ (电子签章)

日期：____年____月____日

技术部分

一、技术要求偏离表

经过认真研究招标文件（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）中所列技术要求（包括技术参数、配置、功能等）我公司确认，对招标文件所列技术要求偏离具体如下表。

序号	产品名称	招标文件中技术要求 (一一列出招标文件提出的技术参数、规格、配置及相关技术要求)	投标人的响应内容 (一一列明报价货物的技术参数、规格、配置及相关技术要求)	偏离及影响（符合/正偏离/负偏离） (一一列明报价货物的技术参数的偏离及影响情情况)
一、楚雄州级平台				
(一) 平台系统软件				
1	信息接入子系统			
2	信息处理子系统			
3	信息制作子系统			
4	审核播发子系统			
5	资源管理子系统			
6	资源调度子系统			
7	生成播发子系统			
8	效果评估子系统			
9	系统管理子系统			
10	运维管理系统			
11	安全服务子系统			
12	聚合展示子系统			
(二) 基础软硬件设备及系统				
1	GIS 地图数据			
2	数据库软件			
3	应用服务器			
4	数据服务器			
5	接入交换机			
6	核心交换机			
7	U-Key			
8	PC 工作站			
9	电话接入网关			
10	短信接入网关			
11	多媒体网关			
12	机架式 KVM			
13	时钟服务器			
(三) 安全产品				
1	应急广播安全专用			

	设备			
2	防火墙（含 IPS 功能）			
3	综合日志审计系统			
4	网络防病毒系统			
（四）大屏对接设备				
1	大屏显示主机			
2	HDMI 输入卡			
（五）州局广播电视安全播出监测中心前端				
1	计算机工作站			
2	IP 话筒			
3	监测中心 HDMI 输入卡			
4	监测中心大屏显示主机			
5	监测中心接入交换机			
6	监听音箱			
7	监测中心网络设备及布线调试等			
（六）融媒体中心对接				
1	广播电视台前置发布系统			
2	PC 工作站			
3	USB 密码器			
4	交换机			
5	应急广播系统与融媒体中心 APP 对接			
（七）移动协作 APP				
1	广播管理子系统			
2	广播发布子系统			
3	资源管理子系统			
（八）播出及配套				
1	多路调音台			
2	话筒			
3	监听音箱			
4	标准机柜			
（九）机房环境和 UPS 电源升级改造				
1	对机房进行必要的改造			
2	空调			
3	UPS 蓄电池			

4	功率模块			
5	精密列头柜			
6	电池箱、电池开关箱和线材等			
(十) 国家调度控制平台对接				
1	通过政务外网实现与国家调度控制平台的对接调试			
(十一) 县平台对接				
1	与县平台进行对接			
(十二) 州级辅材及安装调试				
1	线材、辅料、接插件及安装调试			
二、应急部门对接和信息发布系统				
1	应急信息发布前置系统			
2	IP 话筒			
3	USB 密码器			
4	交换机			
5	PC 工作站			
6	监听音箱			
7	安装调试及辅材费			
三、传输网络覆盖				
1	调频广播应急广播适配器			
2	音频切换器			
3	激励器			
4	地面数字电视应急广播适配器			
5	接入交换机			
6	应急广播平台与有线数字电视前端对接调试			
7	有线数字电视应急广播适配器			
8	具备应急广播功能的有线数字电视机顶盒终端			
9	安装调试及辅材			
四、广播信号传输承载网络				
1	州级平台网络（带固定 IP 地址）			
2	应急部门到州应急			

	广播平台			
3	州应急广播平台到发射台站			
4	州应急广播平台到有线前端			
5	州应急广播平台到州局安全播出监测中心			
6	州平台机房到融媒体中心 and 指挥大厅传输链路			
7	应急广播系统政务外网接入			

注：投标人应根据“第三章 招标内容及技术要求”投标设备、系统的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

附：产品介绍

- (1) 提供检测报告（评分标准中要求提供检测报告证明的部分）；
- (2) 认证证书、技术说明书；
- (3) 配置、技术成熟度、安全可靠说明；
- (4) 货物适用环境和功能描述；

二、实施方案

根据采购项目需求及评审办法中要求内容编制，格式自拟。

- 1、产品质量性能；
- 2、供货保证措施；
- 3、项目的总体设计方案（包括系统架构、网络拓扑结构设计、播发流程、系统部署等）；
- 4、对接方案；
- 5、系统网络安全技术方案；
- 6、项目进度计划、人员安排
- 7、培训方案；
- 8、售后服务实施措施方案等。

三、项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			担任技术负责人年限		
管理业绩					
甲方单位	项目名称	管理规模	管理时间	备注	

注：后附身份证、社会保障、学历证书、职称证、获奖证书等相关证明资料。

投标人：_____ (电子公章)

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____ (电子签章))

日期：____年____月____日

四、拟配备主要人员

姓 名	在本项目 拟任职务	学历	专业	职称	注册资格或相关岗位 证书编号	备注

注：后附身份证、学历证书、职称证、获奖证书等相关证明资料。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日期：____年____月____日

商务部分

一、投标报价一览表

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

报价（人民币）	大写：_____ 小写：_____
合同履约期	
交货地点	楚雄州广播电视局用户指定地点
付款方式	招标人于合同签订生效且合同备案结束后 5 个工作日内支付合同总价款____%的预付款，项目完工验收合格后 6 个月内凭发票和验收报告单支付剩余合同金额。如有特殊情况，双方另行协商。
质保期	质保期为自项目通过最终验收起_____年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。
质量保证金	中标人在项目验收合格后支付中标金额的 5%为质量保证金，质量保证金____个月保修期后，中标人无违约行为且货物无质量问题，中标人向采购人提交退还质量保证金申请报告及收据后，采购人无息退还。在保修期中若有发生扣款情形的，则采购人将从质量保证金中进行相应扣款后再退还。
履约保证金	履约保证金收取百分比：10%。 中标人在签订合同前，以对公转账形式向采购人缴纳履约保证金。履约保证金在项目验收合格后全部退还（采购人无息退还）中标人。
项目经理（项目负责人）	

注：1、投标总价栏须用文字和数字两种方式表示的投标总价。投标总价大小写不一致，以大写为准。

2、报价应包含货物及所需附件购置费、包装费、运输费、施工费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、技术培训、售后服务费及合同实施过程中的不可预见费用等全部费用。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日 期：____年____月____日

二、货物服务分项价格表

项目名称：_____

政府采购计划编号：_____

金额单位：人民币 元

序号	系统软、硬件设施及 部件名称	型号规格及主要技 术参数	单 位	数 量	单 价 (元)	总价(元)	生产制造企 业	品牌、产地	是否属于 小型、 微 型、监狱、残 疾人企业产品	是否属于节 能产品或环 保产品	是否属于 强制性采 购
1											
2											
...											
安装调试费(元)											
其他费用(元)											
合计总价(元)：			大写：_____			小写：_____					
小型、微型企业产品合计价格(元)：			大写：_____			小写：_____			小型、微型企业合计总价占合计总价的比重____%		
节能产品合计总价(不含强制性采购产品)：			大写：_____			小写：_____			节能产品合计总价占总报价的比重____% (不含强制性采购产品)		
环保产品合计总价(元)：			大写：_____			小写：_____			环保产品合计总价占总报价的比重____%		

注：1、合计总价应与开标(报价)一览表总报价一致。

2、本表应清楚地标明投标人拟提供货物的名称、型号、数量、单价(含投标产品所产生的采购、运输、施工、人工、安装、售后、验收、税费等)、总价等内容，其合计价格应与开标一览表中的投标总报价保持一致。

3、如所报产品为小型、微型企业产品，须在上表中全部体现，且须汇总全部小型、微型企业产品价格。

4、投标人对填写生产制造商的企业类型及小型、微型企业合计总价金额负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

5、如所投产品为强制性认证产品，应如实、准确填报，否则按无效投标处理。

投标人：_____ (电子公章)

法定代表人(单位负责人)或授权委托人：_____ (电子签章)

日 期：____年____月____日

三、环保标志产品、节能产品

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标的货物中，采用符合政策的环保标志产品、节能产品介绍说明如下：

类别	主要产品/技术名称(规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号	环保标志产品、节能产品金额小计	备注(证书页码)
环保标志产品	1				
	2				
	3				
	...				
金额：_____		使用价值量占总金额比重（累计____%）			
节能产品	1				
	2				
	3				
	...				
金额：_____		使用价值量占总金额比重（累计____%）			

注：1. 节能产品、环境标志产品根据财政部、国家发展改革委最新公布的节能产品政府采购清单确定。

2. 如所投产品为节能产品、环境标志产品（强制采购产品除外），必须按规定格式逐项填写，否则评审时不予加分。

3. “环保标志产品、节能产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书扫描件或“中国政府采购网”截图附后。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日 期：____年____月____日

四、小型、微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业声明函

（注：小型、微型企业、残疾人福利性单位、监狱企业声明函可根据供应商自身情况选择 1 项填写）

中小企业声明函（制造商）

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（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）采购活动，货物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）；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）；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。

制造商：_____（鲜章）

日期： 年 月 日

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

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，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数_____人。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。

注：若无此项内容，可不填写此函。

投标人：_____（电子公章）

日期： 年 月 日

监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为：

1、

2、

3、

...

本公司为参加（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）采购活动提供本企业提供服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（电子公章）

日期： 年 月 日

五、投标人主要业绩

(1) 已完成类似项目一览表

项目名称	采购人	采购人联系人 及联系电话	交货期限	项目地点	项目规模	签约合 同金额	合同内容
说明：附（评标办法要求提供的）证明材料。提供合同协议书扫描件。							

(2) 目前正在完成的项目一览表

项目名称	采购人	采购人联系人 及联系电话	交货期限	项目地点	项目规模	签约合 同金额	合同内容
说明：附证明材料。提供合同协议书扫描件							

注：投标人提供业绩合同扫描件、验收报告或用户使用报告扫描件并加盖投标人电子公章。

六、商务响应与偏离表

序号	商务条款	招标文件商务条款	投标文件商务条款	响应与偏离	说明
1	交货时间				
2	交货地点				
3	售后服务				
4	付款方式				
5				
6					
7					
8					
9					

说明：“响应与偏离”应注明“响应”或“偏离”。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日 期：____年____月____日

七、总报价外长期优惠供应的备品件、易损件明细表

序号	备品件、易损件、专用工具等名称	生产企业	型号规格	数量	单位	单价	备注

注：此表格所列内容，不包含在总报价内。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日 期：____年____月____日

八、投标质量保证书

(招标人)：

本投标书作为_____ (投标人)对楚雄彝族自治州人民医院委托楚雄旺汇建设工程招标有限公司组织的（项目名称：_____、政府采购计划编号：_____）提供质量保证的证明。

我方承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

1、提供的货物是全新的、符合国家质量标准、中国有关部门手续完备、具有生产企业质量保证书(或合格证明)的货物；

2、保证甲方在合同产品使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标,提供的货物符合投标文件承诺和所签合同规定的技术要求；

3、保证“投标文件售后服务承诺”全部内容的满足。
本保证书自开标日起 90 日内有效,如我方最终成交则至货物保质期满为止有效。

投标人：_____（电子公章）

法定代表人（单位负责人）或授权委托人：_____（电子签章）

日 期：__年__月__日

其他文件

一、需要提交的其他重要资料

招标文件要求的和评审表要求提供的其他相关证明资料（投标文件格式未列出的）

附件一

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局
国家发展和改革委员会 财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中

型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织

形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件二

财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

政府采购促进中小企业发展管理办法

财库【2020】46 号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，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。

第三条 招标人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（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，投标人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。

第五条 招标人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为投标人的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限

等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的投标人处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，招标人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求投标人以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，招标人、招标代理机构应当

对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，招标人、招标代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由招标人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 招标人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请投标人后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求投标人提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为投标人资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格

分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）招标人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交投标人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，招标人、招标代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交投标人的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 招标人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，招标人、招标代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照

《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附件三

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141 号党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、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。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人提供的《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。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、招标人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励招标人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2018 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日