政 府 采 购

招 标 文 件

采购项目名称：湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目

委托代理编号：DZXXCG-2024-0715

政府采购编号：州财采计-2024-000060号

采　　购　　人：湘西土家族苗族自治州文化旅游广电局

采购代理机构：鼎正工程咨询股份有限公司

日期：二〇二四年八月

目录

第一章 投标邀请 1
投标须知前附表 5
第二章 投标须知 8
投标须知正文 8
一、总则 8
二、招标文件 9
三、投标文件 9
四、投标 11
五、开标，资格审查和评标 12
六、中标信息公布 13
七、合同签订 14
八、其他规定 15
第三章 资格审查 17
1.资格审查主体 17
2.资格审查 17
3.资格审查结果 17
第四章 评标方法及标准（综合评分法） 20
第一节 评标方法及标准前附表 20
第二节 评标方法及标准 22
第三节 投标文件的符合性审查 25
第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法） 28
附页 1 评标方法及标准表 28
第五章 采购需求 34
一、采购项目名称 34
二、项目概况 34
三、项目总体要求 38
四、采购清单及设备技术指标要求（见采购文件最后附件） 39
第六章 政府采购合同 40
第一节 政府采购合同协议书 40
第二节 政府采购合同通用条款 42
第三节 政府采购合同专用条款 46
第七章 投标文件的组成 47
第一部分 资格证明文件 48
第二部分 商务文件 53
附件 8-1 小型、微型企业声明函 62
第三部分 技术文件 64
附件：采购清单及设备技术指标要求（含设备清单以及建筑工程工程量清单）

第一章 投标邀请

项目概况：

湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目潜在投标人应在《湖南湘西州政府采购网》（http://www.ccgp-hunan.gov.cn/portal_city.jsp?areaCode=xxz）、《湘西公共资源交易网》（http://ggzy jy.xxz.gov.cn）获取电子招标文件，并于 2024 年8月27日 9:00（北京时间）前登录湘西州公共资 源交易网上传电子投标文件。

一、采购项目基本信息

1. 采购项目名称：湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目
2. 采购计划编号：州财采计-2024-000060号
3. 委托代理编号：DZXXCG-2024-0715
4. 采购项目预算：4952377.00元
5. 本项目对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业
6. 项目评标方法：■综合评分法 □最低评标价法
7. 合同定价方式：■固定总价 □固定单价 □成本补偿 □绩效激励
8. 合同履行期限：服务期限为三年。
9. 本项目分阶段要求投标人提供以下保证：

□投标保证金：采购项目预算的 / %；

■履约保证金：中标金额的 8 %；

□预付款保证金：预付款的 / %；

■质量保证金：合同金额的 3 %。

二、采购人的采购需求

序号	标的名称	简要技术要求	数量	标的预算	最高限价	节能产品	进口产品
1	湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目	详见采购文件第五章采购需求	1批	4952377.00元	4952377.00元	□是 ■否	□是 ■否
备注：投标人必须对本项目所有采购内容进行投标报价响应，不得只对部分内容投标报价响应，否则，其投标无效。							

说明：

1.节能产品实行强制采购的，需提供国家认证机构出具的、处于有效期内的节能产品证书。

2.本采购项目 **拒绝** 进口产品投标。

三、采购项目需落实的政府采购政策：

1.优先采购：政府采购鼓励采购节能环保产品。

2.价格评审优惠：政府采购促进小微企业发展（包括政府采购支持监狱企业发展、政府采购促进残疾人就业）。

四、投标人的资格要求：

1.投标人基本资格条件：投标人必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人、非法人组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的供应商条件，并按资格性检查表提供资 格证明文件：

1.1 具有独立承担民事责任的能力；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

□专门面向：□中小企业　□小微企业 □监狱企业 □福利性单位。

□强制分包：大型企业应将采购份额的_/_%分包给中小企业。

3.投标人特定资格条件：无。

4.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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。

5.为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动。

6.未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

7.联合体投标：本次招标 **不接受** 联合体投标。

五、获取电子招标文件的时间、期限、地点、方式

1.本项目采用电子招投标方式，投标人必须办理CA数字证书，办理方式详见湖南省CA 证书与电子签章资源共享平台（https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunanplatform/operation/main）并在规定时间内通过“湘西公共资源电子交易平台 ”下载招标文件，**否则无法进行电子投标文件制作及进行电子投标。**

2.凡有意参加的投标人，请于 2024年08月06日～2024年08月13日17:00时止（北京时间，下同),登录《中国湖南政府采购网》（http://www.ccgp-hunan.gov.cn/portal_city.jsp?areaCode=xxz）➞查看政府采购公告➞附件➞下载招标文件，或者登陆《湘西公共资源交易网》（http://ggzy jy.xxz.gov.cn）➞点击本项目的采购公告下方“我要投标 ”➞点击“CA 登录 ”输入密码后点击立即登录➞点击“进入系统 ”➞点击“采购业务-选择投标项目 ”菜单➞点击“操作 ”按钮，进入到完善投标信息页面：填写相关基本信息后➞点击“我要投标 ”➞显示提醒“投标成功 ”后➞点击“采购业务-采购公告及文件下载 ”菜单，进入页面➞点击“领取 ”下载按钮，进入交易文件下载页面➞点击“下载招标文件 ” 按钮，进入文件列表页面进行交易文件下载。**（备注：投标供应商须登陆《湘西公共资源交易网》完成 点击我要投标阶段的操作，否则将会影响其投标）**

3.各投标人自行在以上网站下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购代理机构概不负责。

4.本项目招标文件提供期限为5个工作 日，即 2024年08月06日～2024年8月13日。

六、上传电子投标文件截止时间、开标时间和地点

1.上传电子投标文件截止时间：2024年08月27日09:00（北京时间）。

2.开标时间：2024年08月27日09:00（北京时间）。

3.开标地点：**湘西自治州公共资源交易中心不见面开标室四。**

4.请投标人登录《湘西公共资源交易中心》 (http://ggzy jy.xxz.gov.cn)下载电子投标文件制作工具编制投标文件，投标人应在投标裁止时间前通过电子招标投标交易平台上传数据电文形式的电子投标文件。逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台予以拒绝。

5.电子投标文件的解密截止时间为：解密指令发出后30 分钟内。请投标人确保电子投标文件如期解密。如需在开标现场解密的，请投标人自行携带 CA 数字证书并自备解密电脑和网络。

注：届时网上不见面开标大厅进行在线解密需使用对应制作投标文件的 CA 锁进行解密，不见面开标大厅登录地址：（http://app.ggzyjy.xxz.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。

七、公告期限：

1.本招标公告在中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）、《湘西公共资源交易网》（http://ggzyjy.xxz.gov.cn）发布，公告期限从本招标公告发布之日起 5 个工作 日。

2.在其他媒体发布的招标公告，公告内容以中国湖南政府采购网（www.ccgp-hunan.gov.cn）发布的公告为准；公告期限自本招标公告指定媒体最先发布公告之日起计算。

八、询问及质疑：

1.投标人对政府采购活动事项如有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构将在 3 个工作 日内作出答复。

2.潜在投标人认为招标文件或招标公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取招标文件之日或招标公告期限届满之日起 7 个工作 日内，按《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处 理操作规程＞的通知》 (湘财购〔2019〕20 号)规定，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出 质疑。

九、投标说明

本公告选项：■表示选择，□表示未选择。

十、其他补充事宜

1.本项目采用电子招投标方式，参与投标均须使用CA数字证书登陆进行操作，具体办理流程见《湖南省CA证书与电子签章资源共享平台》（https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunanplatform/operation/main）电话咨询：4009197888。

2.请供应商在《湘西州公共资源交易中心电子交易平台7.1》（http://app.ggzyjy.xxz.gov.cn/TPBidder/memberLogin） 用户登录界面下载投标文件制作工具（点击下载）。

3.建议投标人至少在指定开标时间前一个工作 日（非自然日）加密上传投标文件，如遇到故障技 术支持有足够时间协助处理，技术部工作人员不会夜间和休息日为你提供技术支持，请予以理解。

4.由于对网上招投标操作不熟悉或自身电脑、个人网络等原因导致不能在提交投标文件截止时间 之前完成电子投标文件上传的，相应责任由投标人自行承担。在使用系统过程中有疑问或困难请及时 进行咨询。

5.请务必按招标文件要求通过数字证书进行加密并签章。

6.供应商在编制电子投标文件时注意控制文件大小，建议将文件控制在 200M 以内。

7.如果开标时出现网络故障、技术故障等情形而影响招投标活动，采购人可采取项目延期、延长 电子投标文件解密时间等相应措施，以保障采购活动的公开、公平和公正，投标人不得对此持有异议。

8.因投标人提交的电子投标文件等资料含有计算机病毒，导致无法参与开标、评标等交易活动， 后果由投标人承担。

9.开标注意事项：投标人自行完成电子响应文件解密，因投标人自身原因未在规定时间内完成解 密或无法解密的投标文件视为撤销其投标文件，相应责任由投标人自行承担。

10.本项目投标过程中，电子投标系统使用操作遇到任何问题及时向软件公司咨询，咨询联系方 式：0743-8523902。如因不会操作所造成的投标失败或损失由投标人自行负责。

十一、采购项目联系人姓名和电话

1.联系人姓名：陈旭霞、曾芙懿

2.电　　话：17377713363、18974307091

十二、采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址和联系方法

1.采购人信息

1.1 名　称：湘西土家族苗族自治州文化旅游广电局

1.2 地　址：湘西自治州吉首市吉凤街道武陵山大道19号

1.3 联系人：向文元

1.4 电　话：13787435009

2.采购代理机构信息

2.1 名　称：鼎正工程咨询股份有限公司

2.2 地　址：吉首市小溪桥社区安置区第四区第二栋2楼

2.3 联系人：陈旭霞、曾芙懿

2.4 电　话：17377713363、18974307091

3.电子交易平台服务机构信息

3.1 名　称：湘西州公共资源交易服务平台

3.2 联系人：软件技术人员

3.3 电　话：0743-8523902

十三、其它补充事宜

1.投标保证金：本项目不要求提供投标保证金。

投标须知前附表

注：本项目启用的条款在“编列内容规定 ”栏内以“■ ”标注。

条款号	条款名称	编列内容规定
一、说明		
第 1.1 款	采购项目	湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目
第 1.2 款	是否预留采购份额	□是 ■否
第 2.1 款	采购人	名　称：湘西土家族苗族自治州文化旅游广电局 地　址：湘西自治州吉首市吉凤街道武陵山大道19号 联系人：向文元 电　话：13787435009
第 2.2 款	采购代理机构	名　称：鼎正工程咨询股份有限公司 地　址：吉首市小溪桥社区安置区第四区第二栋2楼 联系人：陈旭霞、曾芙懿 电　话：17377713363、18974307091
第 2.6 款	采购进口产品	□本采购项目允许进口产品参加投标 ■拒绝
第 3.2 款	联合体投标	□接受 ■不接受
第 6.2 款	组织现场考察或者召开答疑会	□组织　■不组织
二、招标文件		
第 7.2 款	提交投标文件截止时间	2024年08月27日09:00（北京时间）
第 8.4 款	非实质性偏离的范围和幅度	1.非实质性要求条款允许偏离的最多项数＞10项将导致无效投标； 2.相同内容的条款不重复计算项数。
第 10.1 款	指定的媒体	《湖南湘西州政府采购网》 （http://www.ccgp-hunan.gov.cn/portal_city.jsp?areaCode=xxz）
	信息公告媒体	《中国湖南政府采购网》（http://ccgp-hunan.gov.cn） 《湘西公共资源交易网》（http://ggzy jy.xxz.gov.cn）
三、投标文件		
第 14.1 款	投标报价的规定	投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按第五章采购需求的有关规定进行报价。
第 14.2 款	采购预算、最高限价	采购预算：4952377.00元整 最高限价：4952377.00元整 （其中分项工程：1、建筑工程最高限价：146000.00万元；2、设备购置最高限价：4444645.00万元；3、网络改造及租赁最高限价：139500.00万元；4、系统集成最高限价：222232.00元） （投标人总报价不得超过总预算价，各分项工程报价也不得超过对应最高限价，超过最高限价的作无效投标处理）
第 15.1 款	投标人应提供资格审查资料	详见资格性检查表要求提供的资格证明文件

第 15.1(3)项	特定资格条件应提供的资格审查资料	详见资格性检查表要求提供的特定资格条件证明文件
第 18.1 款	投标保证金	□要求提供 ■不要求提供
第 19.1 款	分包	□允　许 ■不允许
第 20.1 款	投标文件份数	**电子投标文件：在交易中心电子投标系统中提交电子投标文件一份。**（**备注：** 中标人在领取中标通知书时须提供2份纸质版投 标文件，纸质投标文件应当与导入电子开标评标系统的电子投标文件内容一致）。
四、投标		
第 21.1 款	电子投标文件的提交	投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到指定网站的指定栏目，逾期不予受理。
第 23.3 款	涉嫌围标、串标情形	根据湘西自治州公共资源交易中心大数据分析系统异常预警机制，凡出现电子投标文件投标文件制作机器码、文件创建标识码、IP 地址雷同的，均属涉嫌围标、串标情形，有关监管部门将根据异常预警具体情况依法进行处理。
五、开标、资格审查和评标		
第 24.1 款	投标人电子投标文件解密方式	投标人使用生成投标文件的CA 数字证书进行解密。
	投标人解密电子投标文件时限	解密时限：解密指令发出后 30 分钟内，投标文件在解密时限内未解密或解密失败，视为撤销其投标文件，开标继续进行。（如因交易平台出现系统故障，导致解密无法完成的，酌情延长解密时间）
	电子唱标	请提供填写完整的《开标一览表》
六、中标信息公布		
第 28.2 款	确定中标人的方式	在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。按评标方法及标准经评审后，中标候选人评审得分相同的，按投标报价由低到高进行排序；得分且投标报价相同的，按照评标方法及标准中技术部分得分从高到低排序；技术部分得分相同的，按照评标方法及标准中商务部分从高到低排序；若都相同，由采购人自行确定中标人。
第 29.5 款	接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址	1.投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作 日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 **2.采购人信息** 2.1 名　称：湘西土家族苗族自治州文化旅游广电局 2.2 地　址：湘西自治州吉首市吉凤街道武陵山大道19号 2.3 联系人：向文元 2.4 电　话：13787435009 **3.采购代理机构信息** 3.1 名　称：鼎正工程咨询股份有限公司 3.2 地　址：吉首市小溪桥社区安置区第四区第二栋2楼 3.3 联系人：陈旭霞、曾芙懿 3.4 电　话：17377713363、18974307091

七、合同签订		
条款号	**条款名称**	**编列内容规定**
第 31.1 款	履约担保	■要求提供，中标金额的 8 % □不要求提供
八、其他规定		
第 35.1 款	招标代理服务费	采购代理服务收费标准按委托代理协议约定收取。
第 36.1（1）款	合同预付款的支付比例和支付条件	■无
第 36.1（2）款	质量保证金	合同金额的 3 %
第 36.2 款	其他规定	1.有投标担保、履约担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网办事指南专栏中相关业务简介。 2.有融资需求的，可登陆中国湖南政府采购网办事指南专栏中相关业务简介。

第二章 投标须知

投标须知正文

一、总则

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本章“投标须知前附表 ”（以下简称**【投标须知前附表】**）中所叙述的采购项目。

1.2**【投标须知前附表】**规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额 ”的，投标人应当符合本章第 33.7 款规定，否则，**其投标无效。**

2.定义

2.1 采购人名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】**。

2.2 采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**【投标须知前附表】。**

2.3 投标人系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 货物是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189 号）。

2.5 服务是根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

2.6 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）文件规定的产品。除**【投标须知前附表】**另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不得限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

3.投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**【投标邀请】**规定的投标人资格条件。

3.2**【投标须知前附表】**规定接受联合体形式投标的，投标人除应符合本章第 3.1 款规定外，还应遵守以下规定：

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

（2）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务、合同工作量比例；

（3）联合体各方签订联合体协议书后，不得再单独参加或者与其他投标人组成新的联合体参加本项目同一合同项下的采购活动。

4.投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5.保密

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

6.组织现场考察或者召开答疑会

6.1 采购人或者采购代理机构可以在**【投标须知前附表】**规定的招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

6.2 获取招标文件的潜在投标人应按**【投标须知前附表】**规定参加现场考察或者答疑会；如不参加，其风险由其自行承担。

6.3 潜在投标人现场考察或者参加答疑会的费用由自己承担，现场考察期间所发生的人身伤害及财产损失由自己负责。

6.4 采购人或者采购代理机构不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。投标人一旦中标，不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

二、招标文件

7.投标文件的构成

7.1 招标文件共七章，各章内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标须知

第三章 资格审查

第四章 评标方法及标准

第五章 采购需求

第六章 政府采购合同

第七章 投标文件的组成

7.2 采购人或者采购代理机构在**【投标须知前附表】**规定的提交投标文件截止时间前对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

8.偏离与实质性响应

8.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

8.2 偏离是指投标文件不响应或者不满足招标文件提出的要求和条件，分为实质性偏离和非实质性偏离。

8.3 除法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形外，招标文件中用“★”符号标明的条款为实质性要求和条件，对其中任何一条的偏离，为实质性偏离，**其投标无效。**

8.4 投标文件偏离招标文件的非实质性要求和条件（用“▲”符号表明的），为非实质性偏离。非实质性偏离的范围和幅 度超出**【投标须知前附表】**规定的，**其投标无效。**

9.询问

9.1 潜在投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

10.招标文件的澄清或者修改

10.1 采购人或者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，将在**【投标须知前附表】**指定的媒体上发布澄清或者更正公告。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在提交投标文件截止时间 15 日前，以发布公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

10.3 招标文件的提供期限届满后，获取招标文件的潜在投标人不足 3 家的，可以顺延提供期限，并在本章第 10.1 款规定的媒体上发布更正公告。

10.4 通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，请获取招标文件的潜在投标人及时关注本章第 10.1 款规定的媒体发布的澄清或者修改公告，采购代理机构不再书面通知。

三、投标文件

11.投标语言

11.1 除专用术语外，投标人提交的投标文件及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

12.计量单位

12.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

13.投标文件的组成

13.1 投标文件由第一部分资格证明文件和第二部分商务和技术文件组成。投标文件内容如下：

第一部分 资格证明文件

一、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、采购需求响应

六、合同条款偏离表

七、采购需求偏离表

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

第三部分 技术文件

九、投标货物、服务符合招标文件规定的证明文件

十、投标人认为需提供的其他资料

13.2 投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制电子投标文件。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

13.3 根据《政府采购法》第四十二条的规定，投标人无论中标与否，其投标文件不予退还。

14.投标报价

14.1 投标人应以招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按**【投标须知前附表】**及第五章采购需求的有关规定进行报价。投标人的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

14.2 投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(招标文件设定最高限价的)，否则其投标无效。采购项目采购预算、最高限价(如果设定)见**【投标须知前附表】**。

14.3 投标人应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价。

14.4 投标人对采购项目内容只允许有一个投标报价，且不接受赠送及“零 ”报价，否则其投标无效。投标人提交两个以上投标报价不同的“开标一览表 ”，且未按本章第 23.1 款要求标注“修改 ”或未书面声明哪个有效的，其投标无效。

14.5 采购人不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其投标无效。

14.6 投标文件中标明的价格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。任何包含价格调整要求和条件的投标，其投标无效。

14.7 投标人在投标截止时间前修改“开标一览表 ”中的投标报价的，应同时修改投标文件“分项报价明细表 ”“享受政府采购政策优惠的证明资料 ”以及“联合体协议书 ”（如果影响）等相关内容。此修改须符合本章第 23.1 款的有关要求。

14.8 投标报价的其他要求见**【投标须知前附表】**。

15.投标人的资格证明文件

15.1 除**【投标须知前附表】**另有规定外，投标人应按下列规定提供资格证明文件。

（1）法定代表人（负责人）身份证明、授权委托书

（2）投标人资格声明(格式)

（3）法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件， 自然人的身份证明：投标人为营利法人的，应提交营业执照的复印件；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。

（4）湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）

（5）**符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明原件**。具体要求见**【投标须知前附表】**。

15.2 投标人以联合体形式投标的，除应提交联合协议(格式)外，参加联合体的各方均应提交上款资格证明材料。

15.3 上述投标人的资格证明文件均应为有效文件并加盖投标人单位章，并按招标文件规定签署。

16.投标货物及服务符合招标文件规定的证明文件

16.1 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

16.2 上述证明文件可以是文字资料、图表、数据、证书等资料，包括但不限于：

（1）货物主要技术指标和性能的详细说明。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值；

（2）货物的品牌型号、制造商及原产地等说明；

（3）招标文件第五章“采购需求 ”要求的其它文件。

17.投标有效期

17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起计算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于**【投标须知前附表】**中载明的投标有效期。**投标有效期不满足要求的，其投标无效。**

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

18.投标保证金

18.1 招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标人应按**【投标须知前附表】**规定，在提交投标文件的截止时间前提交投标保证金。

18.2 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

18.3 投标保证金的退还按以下规定办理：

（1）中标投标人的投标保证金，将在政府采购合同签订后5 个工作 日内退还。

（2）未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5 个工作 日内退还。

（3）终止招标的。对于已递交投标保证金的，采购代理机构在终止招标公告发布后5 个工作 日内退还。

（4）在投标截止日前撤回投标的，对于已递交投标保证金的，采购代理机构在收到投标人书面撤回投标通知之日起 5 个工作 日内退还。

18.4 有以下情形之一的，投标保证金将不予退还，上交国库：

（1）投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；

（2）中标人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。

19.分包

19.1**【投标须知前附表】**规定投标人分包的，投标人分包承诺不符合招标文件中有关分包规定的，其投标无效。

19.2 投标人应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订采购合同。

19.3 享受中小企业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。

19.4 分包供应商不得再次分包。

20.投标文件的签署

20.1 电子投标文件：一份，其它要求见**【投标须知前附表】**。

20.2 电子投标文件中的任何行间插字、涂改和增删，改动的地方应加盖单位章或由投标人代表签字确认。不按上述要求签署的，其投标无效。

20.3 电子投标文件签署：投标人应按照电子招标文件要求制作投标文件，并进行签名和盖章。供应商确认投标后，应从交易平台上下载“ 电子招标文件制作工具 ”，并使用此工具编制电子投标文件，否则将可能影响电子投标文件的上传而导致投标无效。投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

20.4 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

四、投标

21. 电子投标文件的提交

21.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前将电子投标文件上传到指定网站的指定栏目。逾期不予受理。

21.2 电子投标文件通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，电子开标软件将无法接受，采购代理机构不予受理。

21.3 如遇系统提示“上传未成功 ”，投标人应及时重新修改文件或与系统运维公司联系，查明原因，确保上传无误，因 自身原因导致不能上传的，由投标人自行承担责任。

21.4 **电子投标文件的修改和撤回：**投标人在招标文件规定的投标截止时间前，可以撤回已上传的投标文件，也可以撤回并修改后再重新上传。在投标截止时间之后，投标人撤回其投标文件的，其投标保证金将不予退还。

22. 投标截止期

22.1 招标人在**【投标须知前附表】**规定的投标截止时间（开标时间）以及**【投标须知前附表】**规定开标地点，通过电子招标投标交易平台公开开标。

23. 串通投标行为

23.1 有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

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

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

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

23.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

23.3 涉嫌围标、串标情形：

根据湘西自治州公共资源交易中心大数据分析系统异常预警机制，凡出现电子投标文件投标文件制作机器码、文件创建标识码、IP 地址雷同的，均属涉嫌围标、串标情形，有关监管部门将根据异常预警具体情况依法进行处理。

五、开标，资格审查和评标

24. 开标

24.1 开标程序。采购代理机构在规定的时间内，按下列程序进行开标：

（1）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称以及【投标须知前附表】规定需要宣布的其他内容，投标人不足 3 家的，不得开标；

（2）查询投标人保证金到账情况（如有的话）；

（3）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，投标人解密电子投标文件时限见招标文件**【投标须知前附表】**，采购代理机构批量导入投标文件；

（4）投标人确认开标结果；

（5）生成开标记录表；

（6）采购人在开标记录上确认，开标结束。

24.2 开标时，出现下列情形之一的，采购代理机构不予受理，不得进入评标：

（1）经检查数字证书无效的电子投标文件；

（2）电子投标文件未按招标文件要求上传的；

（3）投标人未按照投标人须知前附表规定的时间解密电子投标文件的；

（4）其它违反法律、法规的情形。

24.3 电子招投标的应急措施：

电子开标、评标如出现下列情形，导致系统无法正常运行时，可采取应急措施：

（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

（4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；

（5）其他特殊情况。

出现上述情况之一时，应采取项目延期、延长、暂停投标文件解密时间等相应措施。

25.资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按照第三章资格审查规定组织资格审查。

25.2 资格审查结束后，采购人及采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。资格审查不合格投标人不得进入评标；资格审查合格投标人少于 3 家的，不得评标。

26.评标委员会

26.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

26.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

26.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

27.评标

27.1 评标委员会按照第四章评标方法及标准规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

六、中标信息公布

28.中标通知书与中标信息公布

28.1 采购代理机构应当在评标结束后2 个工作 日内将资格审查情况报告和评标报告送采购人。

28.2 采购人应当自收到资格审查情况报告和评标报告之日起 5 个工作 日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的（得分且投标报价相同的），按照**【投标须知前附表】**规定的方式确定中标人。

28.3 采购代理机构应当自采购人确定中标供应商之日起 2 个工作 日内，发出中标通知书，并在本章第 10.1 款规定的媒体公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告，中标结果公告期限为 1 个工作 日。

29.投标人询问及质疑

29.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。采购人或者采购代理机构应在 3 个工作 日内作出答复。

29.2 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应

知其权益受到损害之日起 7 个工作 日内，按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》（湘财购〔2019〕20 号)规定，以纸质书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

29.3 本章第 29.2 款所称投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

29.4 本章第 30.3 款所称“收到招标文件之日 ”，是指：在采购代理机构指定地址购买招标文件的，质疑时效期间的起算日期为供应商收到招标文件之日；“招标公告期限届满之日 ”，是指：通过电子招标投标交易平台下载招标文件的，质疑时效期间的起算日期为招标公告期限届满之日。

29.5 投标人提出质疑的，应按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定制作、签署、送达。采购人和采购代理机构接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址见**【投标须知前附表】**。采购人或者采购代理机构不接受电子送达（传真、电子邮件、微信等）。采购人或者采购代理机构应当向质疑供应商签收回执。

29.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体组成后提出的质疑事项应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

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

（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。

29.8 质疑函按中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“下载专区 ”的“政府采购供应质疑函范本 ”和“质疑函制作说明 ”制作。

29.9 采购人或者采购代理机构将在签收回执之日起 7 个工作 日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

29.10 质疑人对采购人或者采购代理机构的答复不满意，或采购人或者采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后 15 个工作 日内，按照《湖南省财政厅关于印发＜政府采购质疑答复和投诉处理操作规程＞的通知》规定向采购人同级财政部门提出投诉。

七、合同签订

30.签订合同

30.1 采购人应自中标通知书发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。所签订的合同不得对招标文件和投标文件作实质性修改。

30.2 招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据。

30.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

30.4 中标合同将在法定的媒体上公告，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

30.5 中标人应当按照合同约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

31.履约担保

31.1 中标人在收到采购代理机构的《中标通知书》后 30 日内，**【投标须知前附表】**规定需向采购人提交履约担保的，应按照**【投标须知前附表】**的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

31.2 中标人没有按照本章第 31.1 款规定提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还。

32.政府采购合同履行中数量的变更

32.1 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服务的，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。

八、其他规定

33.政府采购政策

33.1 优先采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品、环境标志产品政府采购品目清单，实施政府优先采购的，评审时按相应评标方法给予价格折扣或者加分。

33.2 强制采购：

（1）纳入财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单，实施政府强制采购的（品目清单标注★符号产品），投标人投标产品应当取得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，否则，其投标无效。

33.3 价格评审优惠：

（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的：（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；给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审；

（2）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，符合小微企业生产的货物或者提供的服务、工程情形的，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。

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，给予一定比例的价格折扣，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；

（3）符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（4）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（5）与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业，不享受评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（6）本章第 1.2 款规定采购项目或者采购包属于“预留采购份额 ”的，预留部分不再享受本款“价格评审优惠 ”的小微企业扶持政策。

33.4 政府采购政策交叉与叠加

（1）优先采购同时属于“节能产品 ”、“环境标志产品 ”的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠（投标人自行选择，并在投标文件中并填报相关信息及数据）；

（2）投标人同时符合小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位要求的，评审时只有一种类型享受价格评审优惠政策；

（3）小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品 ”、“环境标志产品 ”中的一项优先采购优惠累加计算。

33.5 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购中小企业扶持政策。

33.6 投标人符合本章第 34.1 款、第 34.2 款、第 34.3 款规定的，应提供相关证明资料。

（1）节能产品、环境标志产品：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、环境标志产品认证证书（复印件）。

（2）中小企业：货物类采购项目，按《关于印发＜政府采购促进中小企业发展办法＞的通知》(财

库[2020]46 号）和《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）文件规定提供中小企业声明函（格式）；服务类采购项目，按《湖南省财政厅关于政府采购促进中小企业发展的有关措施的通知》（湘财购[2022]17 号）文件规定提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（格式）。

（3）监狱企业：按《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）文件规定提供证明文件（复印件）。

（4）残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》（格式）。

33.7 执行中小企业预留采购份额政策的规定：

（1）预留份额的采购项目或者采购包，应明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，并作为供应商资格条件。

（2）要求以联合体形式参加或者合同分包的，应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，并作为供应商资格条件。

（3）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(成员)、分包企业(投标人)之间不得存在直接控股、管理关系。

33.8 进口产品是指符合《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）文件规定的产品。除【投标须知前附表】另有规定外，采购项目拒绝进口产品参加投标。本款规定同意购买进口产品的，不得限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。

33.9 投标人有融资、担保需求的，可登陆中国湖南政府采购网查询相关银行、担保机构业务。

34.招标不足三家处理

34.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人或者采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

34.2 属上款第（2）项情形的，评标委员会应出具的招标文件没有不合理条款的论证意见。

35.招标代理服务费

35.1 采购人应按**【投标须知前附表】**规定向采购代理机构交纳招标代理服务费。

35.1 招标代理服务费已纳入本项目采购预算中，投标人投标报价中须包含此费用，由中标人代采购人支付，中标人应按**【投标须知前附表】**规定向采购代理机构交纳招标代理服务费。

36.需要补充的其他内容

36.1 合同价款支付

（1）招标文件规定支付合同预付款的，采购人应按**【投标须知前附表】**规定的支付比例和支付条件向符合要求的中标供应商及时支付相应款项，并在政府采购合同中进行明确。

（2）招标文件规定需提交质量保证金的，采购人可以按**【投标须知前附表】**规定要求中标供应商提交质量保证金，并在政府采购合同中进行明确。

（3）投标人可以保函、电子增信替代预付款担保、质量保证金。

36.2 招标文件需要补充的其他内容见**【投标须知前附表】**。

第三章 资格审查

1.资格审查主体

1.1 资格审查主体：采购人及采购代理机构负责资格审查。

2.资格审查

2.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标报价等进行审查，以确定投标人是否符合招标文件规定的资格条件。

2.2 除第二章第 15.1 款另有规定外，采购人及采购代理机构按附表 1 所列审查项目及审查标准，对投标人资格进行审查。

2.3 在资格审查时，投标人存在下列情况之一的，资格审查不合格，其投标无效：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的，或提交的资格证明文件不符合招标文件要求的；

（2）联合体投标未提交联合体协议书，或未提交联合体各方资格证明文件的；

（3）投标文件的资格证明文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

（4）未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

（5）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.4 信用记录。开标结束后资格审查时，采购人及采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别。

（1）信用信息查询的查询渠道：国家企业信用信息系统（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）、信用中国网（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

（2）不良信用记录是指：投标人在“ 国家企业信用信息系统 ”被列入经营异常名录或者严重违法企业名单，或在“信用中国 ”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“ 中国政府采购网 ”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行。

（3）联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

（4）信用信息查询记录和证据留存具体方式：采购人及采购代理机构经办人将查询网页截图、打印、签字，作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。投标人不良信用记录以采购人及采购代理机构查询结果为准。采购人及采购代理机构查询之后，本章指定网站信息发生的任何变更均不再作为资格审查依据，投标人自行提供的与本章指定网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

3.资格审查结果

3.1 未通过资格审查的投标人，采购人及采购代理机构应当告知其未通过的原因。

3.2 资格审查结束后，采购人及采购代理机构应将资格审查结果告知评标委员会。

4.其他

4.1 实行资格预审的采购项目，开标结束后可以不再对投标人资格进行审查。资格预审合格的投标人在提交投标文件的截止时间前资格发生变化的，应当通知采购人和采购代理机构，并按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的证明资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审公告的要求。

附表 1 投标人资格审查表

投标人资格审查表

序号	审查项目	审查标准
1	授权代表委托书（授权代表参加投标）	提供法定代表人（单位负责人）身份证明或附有法定代表人（单位负责人）身份证明的授权委托书
2	《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和招标文件的规定	提供投标人资格声明
3	法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，自然人的身份证明	投标人为法人的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件；投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件；投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件；投标人为 自然人的，应提交自然人的身份证明复印件
4	湖南省政府采购供应商资格承诺函	提供湖南省政府采购供应商资格承诺函
5	符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明	提供招标文件规定的特定资格条件证明材料复印件（如有）
6	投标报价	投标人的投标报价不得超过采购预算，也不得超过最高限价(投标须知前附表 第14.2款)，对采购项目内容只允许有一个投标报价，否则其投标无效
7	不良信用记录查询	不良信用记录是指：投标人在“ 国家企业信用信息系统 ”被列入经营异常名录或者严重违法企业名单，投标人在“信用中国 ”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单，或在“ 中国政府采购网 ”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。投标人有上述不良信用记录的，其投标无效，其中，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，按处罚结果执行
8	资格证明文件的编制、签署、盖章	资格证明文件按照招标文件要求编制、签署、盖章

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

日期： 年 月 日

附表 2 资格审查结果一览表

资格审查结果一览表

序号	投标人名称	资格审查结果 （合格/不合格）	资格审查不合格原因
1			
2			
3			
…	…	…	…

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

日期：　年　月　　日

附表 3 资格审查合格投标人名单

资格审查合格投标人名单

序号	合格投标人名称
1	
2	
3	
…	…

采购人（签字）：

采购代理机构（签字）：

日期：　年　月　　日

第四章 评标方法及标准（综合评分法）

第一节 评标方法及标准前附表

本项目启用的条款在“编列内容规定 ”栏内以“■ ”标注。

注：优先采购加分的详细计算规则见第二章第 33.4 款、第 33.5 款规定。

条款号	条款名称	编列内容规定
第 1.3 款	评标方法	综合评分法
第 3.4 款	非单一产品采购项目的核心产品	■ 否，本项目未规定 □ 是，【本项目核心产品为：／】提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
第 4.2 款	投标文件报价出现前后不一致的修正	（1）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； （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准； （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价； （4）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。 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。 修正后的报价按照对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。要求，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
第 5.2（2）项	相同品牌产品评审得分相同的规定	■ 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 □ 否，本项目未规定。
第 5.3（1）项	价格评审优惠	□ 否，本项目面对中小企业采购，不再执行价格评审优惠。 ■ 是，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》订立的劳动合同的从业人员； 非专门面向中小企业采购、监狱企业、残疾人福利性： **给予小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性产品的价格给 予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目具体扣 除比例为 10 %。**

第 5.3（2）项	优先采购	□ 否 ■ **是，采购产品为《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》内的：对于技术和价格分，应分别 给予总分值 4 %的加分。** **备注：**按照《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）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19 号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18 号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019 年第 16 号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则不予认定。
		所投标产品符合政府采购优先采购政策的，所投标产品只能享受节能产品、环境标志产品等产品优惠中的一项加分[由供应商在投标文件中自行选择填报，并提供相关证明材料（网站查询方法、政策功能编码等)]。
第 6.2 款	中标候选人并列的确定中标人的方式	按评标方法及标准经评审后，中标候选人得分相同的，按投标报价由低到高进行排序；得分且投标报价相同的，按照评标方法及标准中技术部分得分从高到低排序；技术部分得分相同的按照评标方法及标准中商务部分从高到低排序，以此类推，若均相同，由采购人自行确定中标人。

第二节 评标方法及标准

1.评标方法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 最低评标价，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

1.3 本采购项目评标方法见本章第一节“评标规范前附表 ”（以下简称**【评标方法及标准前附表】**）。

2.评标程序

2.1 评标程序分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较和评价、确定中标候选人名单。

3.投标文件的符合性审查

3.1 资格审查结束后，评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的符合性审查 ”规定进行投标文件符合性。

3.2 符合性审查合格投标人少于 3 家的，应予废标。

3.3 单一产品采购项目：提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。提供不同品牌产品的投标人不足三家的，应予废标。

3.4 非单一产品采购项目：采购人或者采购代理机构将在**【评标方法及标准前附表】**中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为相同品牌，按本章本节第 3.3 款规定处理。

4.投标文件的澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。在评标过程中，投标人应随时关注湘西公共资源电子交易平台-或采购业务-评标质询回复，及时回复评标委员会发出的澄清。

4.2 投标文件的投标报价出现前后不一致的，除**【评标方法及标准前附表】**另有规定外，按照下列规定修正：

（1）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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）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。

4.3 投标文件报价同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人代表签字或者加盖单位章确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（单位负责人）或其授权的代表签字，并按评标委员会的通知要求递交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

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

5.投标文件的比较与评价

5.1 评标委员会依法按照本章第三节“投标文件的比较与评价 ”规定，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价。

5.2 单一产品采购项目：

（1）最低评标价法：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，其他投标无效；报价相同的，按照**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定一个参加评标的投标人，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）综合评分法：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，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，按照**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.3 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，视为相同品牌，按本章本节第 5.2 款规定处理。

5.4 政府采购政策：

（1）价格评审优惠：按**【评标方法及标准前附表】**及第二章“投标须知 ”的相关规定执行。

（2）优先采购：评审时按**【评标方法及标准前附表】**及第二章“投标须知 ”的相关规定给予价格折扣或者加分。

6.推荐中标候选人

6.1 最低评标价法：评标结果按算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的并列，按**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

6.2 综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按**【评标方法及标准前附表】**规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.编写评标报告

7.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

7.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.评标报告复核

8.1 汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

8.2 汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

8.3 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

9.停止评标

9.1 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

10.废标

10.1 根据有关法律法规和招标文件的有关规定，如出现下列情况之一的，应予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

（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招标人项目采购预算，招标人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

11.重新组建评标委员会进行评标

11.1 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

（1）评标委员会组成不符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定的；

（2）有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十二条第一至五项情形的；

（3）评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
（4）有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。
11.2 有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

第三节 投标文件的符合性审查

1.符合性审查

1.1 评标委员会应按本章本节附表 1“符合性审查表 ”所列审查项目及审查标准，对符合资格条件的投标人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。

（1）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会判断投标文件的响应性只根据投标文件的内容，而不依据外部的证据。

（2）投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.2 未通过符合性审查的投标人，其投标将被认定为投标无效，不能进入下一阶段评审。通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的，不得作进一步的比较和评价。

2.投标无效

2.1 投标人存在下列情况之一的，符合性审查不合格，投标无效：

（1）投标文件中商务技术文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏离超出招标文件规定的偏离范围和幅度；

（3）投标有效期不足的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）不符合本节第 1.1 款规定符合性审查标准的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他投标无效情形的。

2.2 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

附表 4 符合性审查表

符合性审查表

序号	内容	审查标准
1	投标有效期满足招标文件要求	投标文件投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起 90 个日历日
2	商务技术文件按照招标文件要求签署、盖章	投标文件的商务技术文件按照招标文件要求签署、盖章
3	商务技术文件载明的投标范围满足招标文件规定的招标范围（没有缺漏招标文件所要求采购内容的数量）	投标文件提供的开标一览表、采购需求响应、采购需求偏离表及商务、合同条款偏离表
4	投标文件满足招标文件中用“★ ”符号的条款	投标文件均满足招标文件中用“★ ”符号的条款（如有）
5	投标文件一般商务技术条款（“▲ ”符号）负偏离项数之和≤10项	投标文件一般商务技术条款（“▲ ”符号）负偏离项数之和≤10项
6	投标文件无含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件提供的开标一览表、采购需求响应、采购需求偏离表及商务、合同条款偏离表
7	投标人投标报价没有明显低于其他投标人的情形	投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为投标无效处理
结论		

评标委员会成员签名：

日期：　　年　　月　　日

附表 5 符合性审查结果一览表

符合性审查结果一览表

序号	投标人名称	符合性审查结果 （合格/不合格）	符合性审查不合格原因
1			
2			
3			
…	…	…	…

评标委员会成员签名：

日　期：　年　月　　日

附表 6 符合性检查合格投标人名单表

符合性审查合格投标人名单表

序号	符合性审查合格投标人名称
1	
2	
3	
…	…

评标委员会成员签名：

日期：　　年　月　　日

第四节 投标文件的比较与评价（综合评分法）

1.综合评分法

1.1 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

1.2 评标因素：评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等，但不包括第一章投标人的资格要求。本采购项目的评标因素和标准见本章本节附页 1“评标方法及标准表 ”。

1.3 未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

2.投标报价的算术修正及政府采购政策调整

2.1 如果有算术错误，投标报价将按本章第二节第 4.2 款、第 4.3 款规定进行算术修正。

2.2 需落实政府采购政策（价格评审优惠）的，按第二章“投标须知 ”及本章第二节第 5.3（1）项的相关规定进行价格调整。

2.3 按本章本节第 2.1 款、第 2.2 款规定，以修正或调整后的价格确定投标人的投标报价和评标基准价，用于投标报价评价。

3.投标报价评价

3.1 投标报价评价：价格分应当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（报价权重分）。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=（评标基准价$_{修正或调整}$ / 投标报价$_{修正或调整}$） × 100

4.技术、商务等评分项响应评价及政府采购政策加分

4.1 技术、商务等评分项响应评分。按本章本节附页 1“评标方法及标准表 ”规定的评标因素和标准，对技术、商务等评分项计算得分。

4.2 需落实政府采购政策（优先采购）的，按第二章、本章第二节第 5.3（2）项以及本节附页 1“评标方法及标准表 ”的相关规定进行技术、价格、商务项得分(加分)计算。

5.评标总得分

5.1 评标总得分为投标报价、技术、商务等评分项得分(含优先采购政策加分)之和。

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋……＋Fn×An

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重（A1＋A2＋…＋An＝1）。

5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入 ”。

5.3 评标时，评标委员会成员应当独立对满足招标文件全部实质性要求投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。每个投标人的最终得分为所有评标委员会成员评分的算术平均值。

6.中标候选人的推荐方法

6.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人确定。

6.2 得分且投标报价相同的并列，按本章第二节规定确定中标候选人。

附页 1 评标方法及标准表

序号	项　　目	权值的取值
1	价格部分（A1）	0.10
2	商务部分（A2）	0.30
3	技术部分（A3）	0.60
合计		1.00

评标方法及标准表

评标因素（权数取值）	分值	评标标准	
投标报价调整（扣除项）：服务全部由符合政策要求的小微企业承接享受价格扣除；非中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）提供服务的，在评审时不予考虑。 **非专门面向中小企业采购、监狱企业、残疾人福利性：**给予小型和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。			
价格评价项（A1）	**10分**	经评标委员会一致认定满足招标文件要求，且以扣除价格后投标价格最低的投标总报价作为评标基准价，其价格得分计为10 分。其他投标人的价格得分统一按公式计算：投标报价得分=（评标基准价调整／投标报价调整）×100×价格权值（保留 2 位小数，第 3 位四舍五入）	
商务评价项（A2）	**30分**	企业实力证明（6分）	**1.** 投标人或所投应急广播核心产品（即：平台软件）制造商通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO 45001职业健康安全管理体系认证、ISO 27001信息安全管理体系认证，每提供1项得1分，**最高得4分**。不提供不得分。 **2.** 投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商具有国家、省（直辖市）级科学技术奖项的，提供1个国家级科技技术奖项得1分，每提供1个省（直辖市）级科学技术奖项的得0.5分，**最高得2分**。不提供不得分。 注：须提供有效证书复印件并加盖投标人公章（有效证书主体属母子公司或集团公司）。
		团队实力证明（9分）	**1.** 项目技术总负责人或项目经理具备信息系统项目管理师证书、网络规划设计师或高级网络工程师系列证书，每提供1项得0.5分，**最高得1.5分**。不提供不得分。 注：须提供职称/职业证书以及投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商为上述人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料复印件并加盖投标人公章。 **2.** 提供项目团队开发、实施能力证明。项目团队成员具有“高级软件开发工程师、高级网络工程师、信息系统运维管理工程师（高级）、高级网络与信息安全工程师、高级综合布线工程师”等证书或取得计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试系统架构设计师、软件设计师、网络工程师、信息系统管理工程师、系统集成项目管理工程师等证书的，每提供1个得0.2分，**最高得1分**。不提供不得分。 注：须提供证书以及投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商为上述人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料复印件并加盖投标人公章，同一人多个证书、不同人同一类证书不重复计分。 **3.** 项目团队成员具备注册信息安全工程师（CISP）证书，每提供1个证书得0.5分，不提供不得分，**最高得1分**。 注：须提供中国信息安全测评中心网站查询截图、职称证书以及投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商为上述人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料复印件并加盖投标人公章。 **4.** 项目团队成员具备“信息安全保障人员认证证书”专业级（安全软件或安全集成方向）、广播工程技术工程师证书、电视工程技术工程师证

			书（中级及以上），每提供1个证书得0.5分，**最高得2分**。不提供不得分。 注：须提供职称/职业证书以及投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商为上述人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料复印件并加盖投标人公章。 **5.** 投标人拟配备的实施人员（不含项目经理及技术经理）具备以下证书（由省级人力资源和社会保障主管部门颁发）：①网络工程师证书；②系统分析师证书；每提供1名计0.5分，**最高计1分**。 注：须提供职称/职业证书以及投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商为上述人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料复印件并加盖投标人公章） **6.** 投标人拟配备的项目负责人、售后服务人员至少5人，并且项目负责人具有ITSS服务项目经理证书的计**0.5分**；（提供职称/职业证书以及投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商为上述人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料复印件并加盖投标人公章）不提供的不得分，**最高计0.5分**。 **7.** 投标人项目实施及维护团队中同时具有通信工程类工程师5人及以上的计1分，具有广播工程（电视工程）技术类工程师5人及以上的计1分，**最高得2分**。 注：提供职称/职业证书以及投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商为上述人员缴纳的近6个月中任意1个月社保证明材料复印件并加盖投标人公章。
		运行维护方案（4分）	根据投标人针对本项目采购需求提供的运维方案（包括但不限于项目管理、人员配备、进度安排计划、质量控制等进行评分），完全满足得4分，每缺（漏）1项或每欠合理1处扣0.5分，扣完为止；未提供运维方案不计分。
		售后服务能力（6分）	**1.** 项目所在地有售后服务机构或承诺中标后建立本地售后服务机构且售后服务人员达到5人以上的**得2分**；未提供或不符合要求不得分。 **2.** 根据招标文件售后服务要求并结合投标人售后服务方案（包括售后服务体系、质量保障期限、到达故障现场时间、系统维护解决方案、运行维护应急预案、本地化维护服务、售后服务流程、完整竣工资料、水电隐蔽工程图纸等）进行评分，**最高得2分**；每缺（漏）1项或欠合理1处扣0.2分，扣完为止；未提供不得分。 **3.** 根据投标人提供的培训方案进行评分（包括培训目标、培训计划、培训内容、培训范围及对培训对象），完全满足招标文件要求**得1分**，每缺（漏）1项或欠合理1处扣0.2分，扣完为止。未提供不得分。 **4.** 投标人承诺免费质保期延长1年加0.5分，**最高得1分**。 注：须提供相关佐证材料及承诺书并加盖投标人公章。
		同类业绩案例（5分）	投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商提供自2021年1月1日以来（以签订合同日期为准）类似应急广播建设项目案例。每提供1个案例（须提供：1、合同：含合同首页、合同关键内容页、签字盖章页、日期页；2、中标通知书或成交通知书）得1分，最高**得5分**。全部不提供或不能证明不得分。 注：提供虚假案例直接取消中标资格。
		对招标文件技术要求的响应程度（14 分）	根据投标人对招标文件技术指标的响应程度进行评分。技术要求完全响应并满足**得14分**；主要性能及技术参数响应每缺（漏）1项或每负偏离1处扣1分；带▲的主要性能及技术参数响应每缺（漏）1项或每负偏离1处扣2分，扣完为止。未响应文件要求不得分。 注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明资料作为评审依据。

技术评价项（A3）	**60分**	总体设计方案（5分）	根据各投标人针对本项 目提供的总体设计方案（包括系统总体架构、业务应用架构、网络拓扑结构、与外部系统关系架构、系统部署方案等）进行评分。设计方案完全满足**得5分**，每缺（漏）1项或每欠合理1处扣0.5分，扣完为止；未提供设计方案不得分。
		技术对接方案（3分）	根据投标人结合采购需求提供的与省级平台、州相关应急信息发布部门、县（市）级应急广播平台等系统的对接方案进行评分。技术对接方案完全满足**得3分**，每缺（漏）1项或欠合理1处扣0.2分，扣完为止；未提供对接方案不得分。
		项目实施方案（3分）	根据投标人提供的项目实施方案（包括项目管理、实施团队、进度计划、实施步骤、施工内容、安装调试、保障措施、安全保障等）进行评分。项目实施方案完全满足**得3分**，每缺（漏）1项或欠合理1处扣0.3分，扣完为止；未提供实施方案不得分。
		参与标准制定（6分）	**1.**根据投标人或应急广播核心产品（即：平台软件）制造商主导或参与国家广播电视总局各级各类应急广播相关技术规范、标准（技术规范系指国家广电总局2018年发布的GD/J079-2018、GD/J080-2018、GD/J081-2018、GD/J082-2018、GD/J083-2018、GD/J084-2018、GD/J085-2018、GD/J086-2018、GD/J087-2018、GD/J088-2018、GD/J089-2018的11项规范等）制定情况进行评分。每主导或参与1项得0.2分，**最高得1分**。未参与或未提供佐证材料不得分。 **2.**投标人所投“应急广播安全专用设备”满足应急广播数字签名要求，核心产品制造商参与制定GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》**得2分**；不满足或未提供佐证材料的不得分。 **3.**投标人所投“应急广播安全专用设备”满足平台接口标准性，核心产品制造商参与制定GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》**得3分**；不满足或未提供佐证材料不得分。 注：须提供国家广电总局官网查询下载有投标人或核心产品（即：平台软件）制造商名称的文件进行佐证并加盖投标人公章（参与主体、有效证书主体属母子公司或集团公司）。
		产品先进性（7分）	根据投标人或核心产品（即：平台软件）制造商提供的应急广播产品技术发明专利（非外观和实用新型）进行评分。每提供1个应急广播产品技术发明专利（非外观和实用新型）得1分，**最高得7分**。未提供不得分。 注：须提供发明专利（非外观和实用新型）证书复印件并加盖投标人公章，未提供的不计分。
		安全及国产化兼容（10分）	终端（电脑）、服务器、工作站的CPU及操作系统均应符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告要求。根据投标人提供的应急广播系统与国产CPU产品、与信创操作系统产品、与信创数据库产品兼容性互认证证书进行评分。同时提供三种有效证书**得10分**，提供其中任意两种有效证书得6分，提供其中任意一种有效证书得3分。未提供不得分。 注：须提供证书复印件和对应官网截图并加盖投标人公章。
			1.根据投标人或应急广播产品制造商提供的应急广播安全专用设备“安全服务系统（签名验签）”和“USB密码器（硬件专用密码器）”对应的国密安全相关资质证书进行评分，每提供1项得0.5分，**最高得1分**。 注：须提供国家密码管理局商用密码检测中心颁布的商用密码产品认证证书或国家广播电视总局相关检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。 2.投标人或所投防火墙设备制造商具有较强的网络安全漏洞挖掘能力，在CNVD国家信息安全漏洞共享平台2023年度累计贡献漏洞数5万个及以上**得1分**，大于等于3万小于5万个得0.5分，大于1万个小于3万个得0.2分，其它不得分。防火墙符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告要求的，可加0.2分。 注：须提供CNVD国家信息安全漏洞共享平台官网的截图及查询链接并加盖投标人公章。

		产品认证及技术能力 (8分)	3.投标人或所投LED大屏幕制造商应具有较强的技术研发实力，具有CNAS标志的国家认可的中心实验室检测证书（检测范围包括外壳防护等级、节能、硬件环境、软件环境、光学性能、电学性能、结构、安全要求等），每项检测能力得0.1分，**最高得0.5分**。 注：须提供证书复印件及官方认可的网址便于查证验证，检测范围内容提供页面截图并加盖投标人公章。 4.投标人所投LED大屏幕制造商在2018年以来获得国家科学技术进步奖一等奖及以上1次得0.2分、二等奖1次得0.1分，**最高得0.2分**。未提供不得分。 注：须提供查询链接以及截图证明材料并加盖投标人公章。 5.投标人所投分布式节点支持屏幕多画面显示功能，单个屏幕可以同时调取和显示不少于4个不同的信号源，画面布局、位置可根据用户需求进行任意调整，用户可在使用同一套鼠标键盘对信号源进行实时操作、控制，**满足得0.5分**。未提供或不满足不得分。 注：须提供公安部检测中心出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。 6.投标人所投分布式产品支持AES-128位安全数据传输，满足**得0.5分**。未提供或不满足不得分。注：须提供具有CMA、CNAS标志的权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章。 7.投标人所投分布式产品的平均无故障时间（MTBF）≥100000小时计0.2分，≥200000小时计0.4分，≥300000小时计**0.6分**。 注：须提供具有CMA、CNAS标志的权威检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章。 8.投标人所投产品“调频广播应急广播适配器”“有线数字电视应急广播适配器”“地面数字电视应急广播适配器”“中波应急广播适配器”具备国家广播电视总局广播电视设备器材入网认定证书且符合技术指标需求，全部满足**得1.5分**，每缺（漏）1项扣0.3分，扣完为止。未提供不得分。 注：提供相关证明材料、具备权威机构检测报告并加盖投标人公章。 9.投标人所投产品“调频广播应急广播适配器”“有线数字电视应急广播适配器”“地面数字电视应急广播适配器”“中波应急广播适配器”为同一品牌的**得1.2分**；非同一品牌不得分。 注：提供相关证明材料并加盖投标人公章。 10.投标人或所投产品制造商具有国家版权局颁发的“便携式机动应急广播系统软件类、应急广播平台对接服务系统软件类、融媒体对接系统软件类、中波应急广播适配器软件类、应急广播适配器自动化测试软件类”等类似《软件著作权登记证书》的，每提供1个得0.25分，**最高得1分**。 注：提供相关证明材料并加盖投标人公章。
		安全管理体系 （1分）	供应商提供的安全目标明确，安全管理机构健全、职责分工明确；安全管理制度齐全，安全管理体系分析得当、针对可能出现的风险采取预防和应急处置措施得力、有可操作性的**得1分**；每缺（漏）1项或不完整1处的扣0.2分，扣完为止。未提供不得分。
		文明施工措施 （1分）	供应商对现场情况分析符合实际，提出的噪音控制、污水控制、扬尘控制，材料堆放、人员管理等方法与措施合理、符合相关要求和现场实际情况的（应考虑办公楼里施工噪音影响等因素）**得1分**，每缺（漏）1项或不完整1处的扣0.2分，扣完为止。未提供不得分。
			1.投标人所投应急广播系统支持通过≥2个网络链路接收上级应急广播平台的应急消息（当主网络的链路断开时，应急广播消息支持通过备份网络链路接入播发）的**得1.4分**，未按要求提供或不满足的不得分。

		链路保障能力（2分）	注：须提供国家广电总局下属检测机构出具的测试报告加以佐证，加盖投标人公章并用红色方框标注上述要求。 2.投标人具有通达州域范围内 中波台站机房和骨干调频台站机房光纤传输链路（投标截止前3年内） 且能提供在线网管服务的，每1个得0.3分，**最高得0.6分**。未提供不得分。 注：须提供相关台站出具的证明及链路租赁合同并由上级主管部门确认并加盖投标人公章。
A 优先采购加分	**优先采购加分（A 优先采购加分）**	**采购产品为《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》 内的： 对于技术和价格分，应分别给予总分值 4 %的加分。**	
Σ	$A_1+A_2+A_3+A_{优先采购加分}$（保留 2 位小数，第 3 位四舍五入）		

第五章 采购需求

一、采购项目名称

湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目

二、项目概况

（一）项目概述

1、项目背景

1.1 政策背景

应急广播是利用广播电视和新媒体等方式，通过广播电视传输覆盖网和其他信息网络，向公众或特定区域、特定人群发布应急信息的传播系统，是政府及相关部门向公众提供应急信息的重要手段，是国家应急管理体系和国家公共文化服务体系的重要组成部分。应急广播体系是国家应急管理体系和社会治理的重要基础设施，是打通应急信息发布“最后一公里”、实现精准动员的重要渠道。

党中央、国务院高度重视应急管理和应急广播工作，习近平总书记多次就推进我国应急管理体系和能力现代化、做好防灾减灾和发展智慧广电网络等工作发表重要讲话，做出重要指示。提出“应急管理是国家治理体系和治理能力的重要组成部分，承担防范化解重大安全风险、及时应对处置各类灾害事故的重要职责，担负保护人民群众生命财产安全和维护社会稳定的重要使命”。

进入新时代，党和国家对应急广播体系建设作出新部署，在多个重要的规划和文件中都对应急广播体系建设提出了要求。

《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》，在第三十五章《提升公共文化服务水平》第二节，完善公共文化服务体系部分，要求完善应急广播体系，实施智慧广电固边工程和乡村工程。《国家基本公共服务标准（2021年版）》，提出向城乡居民提供广播节目和突发事件应急广播服务。《“十四五”公共服务规划》提出推动应急广播体系建设。《“十四五”国家应急体系规划》提出推进应急广播系统建设，开展农村应急广播使用人员培训和信息发布演练。《“十四五”文化发展规划》提出加强广播电视传输覆盖网络建设，完善应急广播电视网络体系。2022年中央一号文件《中共中央国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》中，提出要“统筹推进应急管理与乡村治理资源整合，加快推进农村应急广播主动发布终端建设”。中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》提出发展智慧广电平台和融媒体中心，完善应急广播体系。中共中央办公厅国务院办公厅印发《乡村建设行动实施方案》要求加快推进完善革命老区、民族地区、边疆地区、欠发达地区基层应急广播体系。国家广播电视总局、国家乡村振兴局、公安部、财政部、应急管理部《关于加快推动农村应急广播主动发布终端建设的通知》提出全面提升农村应急广播主动发布终端覆盖率。

2021年7月，中共中央办公厅、国务院办公厅有关文件明确要求“加快应急广播体系建设，依托5G广播电视网络开展国家公共安全应急服务”。

2020年9月4日湖南省人民政府办公厅发布《湖南省人民政府办公厅关于进一步完善全省应急广播体系建设的通知》（湘政办发〔2020〕68号），要求：“完善全省应急广播体系。建立省、市、县三级应急广播平台，实现应急广播终端全覆盖，做到纵向与国家应急广播平台对接，横向与本级政府预警信息发布系统连通。”

2021年7月15日湖南省广播电视局联合湖南省财政厅发布《关于做好“十四五”中央支持湖南部分公共文化服务重大工程建设的通知》湘广电发〔2021〕55号，要求：“在我省29个老少边及欠发达地区县实施县级应急广播建设项目，建设应急广播平台、健全传输覆盖网络，部署应急广播终端，进一步提升基层应急广播文化宣传、公共服务、社会治理、应急管理的能力水平，更好满足政府需要、社会需要和群众需要。”

2023年4月24日，为认真贯彻落实习近平总书记在主题教育工作会议上的重要讲话精神和中央、省委关于大兴调查研究的决策部署，围绕“走基层、找问题、想办法、促发展”，湖南省委宣传部副部长、湖南省广播电视局局党组书记、局长贺辉率队赴平江县、浏阳市开展联合调研。在调研中贺辉强调，建设好应急广播体系意义重大，它既是公共文化服务体系建设的重要内容，也是一项传递党的声音、协助救灾救援、为民办实事的重要工作。他要求，各职能部门要形成合力，做到统一思想、统一规划、统一行动，形成“思想、政策、行动”合力，发挥综合效应将应急广播建设好、使用好、维护好；要加强调研，联系各地区实际，在实践中深化规律性认识，努力在调研中吃透情况、把准脉搏，在调研中指导工作、解决问题；要完善方案，形成清晰、管用、可操作的工作方案，做到统筹全面；要完善机制，进一步理顺体制机制，确保应急广播体系各项工作承接到位、推进到位、落实到位；要全力推

进，推动应急广播体系建设进程，充分发挥应急广播覆盖面广、传播率快、灵活度高的优势，建成指挥便捷、安全可靠的应急广播体系，更好服务农村、服务群众。

1.2 发展背景

国家广播电视总局认真贯彻落实党和国家重要工作部署，2017年9月，国家广电总局发布《全国应急广播体系建设总体规划》，将建设任务明确为五个部分：应急广播平台、广播电视频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网、接收终端和效果监测评估系统。并在2018年以后陆续发布了《应急广播系统总体技术规范》等12项技术标准和《应急广播平台工程建设技术标准》等1项建设标准。

2020年9月，中国地震局办公室、国家广播电视总局办公厅联合印发《地震预警信息播发（应急广播）试点工作方案》，通过在河北、福建、四川、云南、新疆等地试点，建立地震预警应急广播协调机制。

2020年11月，国家广电总局、应急管理部联合印发《关于进一步发挥应急广播在应急管理中作用的意见》，对应急广播体系建设提出了新的目标任务，要求：畅通播发渠道、加强预警预报、强化覆盖到达、完善呈现效果、开展试点应用，充分发挥应急广播在应急管理体系中的作用，力争到2025年完成全国各级应急广播系统与应急管理信息系统对接工作，全国省市县应急广播平台全部建成，应急广播主动发布终端人口覆盖率达到90%以上；其中灾害事故多发易发频发地区应急广播平台应于2022年底前全部建成，应急广播主动发布终端人口覆盖率95%。

2020年12月，中国气象局、国家广播电视总局联合印发《气象预警信息应急广播播发试点工作方案》。通过在内蒙古、安徽、四川、贵州等地试点，探索建立气象预警信息应急广播协调机制，推动气象预警信息在应急广播体系中的应用。

2021年6月，国家广播电视总局、应急管理部联合印发《应急广播管理暂行办法》要求，应急广播要坚持服务政策宣传、服务应急管理、服务社会治理、服务基层群众的宗旨，按照国家基层公共服务标准和地方实施标准，建立健全长效系统建设和运行保障机制，提升应急广播发布的科学性、精准性、有效性，面向人民群众提供应急广播公共服务。

《广播电视和网络视听“十四五”发展规划》中明确提出“完善基层应急广播体系，加快省、市应急广播平台建设，建设国家应急广播调度控制平台，加快国家应急管理体系和应急广播体系深度融合”。

2022年5月，《全国应急广播体系建设“十四五”发展规划》印发实施，《规划》分析了“十四五”时期应急广播体系建设面临的新形势新要求，明确了“十四五”时期应急广播体系建设的指导思想、基本原则和发展目标，在应急广播平台、快速传输通道和主动发布终端建设三个方面明确了主要发展指标，聚焦应急广播体系的“建、管、用”，围绕“科技创新，面向未来”，提出了扩大覆盖规模，持续完善应急广播体系、强化安全管理规范应急广播运行维护、加强宣传引导及时传达党和政府声音、优化应用布局提高应急广播服务质量、加快创新发展提升应急广播现代化水平5大主要任务和22项重点建设发展项目，对“十四五”时期应急广播体系建设进行了总体部署。

2024年1月22日湖南省人力资源和社会保障厅发布征求《2024年全省重点民生实事项目实施意见》意见的函，其中把应急广播建设列入全省重点民生实施项目，要求2024年底前，完成14个市级应急广播平台和未受中央补助的30个县市区应急广播体系建设和验收，其余未受中央补助的59个县市区完成应急广播体系建设项目的资金落实、技术方案审批、招标文件编制并实现挂网。

2024年1月23日，湖南省广电局组织召开2024年省重点民生实事“市县两级应急广播体系建设工程”第一次工作调度会。省广电局党组成员、副局长肖荣出席会议并讲话，局总工程师和局机关各处室、直属各单位负责人及民生实事工作专班人员参会。肖荣强调，要进一步强化责任、传导压力，举全系统之力打好市县两级应急广播建设工程攻坚战，确保如期高质完成省重点民生实事，并就做好民生实事工作提出五点要求：一是全省部署，全局参与。“市县两级应急广播建设工程”列入2024年省政府十大重点民生实事来之不易。局党组高度重视，专门成立省重点民生实事工作领导小组，贺辉局长亲自挂帅，局领导牵头负责，局机关处室和直属单位全部参与，每个处室负责联系1个市州。二是全盘考虑，全年规划。力争在3月底前完成方案设计报批、6月份要完成招投标、9月份开始组织项目验收等工作，确保进度走在全省民生实事前列。三是全能调度，全程督办。四是全速推进、全线飘红。五是全力保障、全面完成。要打好民生实事攻坚战，做好保障工作至关重要。

2024年2月26日，中共湖南省委办公厅、湖南省人民政府办公厅联合下发《关于印发〈2024年全省重点民生实事项目实施意见〉的通知》，将“实施市县两级应急广播建设工程”列为2024年十大重点民生实事。

设计方案在此背景下编制。

2、编制依据

2.1 政策法规

《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令〔2007〕69号）；
《国家国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》；
《国家综合防灾减灾规划（2016—2020年）》（国办发〔2016〕104号）；
《国家突发事件应急体系建设“十三五”规划》（国办发〔2017〕2号）；
《国家突发事件预警信息发布系统运行管理办法（试行）》（国办秘函〔2015〕32号）；
中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加快构建公共文化服务体系建设的通知》（中办〔2015〕2号）；
国务院办公厅《关于加快推进广播电视村村通向户户通升级工作的通知》（国办发〔2016〕20号）；
广电总局《全国应急广播体系建设总体规划》（新广电发〔2017〕236号）；
中共中央、国务院《关于推进防灾减灾救灾体制机制改革的意见》（2016年）；
国家广播电视总局 应急管理部《关于进一步发挥应急广播在应急管理中作用的意见》（广电发〔2020〕80号）。

2.2 标准规范

GY/T 5093-2020应急广播平台工程建设技术标准；
GD/J 079-2018 应急广播系统总体技术规范；
GD/J 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范；
GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名；
GD/J 082-2018 应急广播消息格式规范；
GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范；
GD/J 084-2018 中波调幅广播应急广播技术规范；
GD/J 085-2018 模拟调频应急广播技术规范；
GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范；
GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范；
GD/J 088-2018 县级应急广播系统技术规范；
GD/J 089-2018 应急广播大喇叭系统技术规范；
GD/J 051-2014 卫星直播应急广播技术要求和测量方法；
GD/J 128-2021 应急广播适配器技术要求和测量方法；
GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求；
GB/T 22240-2020 信息安全技术网络安全等级保护定级指南；
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；
GM/T 0054-2018 信息系统密码应用基本要求；
GY/T 337-2020 广播电视网络安全等级保护定级指南；
GY/T 5084-2011广播电视工程工艺接地技术规范；
其他有关国家、行业标准和规范。

3、项目建设目标及主要建设内容

3.1 建设目标

按照“统筹规划、分级建设、安全可靠、快速高效、平战结合”的基本原则，充分利用湘西土家族苗族自治州本级现有广播电视基础设施和多种传播方式，搭建应急广播平台，完善应急广播传输覆盖网络，部署应急广播终端，提高湘西土家族苗族自治州本级应对各类突发事件中的信息发布能力，预留与今后建设的湖南省应急广播平台对接接口，为全省应急广播系统建设奠定扎实基础。

本项目建成后，将通过频率频道播出系统、新媒体平台、调频广播、地面数字电视、有线数字电视、中波广播等广播电视播出资源，实现应急广播消息在本州的全面覆盖，并与下辖市县应急广播平台对接，实现应急广播在湘西土家族苗族自治州的全域覆盖，提升州、县、乡、村四级应急信息发布能力，形成州与县、乡、村统一协调、上下贯通、可管可控、综合覆盖的应急广播体系。

3.2 建设内容

（1）州本级应急广播平台建设

按照《全国应急广播体系建设总体规划》要求，参照信息系统安全等级保护二级，配置必要的软硬件设备，搭建应急广播平台。

在现有基础设施基础上，根据应急广播平台建设要求，进行基础设施配套和工艺系统配套。

与广播电视台现有频率频道播出系统及新媒体系统对接，实现应急广播全媒体的播发。

（2）传输覆盖网络建设和完善

依托湘西土家族苗族自治州本级现有的广播电视传输覆盖资源，在2个调频广播发射台、1个中波发射台、1个有线数字电视前端、1个地面数字电视前端增加适配设备及对接改造，作为应急广播的传输覆盖网。

建设应急广播平台与本级8个应急信息源、广播电视台、调频发射台、中波发射台、地面数字电视前端、有线数字电视前端、上级应急广播平台（湖南省）和下级（下辖市县）应急广播平台之间数据传输链路。

（3）接收终端部署

因各区县应急广播平台已经建设或规划了应急广播接收终端，因此，本项目计划不建设接收终端。

建设原则及总体要求

3.3 建设原则

湘西土家族苗族自治州本级应急广播系统规划应遵循以下原则：

（1）平战结合， 日常与应急信息播发相结合

应急广播系统即可以作为政府日常信息发布渠道，同时也是应急体系的重要组成部分，能够及时发布应急信息。

（2）统筹规划，分步实施和分级建设相结合

统筹规划全州应急广播系统技术体制，充分发挥州及下辖区县积极性，分步推进应急广播系统建设实施。

（3）统一联动，各类广播电视传输覆盖手段与应急广播系统统一响应

州应急广播系统应与上下级应急广播系统有效衔接，统一联动，实现应急广播对收音机、大喇叭终端等的统一覆盖。

湘西土家族苗族自治州本级应急广播系统设计应遵循以下原则：

（1）标准性：系统设计、设备和接口协议要遵循已颁布的国家标准和行业标准，确保系统设备的互连互通。

（2）规范性：采用的硬件设备及管控等应通过权威机构的检测认定，服务平台应按照要求预留与上下级应急广播系统的对接接口。

（3）可操作性：系统设计与建设要因地制宜，业务与技术模式要紧密结合本地的信息发布需求和本地的传输网络条件。

（4）可扩展性：系统设计应具有开放性，以便于技术升级和业务扩展。

湘西土家族苗族自治州本级应急广播系统软硬件设备选型应遵循以下原则：

（1）统一规划：明确应用系统在规划期内的规模，对整个应用系统的模块、用户、流程进行分析，确定总体需求，从而定义其软硬件平台相应的架构和配置。

（2）高可用性：要求软硬件平台具有单点失效保护，能够实现故障预警、报警，具有良好的故障处理能力。如在出现有限个数的服务器、磁盘、存储设备或交换机故障等情况下，系统可以继续运行，不影响业务处理。

（3）高扩展性：由于本系统建设是一个长期持续的过程， 日后随着业务规模扩大和业务量的增长，终端数可能会超出预期，当软硬件平台的处理能力不够时，要求可以在原有架构的基础上实现灵活扩展。硬件平台的扩展性主要分成两类：纵向扩展和横向扩展。纵向扩展是指通过增加硬件设备的CPU、内存、通道和板卡等资源来提高原有设备的处理能力；横向扩展是指通过购买新的设备和原有设备并行工作，通过负载分担来实现处理能力的扩展。

（4）高安全性：在涉及信息安全的产品上，选择符合国家标准、有国家相关认证许可的算法、产品，能够展现良好的信息安全能力，具备应用灵活的安全策略，如对不同用途的服务器进行安全分区以实现不同程度的隔离等。

（5）高可维护性：维护便捷简单，尽量减少宕机时间，特别是减少故障修复、系统扩展和变更时的宕机时间，能够提供友好、全面的监控工具。

（6）合适性价比：在满足需求并符合上述原则的前提下，良好的性价比是关键。各家软硬件各有所长，关键是需要关注满足应用系统需求的实现方案，而不是一味追求先进技术，只要能解决主要问题，满足需求和原则，有合适的价格，就可以重点考虑。

（7）高兼容性：应急广播建设要符合应急广播行业标准规范要求，核心设备如平台、适配器、终端等应能与主流厂家设备兼容，并实现互换。

（二）服务期限

本项目服务期限为三年。

（三）服务地点

本项目服务地点为湘西州。

（四）项目工期

2024年9月30日前完成项目建设、设备安装调试，经采购人验收合格并签字确认后投入使用。

三、项目总体要求

1、总体功能要求

应急广播系统应支持本级应急信息源单位的应急信息接入、处理、播发，并对应急广播播发进场及结果进行效果监测评估，具体应符合以下要求：

（1）信息接收处理

应实现对本级应急信息源、上下级应急广播平台的对接，支持文字、图文、语音和视频格式应急信息的接收处理，满足并快速执行应急信息和应急广播消息播发需求，反馈应急广播播发结果。

（2）分类分级分语种广播

支持按照公共突发事件类型、危害程度，分类分级播发；民族地区除开展汉语应急广播外，可同步开展民族语言应急广播节目的制作和播出。

（3）分区域调度控制

应能根据要求，实现不同区域、不同应急广播播发手段的调度控制功能。

（4）远程唤醒

应能通过多种通道发送远程唤醒指令，及时唤醒终端播出应急广播节目。

（5）安全可靠

系统应具有可靠的安全传输和管控机制，具备防攻击、防篡改和异常处理等保护措施。

（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。具有对应急广播消息的播发流程管理、播发效果评估和播发内容回溯功能。

2、总体性能要求

（1）并发量要求

支持同时分区域应急广播，系统支持2路（含）以上应急广播播出能力。

（2）播发时效要求

系统播发时效应符合本级应急部门的应急信息发布有关规定。

3、系统对接要求

（1）信息接入网络要求

应急广播平台与本级应急信息源、与上下级应急广播平台之间的接入网络，应采用主备传输方式和安全保护措施，确保应急广播消息的安全传输。

（2）信号传输要求

应保证信号和节目的可靠传输，应急广播平台至应急广播传输覆盖网的前端/台站应采用不同类型的主备传输方式。

（3）数据回传网络要求

调频发射台站、中波发射台站、有线数字电视前端、地面数字电视前端的应急广播适配器以及接收终端，应具备回传功能，将设备的工作状态、故障状态、播发指令响应结果反馈至应急广播平台。回传网络可采用IP等通道。

4、指令和编码要求

（1）指令要求

应急广播平台与上下级应急广播平台之间、应急广播平台与前端/台站的应急广播适配器之间通信协议见GD/J 083-2018《应急广播平台接口规范》；调频RDS指令格式见GD/J 085-2018《模拟调频应急广播技术规范》；中波应急广播指令格式见GD/J 084-2018《中波调幅广播应急广播技术规范》；有线数字电视应急广播传送流格式见GD/J 086-2018《有线数字电视应急广播技术规范》；地面数字电视应急广播传输流格式见GD/J 087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》。

（2）资源编码要求

应急广播资源编码要求见GD/J 080-2018《应急广播系统资源分类及编码规范》

四、采购清单及设备技术指标要求（见采购文件最后附件，含设备清单以及建筑工程工程量清单）

五、报价要求

1.投标人对本项目的投标总报价最高不得超过预算价 4952377.00元以及最高限价4952377.00元（其中分项工程：1、建筑工程最高限价：146000.00万元；2、设备购置最高限价：4444645.00万元；3、网络改造及租赁最高限价：139500.00万元；4、系统集成最高限价：222232.00元），否则其投标将被视为无效投标而被拒绝。

2.本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的服务、设备（硬件软件）及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

六、相关说明

1.合同签订后，具体付款方式按合同约定付款。

2.现场踏勘：采购人不另行组织对本项目实施现场进行踏勘，有关踏勘事宜由供应商与采购人联系 自行处理；投标人投标前与采购人联系进行现场勘查，以利于投标人对本项目需求进行全面了解，从而合理制作投标文件和报价，现场勘查费用由投标人自行承担。

3.对于上述项目要求，投标人应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。

第六章 政府采购合同

第一节 政府采购合同协议书

采购合同编号：_____

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项 目信息

（1）采购项目名称：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项 目内容：_____

（4）是否分包：_____

（5）项目负责人：_____

（6）联系电话：_____

2.合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

（2）具体标的见附件。

（3）合同定价方式：☑固定总价 □固定单价 □成本补偿 □绩效激励

（4）付款方式（按项目实际勾选填写）：

□全额付款：（应一次性支付全部合同款项）

□预付款：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☑分期付款：**经采购人验收合格后分三年按4:3:3的比例按年支付**

□成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

□绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3.合同履行

（1）起始日期：____年___月___ 日，完成日期：____年___月___ 日；总 日历天数：_____天。

（2）地　　点：_____

（3）方　　式：_____

（4）履约担保：履约担保的金额、形式和期限要求。

（5）质量保证金：质量保证金的金额、形式和期限要求。

4.合同验收

（1）验收主体：_____

（2）验收方式：_____

（3）验收标准：_____

5.解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

□ 提请仲裁；　　■ 向采购人所在地具有管辖权的人民法院依法进行诉讼。

6.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；

（2）中标通知书；

（3）投标文件；
（4）政府采购合同格式条款及其附件；
（5）专用合同条款；
（6）通用合同条款（如果有）；
（7）标准、规范及有关技术文件，图纸；
（8）其他合同文件。

7.合同生效

本合同自_____生效。

8.合同份数

本合同一式____份，采购人执____份，供应商执____份，监督管理部门执____份，代理机构执份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____ 日

合同订立地点：_____

附件：具体标的明细、分包合同等。

甲　　方：（公章）	乙　　方：（公章）
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电　　话：_____	电　　话：_____
传　　真：_____	传　　真：_____
	开 户 银 行：_____
	帐　　号：_____

注释： 本格式条款仅作为双方签订合同的参考，为阐明各方的权利和义务，经协商可根据项目实际具体情况进行必要的修改和调整。 但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

第二节 政府采购合同通用条款

1.定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购程序向供应商购买货物、服务的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见**【政府采购合同专用条款】**。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动而取得中标结果，并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同 ”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

（2）“合同价 ”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物 ”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其它技术资料和材料。

（4）“服务 ”系指根据合同规定，乙方应提供的技术、管理和其它服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其它义务。

（5）“合同条款”系指本合同及其附件、补充文件约定的全部条款。

（6）“项 目现场 ”系指本合同项下货物安装、运行的现场，其名称见**【政府采购合同专用条款】**。

2.合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3.合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标结果一致。

4.合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其它任何费用。

5.履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同，具体的交货时间、地点和方式见**【政府采购合同专用条款】**。

5.2 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6.货物的验收

6.1 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件第五章采购需求另有约定的除外）。

7.货物包装要求

7.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8.运输和保险

8.1 乙方负责办理将货物运抵本合同第 5.1 条规定的交货地点的一切运输事项，相关费用应包括在合同总价中。

8.2 乙方应向保险公司投保以甲方为受益人的发运合同货物发票金额的 110%运输一切险。

9.质量标准和保证

9.1 质量标准

（1）本合同下交付的货物应符合招标文件第五章“采购需求 ”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2 保证

（1）乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10.权利瑕疵担保

10.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11.知识产权保护

11.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

11.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12.保密义务

12.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

13.合同价款支付

13.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2 合同价款构成中应当由财政支付的部分，甲方应当在货物验收合格后的十五个工作 日内向国库管理部门申请支付，经国库管理部门审核后直接支付给乙方。

13.3 合同价款构成中应当由甲方自行支付的部分，甲方应当在货物验收合格后十五个工作内支付。

13.4 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和账号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

13.5 合同价款支付方式和条件在**【政府采购合同专用条款】**中另有规定。

14.伴随服务

14.1 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训；

（5）**【政府采购合同专用条款】**与招标文件第五章采购需求规定的其他伴随服务。

14.3 乙方提供的服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15.违约责任

15.1 质量瑕疵的补救措施和索赔

（1）如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

（2）如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

（2）除本合同第20条规定情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周（一周按七天计算，不足七日按一周计算）赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可以终止合同。

（3）如果乙方迟延交货，甲方有权终止全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.合同的变更

16.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商

一致后，双方应签订书面的补充协议。

16.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

16.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

17.合同中止与终止

17.1 合同的中止

（1）合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

（2）合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

17.2 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

（3）如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

（4）如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

（5）如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

18.合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

19.不可抗力

19.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十 日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

20.解决争议的方法

20.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2 调解不成可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21.法律适用

21.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22.通知

22.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

22.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

24.合同生效

24.1 本合同在合同双方签字盖章后生效。

第三节 政府采购合同专用条款

第五章第二节 第 1.1 款	甲方名称、地址	名　称：湘西土家族苗族自治州文化旅游广电局 地　址：湘西自治州吉首市吉凤街道武陵山大道19号 联系人：向文元 电　话：13787435009
第五章第二节 第 1.2（6）项	项 目现场	采购人指定的地点
第五章第二节 第 5.1 款	履行合同的时间、地点及方式	服务期限：服务期限为三年。 服务地点：湘西州全域。
第五章第二节 第 9.2（1）项	质量保证期	自验收合格之日起三年。
第五章第二节 第 9.2（3）项	响应时间	按照故障程度，一般故障 2 小时内修复；重大故障 8 小时内修复；如遇特殊情况，故障修复时间最长不超过 24 小时。
第五章第二节 第 13.5 款	合同价款 支付方式和条件	合同签订后，具体付款方式按合同约定付款。
第五章第二节 第 14.2（5）项	乙方提供的 其他服务	具体见第五章 采购需求
第五章第二节 第 20.2 款	解决争议的方式	■ 向采购人所在地人民法院提起诉讼
第五章第二节 第 23.1 款	合同未尽事项	双方协商解决

第七章 投标文件的组成

第一部分 资格证明文件

一、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、采购需求响应

六、合同条款偏离表

七、采购需求偏离表

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

第三部分 技术文件

九、投标货物、服务符合招标文件规定的证明文件

十、投标人认为需提供的其他资料

备注：

1.投标人应按照电子招标文件格式及投标工具编制电子投标文件。否则，由于编制失误所产生的后果，由投标人自行承担。

政 府 采 购

投 标 文 件

第一部分 资格证明文件

采购项目名称：
采　　购　　人：
采购计划编号：
委托代理编号：
采购代理机构：

投标人：

年　月　日

一、投标人提供的资格证明文件

须　知

投标人应按第二章第 15.1 款要求提供下列的证明材料

附件 1-1 法定代表人（负责人）身份证明、授权委托书

附件 1-2 投标人资格声明(格式)

附件 1-3 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件，　自然人的身份证明

附件 1-4 湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

附件 1-5 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

附件 1-1 法定代表人（负责人）身份证明、授权委托书

法定代表人（负责人）身份证明

法定代表人（负责人）身份证明(法定代表人或负责人参加投标提供)

投标人名称：_____

统一社会信用代码：_____

住　　所：_____

成立日期：_____年_____月____　日

营业期限：_____

经营范围：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

法定代表人（负责人）身份证正面复印件	法定代表人（负责人）身份证背面复印件

投标人名称（盖单位章）：

日　期:　年　月　日

备注：

1.法定代表人（负责人）只需提供法定代表人（负责人）身份证明即可。

授权委托书

授权委托书(委托代理人参加投标提供)

本人_____（姓名、职务）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称、采购计划编号、委托代理编号）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。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年____月____ 日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面复印件	委托代理人身份证背面复印件

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或印章）：

委托代理人（签字或印章）：

日　期:　年　月　日

备注：

1.委托代表人需提供**法定代表人（负责人）身份证明**并附授权委托书。

附件 1-2 投标人资格声明(格式)

投标人资格声明(格式)

致(采购人或者采购代理机构)：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人为_____，具有独立承担民事责任的能力。

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未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。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款 ”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款 ”标准另有规定的，从其规定。

六、我单位未因违法经营被政府采购监管部门禁止参加政府采购活动（禁止期限已经届满的除外）。

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

八、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系 ”的其他法人单位信息如下（如无，填写“无 ”）：

1.与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他法人单位如下：_____

2.我单位直接控股的其他法人单位如下：_____

3.与我单位存在管理关系的其他法人单位如下：_____

九、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

十、我单位无以下不良信用记录情形：

1.在“信用中国 ”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2.在“ 中国政府采购网 ”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3.不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

我单位保证随时按照要求提供能够证明上述声明事项真实性的任何有效文件。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：（签字或印章）

日期：　年　月　日

附件 1-3 法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件

法人或者其他组织的营业执照等主体资格证明文件

备注：

按第二章第 15.1（1）项要求提供。

1.投标人为营利法人的，应提交营业执照的复印件；

2.投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人登记证书复印件；

3.投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件。

附件 1-4 湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

湖南省政府采购供应商资格承诺函(格式)

本公司独立承担民事责任、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金,在前三年的经营活动中无重大违法记录,未列入严重失信行为名单,符合政府采购供应商的基本资格要求。

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号),本公司企业规模为：大型口中型口小型□微型□。

□本公司自愿入驻湖南省政府采购电子卖场,遵守《湖南省政府采购电子卖场管理办法》(湘财购〔2019〕27 号),如违反承诺,同意金融机构将增信保证划缴国库(非电子卖场采购活动项目不需勾选)。

公司(单位)名称(盖章)：

机构代码、注册登记机构、 日期、有效期、注册资本、地 址、经济行业、经济性质

法定代表人(负责人)姓名(签字)、身份证号、手机号：

授权代表人姓名(签字)、身份证号、手机号：

附件 1-5 符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

符合特定资格条件证明材料复印件或者情况说明

备注：

按第二章第 15.1（3）项要求提供（如有的话）。

政 府 采 购

投 标 文 件

第二部分 商务文件

采购项目名称：
采　　购　　人：
采购计划编号：
委托代理编号：
采购代理机构：

投标人：

年　月　日

二、投标函

致：（采购人或代理机构）：

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（采购计划编号：_____，委托代理编号：_____），签字代表_____（姓名、职务、联系电话）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交电子投标文件一份，参加采购项目投标，并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

第一部分 资格证明文件

一、投标人提供的资格证明文件

第二部分 商务文件

二、投标函

三、开标一览表

四、分项价格表

五、采购需求响应

六、合同条款偏离表

七、采购需求偏离表

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

第三部分 技术文件

九、投标货物、服务符合招标文件规定的证明文件

十、投标人认为需提供的其他资料

在此，签字代表宣布同意如下：

1.投标人严格按照招标文件的规定报价，见《开标一览表》。

2.投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3.投标人已详细审查招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4.本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起90个日历日。在投标有效期内，投标人同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5.同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____；邮编：_____ ；电话：_____；电子邮箱：_____ 。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

三、开标一览表

采购项目名称：

标　题	内　容
货物（服务）名称	
总报价/折扣/单价	
交货期	
服务要求	
保证金	
备注	

投标人名称（盖单位章）：

日　期:　　年　月　　日

四、分项价格表

附件 4-1 分项报价明细表

按采购文件公布的采购清单进行报价

湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目清单汇总表

序号	工程项目及工程费用名称	合计（元）	备注
1	**建筑工程**		
1.1	装饰装修		（见湘西州应急广播州级平台调度控制中心-工程量清单）
2	**设备购置**		
2.1	基础设施配套		基础设施设备
2.2	工艺系统配套		
2.3	应急广播平台		
2.4	平台对接系统		
2.5	传输覆盖网及终端		
3	**网络改造及租赁**		改造费或首年租赁费
4	**系统集成**		
合计			

1.本表应对应“开标一览表 ”。投标人如果不提供分项报价明细表，其投标无效。
2.不得填写“免费 ”或“赠与 ”，也不得进行“零 ”报价，否则投标无效。
3.投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表 ”中的投标报价的，本表相应内容应同 时修改。否则，分项报价按投标报价修改的相同比例进行调整，其风险由投标人自己承担。
4.投标总价是采购文件公布的采购清单全部费用的报价，包括：1.建筑工程（即：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-工程量清单）、2.设备购置（包含：基础设施配套、工艺系统配套、应急广播平台、平台对接系统、传输覆盖网及终端）、3.网络改造及租赁、4.系统集成。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：　年　月　日

附件 4-2 政府采购价格评审优惠清单报价表

政府采购价格评审优惠清单报价表

（提供本章第八节附件 8-1 或者附件 8-2 或者附件 8-3 证明资料的填写）

采购项目名称：_____
委托代理编号：_____

本单位对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。					
1	2	3	4	5	6
序号	货物名称	价格（元）	货物制造商名称	货物制造商类型	商标名称
小计	/		/	/	/

备注：

1.本表用于计算政府采购价格评审优惠应享受的政府采购政策价格扣除{注：提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造才能享受扣除（包括视同小型、微型企业享受评审中价格扣除的监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物）}。

2.栏 目 3“价格 ”为综合价格，包含该货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3.货物制造商类型填写小型、微型，或者监狱企业或者残疾人福利性单位。

4.投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表 ”中的投标总价的，涉及本表相应内容应同时修改。未按上述要求填写的，评审时本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：

日期： 年 月 日

附件 4-3 政府采购优先采购清单报价表

政府采购优先采购清单报价表

（提供本章第八节附件 8-4 证明资料的填写）

委托代理编号：_____　　采购项目名称：_____

包　　号：_____　　包　名　称：_____

本单位对本表的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。				
1	2	3	4	5
序号	货物名称	价格（元）	货物制造商名称	政策功能编码
节能产品				
小计	/		/	/
环境标志产品				
小计	/		/	/

备注：

1.本表用于计算政府采购优先采购产品（节能产品、环境标志产品）的政府采购政策加分或者价格扣除。

2.栏 目 3“价格 ”为综合价格，包含货物所有隐含的内容，如运输费、保险费、管理费和利润等。

3.栏 目 5“政策功能编码 ”是指货物的中国环境标志认证证书编号、中国节能标志认证证书号（货物同时属于节能产品、环境标志产品的，只需填写一种）。

4.投标人在提交投标文件的截止时间前修改“开标一览表 ”中的投标总价的，涉及本表相应内容应同时修改。未按上述要求提供、填写的，评审时本表所有优惠不予以考虑。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人（签字或印章）：

日期:　　年　月　　日

五、采购需求响应

备注：

1.投标人应按招标文件第五章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期：　年　月　日

附件 5-1 响应一览表

响应一览表

包号	包名称	标的名称	主要技术参数或规格	数量	节能产品	进口产品

六、合同条款偏离表

委托代理编号：_____　　采购项目名称：_____

包　　号：_____　　包　名　称：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件的应答	偏离说明
1				
2				
3				
…	…	…	…	…
投标人保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他合同条款完全响应，无偏离。				

备注：

1.投标人应根据招标文件第二章投标须知及第六章政府采购合同填写本表；

2.**投标人如果对招标文件第二章投标须知及第六章政府采购合同条款的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

3.如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第六章的所有条款要求，其投标无效。

4.在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“合同条款偏离表 ”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日　期:　　年　月　　日

七、采购需求偏离表

委托代理编号：_____　　采购项目名称：_____
包　　号：_____　　包　名　称：_____

序号	招标文件章节条款号	招标文件要求	投标文件应答	偏离说明
1				
2				
3				
…	…	…	…	…
投标人保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对招标文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。				

备注：

1. 投标人应根据招标文件第五章中采购需求填写本表；

2. **投标人如果对招标文件第五章中采购需求的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

3. 如不提供此表，则视为投标人不满足招标文件第五章的所有条款要求，其投标无效。

4. 在采购人与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“采购需求偏离表 ”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

5. 本表偏离表与本章第七节“采购需求响应 ”不一致时，以“采购需求响应 ”为准。

投标人名称（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日期:　　年　　月　　日

八、享受政府采购政策优惠的证明资料

投标人符合第二章第 34 条要求的，应提供下列证明资料，并按本章第四节“分项报价表 ”要求填写相关数据。否则，评审时不予以考虑。

附件 8-1 小型、微型企业声明函

小型、微型企业声明函

（不满足以下条件的无需填写）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的小微企业承接。相关企业的具体情况如下：

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

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业），承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日　期：　年　月　日

注：

1.属于专门面向中小企业采购的政府采购货物类项目，投标人应按本声明函内容和格式如实声明采购标的制造商的企业规模，未提供本声明函或不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的，其投标无效。

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

附件 8-2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

（不属于残疾人福利性单位的无需填写）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖单位章）：

日期:　　年　　月　　日

附件 8-3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

（不属于监狱企业的无需提供）

备注：

1.按《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）文件规定提供证明文件（复印件）。

政 府 采 购

投 标 文 件

第三部分 技术文件

采购项 目名称：
采　　购　　人:
采购计划编号：
委托代理编号：
采购代理机构:

投标人:

年　月　　日

九、投标货物、服务符合招标文件规定的证明文件

备注：

1.提供第五章规定的证明材料复印件。

十、投标人认为需提供的其他资料

备注：

1.投标人认为需提供的其他资料包括：

1.1 招标文件第五章采购需求要求的其他资料；

1.2 招标文件第四章评标方法及标准要求的其他相关资料。

附件：

湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目清单汇总表

序号	工程项目及工程费用名称	合计（元）	备注
1	**建筑工程**		
1.1	装饰装修		（见湘西州应急广播州级平台调度控制中心-工程量清单）
2	**设备购置**		
2.1	基础设施配套		基础设施设备
2.2	工艺系统配套		
2.3	应急广播平台		
2.4	平台对接系统		
2.5	传输覆盖网及终端		
3	**网络改造及租赁**		改造费或首年租赁费
4	**系统集成**		
合计			

基础设施配套预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
（一）	**指挥大厅**					
1	专用空调（3P）	台	1			3HP，变频
2	接地系统	项	1			含接地相关的镀锌扁钢、铜带及安装改造
3	防静电地板	㎡	64			铺设瓷砖型防静电地板
4	手提式干粉灭火器	个	2			
5	手提式二氧化碳灭火器	个	2			
6	播控操作台	个	1			参考长度1.8米，具体尺寸根据现场实际情况确定，带机柜和PDU，含2把
7	会议桌椅	套	1			会议桌尺寸至少4米*1.2米*0.75米，配9把网面办公转椅
	小计					
（二）	**机房**					
1	稳压配电柜	套	1			含双回路改造及相关的电力电缆及管线、安装调试
2	UPS	套	1			15kVA，2小时，含蓄电池、电池柜
3	专用空调（5P）	台	1			5HP，定频
4	接地系统	项	1			含接地相关的镀锌扁钢、铜带及安装改造
5	防静电地板	㎡	32			铺设瓷砖型防静电地板
6	手提式二氧化碳灭火器	个	4			
	小计					
	合计					

工艺系统配套预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
（一）	**音视频系统**					
1	LED显示屏	㎡	9.72			1.显示屏类型：采用SMD 1010 灯珠封装，像素构成1R1G1B，点间距≤1.25mm，像素密度≥640000点/㎡。 2.显示屏尺寸为宽≥4.8m，高≥2.025m，显示面积≥9.72㎡，分辨率≥3840×1620。
2	独立主控	台	4			1.输入：支持HDMI/DVI视频输入，支持HDMI音频输入/外部音频输入，支持支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 2.普通视频源带载能力支持1920×1200，2048×1152，2560×960，高位阶视频源带载能力支持1440×900，支持18bit 灰阶处理与显示； 3.带有网络控制接口，可级联多台进行统一控制； 4.单机带载点数不少于230万（最宽3840像素，最高3840像素）。
3	大屏输出专用主机	台	1			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 国产品牌，性能不低于： 国产CPU：8核、16线程、2.7GHz、内存：32GB，DDR4，2933MHz、硬盘：256G SSD+1TB HDD、显卡：支持多显卡输出，配置不少于1张显卡，单张显卡至少具备6×HDMI接口、电
4	拼接处理器	台	1			含嵌入式拼接控制器和多屏控制软件
5	钢结构	㎡	9.72			1.根据整屏尺寸和安装方式定制，不可有任何安全隐患。 2.屏体包边采用电镀不锈钢材料，最大宽度不超过50mm。
6	配电柜	台	1			1.10kw配电柜； 2.满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施； 3.支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能；
7	无线会议系统	套	1			含主机、1个无线主席单元，8个代表单元无线，1个充电槽，1套无线一拖二手持话筒
8	多路调音台	台	1			提供12路输入 8单声道，2个立体声
9	功率放大器	台	1			8 Ω立体声RMS:600W*2 4 Ω立体声RMS:840W*2
10	音箱	只	2			10寸两分频音箱。 25芯高音，10寸低频单元，前导向设计。
11	音频处理器	台	1			采用48K采样高性能浮点DSP处理器，及采用24 bit，高性能的AKM A / D转换器，D / A转换器。保证高品质声音处理.
12	反馈抑制器	台	1			会议等语言扩声系统中防啸叫完美解决方案；
13	数字电源时序器	台	1			8路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置
14	**小计**					
（二）	**安防监控系统**					
1	网络硬盘录像机	台	1			配接1个不小于4TB容量的3.5英寸监控级硬盘、网络视频输入16路
2	环境监测采集器	台	1			支持8路以上开关量输入、8路以上模拟量输入、8路以上开关输出

工艺系统配套预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
3	环境监测采集模块软件	套	1			可对设备机房、指挥中心等温湿度、明火、烟雾、浸水、门禁、视频等采集并实现网络监测、可产生报警，可对报警阀值进行设置、提供软件接口通信协议及源代码，可嵌入到应
4	监控摄像头	个	4			200万1/3 ”CMOS多功能报警网络摄像机、配置高效红外灯，使用寿命长，照射距离不低于10米、采用 H.264/MPEG视频压缩标准
5	温湿度传感器	个	2			将温度、湿度变为电信号、量程：湿度：5%～95%RH；温度：0～50℃、准确度：湿度：±3%RH；温度： ±0.5℃、安装方式：壁挂式
6	烟雾传感器	个	2			离子感烟报警
7	浸水传感器	个	2			浸水探测、全密封设计
8	明火传感器	个	2			紫外线火焰探测、吸顶式安装
9	门禁系统	套	2			门禁功能：标配简单门禁功能（门磁、出门开关、锁控、Wiegand输出）、ID卡验证与面部识别相结合，解决单个生物识别应用的局限性；ZKFinger10.0指纹面部混合识别算法，胡须、眼镜、刘海等覆盖物， 自然表情、夸张表情均可比对
	小计					
（三）	**安全用电管理系统**					
1	电气火灾预防与监测系统管理平台软件	套	1			提供软件接口通信协议及源代码，可嵌入到应急广播平台
2	电气火灾预防与监测系统触摸一体机	台	1			
3	安全用电装置	台	2			带绝缘检测仪，20kVA
4	安全用电智能监控器	台	3			
5	电流互感器	个	9			
6	剩余电流互感器	个	3			
7	温度传感器	根	12			
8	GPRS模块(含延长天线)	套	3			
9	监控电箱	个	3			
	小计					
	合计					

应急广播平台预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
（一）	软件					
-1	应用软件					
1	信息接入子系统	套	1			要符合国产技术路线 要求本级应急信息源的应急信息、上下级应急广播平台的应急广播消息的接入、验证和播发反馈
2	信息处理子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 对接入的应急信息和应急广播消息依据标准数据协议规范进行信息解析和存储，通过系统界面、短信等进行信息提示和告警
3	信息制作子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 与现有采编播平台（具备条件）对接， 自动语音或人工读稿生成应急广播音频，根据播发需求、播发策略生成应急广播消息
4	审核播发子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 应急广播消息审核功能，对制作完成的应急广播节目进行审核
5	资源管理子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 管理本级应急广播系统资源，资源信息同步，资源状态信息收集，监管本级应急广播资源的状态信息，资源类型及资源编码设置
6	资源调度子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 调度预案管理，根据事件级别、播发需求和资源状况，根据调度预案，生成资源调度方案和应急广播消息指令，监控应急广播消息传输状态，调度方案管理，查看所有等待调度、正在播发的应急广播消息状态，以及历史播发的调度方案信息
7	生成播发子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 应急广播消息播发控制，通过传输通道将应急广播消息发送到对应的应急广播适配器，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果
8	效果评估子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 应急广播消息播发过程和播发结果监测，实际播发效果数据收集分析，原始应急信息，应急广播消息等内容的检索与查询，向本级应急广播效果监测评估系统提供应急播发效果评估数据
9	运维管理子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 本级应急广播平台播发记录综合管理，演练计划制定及管理、执行，系统运行参数配置管理，系统操作人员、角色、权限的配置管理，系统操作日志的记录和查询，系统数据库的定期备份、故障恢复，系统运行状态监控
10	安全服务子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 采用数字签名和数字证书技术，构建系统的安全认证体系，对接入的应急信息和应急广播消息进行安全校验，对播发的应急广播消息进行签名保护
11	聚合展示子系统	套	1			要符合国产技术路线要求 根据应急广播业务需要，定制开发独立的大屏可视化效果

应急广播平台预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
	小计					
-2	应用支撑软件					
1	GIS地图数据	套	1			要符合国产技术路线要求 GIS地图基础数据及应用开发
2	数据库软件	套	1			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作
	小计					
（二）	服务器、存储、备份和网络设备					
1	数据库服务器	台	2			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 配置不低于：2颗国产CPU （2.1GHz/16核）；64GB DDR4 内存；配置2TB SAS硬盘；4个千兆接口；2个万兆接口；2GB RAID卡；满足信创要求，提供配套国产操作系统
2	应用服务器	台	4			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 配置不低于：2颗国产CPU （2.1GHz/16核）；64GB DDR4 内存；配置2TB SAS硬盘；4个千兆接口；2个万兆接口；2GB RAID卡；满足信创要求，提供配套国产操作系统
3	管理服务器	台	1			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 配置不低于：2颗国产CPU （2.1GHz/16核）；64GB DDR4 内存；配置2TB SAS硬盘；4个千兆接口；2个万兆接口；2GB RAID卡；满足信创要求，提供配套国产操作系统
4	磁盘阵列	台	1			双控制器架构，高速缓存不小于16GB；配置4个8Gb FC主机接口，4个iSCSI主机接口；存储容量不小于20TB；含备份软件
5	业务交换机	台	2			千兆以太网三层交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：598Gbps/5.98Tbps、包转发率：198Mbps、48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+，2个QSFP+、双电源冗余
6	接入交换机	台	4			千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、24个10/100/1000Base-T端口，4个千兆SFP
	小计					
（三）	安全设备					
-1	网络安全					

应急广播平台预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	平级接入防火墙	台	1			要符合国产技术路线要求。 1、机架设备，国产化信创产品，双电源； 内存≥16G内存，硬盘容量≥256G SSD和4T SATA硬盘；接口数量： ≥10个千兆电口，4个千兆光口，具备两个扩展插槽。配备三年入侵防御、病毒防御规则库三年升级授权。 2、支持IPSec VPN和SSL VPN模块（配备200个并发用户）， 网络层吞吐9.8Gbps，并发500W，新建80W/s 3、支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS等），VLAN间路由，单臂路由，组播路由等 4、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理 5、支持DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现spoke to spoke互通，不必建立额外隧道 6、支持主流ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD攻击防护 7、支持SMTP、POP协议下的垃圾邮件检测、支持基于反中转的垃圾邮件识别和过滤
2	上下级接入防火墙	台	1			要符合国产技术路线要求 1、机架设备，国产化信创产品，双电源； 内存≥16G内存，硬盘容量≥256G SSD和4T SATA硬盘；接口数量： ≥10个千兆电口，4个千兆光口，具备两个扩展插槽。配备三年入侵防御、病毒防御规则库三年升级授权。 2、支持IPSec VPN和SSL VPN模块（配备200个并发用户）， 网络层吞吐9.8Gbps，并发500W，新建80W/s 3、支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS等），VLAN间路由，单臂路由，组播路由等 4、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理 5、支持DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现spoke to spoke互通，不必建立额外隧道 6、支持主流ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD攻击防护 7、支持SMTP、POP协议下的垃圾邮件检测、支持基于反中转的垃圾邮件识别和过滤

应急广播平台预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
3	日志审计系统	台	1			要符合国产技术路线要求 1、机架设备，国产化信创产品， 内存≥16G，硬盘容量： ≥128G SSD+2T SATA，接口数量： ≥6个千兆电口4个千兆光口，3个扩展槽位。性能：事件处理速度≥3000EPS。 授权数量不低于50个。 2、支持SNMP、Syslog、ODBC/JDBC、文件/文件夹、WMI、FTP、SFTP、SMB、NetBIOS、OPSEC等多种方式完成日志收集功能； 3、支持全智能范式化解析模式，支持解析字段的编辑和调整，如修改字段名称 4、支持对主流安全设备、网络设备、服务器、终端、数据库、中间件、大数据组件、应用系统等设备系统进行日志采集，包括交换机和路由器、虚拟化及云计算平台、蜜罐系统、终端管理系统、防火墙、VPN、防病毒网关、入侵检测系统、入侵防御系统、WAF、内容过滤网关、负载均衡设备、数据库设备、Windows/Linux操作系统、隔离交换设备等设备组件系统 5、支持交互式事件分析模式，支持过滤条件和高级搜索模式方式查询，其中过滤条件查询可以对任意日志字段设置禁用、取反等操作；高级查询模式查询支持单一条件和组合条件复杂查询； 6、支持对日志提供在线/离线地图定位、支持源IP与目的IP分布走向的视网膜图展示、支持事件拓扑分析用于描述整个事件的访问关系及过程、支持多维分析； 6、支持首次登录系统可以按照配置向导完成系统关键配置，如：邮箱配置、系统备份、 日志数据备份、 日志数据维护、告警数据维护、监控阈值； 7、支持配置多种告警方式和告警动作，包括弹出提示框，播放警示音，发送邮件

应急广播平台预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
4	运维审计系统（堡垒机）	台	1			要符合国产技术路线要求 1、机架设备，国产化信创产品， 内存≥48G，硬盘容量： ≥2*8T SATA，接口数量： ≥16个千兆电口8个千兆光口。系统具备堡垒机与应用发布全部能力。性能：支持2000路字符会话或1000路图形会话并发。授权数量不低于50个。 2、支持字符协议SSH、TELNET和文件传输协议FTP、SFTP的协议审计，审计详细的操作语句和操作语句的执行结果；支持RDP、VNC图形操作行为的审计，图形回放形式还原真实操作过程；支持常见数据库国产化数据库系统运维审计。 3、支持银河麒麟V10、统信UOS20等国产化操作系统运维客户端；支持发布国产化运维工具；支持国产化终端调用本地工具运维。 4、支持帐号密码认证、支持内置USB-KEY认证、动态口令认证、国密动态口令认证、手机令牌认证， Windows AD、RADIUS、LDAP、短信、北京CA、吉大正元等第三方认证。 5、支持web在线或者离线回放运维操作行为，支持倍速播放、拖动、暂停、停止、重新播放等播放控制操作，支持通过搜索操作关键字定位回放 6、支持管理员通过WEB界面自定义上传用户手册，保证使用手册及时更新 7、支持国密HTTPS通信，可通过国密浏览器访问堡垒机；支持国密身份认证，可配置国密动态口令卡实现双因认证；支持国密存储，对堡垒机主从帐号密码进行国密算法加密； 8、支持异常账号审核功能，及时发现处理周期内登录次数低于3次的用户帐号和资

应急广播平台预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
5	防病毒软件	套	1			要符合国产技术路线要求 1、控制中心与客户端均支持部署在主流国产化操作系统上。配备不少于30个国产化操作系统授权，包含3年病毒库使用及升级服务授权。 2、客户端同时集成 桌面管理、安全基线、资产管理、终端审计、消息分发、补丁分发、软件分发、应用商店、设备管理、移动存储管理、主机防火墙、准入控制、数据防泄露、文档加密、文档安全外发、终端防病毒等功能实现。各功能受服务器策略控制可随时启用或停用，无需新增或重新部署安装客户端程序。 3、产品具备双杀毒引擎检测能力。 4、支持文件监控，且监控模式可以根据需要选择强效模式、高、中、低，可指定监控对象和配置发现病毒式处理方式。 5、能够防护系统关键点、注册表改写、驱动加载、进程注入等。具备系统文件监控能力，能够监控计算机系统所有活跃文件的安全性。具备边界防护能力，对浏览器下载、U盘拷贝等系统入口实时监控，拦截危险文件的落地。 6、能够提供勒索病毒落点监控，行为监控，网络监控等技术实现在落地前、运行中进行拦截，并且提供文件保险箱、 自定义定时备份等文档保护功能确保文档安全，并能对部分勒索病毒加密的文件进行解密。 7、支持对NAT环境下的终端管理，在NAT环境下的客户端能正常获取策略并执行策略 且能正确上报数据报表
	小计					
-2	**密码系统**					
1	安全服务系统（签名验签）	台	1			要符合国产技术路线要求 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用，支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用,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
2	服务器密码机	台	1			要符合国产技术路线要求 密钥生成与管理；数据加密与解密。对日志数据、门禁进出记录、视频监控数据等数据进行加密和完整性保护。
3	智能密码钥匙	个	20			要符合国产技术路线要求 用于密评账户登录，用于安全存储用户个性信息（包括数字证书），提供签名/验签、密码运算、随机数生成、密钥管理等安全能力，使用USB接口形态。

应急广播平台预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
4	国密浏览器	套	1			要符合国产技术路线要求 1、网站信誉度评估：安全浏览器可对网站的访问进行评估，设计防止用户访问恶意网站，从而防止恶意软件的传播和避免其它安全问题。通过网站信任度评估，安全浏览器可以快速识别恶意网站，从而提醒用户不要访问或者关闭软件。 2、隐私浏览：安全浏览器支持隐私浏览，保护用户的隐私和重要信息。这种特殊的浏览模式是私密浏览，不会在用户的网上历史记录中留下任何踪迹， 3、下载管理：移动端下载安全,安全浏览器可检测下载文件是否安全,防止用户在下载文件时误下载了恶意程序或者文件。 4、广告拦截：安全浏览器还支持广告拦截，防止用户访问恶意广告或者滥发广告的网站。同时它还可以减缓页面加载速度，提升用户的浏览体验。 5、反欺诈：安全浏览器提供反诈骗功能，在用户访问消费类网站时，识别这些网站是不是真的。 6、安全搜索：安全浏览器还支持安全搜索，通过自动化搜索结果审核来监控是否存在恶意链接或者欺诈网站
5	VPN安全网关	台	1			要符合国产技术路线要求 能够保障通信过程中数据的完整性和机密性，符合国家对信息系统密码应用的要求，支持SSL加密通道模式，支持B/S、C/S模式应用的安全代理，可以创建多个SSL服务保护不同应用，也可采用同一个SSL服务保护多个应用。支持SM2、SM3、SM4等国产密码算法。 前面板需具备液晶显示屏、LED 指示灯和蜂鸣器，用于不同级别的告警，提示运行状态和错误信息。 工作网口和管理接口数据分离。工作网口需>10个千兆电口，具备LED网络指示灯，标识工作网口的工作状态。具备2个管理接口，管理接口应包括本地维护串口和远程管理网口。 机箱自带机械锁。设备启动时需要在设备上插UKey:不插 UKey 或插错 UKey设备无法正常启动。 整机吞吐率： ≥500Mbps 设备加密速度： ≥400Mbps 最大并发连接数： ≥15000个
	小计					
（四）	其他					

应急广播平台预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	系统客户端	台	4			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 1. CPU：不低于8核，主频2.8GHz 2. DDR4 3200 24G 3. 1TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘 4. 2G独立显卡 5.板载 RJ45 6. 180W塔式电源 7.配键盘/鼠标 8.不低于23.8吋1080P SGA 显示器 9国产操作系统 10.符合信创要求
2	网络时间服务器	台	1			接收北斗导航系统信号、天线输入接口:BNC接头，阴型，50Ω、网口:RJ45自适应以太网接口。
3	液晶KVM切换器一体机	套	1			折叠机架式1U 19英寸LCD显示器、支持USB/PS2混接/外接USB和PS2接口、支持8路VGA、带键盘、鼠标
4	标准机柜	个	5			42U机柜，尺寸600*1200*2000mm、至少支持1000KG的负载承重，带PDU
5	线缆辅材接插件	项	1			相关的线缆、辅材、接插件，含安装
6	与上级平台对接联调	项	1			与省级应急广播平台对接联调
7	与下级平台对接联调	项	8			与下辖市县级应急广播对接联调
	小计					
	合计					

平台对接系统预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
（一）	**应急信息发布系统**					
1	应急信息发布系统软件	套	8			要符合国产技术路线要求 部署在州本级8个应急信息发布单位
2	USB密码器	个	8			要符合国产技术路线要求 采用的数字证书和数字签名技术符合GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求
3	接入交换机	台	8			千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、24个10/100/1000Base-T端口，4个千兆SFP
4	工作站	台	8			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 1. CPU：不低于8核，主频2.8GHz 2. DDR4 3200 24G 3. 1TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘 4. 2G独立显卡 5.板载 RJ45 6. 180W塔式电源 7.配键盘/鼠标 8.不低于23.8吋1080P SGA 显示器 9国产操作系统 10.符合信创要求
	小计					
（二）	**频率频道播出系统对接系统**					
1	广播电视台应急广播适配软件	套	1			要符合国产技术路线要求 部署在广播电视台，具备与本级应急广播平台对接功能，接口符合GD/J 083-2018《应急广播平台接口规范》
2	USB密码器	个	1			要符合国产技术路线要求 采用的数字证书和数字签名技术符合GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求
3	接入交换机	台	1			千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、24个10/100/1000Base-T端口，4个千兆SFP

平台对接系统预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
4	工作站	台	1			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 1. CPU：不低于8核，主频2.8GHz 2. DDR4 3200 24G 3. 1TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘 4. 2G独立显卡 5.板载 RJ45 6. 180W塔式电源 7.配键盘/鼠标 8.不低于23.8吋1080P SGA 显示器 9国产操作系统 10.符合信创要求
	小计					
（三）	**新媒体系统对接系统**					
1	新媒体应急广播适配软件	套	1			要符合国产技术路线要求 部署在广播电视台，与现有新媒体系统对接
2	新媒体应急广播适配硬件	台	1			插卡式结构，嵌入式平台系统
3	USB密码器	个	1			要符合国产技术路线要求 采用的数字证书和数字签名技术符合GD/J《应急广播安全保护技术规范 数字签名
4	接入交换机	台	1			千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、24个10/100/1000Base-T端口，4个千兆SFP
5	工作站	台	1			要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 1. CPU：不低于8核，主频2.8GHz 2. DDR4 3200 24G 3. 1TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘 4. 2G独立显卡 5.板载 RJ45 6. 180W塔式电源 7.配键盘/鼠标 8.不低于23.8吋1080P SGA 显示器 9国产操作系统 10.符合信创要求
	小计					
	合计					

覆盖网及终端预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
（一）	**覆盖网**					
-1	调频广播					
1	调频广播应急广播适配器	台	2			部署在湘西自治州七六零二台、羊峰山电视调频转播台，对接本地广播节目发射机
2	音频切换器	台	2			切换本地广播节目
3	激励器	台	2			含RDS接口
4	原系统改造对接集成	项	2			
	小计					
-2	地面数字电视					
1	地面数字电视应急广播适配器	台	1			部署在地面数字电视前端或发射台
2	原系统改造对接集成	项	1			
	小计					
-3	中波调幅广播					
1	中波广播应急广播适配器	台	1			部署在中波发射台，对接广播节目发射机
2	音频切换器	台	1			切换广播节目
3	原系统改造对接集成	项	1			
	小计					
-4	有线数字电视					
1	有线数字电视应急广播适配器	台	1			部署在有线数字电视前端
2	码流分析仪	台	1			监测及调试用
3	原系统改造对接集成	项	1			
	小计					
-5	机动应急广播系统					
1	一体化应急广播便携设备	套	1			
2	便携拉杆音响投影套	套	1			
3	便携汽油发电机	套	1			小型发电机，功率1.6kW,带空开
4	吸盘式车载调频发射天线	套	1			用于车顶吸附式调频发射天线，具备强磁吸盘，宽频率范围全向发射，实现机动应急广播调频发射
5	吸盘式车载高音多向喇叭	套	1			用于车顶吸附式高音喇叭，具备强磁吸盘，防水防尘，配实现机动应急广播大喇叭扩声
	小计					
	合计					

传输网改造及租赁预算表

序号	工程名称	单位	数量	单价(元)	合价(元)	基本参数
（一）	信息接入网					
1	与应急信息发布单位之间的传输链路	项	8			租赁运营商10M数据专线，首年网络租赁费
	小计					
（二）	平台通信网					
1	与上级（省）应急广播平台之间的传输链路	项	1			租赁网络公司广播电视传输网络，预留
2	与下级（下辖市/县）应急广播平台之间的传输链路	项	8			租赁网络公司广播电视传输网络，首年网络租赁费
	小计					
（三）	消息分发网					
1	与广播电视台之间的传输链路	项	1			利用现有广播电视节目传输网络
2	与调频发射台之间的传输链路	项	2			利用现有广播电视节目传输网络
3	与中波发射台之间的传输链路	项	1			利用现有广播电视节目传输网络
4	与地面数字电视前端之间的传输链路	项	1			利用现有广播电视节目传输网络
5	与有线数字电视前端之间的传输链路	项	1			利用现有广播电视节目传输网络
	小计					
（四）	终端接入及回传网					
1	平台机房与运营商传输机房之间的链路	项	1			运营商静态IP地址不低于100M互联网（宽带）专线接入
	小计					
	合计					

附件：

湖南省湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设项目

设备清单及设备技术指标要求

采　购　人：湘西土家族苗族自治州文化旅游广电局

目 录

1. 总则 1
2. 设备清单 3
2.1. 应急广播平台 3
2.2. 平台对接系统 13
2.3. 覆盖网及终端 16
2.4. 传输网改造及租赁 17
2.5. 工艺系统配套 18
2.6. 基础设施配套 21
3. 设备技术指标要求 22
3.1. 应急广播平台 22
3.1.1. 应急广播平台软件 22
3.1.2. GIS 地图数据 31
3.1.3. 数据库软件 32
3.1.4. 数据库服务器 32
3.1.5. 应用服务器 33
3.1.6. 管理服务器 33
3.1.7. 磁盘阵列 34
3.1.8. 业务交换机 34
3.1.9. 接入交换机 34
3.1.10. 平级接入防火墙 35
3.1.11. 上下级接入防火墙 36
3.1.12. 日志审计系统 37
3.1.13. 运维审计系统（堡垒机） 38
3.1.14. 防病毒软件 39
3.1.15. 安全服务系统 40
3.1.16. 服务器密码机 41
3.1.17. 智能密码钥匙 42
3.1.18. 国密浏览器 43
3.1.19. VPN 安全网关 44
3.1.20. 系统客户端 44
3.1.21. 网络时间服务器 45
3.1.22. 液晶 KVM 切换器一体机 46
3.1.23. 标准机柜 46
3.2. 平台对接系统 46

3.2.1. 应急信息发布系统软件 47
3.2.2. 广播电视台应急广播适配软件 48
3.2.3. 新媒体应急广播适配软件 48
3.2.4. 新媒体应急广播适配硬件 49
3.2.5. USB 密码器 51
3.2.6. 接入交换机 51
3.2.7. 工作站 52
3.3. 覆盖网及终端 52
3.3.1. 调频广播应急广播适配器 52
3.3.2. 音频切换器 56
3.3.3. 激励器 57
3.3.4. 有线数字电视应急广播适配器 57
3.3.5. 码流分析仪 61
3.3.6. 地面数字电视应急广播适配器 63
3.3.7. 中波调幅广播应急广播适配器 66
3.3.8. 一体化应急广播便携设备 70
3.3.9. 便携拉杆音响投影套装 77
3.3.10. 便携汽油发电机 78
3.3.11. 吸盘式车载调频发射天线 79
3.3.12. 吸盘式车载高音多向喇叭 79
3.4. 工艺系统配套 79
3.4.1. LED 显示屏 79
3.4.2. 独立主控 80
3.4.3. 大屏输出专用主机 81
3.4.4. 拼接处理器 81
3.4.5. 钢结构 83
3.4.6. 配电柜 83
3.4.7. 无线会议系统 83
3.4.8. 多路调音台 87
3.4.9. 功率放大器 88
3.4.10. 音箱 89
3.4.11. 音频处理器 90
3.4.12. 反馈抑制器 90
3.4.13. 数字电源时序器 91
3.4.14. 网络硬盘录像机 92
3.4.15. 环境监测采集器 92

3.4.16. 环境监测采集模块软件 93
3.4.17. 监控摄像头 93
3.4.18. 温湿度传感器 93
3.4.19. 烟雾传感器 94
3.4.20. 浸水传感器 94
3.4.21. 明火传感器 95
3.4.22. 门禁系统 95
3.4.23. 电气火灾预防与监测系统管理平台软件 96
3.4.24. 电气火灾预防与监测系统触摸一体机 97
3.4.25. 安全用电装置 97
3.4.26. 安全用电智能监控器 98
3.4.27. 电流互感器 99
3.4.28. 剩余电流互感器 99
3.4.29. 温度传感器 100
3.4.30. GPRS 模块(含延长天线) 100
3.4.31. 监控电箱 100
3.5. 基础设施配套 100
3.5.1. 稳压配电柜 100
3.5.2. 专用空调（3P） 101
3.5.3. 接地系统 101
3.5.4. 防静电地板 102
3.5.5. 手提式干粉灭火器 103
3.5.6. 手提式二氧化碳灭火器 103
3.5.7. 播控操作台 103
3.5.8. 会议桌椅 104
3.5.9. UPS 104
3.5.10. 专用空调（5P） 105
4. 线缆、辅材及安装要求 106
4.1. 机房及指挥大厅 106
4.2. 外场安装要求 107
5. 与上下级平台对接要求 108
5.1 上下级平台对接 108
5.2 本级前端/台站对接集成 109
6. 传输网改造及租赁要求 109

1. 总则

（1） 本规范书仅适用于湘西土家族苗族自治州应急广播州级平台建设工程的软硬件设备及施工安装招标。

（2） 本规范书提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，仅供参考，投标方应提供符合工业标准、国家和行业标准及本规范书的优质产品。

（3） 如果投标方没有以书面形式对本规范书的条文提出异议，则意味着投标方提供的设备完全符合本规范书的要求。如有异议，应在投标书中以“差异表 ”为标题的专门章节中加以详细描述。

（4） 本规范书所使用的标准如遇与投标方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

（5） 所有文件、图纸采用中文，相互间的通讯、谈判、合同及签约后的联络和服务等均应使用中文。

（6） 投标书及合同规定的文件，包括图纸、计算、说明、使用手册等，均应使用国际单位制（SI）。

（7） 所有 IT 设备均要求提供不少于 3 年的维保服务，所有地图软件均要求提供不少于 3 年免费升级服务，所有防病毒软件均要求提供不少于 3 年病毒库免费升级服务。

（8） 调频广播应急广播适配器、中波调幅广播应急广播适

配器、地面数字电视应急广播适配器、有线数字电视应急广播适配器提供第三方技术检测报告，其中第三方是指广电总局下属具备检测资质的机构。

（9） 本项目采用产品应在地市级以上项目中有成熟广泛的使用经验，项目承建单位应具备较强的企业实力和研发实力，具备专业的施工队伍和管理人员。

2. 设备清单

2.1. 应急广播平台

序号	工程名称	单位	数量	备注
（一）	软件			
（1）	应用软件			
1	信息接入子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 本级应急信息源的应急信息、上下级应急广播平台的应急广播消息的接入、验证和播发反馈
2	信息处理子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 对接入的应急信息和应急广播消息依据标准数据协议规范进行信息解析和存储，通过系统界面、短信等进行信息提示和告警
3	信息制作子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 与现有采编播平台（具备条件）对接， 自动语音或人工读稿生成应急广播音频，根据播发需求、播发策略生成应急广播消息
4	审核播发子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 应急广播消息审核功能，对制作完成的应急广播节目进行审核
5	资源管理子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 管理本级应急广播系统资源，资源信息同步，资源状态信息收集，监管本级应急广播资源的状态信息，资源类型及资源编码设置
6	资源调度子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 调度预案管理，根据事件级别、播发需求和资源状况，根据调度预案，生成资源调度方案和应急广播消息指令，监控应急广播消息传输状态，调度方案管理，查看所有等待调度、正在播发的应急广播消息状态， 以及历史播发的调度方案信息
7	生成播发子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 应急广播消息播发控制，通过传输通道将应急广播消息发送

				到对应的应急广播适配器，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果
8	效果评估子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 应急广播消息播发过程和播发结果监测，实际播发效果数据收集分析，原始应急信息，应急广播消息等内容的检索与查询，向本级应急广播效果监测评估系统提供应急播发效果评估数据
9	运维管理子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 本级应急广播平台播发记录综合管理，演练计划制定及管理、执行，系统运行参数配置管理，系统操作人员、角色、权限的配置管理，系统操作日志的记录和查询，系统数据库的定期备份、故障恢复，系统运行状态监控
10	安全服务子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 采用数字签名和数字证书技术，构建系统的安全认证体系，对接入的应急信息和应急广播消息进行安全校验，对播发的应急广播消息进行签名保护
11	聚合展示子系统	套	1	要符合国产技术路线要求 根据应急广播业务需要，定制开发独立的大屏可视化效果
（2）	应用支撑软件			
1	GIS 地图数据	套	1	要符合国产技术路线要求 GIS 地图基础数据及应用开发
2	数据库软件	套	1	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作
（二）	服务器、存储、备份和网络设备			
1	数据库服务器	台	2	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 配置不低于：2 颗国产 CPU （2.1GHz/16 核）；64GB DDR4 内存；配置 2TB SAS 硬盘；4 个千兆接口；2 个万兆接口；2GB RAID 卡；满足信创要求，提供配套国产操作系统
2	应用服务器	台	4	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 配置不低于：2 颗国产 CPU （2.1GHz/16 核）；64GB DDR4 内存；配置 2TB SAS 硬盘；4 个千兆接口；2 个万兆接口；2GB RAID 卡；满足信创要求，提供配套国产操作系统

3	管理服务器	台	1	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 配置不低于：2 颗国产 CPU （2.1GHz/16 核）；64GB DDR4 内存；配置 2TB SAS 硬盘；4 个千兆接口；2 个万兆接口；2GB RAID 卡；满足信创要求，提供配套国产操作系统
4	磁盘阵列	台	1	双控制器架构，高速缓存不小于 16GB；配置 4 个 8Gb FC 主机接口，4 个 iSCSI 主机接口；存储容量不小于 20TB；含备份软件
5	业务交换机	台	2	千兆以太网三层交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：598Gbps/5.98Tbps、包转发率：198Mbps、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+，2 个 QSFP+、双电源冗余
6	接入交换机	台	4	千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、24 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个千兆 SFP
（三）	安全设备			
（1）	网络安全			
1	平级接入防火墙	台	1	要符合国产技术路线要求。 1、机架设备，国产化信创产品，双电源； 内存≥16G 内存，硬盘容量≥256G SSD 和 4T SATA 硬盘；接口数量：≥10 个千兆电口，4 个千兆光口，具备两个扩展插槽。配备三年入侵防御、病毒防御规则库三年升级授权。 2、支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块（配备 200 个并发用户），网络层吞吐 9.8Gbps，并发 500W，新建 80W/s 3、支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS 等），VLAN 间路由，单臂路由，组播路由等 4、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理 5、支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoke to spoke 互通，不必建立额外隧道 6、支持主流 ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD 攻击防护

				7、支持 SMTP, POP 协议下的垃圾邮件检测，支持基于反中转的垃圾邮件识别和过滤 8、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、认证等主动式扫描
2	上下级接入防火墙	台	1	要符合国产技术路线要求 1、机架设备，国产化信创产品，双电源； 内存≥16G 内存，硬盘容量≥256G SSD 和 4T SATA 硬盘；接口数量：≥10 个千兆电口，4 个千兆光口，具备两个扩展插槽。配备三年入侵防御、病毒防御规则库三年升级授权。 2、支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块（配备 200 个并发用户），网络层吞吐 9.8Gbps，并发 500W，新建 80W/s 3、支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS 等），VLAN 间路由，单臂路由，组播路由等 4、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理 5、支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoke to spoke 互通，不必建立额外隧道 6、支持主流 ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\UDPFLOOD 攻击防护 7、支持 SMTP, POP 协议下的垃圾邮件检测，支持基于反中转的垃圾邮件识别和过滤 8、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补

				丁、认证等主动式扫描
3	日志审计系统	台	1	要符合国产技术路线要求 1、机架设备，国产化信创产品，内存≥16G，硬盘容量：≥128G SSD+2T SATA，接口数量：≥6 个千兆电口 4 个千兆光口，3 个扩展槽位。性能：事件处理速度≥3000EPS 。 授权数量不低于 50 个。 2 、支持 SNMP 、Syslog 、ODBC/JDBC 、文件/文件夹、WMI、FTP 、SFTP 、SMB 、NetBIOS 、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能； 3、支持全智能范式化解析模式，支持解析字段的编辑和调整，如修改字段名称 4、支持对主流安全设备、网络设备、服务器、终端、数据库、中间件、大数据组件、应用系统等设备系统进行日志采集，包括交换机和路由器、虚拟化及云计算平台、蜜罐系统、终端管理系统、防火墙、VPN 、防病毒网关、入侵检测系统、入侵防御系统、WAF 、内容过滤网关、负载均衡设备、数据库设备、Windows/Linux 操作系统、隔离交换设备等设备组件系统 5、支持交互式事件分析模式，支持过滤条件和高级搜索模式方式查询，其中过滤条件查询可以对任意日志字段设置禁用、取反等操作；高级查询模式查询支持单一条件和组合条件复杂查询；

				6、支持对日志提供在线/离线地图定位、支持源 IP 与目的 IP 分布走向的视网膜图展示、支持事件拓扑分析用于描述整个事件的访问关系及过程、支持多维分析； 6、支持首次登录系统可以按照配置向导完成系统关键配置，如：邮箱配置、系统备份、 日志数据备份、 日志数据维护、告警数据维护、监控阈值； 7、支持配置多种告警方式和告警动作，包括弹出提示框、播放警示音、发送邮件、发送微信消息、发送飞书消息、发送钉钉消息等
4	运维审计系统（堡垒机）	台	1	要符合国产技术路线要求 1、机架设备，国产化信创产品，内存≥48G，硬盘容量：≥2*8T SATA，接口数量：≥16 个千兆电口 8 个千兆光口。系统具备堡垒机与应用发布全部能力。性能：支持 2000 路字符会话或 1000 路图形会话并发。授权数量不低于 50 个。 2、支持字符协议 SSH、TELNET 和文件传输协议 FTP、SFTP 的协议审计，审计详细的操作语句和操作语句的执行结果；支持 RDP、VNC 图形操作行为的审计，图形回放形式还原真实操作过程；支持常见数据库国产化数据库系统运维审计。 3、支持银河麒麟 V10、统信 UOS20 等国产化操作系统运维客户端；支持发布国产化运维工具；支持国产化终端调用本地工具运维。 4、支持帐号密码认证、支持内置 USB-KEY 认证、动态口令认证、国密动态口令认证、手机令牌认证， Windows AD、RADIUS、LDAP、短信、北京 CA、吉大正元等第三方认证。 5、支持web 在线或者离线回放运维操作行为，支持倍速播放、拖动、暂停、停止、重新播放等播放控制操作，支持通过搜索操作关键字定位回放 6、支持管理员通过 WEB 界面自定义上传用户手册，保证使

				用手册及时更新 7、支持国密 HTTPS 通信，可通过国密浏览器访问堡垒机；支持国密身份认证，可配置国密动态口令卡实现双因认证；支持国密存储，对堡垒机主从帐号密码进行国密算法加密； 8、支持异常账号审核功能，及时发现处理周期内登录次数低于 3 次的用户帐号和资源帐号；堡垒机中未托管但又真实存在的的资源帐号；没有建立授权关系的用户帐号和资源帐号。 9、支持系统配置自动备份、审计日志自动、手动备份
5	防病毒软件	套	1	要符合国产技术路线要求 1、控制中心与客户端均支持部署在主流国产化操作系统上。配备不少于 30 个国产化操作系统授权，包含 3 年病毒库使用及升级服务授权。 2、客户端同时集成 桌面管理、安全基线、资产管理、终端审计、消息分发、补丁分发、软件分发、应用商店、设备管理、移动存储管理、主机防火墙、准入控制、数据防泄露、文档加密、文档安全外发、终端防病毒等功能实现。各功能受服务器策略控制可随时启用或停用，无需新增或重新部署安装客户端程序。 3、产品具备双杀毒引擎检测能力。 4、支持文件监控，且监控模式可以根据需要选择强效模式、高、中、低，可指定监控对象和配置发现病毒式处理方式。 5、能够防护系统关键点、注册表改写、驱动加载、进程注入等。具备系统文件监控能力，能够监控计算机系统所有活跃文件的安全性。具备边界防护能力，对浏览器下载、U 盘拷贝等系统入口实时监控，拦截危险文件的落地。 6、能够提供勒索病毒落点监控，行为监控，网络监控等技术实现在落地前、运行中进行拦截，并且提供文件保险箱、 自

				定义定时备份等文档保护功能确保文档安全，并能对部分勒索病毒加密的文件进行解密。 7、支持对 NAT 环境下的终端管理，在 NAT 环境下的客户端能正常获取策略并执行策略，且能正确上报数据报表。
（2）	密码系统			
1	安全服务系统（签名验签）	台	1	要符合国产技术路线要求 支持应急广播专用国产密码算法短证书应用，支持国产密码算法和通用密码算法的并行应用,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
2	服务器密码机	台	1	要符合国产技术路线要求 密钥生成与管理；数据加密与解密。对日志数据、门禁进出记录、视频监控数据等数据进行加密和完整性保护。
3	智能密码钥匙	个	20	要符合国产技术路线要求 用于密评账户登录，用于安全存储用户个性信息（包括数字证书），提供签名/验签、密码运算、随机数生成、密钥管理等安全能力，使用USB 接口形态。

4	国密浏览器	套	1	要符合国产技术路线要求 1、网站信誉度评估：安全浏览器可对网站的访问进行评估，设计防止用户访问恶意网站，从而防止恶意软件的传播和避免其它安全问题。通过网站信任度评估，安全浏览器可以快速识别恶意网站，从而提醒用户不要访问或者关闭软件。 2、隐私浏览：安全浏览器支持隐私浏览，保护用户的隐私和重要信息。这种特殊的浏览模式是私密浏览，不会在用户的网上历史记录中留下任何踪迹， 3、下载管理：移动端下载安全,安全浏览器可检测下载文件是否安全,防止用户在下载文件时误下载了恶意程序或者文件。 4、广告拦截：安全浏览器还支持广告拦截，防止用户访问恶意广告或者滥发广告的网站。同时它还可以减缓页面加载速度，提升用户的浏览体验。 5、反欺诈：安全浏览器提供反诈骗功能，在用户访问消费类网站时，识别这些网站是不是真的。 6、安全搜索：安全浏览器还支持安全搜索，通过自动化搜索结果审核来监控是否存在恶意链接或者欺诈网站。
5	VPN 安全网关	台	1	要符合国产技术路线要求 能够保障通信过程中数据的完整性和机密性，符合国家对信息系统密码应用的要求，支持 SSL 加密通道模式，支持 B/S、C/S 模式应用的安全代理，可以创建多个 SSL 服务保护不同应用，也可采用同一个 SSL 服务保护多个应用。支持 SM2、SM3、SM4 等国产密码算法。 前面板需具备液晶显示屏、LED 指示灯和蜂鸣器，用于不同级别的告警，提示运行状态和错误信息。 工作网口和管理接口数据分离。工作网口需>10 个千兆电口，具备 LED 网络指示灯，标识工作网口的工作状态。具备 2 个管理接口，管理接口应包括本地维护串口和远程管理网口。 机箱自带机械锁。设备启动时需要在设备上插 UKey:不插 UKey 或插错 UKey 设备无法正常启动。 整机吞吐率：≥500Mbps 设备加密速度：≥400Mbps 最大并发连接数：≥15000 个 每秒新建连接数：≥3000 个 平均无故障时间：>2000 小时

（四）	其他			
1	系统客户端	台	4	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 1. CPU：不低于 8 核，主频 2.8GHz 2. DDR4 3200 24G 3. 1TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘 4. 2G 独立显卡 5.板载 RJ45 6. 180W 塔式电源 7.配键盘/鼠标 8.不低于 23.8 吋 1080P SGA 显示器 9 国产操作系统 10.符合信创要求
2	网络时间服务器	台	1	接收北斗导航系统信号、天线输入接口:BNC 接头，阴型，50Ω、网 口:RJ45 自适应以太网接口。
3	液晶KVM 切换器一体机	套	1	折叠机架式 1U 19 英寸 LCD 显示器、支持 USB/PS2 混接/外接 USB 和 PS2 接口、支持 8 路 VGA、带键盘、 鼠标
4	标准机柜	个	5	42U 机柜，尺寸 600*1200*2000mm、至少支持 1000KG 的负载承重，带 PDU
5	线缆辅材接插件	项	1	相关的线缆、辅材、接插件，含安装
6	与上级平台对接联调	项	1	与省级应急广播平台对接联调
7	与下级平台对接联调	项	8	与下辖市县级应急广播对接联调

2.2.平台对接系统

序号	工程名称	单位	数量	备注
（一）	应急信息发布系统			
1	应急信息发布系统软件	套	8	要符合国产技术路线要求 部署在州本级 8 个应急信息发布单位
2	USB 密码器	个	8	要符合国产技术路线要求 采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求
3	接入交换机	台	8	千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbp s/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、24 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个千兆 SFP
4	工作站	台	8	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 1. CPU：不低于 8 核，主频 2.8GHz 2. DDR4 3200 24G 3. 1TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘 4. 2G 独立显卡 5.板载 RJ45 6. 180W 塔式电源 7.配键盘/鼠标 8.不低于 23.8 吋 1080P SGA 显示器 9 国产操作系统 10.符合信创要求
（二）	频率频道播出系统对接系统			
1	广播电视台应急广播适配软件	套	1	要符合国产技术路线要求 部署在广播电视台，具备与本级应急广播平台对接功能，接口符合 GD/J 083-2018《应急广播平台接口规范》
2	USB 密码器	个	1	要符合国产技术路线要求 采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范 数字

				签名》的要求
3	接入交换机	台	1	千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、24 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个千兆 SFP
4	工作站	台	1	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 1. CPU：不低于 8 核，主频 2.8GHz 2. DDR4 3200 24G 3. 1TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘 4. 2G 独立显卡 5.板载 RJ45 6. 180W 塔式电源 7.配键盘/鼠标 8.不低于 23.8 吋 1080P SGA 显示器 9 国产操作系统 10.符合信创要求
（三）	新媒体系统对接系统			
1	新媒体应急广播适配软件	套	1	要符合国产技术路线要求 部署在广播电视台，与现有新媒体系统对接
2	新媒体应急广播适配硬件	台	1	插卡式结构，嵌入式平台系统
3	USB 密码器	个	1	要符合国产技术路线要求 采用的数字证书和数字签名技术符合 GD/J《应急广播安全保护技术规范 数字签名》的要求
4	接入交换机	台	1	千兆以太网交换机、传输速率：10/100/1000Mbps、背板带宽：336Gbps/2.56Tbps、包转发率：51Mbps/108Mbps、24 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个千兆 SFP

5	工作站	台	1	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 1. CPU：不低于 8 核，主频 2.8GHz 2. DDR4 3200 24G 3. 1TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘 4. 2G 独立显卡 5.板载 RJ45 6. 180W 塔式电源 7.配键盘/鼠标 8.不低于 23.8 吋 1080P SGA 显示器 9 国产操作系统 10.符合信创要求

2.3.覆盖网及终端

序号	工程名称	单位	数量	备注
（一）	覆盖网			
（1）	调频广播			
1	调频广播应急广播适配器	台	2	部署在湘西自治州七六零二台、羊峰山电视调频转播台，对接本地广播节目发射机
2	音频切换器	台	2	切换本地广播节目
3	激励器	台	2	含 RDS 接口
4	原系统改造对接集成	项	2	
（2）	地面数字电视			
1	地面数字电视应急广播适配器	台	1	部署在地面数字电视前端或发射台
2	原系统改造对接集成	项	1	
（3）	中波调幅广播			
1	中波广播应急广播适配器	台	1	部署在中波发射台，对接广播节目发射机
2	音频切换器	台	1	切换广播节目
3	原系统改造对接集成	项	1	
（4）	有线数字电视			
1	有线数字电视应急广播适配器	台	1	部署在有线数字电视前端
2	码流分析仪	台	1	监测及调试用
3	原系统改造对接集成	项	1	
（5）	机动应急广播系统			
1	一体化应急广播便携设备	套	1	
2	便携拉杆音响投影套装	套	1	
3	便携汽油发电机	套	1	小型发电机，功率 1.6kW,带空开
4	吸盘式车载调频发射天线	套	1	用于车顶吸附式调频发射天线，具备强磁吸盘，宽频率范围全向发射，实现机动应急广播调频发

				射
5	吸盘式车载高音多向喇叭	套	1	用于车顶吸附式高音喇叭，具备强磁吸盘，防水防尘，配实现机动应急广播大喇叭扩声

2.4.传输网改造及租赁

序号	工程名称	单位	数量	基本参数
（一）	信息接入网			
1	与应急信息发布单位之间的传输链路	项	8	租赁运营商 10M 数据专线，首年网络租赁费
（二）	平台通信网			
1	与上级（省）应急广播平台之间的传输链路	项	1	租赁网络公司广播电视传输网络，预留
2	与下级（下辖市/县）应急广播平台之间的传输链路	项	8	租赁网络公司广播电视传输网络，首年网络租赁费
（三）	消息分发网			
1	与广播电视台之间的传输链路	项	1	利用现有广播电视节目传输网络
2	与调频发射台之间的传输链路	项	2	利用现有广播电视节目传输网络
3	与中波发射台之间的传输链路	项	1	利用现有广播电视节目传输网络
4	与地面数字电视前端之间的传输链路	项	1	利用现有广播电视节目传输网络
5	与有线数字电视前端之间的传输链路	项	1	利用现有广播电视节目传输网络
（四）	终端接入及回传网			
1	平台机房与运营商传输机房之间的链路	项	1	运营商静态 IP 地址不低于 100M 互联网（宽带）专线接入

2.5.工艺系统配套

序号	工程名称	单位	数量	备注
（一）	音视频系统			
1	LED 显示屏	㎡	9.72	1.显示屏类型：采用 SMD 1010 灯珠封装，像素构成 1R1G1B，点间距≤1.25mm，像素密度≥640000 点/㎡。 2.显示屏尺寸为宽≥4.8m，高≥2.025m，显示面积≥9.72 ㎡，分辨率≥3840×1620。
2	独立主控	台	4	1.输入：支持 HDMI/DVI 视频输入，支持 HDMI 音频输入/外部音频输入，支持支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit； 2.普通视频源带载能力支持 1920×1200，2048×1152，2560×960，高位阶视频源带载能力支持 1440×900，支持 18bit 灰阶处理与显示； 3.带有网络控制接口，可级联多台进行统一控制； 4.单机带载点数不少于 230 万（最宽 3840 像素，最高 3840 像素）。
3	大屏输出专用主机	台	1	要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求 国产品牌，性能不低于： 国产 CPU：8 核、16 线程、2.7GHz、内存：32GB，DDR4，2933MHz、硬盘：256G SSD+1TB HDD、显卡：支持多显卡输出，配置不少于 1 张显卡，单张显卡至少具备 6×HDMI 接口、电源：500W 或以上
4	拼接处理器	台	1	含嵌入式拼接控制器和多屏控制软件
5	钢结构	㎡	9.72	1.根据整屏尺寸和安装方式定制，不可有任何安全隐患。 2.屏体包边采用电镀不锈钢材料，最大宽度不超过 50mm。
6	配电柜	台	1	1.10kw 配电柜； 2.满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护

				措施； 3.支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能；
7	无线会议系统	套	1	含主机、1 个无线主席单元，8 个代表单元无线，1 个充电槽，1 套无线一拖二手持话筒
8	多路调音台	台	1	提供 12 路输入 8 单声道，2 个立体声
9	功率放大器	台	1	8 Ω立体声 RMS:600W*2 4 Ω立体声 RMS:840W*2
10	音箱	只	2	10 寸两分频音箱。 25 芯高音，10 寸低频单元，前导向设计。
11	音频处理器	台	1	采用 48K 采样高性能浮点 DSP 处理器，及采用 24 bit，高性能的 AKM A / D 转换器，D / A 转换器。保证高品质声音处理.
12	反馈抑制器	台	1	会议等语言扩声系统中防啸叫完美解决方案；
13	数字电源时序器	台	1	8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置
（二）	安防监控系统			
1	网络硬盘录像机	台	1	配接 1 个不小于 4TB 容量的 3.5 英寸监控级硬盘、网络视频输入 16 路
2	环境监测采集器	台	1	支持 8 路以上开关量输入、8 路以上模拟量输入、8 路以上开关输出
3	环境监测采集模块软件	套	1	可对设备机房、指挥中心等温湿度、明火、烟雾、浸水、门禁、视频等采集并实现网络监测、可产生报警，可对报警阀值进行设置、提供软件接口通信协议及源代码，可嵌入到应急广播平台
4	监控摄像头	个	4	200 万 1/3 ”CMOS 多功能报警网络摄像机、配置高效红外灯，使用寿命长，照射距离不低于 10 米、采用 H.264/MPEG 视频压缩标准
5	温湿度传感器	个	2	将温度、湿度变为电信号、量程：湿度：5%~95%RH；温度：0～50℃、准确度：湿度：±3%RH；温度： ±0.5℃、安装方式：壁挂式
6	烟雾传感器	个	2	离子感烟报警

7	浸水传感器	个	2	浸水探测、全密封设计
8	明火传感器	个	2	紫外线火焰探测、吸顶式安装
9	门禁系统	套	2	门禁功能：标配简单门禁功能（门磁、出门开关、锁控、Wiegand 输出）、ID 卡验证与面部识别相结合，解决单个生物识别应用的局限性；ZKFinger10.0 指纹面部混合识别算法，胡须、眼镜、刘海等覆盖物， 自然表情、夸张表情均可比对
（三）	安全用电管理系统			
1	电气火灾预防与监测系统管理平台软件	套	1	提供软件接口通信协议及源代码，可嵌入到应急广播平台
2	电气火灾预防与监测系统触摸一体机	台	1	
3	安全用电装置	台	2	带绝缘检测仪，20kVA
4	安全用电智能监控器	台	3	
5	电流互感器	个	9	
6	剩余电流互感器	个	3	
7	温度传感器	根	12	
8	GPRS 模块(含延长天线)	套	3	
9	监控电箱	个	3	

2.6.基础设施配套

序号	工程名称	单位	数量	备注
（一）	指挥大厅			
1	专用空调（3P）	台	1	3HP，变频
2	接地系统	项	1	含接地相关的镀锌扁钢、铜带及安装改造
3	防静电地板	㎡	64	铺设瓷砖型防静电地板
4	手提式干粉灭火器	个	2	
5	手提式二氧化碳灭火器	个	2	
6	播控操作台	个	1	参考长度 1.8 米，具体尺寸根据现场实际情况确定，带机柜和 PDU，含 2 把椅子
7	会议桌椅	套	1	会议桌尺寸至少 4 米*1.2 米*0.75 米，配 9 把网面办公转椅
（二）	机房			
1	稳压配电柜	套	1	含双回路改造及相关的电力电缆及管线、安装调试
2	UPS	套	1	15kVA，2 小时，含蓄电池、 电池柜
3	专用空调（5P）	台	1	5HP，定频
4	接地系统	项	1	含接地相关的镀锌扁钢、铜带及安装改造
5	防静电地板	㎡	32	铺设瓷砖型防静电地板
6	手提式二氧化碳灭火器	个	4	

3. 设备技术指标要求

3.1.应急广播平台

3.1.1. 应急广播平台软件

（一）信息接入

要符合国产技术路线要求。

应具备应急信息和应急广播消息的接入、验证和反馈功能。

（1）具备接入节点的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；

（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；

（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；（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（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；

（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，能正确处理未到时、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；

（6）具备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；

（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；

（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，并反馈查询结果。

（二）信息处理

要符合国产技术路线要求。

（1）具备通过系统界面进行信息提示和告警功能；

（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；

（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；

（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；（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（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。

（三）信息制作和审核播发

要符合国产技术路线要求。

（1）具备文本、语音、图像文件的导入功能。

（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；（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（3）支持接收实时音频流(rtsp 和 rtmp)并存储成 mp3 文件；

（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；

（5）具备对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能；

（6）具备对制作完成的应急消息的查看监听功能；

（7）具备审核播发状态展示功能，包括：已审核，未审核，无需审核。

（四）资源管理

要符合国产技术路线要求。

（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；

（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；

（3）▲具备应急广播系统资源信息的查询和统计功能；（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（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。

（五）资源调度

要符合国产技术路线要求。

（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；

（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；

（3）预案及方案管理：支持调度预案及方案查询、编辑和维护；

（4）播发任务管理：能够对播发任务进行取消和重发操作；

（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；

（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。（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（六）生成播发

要符合国产技术路线要求。

（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；

（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；

（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。（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（七）效果评估

要符合国产技术路线要求。

（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；

（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；

（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；

（4）▲具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容；(提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（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。

（八）运维管理

要符合国产技术路线要求。

（1）▲具备资源状态监控功能：支持通过心跳检测区域内资源状态，并解析资源状态上报数据来更新资源的状态，支持资源状态的展示；（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（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；

（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；

（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；

（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；

（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；

（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；

（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；

（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；

（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；

（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；

（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。

（九）安全服务

要符合国产技术路线要求。

应急广播平台软件应具备调用安全服务系统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。

安全服务功能要求如下：

（1）具备调用安全服务系统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；

（2）具备调用安全服务系统设备进行信任证书列表分发功能：支持从安全服务系统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；

（3）▲具备调用安全服务系统设备进行信任证书分发功能：支持从本级安全服务系统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；（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（4）具备调用安全服务系统设备的签名功能，能够对发出的各

类信息进行数字签名；

（5）具备调用安全服务系统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。

（十）系统管理

要符合国产技术路线要求。

应急广播平台软件应具备以下系统功能：

（1）登录/退出：支持以用户名和密码方式实现登录和退出；

（2）用户管理：支持用户信息的管理，包括增加、删除、修改用户，修改用户登录密码；

（3）角色/权限管理：支持对用户角色、权限的配置管理；

（4） 日志管理：具备对系统操作日志存储、查看功能；

（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；

（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；

（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；

（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。

（十一）聚合展示

要符合国产技术路线要求。

应急广播平台软件应具备独立的大屏可视化功能并根据具体项目定制开发，根据应急广播业务需要，选择性进行业务展示。对于需要展示的内容，首先要进行数据汲取及分析。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。应具备以下系统功能：

（1）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；

（2）消息通知：展示各类消息通知，使用不同颜色标示不同级别的广播消息，最新的消息高亮展示；

（3）调度发布：通过 GIS 地图展示应急事件调度和发布过程；

（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，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；

（5）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，统计数据实时更新。

（十二）终端管控

要符合国产技术路线要求。

具备终端运行状态等回传信息的接收处理功能，协议符合 GD/J 089-2018 附录 E 的要求：

（1）与管控范围内的终端保持心跳维持功能：支持通过网络获取终端发送的心跳数据包；

（2）具备终端工作状态获取能力：能够主动查询终端工作状态，或获取终端主动上报的工作状态；

（3）具备终端工作参数获取能力：可以主动查询终端工作参数，或获取终端主动上报的工作参数，参数包括终端音量、本地地址、回传地址、终端资源编码、物理地址编码、故障代码、设备类型、

硬件版本号、软件版本号、信号状态、有线频率、FM 频点扫描列表、FM 当前频点、FM 维持指令模式；

（4）具备终端故障与恢复参数获取能力；

（5）具备终端任务切换、播发结果、播发记录的获取能力。

3.1.2. GIS 地图数据

要符合国产技术路线要求。

GIS 应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的GIS 功能，可以满足应急广播平台使用需求。

●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；

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

●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；

● 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；

●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 1:5000；

●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；

●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；

●包括湘西正版地图，不少于 3 年免费升级。

3.1.3. 数据库软件

- 要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求；
- 采用信创产品，支持 ANSI SQL-2003 以上标准，PL/pgSQL、PL/Java 等过程语言；支持 JDBC/ODBC 标准接口；
- 支持通信和存储加密功能，支持国密算法；
- 支持主流的网络协议，（如：TCP/IP），支持 IPV6；
- 具有跨操作系统平台的能力，支持麒麟、UOS 等国产主流操作系统，支持、鲲鹏、飞腾、海光等处理器；
- 支持创建表分区，包括 range、list、hash、interval 间隔，支持两级分区方式。。

3.1.4. 数据库服务器

要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求；

机架式服务器，配置不低于：

●2 颗国产 CPU （2.1GHz/16 核）；

●64GB DDR4 内存；

●配置 2TB SAS 硬盘；

●4 个千兆接口；

●2 个万兆接口；

●2GB RAID 卡；

●满足信创要求，提供配套国产操作系统。

3.1.5. 应用服务器

要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求；

机架式服务器，配置不低于：

●2 颗国产 CPU （2.1GHz/16 核）；

●64GB DDR4 内存；

●配置 2TB SAS 硬盘；

●4 个千兆接口；

●2 个万兆接口；

●2GB RAID 卡；

●满足信创要求，提供配套国产操作系统。

3.1.6. 管理服务器

要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求；

机架式服务器，配置不低于：

●2 颗国产 CPU （2.1GHz/16 核）；

●64GB DDR4 内存；

●配置 2TB SAS 硬盘；

●4 个千兆接口；

●2 个万兆接口；

●2GB RAID 卡；

●满足信创要求，提供配套国产操作系统。

3.1.7. 磁盘阵列

●双控制器架构，高速缓存不小于 16GB；

●配置 4 个 8Gb FC 主机接口，4 个 iSCSI 主机接口；

●存储容量不小于 20TB；

●最大 512 个 LUN，配置 LUN 动态扩容许可，支持RAID1,5,6,10；

●含备份软件。

3.1.8. 业务交换机

●千兆以太网三层交换机；

●支持 IPV6；

●传输速率：10/100/1000Mbps；

●背板带宽：598Gbps/5.98Tbps；

●包转发率：198Mbps；

● MAC 地址表：64K；

●48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+(含光模块)，2 个 QSFP+；

● VLAN：支持 4K 个 VLAN。

3.1.9. 接入交换机

●千兆以太网交换机；

●支持 IPV6；

●传输速率：10/100/1000Mbps；

●背板带宽：336Gbps/2.56Tbps；

●包转发率：87Mpps/144Mpps；

- MAC 地址表：16K；
- 24 个 10/100/1000Base-T 端口；
- VLAN：支持 4K 个 VLAN。

3.1.10. 平级接入防火墙

- 要符合国产技术路线要求。
- 1、机架设备，国产化信创产品，双电源；内存≥16G 内存，硬盘容量≥256G SSD 和 4T SATA 硬盘；接口数量：≥10 个千兆电口，4 个千兆光口，具备两个扩展插槽。配备三年入侵防御、病毒防御规则库三年升级授权。
- 2、支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块（配备 200 个并发用户），网络层吞吐 9.8Gbps，并发 500W，新建 80W/s
- 3、支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS 等），VLAN 间路由，单臂路由，组播路由等
- 4、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理
- 5、支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoke to spoke 互通，不必建立额外隧道
- 6、支持主流 ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\
- UDPFLOOD 攻击防护
- 7、支持 SMTP, POP 协议下的垃圾邮件检测，支持基于反中转的垃圾邮件识别和过滤
- 8、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、

认证等主动式扫描。

3.1.11. 上下级接入防火墙

- 要符合国产技术路线要求。
- 1、机架设备，国产化信创产品，双电源；内存≥16G 内存，硬盘容量≥256G SSD 和 4T SATA 硬盘；接口数量：≥10 个千兆电口，4 个千兆光口，具备两个扩展插槽。配备三年入侵防御、病毒防御规则库三年升级授权。
- 2、支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块（配备 200 个并发用户），网络层吞吐 9.8Gbps，并发 500W，新建 80W/s
- 3、支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP、BGP、ISIS 等），VLAN 间路由，单臂路由，组播路由等
- 4、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理
- 5、支持 DMVPN，在增加一个新的分支节点网关后，不需要在中心网关更改任何配置，且支持路由推送，实现 spoke to spoke 互通，不必建立额外隧道
- 6、支持主流 ICMPFLOOD\SYNFLOOD\ACKFLOOD\SYNACKFLOOD\
- UDPFLOOD 攻击防护
- 7、支持 SMTP, POP 协议下的垃圾邮件检测，支持基于反中转的垃圾邮件识别和过滤

●8、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、认证等主动式扫描。

3.1.12. 日志审计系统

- 要符合国产技术路线要求。
- 1、机架设备，国产化信创产品，内存≥16G，硬盘容量：≥128G SSD+2T SATA，接口数量：≥6 个千兆电口 4 个千兆光口，3 个扩展槽位。性能：事件处理速度≥3000EPS。 授权数量不低于 50 个。
- 2、支持 SNMP、Syslog、ODBC/JDBC、文件/文件夹、WMI、FTP、SFTP、SMB、NetBIOS、OPSEC 等多种方式完成日志收集功能；
- 3、支持全智能范式化解析模式，支持解析字段的编辑和调整，如修改字段名称
- 4、支持对主流安全设备、网络设备、服务器、终端、数据库、中间件、大数据组件、应用系统等设备系统进行日志采集，包括交换机和路由器、虚拟化及云计算平台、蜜罐系统、终端管理系统、防火墙、VPN、防病毒网关、入侵检测系统、入侵防御系统、WAF、内容过滤网关、负载均衡设备、数据库设备、Windows/Linux 操作系统、隔离交换设备等设备组件系统
- 5、支持交互式事件分析模式，支持过滤条件和高级搜索模式方式查询，其中过滤条件查询可以对任意日志字段设置禁用、取反等操作；高级查询模式查询支持单一条件和组合条件复杂查询；
- 6、支持对日志提供在线/离线地图定位、支持源 IP 与目的 IP 分布走向的视网膜图展示、支持事件拓扑分析用于描述整个事件的访问关系及过程、支持多维分析；

- 6、支持首次登录系统可以按照配置向导完成系统关键配置，如：邮箱配置、系统备份、 日志数据备份、 日志数据维护、告警数据维护、监控阈值；

- 7、支持配置多种告警方式和告警动作，包括弹出提示框、播放警示音、发送邮件、发送微信消息、发送飞书消息、发送钉钉消息等。

3.1.13. 运维审计系统（堡垒机）

- 要符合国产技术路线要求。
- 1、机架设备，国产化信创产品，内存≥48G，硬盘容量：≥2*8T SATA，接口数量：≥16 个千兆电口 8 个千兆光口。系统具备堡垒机与应用发布全部能力。性能：支持 2000 路字符会话或 1000 路图形会话并发。授权数量不低于 50 个。

- 2、支持字符协议 SSH、TELNET 和文件传输协议 FTP、SFTP 的协议审计，审计详细的操作语句和操作语句的执行结果；支持 RDP、VNC 图形操作行为的审计，图形回放形式还原真实操作过程；支持常见数据库国产化数据库系统运维审计。

- 3、支持银河麒麟 V10、统信 UOS20 等国产化操作系统运维客户端；支持发布国产化运维工具；支持国产化终端调用本地工具运维。

- 4、支持帐号密码认证、支持内置 USB-KEY 认证、动态口令认证、国密动态口令认证、手机令牌认证， Windows AD、RADIUS、LDAP、短信、北京 CA、吉大正元等第三方认证。

- 5、支持 web 在线或者离线回放运维操作行为，支持倍速播放、拖动、暂停、停止、重新播放等播放控制操作，支持通

过搜索操作关键字定位回放

- 6、支持管理员通过 WEB 界面自定义上传用户手册，保证使用手册及时更新
- 7、支持国密 HTTPS 通信，可通过国密浏览器访问堡垒机；支持国密身份认证，可配置国密动态口令卡实现双因认证；支持国密存储，对堡垒机主从帐号密码进行国密算法加密；
- 8、支持异常账号审核功能，及时发现处理周期内登录次数低于 3 次的用户帐号和资源帐号；堡垒机中未托管但又真实存在的的资源帐号；没有建立授权关系的用户帐号和资源帐号。
- 9、支持系统配置自动备份、审计日志自动、手动备份。

3.1.14. 防病毒软件

要符合国产技术路线要求。

1、控制中心与客户端均支持部署在主流国产化操作系统上。配备不少于30个国产化操作系统授权，包含3年病毒库使用及升级服务授权。

2、客户端同时集成 桌面管理、安全基线、资产管理、终端审计、消息分发、补丁分发、软件分发、应用商店、设备管理、移动存储管理、主机防火墙、准入控制、数据防泄露、文档加密、文档安全外发、终端防病毒等功能实现。各功能受服务器策略控制可随时启用或停用，无需新增或重新部署安装客户端程序。

3、产品具备双杀毒引擎检测能力。

4、支持文件监控，且监控模式可以根据需要选择强效模式、高、中、低，可指定监控对象和配置发现病毒式处理方式。

5、能够防护系统关键点、注册表改写、驱动加载、进程注入等。具备系统文件监控能力，能够监控计算机系统所有活跃文件的安全性。具备边界防护能力，对浏览器下载、U盘拷贝等系统入口实时监控，拦截危险文件的落地。

6、能够提供勒索病毒落点监控，行为监控，网络监控等技术实现在落地前、运行中进行拦截，并且提供文件保险箱、自定义定时备份等文档保护功能确保文档安全，并能对部分勒索病毒加密的文件进行解密。

7、支持对NAT环境下的终端管理，在NAT环境下的客户端能正常获取策略并执行策略，且能正确上报数据报表。。

3.1.15. 安全服务系统

要符合国产技术路线要求；

专用硬件加密机，支持国密SM系列算法，对外接口采用https安全通讯协议；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；具备国家商用密码局出具的商用密码认证证书，具备广电总局出具的检测报告。

（一）签名验签

●具有签名、验签功能；

●签名、验签处理性能>1000 次/秒；

●支持对上级应急广播平台发送的应急广播消息进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，平台正常验签响应，并将正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急广播平台；

●上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，平台

拒收指令消息；

●支持对上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，平台正常验签响应，并反馈查询结果；

●上级应急广播平台发送错误的应急广播播发状态查询指令签名，平台拒收指令消息；

●支持对向上级应急广播平台主动上报信息（本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息变化时）的签名，应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应；

●支持对向上级应急广播平台发送应急广播播发请求的签名，应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应并反馈结果信息；

●防重放功能，上级应急广播平台向平台发送重复消息，平台拒收重复指令消息。

（二）证书管理

●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；

●具有日志管理；

●安全认证处理延时小于 100ms；

●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。

3.1.16. 服务器密码机

要符合国产技术路线要求；

一、功能要求

1.为业务系统提供密码运算接口、密码管理接口、随机数生成等接口。

2.接口支持《GM/T 0018-2012 密码设备应用接口规范》标准。

3.密码算法支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法。支持 RSA、AES、SHA1、SHA256 等主流国际算法。

4.支持密钥生命周期管理，包括密钥的安全生成、存储、备份、恢复等。

5.采用由国家密码管理局审批的随机数芯片生成随机数

6.对访问用户进行身份认证管理，提高密码设备自身的安全性。

二、性能及物理指标

1、 支持最大 1024 的连接数

2、 密码存储：100 对 RSA;100 对 SM2;3000 条对称密钥

3、密码生成速度：RSA1024 每秒 20 对;RSA2048 每秒 1.7 对;SM2 每秒 3000 对;随机数 15Mbps

4、 密码运算速度：SM2 签名 3000 次/秒;SM2 验签名 2500 次/秒 ;SM2 加密 1200 次/秒 ;SM2 解密 1700 次/秒 ;SM3 摘要运算 300Mbps ;SM4 加解密 280Mbps ;RSA1024 签名 800 次/秒;RSA1024 验签名 3500 次/秒;RSA2048 签名 120 次/秒;RSA2048 验签名 1400 次/秒。

三、 具备国家密码管理局批准的国密型号证书。

3.1.17.智能密码钥匙

要符合国产技术路线要求；

接口：USB2.0

支持国密 SM 系列算法。

主要功能

双因子身份认证

基于 PIN 和公私钥对，实现身份鉴别。

密码算法支持

支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法。

支持 RSA、AES、SHA1、SHA256 等主流国际算法。

具备密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力

3.1.18. 国密浏览器

要符合国产技术路线要求；

1、网站信誉度评估：安全浏览器可对网站的访问进行评估，设计防止用户访问恶意网站，从而防止恶意软件的传播和避免其它安全问题。通过网站信任度评估，安全浏览器可以快速识别恶意网站，从而提醒用户不要访问或者关闭软件。

2、隐私浏览：安全浏览器支持隐私浏览，保护用户的隐私和重要信息。这种特殊的浏览模式是私密浏览，不会在用户的网上历史记录中留下任何踪迹，

3、下载管理：移动端下载安全,安全浏览器可检测下载文件是否安全,防止用户在下载文件时误下载了恶意程序或者文件。

4、广告拦截：安全浏览器还支持广告拦截，防止用户访问恶意广告或者滥发广告的网站。同时它还可以减缓页面加载速度，提升用户的浏览体验。

5、反欺诈：安全浏览器提供反诈骗功能，在用户访问消费类网站时，识别这些网站是不是真的。

6、安全搜索：安全浏览器还支持安全搜索，通过自动化搜索结果审核来监控是否存在恶意链接或者欺诈网站。

3.1.19. VPN 安全网关

要符合国产技术路线要求；

能够保障通信过程中数据的完整性和机密性，符合国家对信息系统密码应用的要求，支持 SSL 加密通道模式，支持 B/S、C/S 模式应用的安全代理，可以创建多个 SSL 服务保护不同应用，也可采用同一个 SSL 服务保护多个应用。支持 SM2、SM3、SM4 等国产密码算法。

前面板需具备液晶显示屏、LED 指示灯和蜂鸣器，用于不同级别的告警，提示运行状态和错误信息。

工作网口和管理接口数据分离。工作网口需>10 个千兆电口，具备 LED 网络指示灯，标识工作网口的工作状态。具备 2 个管理接口，管理接口应包括本地维护串口和远程管理网口。

机箱自带机械锁。设备启动时需要在设备上插 UKey:不插 UKey 或插错 UKey 设备无法正常启动。

整机吞吐率：≥500Mbps

设备加密速度：≥400Mbps

最大并发连接数：≥15000 个

每秒新建连接数：≥3000 个

平均无故障时间：>2000 小时

3.1.20. 系统客户端

- 要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求；
- CPU：不低于 8 核，主频 2.8GHz

- DDR4 3200 24G
- 1TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘
- 2G 独立显卡
- 板载 RJ45
- 180W 塔式电源
- 配键盘/鼠标
- 国产操作系统
- 符合信创要求；

●显示器：液晶不小于 23 英寸，支持 1920×1080 以上高清显示。

3.1.21. 网络时间服务器

●支持接收北斗导航系统信号；

●具有自动锁定信号的功能；

●采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度；

●支持时间日期信息显示；

●支持显示北斗信号源个数（卫星个数）；

●前面板具有告警、信号、北斗等 LED 指示灯，实时指示设备当前时标等的状态；

●具有断电记忆配置功能，来电重启恢复（无需重新配置）；

●系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；

●标准 19 英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性；

●天线输入接口:BNC 接头，阴型，50Ω;

●网口:10/100M 自适应以太网接口，RJ45。

3.1.22. 液晶 KVM 切换器一体机

●折叠机架式 1U 19 英寸 LCD 显示器；

●支持按键切换和OSD 切换；

●金属结构、结实稳固，全钢承重导轨，自带锁止功能；

●具备 USB/PS2 混接/外接 USB 和 PS2 接口；

●具备 8 路 VGA 接口；

●分辨率：1280×1024，色彩显示：16.7M，亮度 300（cd/㎡），对比度 1000:1；

●支持多种主流操作系统；

●带键盘、鼠标。

3.1.23. 标准机柜

●42U 机柜，尺寸 600*1200*2000mm；

●至少支持 1000KG 的负载承重；

●立柱厚度≥2mm；

●20 对 L 支架；

●风扇不少于 2 只；

●机柜能可靠接地；

●机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门；

●角钢焊接安装底架；

●表面处理：酸洗，磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉；

●20 位 PDU 安装，机柜后面安装，左右各 1 个（功率不小于 4kW）。

3.2. 平台对接系统

3.2.1. 应急信息发布系统软件

要符合国产技术路线要求；

（一）用户管理

（1）能够对用户信息管理，对人员权限角色进行统一管理；

（2）能够进行用户登录和用户退出，对用户登录进行身份认证，管理用户的在线状态。

（二）应急信息录入上传

（1）支持地图展示所属接入区域；

（2）支持行政区域以树形展示；

（3）支持生成接入信息时可以按需选择事件类型；

（4）支持生成接入信息时可以按需选择事件级别；

（5）支持生成接入信息时可以按需输入事件摘要；

（6）支持生成接入信息时可以按需选择开始时间、结束时间；

（7）支持音频、音视频文件、图片、文字内容导入。

（三）应急信息生成

能够按照相关规范要求生成应急信息。

（四）应急信息发送

能够按照相关规范要求将应急信息发送至应急广播平台。具备将 XML 样例协议转化为符合 GD/J 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。

（五）应急信息发布日志管理

能够记录应急信息发布日志，并提供日志查询、发布统计功能。

（1）支持对所有的接入信息进行分页展示；

（2）支持通过事件类型进行查询；

（3）支持通过事件级别进行查询；

（4）支持通过起始时间、终止时间进行查询；

（5）支持对接入信息进行详情查看；

（6）支持以饼图的形式，按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度，统计应急事件的占比情况。

3.2.2. 广播电视台应急广播适配软件

●要符合国产技术路线要求；

●系统信息接收处理接口符合GD/J 083-2018《应急广播平台接口规范》；

●应急消息接收：可接收解析适配本级应急广播平台推送的应急信息；

●应急消息验证：对接收到的应急信息要进行数字签名认证，以保证接收信息的有效性；

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

●确认反馈：接收到应急信息后按照接口规范中规定的通用反馈格式将结果数据返回给应急广播平台；

●信息提交系统：对录入信息进行核查及验证，完成后进行上传提交。

3.2.3. 新媒体应急广播适配软件

●要符合国产技术路线要求；

●具备通过IP网络接收应急广播平台下发的应急广播消息的功能；

●具备应急广播消息解析功能，遵循《GD/J 082-2018 应急广播消息格式规范》和《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》；

●能够接收并响应应急广播平台的控制、查询等指令，支持将应急广播消息的接收、处理等情况反馈至应急广播平台；

●能够将自身的各种状态和参数信息，按需向应急广播平台回传；

●具备用户及权限管理功能，可设置用户、角色等的权限，为系统提供身份认证、用户权限等服务；

●具备对IP地址、网络端口等配置的功能；

●具备应急信息的存储、播放、管理功能及日志记录功能；

●支持应急广播专用国产密码算法短证书应用、支对应急广播消息进行签名保护，支持可信证书列表，并实现基于此可信证书列表的消息验证。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》要求；

●实现与新媒体系统之间的通信，并根据应急广播平台的要求，对应急广播信息（节目）播出码流、指令、加密信息等进行IP封装后进行播发；

●具备控制协议的转换功能，能够将应急广播平台发布的各种控制命令转换为新媒体系统可以识别的通信控制协议（需要新媒体系统厂家配合提供接口文档、协议类型、配合调试）；

●支持应急广播信息编辑处理后，在新媒体现有渠道和终端发布及展示。

3.2.4. 新媒体应急广播适配硬件

●1U插卡式结构，嵌入式平台系统；

●设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作；

●支持应急广播节目的接收和存储、解码；

●支持应急广播指令的接收和存储、分析；

●插卡式计算系统或刀片服务器；

●整机支持不少于3个计算节点；

●单个计算节点CPU能力：主频不低于1.8GHz，可扩展至3.2GHz，支持不低于4核8线程，具备不少于8MB的缓存；

●单个计算节点内存容量：不低于32G；

●单个计算节点硬盘容量：支持SSD硬盘，容量不小于64G，可扩展至1TB；

●整机支持计算节点板卡的热插拔；

●整机支持计算节点的1+1备份；

●整机支持计算节点板卡的1+1备份；

●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；

●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；

●设备支持实时告警功能；

●设备可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并实现通过网管统一集中进行状态监控；

●设备要求具备网管IP接口，可支持软件升级；

●具备声光报警功能，当收到应急广播平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员；

●通过操作主机，可查看适配设备管理界面，通过屏幕显示、音箱声音输出实时监测报警接入；

●设备支持查看设备最近的告警信息，告警信息必须带有时间信息，方便故障定位；

●单个计算节点支持安装独立操作系统（Linux），增加授权后最大可支持10路标清(720*576)或2路高清(1920*1080)节目流的转码（AVS+）。

3.2.5. USB 密码器

●要符合国产技术路线要求；

●接口：USB2.0；

●支持国密SM系列算法；

●具有密钥和证书管理功能；

●支持信任列表和信任证书的更新；

●具有签名、验签功能；

●所有算法符合国家密码管理局相关规定；

●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；

●具备国家商用密码局出具的商用密码认证证书；

●具备广电总局出具的检测报告。

3.2.6. 接入交换机

●千兆以太网交换机；

●支持 IPV6；

●传输速率：10/100/1000Mbps；

●背板带宽：336Gbps/2.56Tbps；

●包转发率：87Mpps/144Mpps；

● MAC 地址表：16K；

●24 个 10/100/1000Base-T 端口；

● VLAN：支持 4K 个 VLAN。

3.2.7. 工作站

- 要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求；
- CPU：不低于8核，主频2.8GHz
- DDR4 3200 24G
- 1TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘
- 2G独立显卡
- 板载 RJ45
- 180W塔式电源
- 配键盘/鼠标
- 国产操作系统
- 符合信创要求；

●显示器：液晶不小于23英寸，支持1920×1080以上高清显示。

3.3.覆盖网及终端

3.3.1. 调频广播应急广播适配器

满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 085-2018

模拟调频应急广播技术规范》、《GD/J 128-2021 应急广播适配器技术要求和测量方法》要求。

（一）应急广播平台联动功能要求

●具备与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》；

●应急广播消息接收处理：支持接收和解析应急广播平台发来的应急广播消息；

●与应急广播平台实现接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求、支持应急广播消息播发状态查询、支持应急广播消息播发状态反馈、支持运维数据请求、支持台站（前端）信息上报、支持适配器信息上报、支持传输覆盖播出设备信息上报、支持播发记录上报、支持适配器状态上报、支持传输覆盖播出设备状态上报、支持心跳检测、支持处理结果通知。

（二）基本功能要求

●19英寸1U机架式设计；

●具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；

●整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；

●设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作；

● ▲具备不少于2个千兆SFP接口，支持主备1+1模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于900Mbps；(提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

●单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播；

●应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码；

●应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析；

●具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备；

● ▲备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份；（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

●具备双电源供电，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；

●告警功能：设备支持实时告警功能；

● SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于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，并支持通过网管统一集中进行状态监控；

●网管与升级：设备支持远程软件升级；

●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；

●插卡式结构，具备不少于6个板卡插槽，可配置不同的板卡，在中央平台通过卫星通道下发应急广播消息时，可在不更换设备的前提下通过板卡实现卫星信号接收应急广播的能力。

（三）调频广播功能要求

●调频广播应急广播适配：支持应急广播RDS数据生成，支持调频广播的应急广播指令协议封装、适配、发送。输出RDS开停播指令符合《GD/J 085—2018 模拟调频应急广播技术规范》；

●具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出；

●具备双路应急广播RDS基带信号输出，可直接对接调频发射机RDS接口；

●基带RDS输出幅度可通过浏览器网页进行数字调节；

●音频切换控制：支持输出控制指令，控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目；

● ▲扩展音频切换：支持扩展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换。（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（四）安全加密功能要求

● 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指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

● ▲安全机制：采用硬件方式进行安全保护，支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议；(提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

●具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。

（五）接口要求

●具备不少于2个千兆IP接口，接口类型：SFP；

●具备1路串口，接口类型：RS232；

●具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；

●具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA；

●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；

●具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座；

●具备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；

（六）性能要求

●工作电压范围：AC:90V～260V；

●单路千兆IP网络接口输入输出能力： ≥900Mbps；

● RDS接口速率：1.1875kbps；

● RDS输出频率：57kHz；

●输出幅度：0-2 Vpp，数字可调。

3.3.2. 音频切换器

●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；

●设备前面板具备液晶屏及按键，可查询设备基本信息；

●单机1U具备6路模拟音频输入，2路模拟音频输出；

●支持主备两路模拟音频切换功能，每路均支持断电信号直通功能；

●具备手动/自动输出选择功能，支持和应急广播系统联动实现音频的自动输出功能；

●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；

●具有设置参数断电保存功能；

●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；

●设备配置管理，可通过浏览器访问操作；

●具备双电源模块供电，支持电源模块的热插拔，更换电源模块时业务不中断；

●设备支持实时告警功能；

●设备具有100Base-T以太网接口，可实现基于SNMP的集中网络管理；

●设备要求具备网管IP接口，可支持软件升级；

●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；

●具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；

●具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座；

●具备6路模拟差分音频切换输入接口，接口类型：凤凰头；

●具备2路模拟差分音频切换输出接口，接口类型：凤凰头。

3.3.3. 激励器

●设备支持RDS输入，BNC接口，非平衡；

●设备可对接30W-1000W调频发射机，具备RS485或RS232接口；

●设备频率范围支持87-108MHz可调；

●设备可支持面板查询及设置参数；

●设备支持音频信号输入，射频信号输出。

3.3.4. 有线数字电视应急广播适配器

满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》、《GD/J 128-2021 应急广播适配器技术要求和测量方法》要求。

（一）应急广播平台联动功能要求

●具备与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》；

●应急广播消息接收处理：支持接收和解析应急广播平台发来的应急广播消息；

●与应急广播平台实现接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求、支持应急广播消息播发状态查询、支持应急广播消息播发状态反馈、支持运维数据请求、支持台站（前端）信息上报、支持适配器信息上报、支持传输覆盖播出设备信息上报、支持播发记录上报、支持适配器状态上报、支持传输覆盖播出设备状态上报、支持心跳检测、支持处理结果通知。

（二）基本功能要求

●19英寸1U机架式设计；

●具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；

●整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；

●设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作；

●具备不少于2个千兆SFP接口，支持主备1+1模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于900Mbps；

● ▲单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播;(提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

●应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码；

●应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析；

●具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备；

●备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份；

●具备双电源供电，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；

●告警功能：设备支持实时告警功能；

● SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于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，并支持通过网管统一集中进行状态监控；

●网管与升级：设备支持远程软件升级；

●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；

●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；

●插卡式结构，具备不少于6个板卡插槽，可配置不同的板卡，在中央平台通过卫星通道下发应急广播消息时，可在不更换设备的前提下通过板卡实现卫星信号接收应急广播的能力。

（三）有线数字电视功能要求

●有线数字电视广播应急广播适配：支持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，输出应急广播TS流符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》；

●有线数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能；

●应急广播表预览及分析：支持符合《GD/J 086-2018 有线数字电视应急广播技术规范》的应急广播表预览功能，可对下发的应急广

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，并按照标准规范进行表分析；

●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、IP输出；

● ASI、IP接口均可支持MPTS与SPTS，支持GbE全双工输入和输出；

●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；

● ▲支持数字电视复用功能；(提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

●支持对符合MPEG-2标准的TS流进行处理，支持204/188包长设置；

●支持数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改和插入功能；

●支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤。

（四）安全加密功能要求

● 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指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

●安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能；

●具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。

（五）接口要求

●具备不少于2个千兆IP接口，接口类型：SFP；

●具备1路串口，接口类型：RS232；

●具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；

●具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA；

●具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

（六）性能要求

●工作电压范围：AC:90V～260V；

●单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥900Mbps；

● ASI接口码率：≥200Mbps；

3.3.5.码流分析仪

●便携式单机设备，设备内置WiFi功能，可通过有线和WiFi两种方式连接登录；

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

●具备有线和地面数字电视应急广播码流信号的接收和分析功能；具备RF（DVB-C和DTMB）信号、ASI信号和IP信号输入接口；

●能够解析出EBIT应急广播索引表中的以下信息：表头信息、应急广播消息、数字签名长度和数字签名数据；

●能够解析出EBCT应急广播内容表中的以下信息：表头信息、应急广播多语种内容信息；

●能够解析出EBCAT应急广播证书授权表中的以下信息：表头信息、证书授权列表信息、证书信息、数字签名长度和数字签名数据；

●能够解析出EBCCT应急广播管理配置表中的以下信息：表头信息、配置指令信息、数字签名长度和数字签名数据；

●支持手机、平板、笔记本电脑等多种终端连接登录，支持多个终端同时连接登录码流分析仪进行操作；

●设备支持同时对ASI/射频/IP接口接入的信号进行分析；

●为满足全IP平台关键节点码流对比分析，设备须支持同时分析4路以上的UDP码流；

●设备配备1个千兆控制接口，1个千兆IP数据口；

●设备配备TOD接口用于GPS接收机信号分析；

●设备配备10MHz和1PPS接口用于接收授时器信号；

●支持完整的TR101 290标准的三级检错信息；

●支持DVB-C和DTMB信号解调，支持对信号强度、信噪比、误码率等结果的查看；

●支持带宽预览、统计；

●支持码率多样统计，包括表/饼状图/直方图/堆叠图的表现形式；

●支持PSI/SI表解析；

●支持应急广播码流数据的监测和解析；

●可持续提供精确的PCR、PES分析结果；

●支持H.264、H.265、AVS、AVS+、AVS2编码格式的码流分析；

●支持标清、高清、4K超高清视频格式的码流分析；

●支持杜比音频、增强型杜比音频、DRA、AAC音频格式码流分析；

●支持ASI、RF、IP信号同时分析；

●最多可支持2路码流同时录制，录制成TS格式；

●支持录制至设备本地硬盘、外接USB存储设备或下载至笔记本电脑中；

●支持ASI、IP端口任意2个离线文件的码流发送，离线文件可以从电脑、外接USB存储设备或设备本地文件中选择；

●设备支持IP(IPV4、IPV6)自动探测功能，支持IP包间隔监测，能对IP网络MDI参数进行分析（MDI-DF、MLR、MLT-15、MLT-24）；

●设备支持UDP和RTP码流两种IP码流格式，并支持对RTP进行丢包个数检测；

●支持分析结果的保存、预览和打印，分析结果可保存到电脑或外接USB存储设备；

●支持生成测试结果报告，报告模板可定制；

●支持6路UDP码流转发；

●最多可支持不少于15路IP码流分析；

●具备广电总局出具的检测报告。

3.3.6. 地面数字电视应急广播适配器

满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》、《GD/J 128-2021 应急广播适配器技术要求和测量方法》要求。

（一）应急广播平台联动功能要求

●具备与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》；

●应急广播消息接收处理：支持接收和解析应急广播平台发来的应急广播消息；

●与应急广播平台实现接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求、支持应急广播消息播发状态查询、支持应急广播消息播发状态反馈、支持运维数据请求、支持台站（前端）信息上报、支持适配器信息上报、支持传输覆盖播出设备信息上报、支持播发记

录上报、支持适配器状态上报、支持传输覆盖播出设备状态上报、支持心跳检测、支持处理结果通知。

（二）基本功能要求

●19英寸1U机架式设计；

●具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；

●整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；

●设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作；

●具备不少于2个千兆SFP接口，支持主备1+1模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于900Mbps；

●单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播；

●应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码；

●应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析；

●具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备；

●备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份；

●具备双电源供电，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；

●告警功能：设备支持实时告警功能；

● SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于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，并支持通过网管统一集中进行状态监控；

●网管与升级：设备支持远程软件升级；

●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；

● ▲设备处理TS流符合MPEG-2标准，204/188包长可灵活设置；（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

●插卡式结构，具备不少于6个板卡插槽，可配置不同的板卡，在中央平台通过卫星通道下发应急广播消息时，可在不更换设备的前提下通过板卡实现卫星信号接收应急广播的能力。

（三）地面数字电视功能要求

●地面数字电视应急广播适配：支持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，输出应急广播TS流符合《GD/J 087-2018 地面数字电视应急广播技术规范》；

●地面数字电视广播应急广播适配：支持字幕、图片、音频、音视频的应急广播功能；

●支持地面数字电视TS流的PSI/SI表编辑、修改、插入功能；

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

●具备地面数字电视复用功能，复用系统输出的复用流符合国家标准；

●复用系统支持PID的重新映射，支持对PID码流的过滤；

● ▲具备至少5路ASI接口，每个接口码流输入或输出可自定义。（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（四）安全加密功能要求

● 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指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

●安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能；

●具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。

（五）接口要求

●具备不少于2个千兆IP接口，接口类型：SFP；

●具备1路串口，接口类型：RS232；

●具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；

●具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA；

●具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

（六）性能要求

●工作电压范围：AC:90V～260V；

●单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥900Mbps；

● ASI接口码率：≥200Mbps。

3.3.7. 中波调幅广播应急广播适配器

满足《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GD/J 084-2018 中波调幅广播应急广播技术规范》、《GD/J 128-2021 应急广播适配器技术要求和测量方法》要求。

（一）应急广播平台联动功能要求

●具备与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》；

●应急广播消息接收处理：支持接收和解析应急广播平台发来的应急广播消息；

● ▲与应急广播平台实现接口联动：支持应急广播平台发来的应急广播消息播发请求、支持应急广播消息播发状态查询、支持应急广播消息播发状态反馈、支持运维数据请求、支持台站（前端）信息上报、支持适配器信息上报、支持传输覆盖播出设备信息上报、支持播发记录上报、支持适配器状态上报、支持传输覆盖播出设备状态上报、支持心跳检测、支持处理结果通知。（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

（二）基本功能要求

●19英寸1U机架式设计；

●具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；

●整机采用嵌入式专用设备设计，以确保广播电视安全播出的稳定可靠；

●设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作；

●具备不少于2个千兆SFP接口，支持主备1+1模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于900Mbps；

●单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播；

●应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码；

●应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析；

●具备RS232接口，可外接其他应急广播监测设备；

●备份功能：系统具有板卡备份、UDP端口备份、节目备份；

●具备双电源供电，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；

●告警功能：设备支持实时告警功能；

● SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于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，并支持通过网管统一集中进行状态监控；

●网管与升级：设备支持远程软件升级；

●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；

●支持与中波发射机自动化系统对接的功能，能从自动化系统中获取发射机工作状态；

●支持输出控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目；

●插卡式结构，具备不少于6个板卡插槽，可配置不同的板卡，在中央平台通过卫星通道下发应急广播消息时，可在不更换设备的前提下通过板卡实现卫星信号接收应急广播的能力。

（三）中波广播功能要求

●具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出；

●具备中波应急广播指令信号输出，可直接对接音频切换器或中波发射机；

● ▲具备两路模拟音频输出，每路输出均支持模拟差分音频信号格式；(提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

●具备模拟音频切换功能，支持3路音频输入，1路音频输出，自动或手动切换；

●切换模拟音频输入输出，均支持立体声差分信号格式；

●实现中波广播的应急广播指令协议封装、适配、发送，包括中波广播指令基带编码、调制和指令数据生成、发送，以及应急广播音频输出功能，输出信号符合GD/J 084-2018《中波调幅广播应急广播技术规范》。

（四）安全加密功能要求

● 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指令进行签名的功能，处理符合《GD/J 081-2018 应急广播安全保护技术规范 数字签名》；

●安全机制：内置安全模块，支持签名验签功能；

●具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。

（五）接口要求

●具备不少于2个千兆IP接口，接口类型：SFP；

●具备1路串口，接口类型：RS232；

●具备1路网管IP接口，接口类型：RJ45；

●具备1个USB接口，接口类型：USB TypeA；

●具备2个应急广播模拟差分音频输出接口，接口类型：凤凰头；

● 具备 3 个模拟差分音频切换输入接口，接口类型：凤凰头；

●具备1路模拟差分音频切换输出接口，接口类型：凤凰头；

●具备2路交流电源输入接口，接口类型：三芯电源插座。

（六）性能要求

●工作电压范围：AC:90V～260V；

●单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥900Mbps；

●模拟音频输出幅度：≥7.0Vpp；

●模拟音频输入幅度：≤7.5Vpp。

3.3.8. 一体化应急广播便携设备

一、 硬件参数

- 13U 机架式或便携式结构方式
- 内置 CPU，性能不低于 4 核 8 线程 1.8GHz
- 内置 DDR4 内存模块，容量不小于 16GB
- 内置固态硬盘，容量不小于 256GB
- 具备网络 IP 接口，可对接管控平台
- 具备 4G 无线接口，支持与管控平台无线连接
- 具备 ASI 输出接口，能够输出应急广播 TS 指令和音频
- 具备 FM 输出接口，能够输出应急广播 RDS 指令和 FM 音频
- 具备 FM 调频发射模块，功率不小于 30W
- 具备基带 RDS 输出，可应急接入调频台站系统
- 具备独立的模拟音频输出
- 具备国密安全模块，支持应急广播安全规范
- 具备监听喇叭，可实时监听应急广播
- 具备内置电池，支持设备断电工作使用（不小于 1 小时）
- 具备独立电源输入接口，支持外部供电输入

二、 接口参数

- 具备 3 路 IP 网络接口，接口类型：RJ45
- 具备 1 路 4G 网络接口，接口类型：SMA 外螺纹母座
- 具备 1 路线路音频输入，接口类型：RCA 莲花母座
- ▲具备 1 路 HDMI 音视频输出接口。（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）
- 具备 2 路线路音频输出，接口类型：RCA 莲花母座
- 具备 1 路定阻音频输出，接口类型：4 芯航空插座
- 具备 1 路 FM-RDS 调频输出，接口类型：F 型母座
- 具备 1 路 RDS 输出，接口类型：BNC 母座
- 具备 1 路 FM 调频发射机输出接口，接口类型：N 型母座
- 具备 1 路串口，接口类型：DB9 插座
- 具备 1 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA
- 具备 1 路交流电源输入接口，接口类型：3 芯航空插座

三、 平台功能

- 应急信息接入功能

➢ 支持外部系统对接，能够根据管控平台的要求实现对接

➢ 支持《应急广播平台接口规范》及其修订版的要求

➢ 支持与管控平台之间的播发状态的数据查询和反馈

➢ 支持与管控平台之间的资源信息和状态的数据同步和管理

- 支持接收到的应急信息和数据保存到本地
- 支持对接收到的数据进行数据解析和数据校验
- 支持对接收到的应急信息进行审核
- 支持将应急信息的接收回执发送到管控平台
- 支持将应急信息的处理结果反馈到管控平台

● 应急信息处理功能

- 支持应急信息按照未处理、处理中、已处理进行分类管理
- 支持应急信息到达时，给出提示并伴有声音
- 支持应急信息的列表显示，通过来源、类型、标题、生成时间、状态等详细展示应急信息的各种属性
- 支持文本文字语音转换功能
- 支持根据需求设置文转语多种发音人音色（男声、女声）

● 资源调度控制功能

- 支持实时监控应急信息情况，查看所有等待调度、发布的应急信息状态
- 支持对需要进行处理的应急信息通过软件界面、声音等进行提醒
- 支持按照既定要求，建立调度预案，供调度方案生成使用。能够对调度预案进行修改和删除
- 支持有线数字电视 TS、地面数字电视 TS、调频 FM、IP，

4 种应急广播资源的播发状态、可用状态等实时监测

- 支持按照应急信息发布要求，结合资源调度预案， 自动生成若干资源调度方案，供用户进行选择使用

- 支持对应急信息的发布流程状态进行监控，能够明确应急信息发布的具体流程和当前状态

- 分发传输管理功能

- 支持适配封装并生成调度控制数据，包括终端唤醒指令生成、数字签名数据和安全指令生成等

- 支持将调度控制数据封装为应急广播消息，包含应急广播消息指令文件、应急广播消息指令签名文件、应急广播节目资源文件

- 支持将应急广播消息通过有线数字电视系统分发传输

- 支持将应急广播消息通过地面数字电视系统分发传输

- 支持将应急广播消息通过调频广播系统分发传输

- 支持将应急广播消息通过 IP 系统分发传输

- 支持对所有分发传输状态进行监控，对异常情况进行提示和记录

- 系统运维管理功能

- 支持运行监控管理功能，可对平台所涉及的设备、资源等运行状况进行监控管理

- 支持资源状态监控，可实时监控所属有线数字电视、地面数字电视、调频、IP 等应急广播资源的实际运行状况

- 支持设备状态监控，可实时监控平台系统中关键设备的运行状况

- 支持运行数据统计分析，可对本级应急平台的运行数据、日志数据进行查询统计及数据分析

- 支持日志管理功能，可管理平台的各类日志数据，包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志、分发传输日志等

- 支持各类日志的查询统计和导出功能，可按照日志类型、时间、内容等对日志进行查询和统计，能够将查询结果导出到文件

- 支持定期对系统平台的各类业务数据进行定期自动或手工在本地及异地进行数据备份

● 安全服务管理功能

- 支持权限管理功能，可对应急广播平台进行权限设置，管理各类用户，并对用户进行权限控制

- 支持系统权限设置，可根据平台系统的功能模块，依据不同的业务控制流程，细分系统的访问和操作权限

- 支持用户角色管理，可对平台的操作人员及系统内涉及到的各类相关人员进行人员管理

- 支持用户权限管理，可根据不同用户的角色，按照系统权限分类，分配不同角色的用户，具备不同的系统功能权限

- ▲支持使用 USB 密码器进行上级或本级接收应急广播消息的安全签名验签，对下发的应急广播消息进行安全签名（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）

- 支持《应急广播安全保护技术规范 数字签名》及其修订版的要求

- 支持计算数字签名，使用本地数字证书为待发送的数据计算数字签名

- 支持验证数字签名，确认接收到的数字签名包含的数字证书合法性

● 多协议适配器播发

- 具备实现有线数字电视的应急广播协议封装、适配、发送功能

- 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传输流的处理功能

- 支持《有线数字电视应急广播技术规范》及其修订版的要求

- 具备实现地面数字电视的应急广播协议封装、适配、发送功能

- 具备地面数字电视 TS 流的应急广播索引表、应急广播内容表，以及应急广播音视频传输流的处理功能
- 支持《地面数字电视应急广播技术规范》及其修订版的要求
- 具备实现调频广播的 RDS 应急广播协议封装、适配、发送功能
- 具备调频广播 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
- 支持《模拟调频应急广播技术规范》及其修订版的要求
- 具备实现网络 IP 的应急广播协议封装、适配、发送功能
- 具备网络 IP 应急广播指令和音频的输出功能
- 支持《模拟调频应急广播技术规范》附录 D 及其修订版的要求

四、 设备性能

- 工作电压范围：AC160V～260V
- 信噪比：≥60dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）
- 频响：40Hz～15kHz (±5dB)（本设备音频输入输出：线路 0dBu）
- 谐波失真：≤1%（本设备音频输入输出：线路0dBu）
- 音频输出电平：0.775±10% V（r.m.s）（线路 0dBu）

- 音频输出阻抗：低阻，<100 欧姆
- 音频输入阻抗：高阻，>10k 欧姆
- ▲内置 UPS 电源：功率不小于 625VA/500W，在不连接外部电源线的情况下，可工作至少 1 小时（提供国家广电总局下属权威检测机构出具的检测报告证明）
- FM 输出频率范围：87MHz～108MHz
- FM 发射输出功率：≥30W
- 功率音频输出：≥50W
- RDS 接口速率：1.1875kbps
- RDS 输出频率：57kHz

3.3.9. 便携拉杆音响投影套装

- 投影尺寸：70-200尺寸
- 投影流明：130
- 灯泡亮度：5500
- 光源：LED
- 投影比例：16:9
- 投影距离：1-6米
- 屏幕尺寸：长24厘米、高35厘米、对角41厘米
- 分辨率：支持1080P
- 低音单元：2个12寸低音
- 中音单元：6寸中音
- 高音单元：电瓶音响专用高音

- 喇叭单元：三分频4单元
- 功率：500W
- 覆盖范围：2000平方米
- 话筒：金属调频U段话筒
- 话筒距离：约50米
- 内置电池：超威12V 20A
- 音乐播放：6小时左右
- 视频播放：4小时左右
- 供电方式：220V交流/12V直流
- 音响尺寸：长43厘米、宽36厘米、高98厘米
- 箱体材质：木质箱体
- 产品重量：30公斤
- 音频格式：支持全音频格式
- 视频格式：支持全音频格式

3.3.10. 便携汽油发电机

●燃油类型：汽油；

●油箱容量：≥3L；

●启动方式：手动；

●耗油量：≤0.5L/h；

●噪音：≤65dB；

●连续工作时间：≥6小时；

●额定输出电压：220V AC；

●额定输出功率：≥1kW；

●额定工作频率：50Hz。

3.3.11. 吸盘式车载调频发射天线

●天线增益：≥3dBi；

●频率范围：76-108MHz；

●接口阻抗：50欧；

●功率容量：≥100W；

●接口形式：N型公头；

●辐射方向：全向；

●极化方式：垂直；

●馈线长度：≥5米；

●具备强力磁性吸盘底座，可固定于车顶。

3.3.12. 吸盘式车载高音多向喇叭

●整机一体化设计，具备不少于6个喇叭，声音穿透力强；

●整机为定阻喇叭，特性阻抗：2欧姆；

●最大功率：不低于100W；

●具备防水防尘防震能力，防护等级不低于IP66；

●具备强力磁性吸盘底座，可方便固定于车顶，可随手拆卸。

3.4. 工艺系统配套

3.4.1. LED 显示屏

1. 显示屏类型：采用 SMD 1010 灯珠封装，像素构成 1R1G1B，点间距≤1.25mm，像素密度≥640000 点/㎡。

2. 显示屏尺寸为宽≥4.8m，高≥2.025m，显示面积≥9.72 ㎡，分辨率≥3840×1620。

3.显示单元重量≤4.5kg，显示单元厚度≤45mm，箱体结构为压铸镁铝合金材质。

4.支持高精度连接片双重拼接，支持 X/Y/Z 三轴六向调节；箱体内部纵向连续式加强筋设计。

5.最高对比度≥3500:1；亮度≥600nit，亮度在 200cd/㎡时，不低于 1920Hz，≤5%(出厂老化工作 10000 小时后送样检测)；

6.亮度均匀性≥99%；。

7.峰值功耗：≤390W/㎡，平均功耗：≤130W/㎡，支持智能(黑屏)节电功能。

8.箱体平整度：≤0.05mm，箱体间隙≤0.05mm；模组平整度≤0.05mm，模组间隙≤0.05mm，发光点中心距偏差≤1.0%，箱体模组间错位≤0.08mm。

9.屏体正面为黑色亚光处理，屏幕表面不反射环境光，对比度更高，反光率≤1%，防眩光黑色电喷工艺。

10.支持智能动态调节，消除无用功耗、集成电路保护功能，减少灯珠损耗；采用均匀排布设计方案，均匀散热，有效减少发青现象；支持 IC 黑屏节能、解决亮块耦合、暗块耦合功能，低灰偏色补偿能力强、消鬼影能力强、首行暗线问题解决能力强。

3.4.2. 独立主控

1.输入：支持HDMI/DVI视频输入，支持HDMI音频输入/外部音频输入，支持支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit；

2.普通视频源带载能力支持1920×1200，2048×1152，2560×960，高位阶视频源带载能力支持1440×900，支持18bit 灰阶处理与显示；

3.带有网络控制接口，可级联多台进行统一控制；

4.单机带载点数不少于230万（最宽3840像素，最高3840像素）。

3.4.3. 大屏输出专用主机

要符合中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心发布的公告的要求；

国产品牌，性能不低于：

- 国产CPU：8核、16线程、2.7GHz
- 内存：32GB，DDR4，2933MHz
- 硬盘：256G SSD+1TB HDD
- 显卡：支持多显卡输出，配置不少于1张显卡
- 单张显卡至少具备6×HDMI接口
- 电源：500W或以上。

3.4.4. 拼接处理器

（一）功能要求

1、 支持窗口拼接、叠加、跨屏、切换、缩放、分割、画中画功能。

2、 支持滚动字幕显示功能，支持字幕滚动速度、颜色、字体、字间距及背景色设置，支持多行显示。

3、 支持多种控制方式：支持 TCP/IP 网络控制，RS232 串口控制，开放控制协议；支持电脑终端控制、中控控制。

4、 支持预布局功能：在不影响大屏信号显示的前提下，支持

通过软件对信号源的开窗及场景的进行位置、大小的预布局调整，调整完毕可直接推送上屏显示。

5、 设备支持对输入信号通道进行字符叠加的功能，用户可以自由定义所叠加字符的字体、颜色、大小、位置、透明度，使所叠加文字覆盖在画面上方，方便用户实时掌握信号的来源，了解相关的备注信息。

6、 支持 TCP/IP 网络控制，RS232 串口控制，开放控制协议，支持电脑终端控制、中控控制。

（二）性能要求

1、 支持自定义分辨率，分辨率可手动进行设置输入、输出分辨率支持：3840x2160、2560x1600、2028x1080、1920x1200、1920x1080、1600x1200、1440x900、1366x768、1360x768、1280x800、1280x720、1024x768、800x600。

2、 解码输出支持 1、4、9、及 16 画面分割显示。

3、 支持 H.264 和 H.265 方式解码，支持标准 RTSP 协议

4、 支持 7*24 小时长时间连续开机工作能力

5、 支持一键调取保存的场景预案无缝切换

6、 支持无极缩放，画面缩小后，大屏显示依然清晰

（三）接口要求

1、 全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响

2、 支持 ≥12 路HDMI 视频输入接口，≥12 路HDMI 视频输出接口；

3、 支持输入/输出板卡热插拔。

3.4.5. 钢结构

1. 根据整屏尺寸和安装方式定制，不可有任何安全隐患。

2. 屏体包边采用电镀不锈钢材料，最大宽度不超过 50mm。

3.4.6. 配电柜

1. 10kw 配电柜;

2. 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施;

3. 支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能;

3.4.7. 无线会议系统

1、无线数字会议主机：

UHF 频段的无线会议系统，全数字控制，具两种发言模式，具有视像跟踪功能。整个系统菜单全中文操作，可靠性强，采用UHF 射频技术，使用距离远，抗干忧能力强，语音信号无延时，标准 2U 机箱，安装极简便 。

单元发射器：工作电源：DC 6V (4 节 5 号电池供电.连续工作时间长)

工作电流： 待机≦110mA, 讲话状态≦150mA

语音通讯： UHF 无线方式（单向）

频率范围：频率段在 640MHz --690MHz

最大调制量：60K

辐射功率： ≦+9dBm

频率偏差：<0.002

参考讲话距离：10cm--30cm

工作温度 -10℃ --45℃

咪杆长：210mm

使用频率：640-700MHz

WIFI 频率：430-490MHz

频率响应：50Hz-15MHz

频率精度要求： ±10MHz

发射功率：10mW

工作电压：DC4.5V

工作电流：120mA

参考讲话距离：20cm-40cm

工作温度：-10°-40°

2、无线主席单元：

使用频率：640-700MHz

WIFI 频率：430-490MHz

频率响应：50Hz-15MHz

频率精度要求：±10MHz

发射功率：10mW

工作电压：DC4.5V

工作电流：120mA

参考讲话距离：20cm-40cm

工作温度：-10°-40°

会议座尺寸：130*115*52mm

3、代表单元无线：

使用频率：640-700MHz

WIFI 频率：430-490MHz

频率响应：50Hz-15MHz

频率精度要求：±10MHz

发射功率：10mW

工作电压：DC4.5V

工作电流：120mA

参考讲话距离：20cm-40cm

工作温度：-10°-40°

会议座尺寸：130*115*52mm

4、充电槽

输入电压:AC220V/50HZ；输出口数:20 口

单口输出电压:DC5V 士 5%额定功率:100W 单口输出电流:2.4A

输出纹波<120MVP-P

安全防护:智能电流匹配、过流保护 OCP、过压保护 OVP

短路保护、过温保护、防倒流以及自动恢复

5、无线一拖二手持话筒：

接收机技术参数

工作频率：500-980MHz

通道：2*100 通道可调频

红外对频，频率同频技术

显示屏显示发射器电池电量

S/N 信噪比：>105dB

T.H.D 失真:<0.5%

频率回应:40Hz-18KHz

噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪

远距离线路设计,使用距离可达 60-150 米

发射器技术参数

频道:200 频道

频带宽度:50MHz

频道间隔:300KHz

频率稳定度: ±0.005%

使用电池:2 节 AA 电池/5 号电池

3.4.8. 多路调音台

提供 12 路输入

8 单声道，2 个立体声

每通道 3 段 EQ 均衡器

60MM 推子

1AUX，1 组返回，2 编组，1 组立体声输出

内置 DSP 数字效果器

7 频段图示均衡器内置高品质USB 播放器带显示

蓝牙显示器

+48V 幻象电源

总谐波失真：低于 0.1%

频率响应：20Hz-20KHz，+1dB-3dB

输入和输出阻抗：

话筒输入：2.4KΩ

线路输入：11KΩ

立体声输入：100KΩ

主输出阻抗：75 Ω

编组阻抗：75 Ω

AUX 输出阻抗：75 Ω

EQ（单声道输入）：

高频：12KHz±15dB

中频：2.5Hz±15dB

低频：80Hz±15dB

工作条件：

温度范围：-10℃~+45℃

供电：AC 220V 50/60Hz

消耗功率：30W

3.4.9. 功率放大器

8 Ω立体声 RMS:600W*2

4 Ω立体声 RMS:840W*2

限幅保护:可达到 10V

频率响应（1W 8ohms）:20Hz-20KHz(±0.3dB)

灵敏度（8ohms 1KHz）:0.775v/26/32dB

总谐波失真: < 0.05%@8 Ω 1KHZ

阻尼系数:≥900

信噪比:≥108dB

互调失真:≤0.02%

转换速率:≥50V/μs

3.4.10. 音箱

10 寸两分频音箱。

25 芯高音，10 寸低频单元，前导向设计。

高密度纤维板箱体，表面雨点漆面处理。

声音清晰纯净，人声饱满。

支持顶吊/横吊/后支撑/底支撑等多种安装方式。

额定阻抗：8 ohm

额定功率：200W

峰值功率：800W

频响范围：68HZ-20KHZ

指 向 性：90° ×60°

灵 敏 度：95dB/M/W

最大声压：118dB

保 护 网：钢网

接线方式：NL4*1+线夹*1

3.4.11. 音频处理器

⊙采用 48K 采样高性能浮点 DSP 处理器，及采用 24 bit，高性能的 AKM A / D 转换器，D / A 转换器。保证高品质声音处理.

⊙2 路输入有 9 段 PEQ。6 输出有 8 段 PEQ

⊙每路输入通道有静音、增益、延时、PEQ 的功能及每路输出有通道路由、分频、PEQ、延时、增益、压缩/限制、静音、通道复制粘贴功能.

⊙输入输出通道可以任意画线路由及通道拷贝参数功能

⊙高低通滤波器的斜率可以设置，贝赛尔（Bessel）巴特沃斯（Butterworth）宁克（Linkwitz-Riley）可以设置为 12dB 18dB 24dB 48dB 倍频程

⊙每路输出延时均可调整.

⊙可以存储多达 30 个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据。

⊙可以设置密码锁分全部锁定、参数锁定、参数存储锁定.根据不同需求来设置

⊙1个 USB 接口和 RS-232 接口可用于 PC 连接控制软件。可以通过中控

3.4.12. 反馈抑制器

1.会议及教育等语言扩声系统中防啸叫完美解决方案；

2.2 寸 TFT 彩屏，分辨率 220*176，中英文可选；

3.移频防啸叫，4 档可选；

4.每通道设 24 个自动陷波器,工作频率 20-20kHZ，自动扫描啸叫点并抑制，可灵活设置静态锁定点数量；

5.每通道 24 段 PEQ 参量均衡，可灵活设置；

5.噪声门可避免静态状态下系统弱噪声烦扰；

6.输入压缩，人声动态可控且具有一定啸叫抑制能力；

7.响应时间快，适应更多应用场景需求；

8.USB 免驱即插即用，配备专业 PC 调试软件，方便快捷；

9.可存储 10 组配置，灵活存储调用

3.4.13. 数字电源时序器

1.配备 2.2 寸可触控高清彩色显示器，界面简约，操作更人性化。

2.可实时显示当前电压、 日期时间、通道开关状态；

3.8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围 1~999 秒）；

4.每通道可以独立设置开启/关闭，方便设备灵活使用

5.欠压、过压保护，可自定义设置保护值；

6. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开启/关闭每一通道；

7.配置 RS232 和 RS485 接口，支持级联、外控、中央控制设备控制；

8.额定输出总电流：40A，单路额定输出电流：20A，输入电源：AC110V-220V ±10% 50~60Hz

3.4.14. 网络硬盘录像机

●可接驳符合ONVIF、PSIA、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机；

●支持4K高清网络视频的预览、存储与回放；

●支持HDMI与VGA同源输出，支持4K高清分辨率输出；

●支持H.265、H.264编码前端自适应接入；

●支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；

●支持SMART IPC越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；

●支持视频摘要回放功能，将不同时间段的多个目标叠加在一个背景上同时回放，跳过无目标的录像时间段，节约回放时间；

●支持32、64、128、256等超高倍速回放；

●具有不少于4个硬盘接口；

●配接1个不小于4TB容量的3.5英寸监控级硬盘；

●网络视频输入16路；

●网络视频输入带宽不小于256Mbps。

3.4.15. 环境监测采集器

●支持8路以上开关量输入、8路以上模拟量输入；

●8路以上开关输出；

●具备485及网口通信接口；

●提供远程控制协议，可实现远程控制；

●可远程配置参数，可远程升级。

3.4.16. 环境监测采集模块软件

●可对设备机房、指挥中心等温湿度、明火、烟雾、浸水、门禁、视频等采集并实现网络监测；

●可产生报警，可对报警阀值进行设置；

●提供软件接口通信协议及源代码，可嵌入到应急广播平台。

3.4.17. 监控摄像头

●200万1/3 ” CMOS多功能报警网络摄像机；

●配置高效红外灯，使用寿命长，照射距离不低于10米；

●支持PIR人体侦测功能；

● 日夜转换采用ICR红外滤片式；

●支持PoE供电；

●支持走廊模式，背光补偿，数字宽动态，适应不同环境；

●采用1/3 ” Progressive Scan CMOS传感器；

●最小照度：0.02Lux @(F1.2,AGC ON)，0 Lux with IR；

●采用 H.264/MPEG视频压缩标准。

3.4.18. 温湿度传感器

●功能：将温度、湿度变为电信号；

●供电：+24V DC；

●量程：湿度：5%～95%RH；温度：0～50℃；

●准确度：湿度： ±3%RH；温度： ±0.5℃；

●工作温度：-10℃~+60℃；

●长期稳定性：湿度：<1%RH/年；温度：＜0.1℃/年；

●响应时间：≤25s（1m/s风速）；

●输出信号：电流输出，两线制：4～20mA；

●安装方式：壁挂式；

●外型：ABS树脂；

●抗干扰性强。

3.4.19. 烟雾传感器

●功能：离子感烟报警；

●供电：+24V DC；

●工作温度范围：0℃~49℃；

●工作湿度范围：10％～93％RH；

●报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合；

●报警指示灯：报警时LED灯光指示，能够记忆报警状态直至复位；

●报警复位：瞬间断电。

3.4.20. 浸水传感器

●功能：浸水探测；

●供电：+24V DC；

●报警输出：继电器闭路报警；

●工作温度：0℃~+50℃；

●工作湿度：20%～100%RH；

●误报率：<100ppm；

●报警功耗最大：≤2W；

●结构：全密封设计；

● 电源、输入、输出全隔离；

●抗干扰性强。

3.4.21. 明火传感器

●功能：紫外线火焰探测；

●供电：+24V DC；

●探测区域：长度：10m（7cm面前的打火机火焰）；角度：约为120° 圆锥型；

●报警输出：正常时继电器断开，报警时继电器吸合，延时约2s；

●报警记忆：具有自动重新设置功能，记忆LED闪烁3分钟，然后亮47分钟；

● LED指示：报警时LED红灯亮灯延时10s，记忆时LED黄灯亮，电源接通时闪烁；

●报警声响方式：延迟10s内发声；

●报警声音量： ≥40dB；

●环境温度：-10℃~+60℃无凝结；

●安装方式：吸顶式；

●外型：ABS树脂。

3.4.22. 门禁系统

●显示屏：4.3 英寸触摸屏；

●面部识别容量：500张脸；

●指纹容量：3000枚；

●记录容量：100000条；

●通讯方式：TCP/IP,RS232/485，USB-HOST；

● 门禁功能：标配简单门禁功能（门磁、出门开关、锁控、Wiegand输出）；

● ID卡验证与面部识别相结合，解决单个生物识别应用的局限性；ZKFinger10.0指纹面部混合识别算法，胡须、眼镜、刘海等覆盖物，自然表情、夸张表情均可比对。

3.4.23. 电气火灾预防与监测系统管理平台软件

● B/S架构，可提供手机微信公众号和电脑端登录；

●具备万级以上数量终端设备同时接入的情况下支持至少800以上的并发查询，且平均响应时延小于7秒；

●监控数据可被监管部门数据平台所采集，可提供监控数据接口，便于监管部门根据自身需求获取监控数据；

●可查看电气线路的实时监测数据、历史数据、统计报表、检测周报（包括隐患统计、隐患的特征分析、对比分析及处理建议）；

●提供大数据隐患实时分析功能，用于分析隐患类型及变化趋势；

●报警信息（漏电、温度、过流）可通过手机微信公众号进行实时隐患信息推送提醒，电脑端显示实时报警信息；

●监测数据可动态实时显示，显示方式可选图形化、表格方式；

●数据图形化显示可根据用户要求进行多参量、多组合的对比分析显示；

●远程断电与复位，在手机微信公众号软件和电脑端软件上手动操作实现远程断电(需要被监控回路供电断路器具备脱扣功能)及复位（仅仪表复位）；

●针对不同的使用对象可提供不同的权限登录，拥有独立账号；

●提供系统信息公告管理功能，系统管理员可使用该功能发布相关信息；

●可管理现场数据采集设备，包括设备的运行状态、故障信息、产品身份标识、参数配置修改记录等；

●隐患监管功能提供设备覆盖情况、隐患分布情况、隐患类型占比情况、隐患治理情况等信息，并提供隐患数据分析功能（从排查率、隐患率、响应时长、解决时长等多角度分析区域隐患风险状态）；

●提供软件接口通信协议及源代码，可嵌入到应急广播平台软件。

3.4.24. 电气火灾预防与监测系统触摸一体机

●工作电源：AC 220V(±10%)；

●工作温度：-20℃~60℃；

●工业级主板：不低于因特尔i5处理器；

●正版操作系统；

●工业级串行通讯接口；

● 内存：不低于4G；

●硬盘：固态硬盘不低于120G；

●双声道声卡；

●彩显32存触摸屏；

● 内置扬声器。

3.4.25. 安全用电装置

●在人体误触碰单相裸露带电导线时，能够把人体和大地之间隔离，阻止形成回路，从而保障人员的安全；

●在线路、设备绝缘损坏或接地故障时，最大限度减少和避免电弧火花的产生，并可不断电继续运行，防止突然断电带来二次事故；

●防止电气线路对地绝缘破损导致漏电；

●配合绝缘监测仪能实时监测电气线路对地绝缘情况，出现绝缘故障时绝缘监测仪会及时报警；

●可局部或者整体安装，配电系统自成一体，不影响其它配电系统及用电设备使用；

●工作电源：AC 220V（±10%）/50Hz；

●输出电压：AC 220V（±10%）/50Hz；

●单台设备负荷容量：20kVA；

●人体单相触碰火线时通过人体电流小于10mA，有效防止人体单相触碰火线引发触电伤亡事故；

●单相火线金属性接地时能够有效防止电气火花产生；

●报警方式：声音报警；

●外壳与主电路之间绝缘电阻：不低于500M Ω；

●外壳与主电路之间工频耐压：不低于1.25kV/1min；

●使用环境：-5℃-40℃；

●相对湿度：≤85%RH；

●远程控制响应时间：≤5s。

3.4.26. 安全用电智能监控器

●适用对象：380V低压600A三相线路用电情况监控；

●工作电压：（AC）220V50Hz，±10%，功耗<3W；

●工作温度：-20℃~50℃；

●工作湿度：≤60%RH；

●一体化设计，电源模块、信号处理模块等内置，单壳体封装，数据采集模块、通讯模块外置；

●监测数据有实时上传功能（1路漏电电流、4路温度监控、3路三相电流互感器，监测数据为实时上传；

●通过无线方式将采集的数据实时传输到远程服务机房；

●中文指示灯方式显示通信故障内容及与平台联接状态；

● 以中文指示灯方式显示报警内容（漏电、温度、过流），数码管显示当前报警的数值；

●支持本地声光报警并实时断电（可设置延时断电）。

3.4.27. 电流互感器

●额定输入：150A；

●精度：0.5%；

● 电压等级：0.66kV；

●耐压强度：2kV；

●工作频率：50/60Hz；

●环境条件：-30℃~75℃， 相对湿度:≤90%RH。

3.4.28. 剩余电流互感器

●规格：回路电流≤225A；

●频率：50/60Hz；

●等级：≤0.1%；

●耐压数值：3000V/min；

● 电流误差：≤5%。

3.4.29. 温度传感器

●表面温度传感器；

●测量范围：-200℃~450℃；

● PT100；

●标配5米屏蔽线；

●防护等级：IP68。

3.4.30. GPRS 模块(含延长天线)

●工作电压:DC：5V；

●使用环境:-5℃~40℃；

●相对湿度:≤85%RH；

●含1.5米通讯延长天线。

3.4.31. 监控电箱

●根据实际情况定制监控电箱大小；

●配有钥匙，有效避免设备裸露在外，防止其他非专业人员误触。

3.5. 基础设施配套

3.5.1. 稳压配电柜

●双路互投；

●额定运行电压：690V AC；

●额定绝缘电压：1000V AC、50Hz；

●工作频率：50Hz；

●冲击耐压：8kV(峰值)；

●防护级别（带前门）：外壳 IP40，间隔 IP2X；

●装置中的金属结构件，除外表的门和材料外，其余都应经过镀锌处理；

●优质敷铝锌钢板结构，外壳厚度不小于2mm，骨架厚度不小于2.5mm；

●含机房和指挥大厅两个房间的双回路改造，根据现场实际情况按需改造；

●含相关的电缆、辅材、管线和安装，改造时考虑机房空调的380V 用电。

3.5.2. 专用空调（3P）

●商用系列设备机房空调；

●变频，3HP；

●制冷容量：7.2（2.3～7.6）kW；

●制热容量：8.5（2.3～10.5）kW;

● 电源：单相，220V 50Hz；

●含相关的线缆、辅材、管线和安装。

3.5.3. 接地系统

●含机房和指挥大厅两个房间的接地系统改造，根据现场实际情况按需改造，仅限接地相关的镀锌扁钢、铜带、辅材和安装，材料要求：

●接地干线用40×4 镀锌扁钢，20 米（用料根据现场实际情况增减）；

●接地支线用25×4 镀锌扁钢，10 米（用料根据现场实际情况增减）。

3.5.4. 防静电地板

●瓷砖型防静电地板；

●集中荷载：挠度≤2 mm，永久变形≤0.25 mm；

●均布荷载：挠度≤2 mm；

●极限荷载（N）：CQ≥5880，Q≥8850，B≥13350，Z≥16680；

●阻燃性能：A 级板基：不燃 ALn 级，贴面：FV-1 级；

●耐冲击性能（mm）：永久变形≤1.5 mm，不能有塌陷、损坏；

●滚动载荷（mm）：滚动 10000 次，挠度≤2mm，永久变形≤0.5mm；

●平整度：地板完成后须为一个整体，面板不得有任何摇晃，水平度 2 米内≤2mm，总误差≤4mm；

●面层材料：瓷砖面层厚度为：10±0.15mm，材质为导静电陶瓷；

●系统电阻：导静电型＜1.0×106Ω，静电耗散型 1.0×106-1.0×1010 Ω；

●板面耐磨：高耐磨性≥1000 转；

●外形尺寸：磁面面层：长度 602±5mm，宽度 602±5mm，整体

厚度：40±5mm；

●地板板体：地板外壳冷轧钢板一次压铸成行，钢壳厚度：≥0.7 mm；

●支架：支架采用冷轧钢板制造，上托板厚度 3.0±0.15mm；下托板厚度 2.0±0.08mm.表面采用热镀锌防锈处理；

●横梁：横梁采用冷轧钢板压铸焊接，管壁厚度 1.0±0.05mm，表面采用热镀锌防锈处理；

●整体外观：整体表面光滑平整、色泽均匀一致，外壳喷漆层无脱落，无明显裂痕、划伤，应具有一定的防水性能；

●填充物：425 号发泡水泥填充。

3.5.5.手提式干粉灭火器

●手提式，干粉灭火；

●型号MF/ABC4；

●经过消防认证合格的产品。

3.5.6.手提式二氧化碳灭火器

●手提式，二氧化碳灭火；

●型号 MT；

●经过消防认证合格的产品。

3.5.7.播控操作台

●多功能播控桌，美观大方，使用方便；

●钢材料，木质防火板台面；

●每联台面之下有安装机架式设备的不少于8U的安装孔位；

●配套两把人体工程学座椅；

●播控桌椅与房间装修风格协调一致；

●参考尺寸1.8米，具体尺寸根据现场实际情况确定，带PDU。

3.5.8. 会议桌椅

●面材：进口防火板贴面。

●基材：采用E1级刨花板拼接，桌板厚度大于25mm。

●桌面配置两个翻线盒，每个翻线盒内要求安装1个多媒体插座。多媒体插座要求具有1个VGA接口，1个HDMI接口，2个网口，2个国标220V电源接口。

●会议桌尺寸至少4米*1.2米*0.75米。

●配9把网面办公转椅。

3.5.9. UPS

（一）工频在线UPS

●主机容量:15kVA/13.5kW;

●在线式工频机，自带隔离变压器，更适应发电机等复杂的电网环境，具有先进的自适应前馈抵消控制，达到极低的谐波失真，采用LCD面板多功能按键操作，友好的人机界面；

●相位：三进三出；

●输入电压：3×380V AC/400V AC/415V AC (3Ph+N)；

● 电压范围：100%负载305～478V AC；<70%负载208～304V AC 305-477V AC；

●额定频率：50/60Hz(自动适别)；

●频率范围：40Hz～70Hz；

●输出电压范围：L-N：220V±1％，L-L：380V±1％（400±1%、415±1%可选)；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机50±0.2%;

●输出功率因素（带载能力）：0.8；

●过载能力：125％满载时维持10分钟，150％满载时维持1分钟；

●完备的监控通信接口（RS-232/RS-485/SNMP和并机卡等多种通信接口）；

●采用ECO节能模式，三段式可扩展充电设计，确保电池更优越节能；

（二）铅酸蓄电池

●采用12V免维护铅酸蓄电池，单个电池容量为100AH;

●每台主机配置32节，满足2小时后备时间。

（三）电池柜

●每个柜体采用组合式柜体，外观采用喷塑处理，可以容纳16只12V 100AH电池。

（四）其他

●包含电池连接线，空开等，含运输安装辅材。

3.5.10. 专用空调（5P）

●商用系列设备机房空调；

●定频，5HP；

●制冷容量：12.3kW；

●制热容量：14kW；

● 电源：三相，380V 50Hz；

●含相关的线缆、辅材、管线和安装。

4. 线缆、辅材及安装要求

4.1. 机房及指挥大厅

●设备部署在建设单位为本项目提供的满足基础施设改造要求的主机房内，所有硬件设备按照功能分类后安装在机柜内。设备间信号连接线，沿防静电地板下线槽内敷设，线缆的布放应自然平直，不得产生扭绞、打圈等现象，不应受外力的挤压和损伤，线缆的布放路由中不得出现线缆接头，线缆两端应贴有标签，应标明编号，标签书写应清晰、端正和正确标签应选用不易损坏的材料；

●室内管线设计采用交流强电与信号弱电分离走线方式；

●所有的管线均为暗线布置，其方式为桥架及地槽；

●音响系统的设备采用机柜安装的方式，并考虑器材独立通风的设计；

●部分关键器材，采用透明隔离方式，以避免误操作的发生；

●所有的联结结构件、讯号电缆、扬声器电缆均应保证信号的质量和可靠性；

●所有器材的联结电缆线采用分色方法，以方便使用者识别；

●所有器材联结电缆线在调试开通后，采用夹固方式进行整理，以整洁、可靠的方式交付使用；

●音箱线采用优质线材，并按长度及线程计算公式，进行设计采用，以减少功率的损失；

●音箱插头应保证音响系统的正常运行。音箱插头在固定处均采用线夹式；

●话筒线采用双股平衡方式传送，以减低杂音；

●话筒预埋线均采用双重屏蔽方式，以隔离干扰；

●播控操作台、机柜等设备的金属外壳要求必须接地，并与机房公共接地端子连接。为了防止各种干扰，灯光、音响，指挥大厅和机房及系统接线盒处，都要有地线。地线的接地电阻≤2.0欧；

● LED拼接屏以落地式支架的方式安装，音箱采用支架壁挂的方式安装在LED拼接屏两侧；

● 电源接插件要求配置PDU；

●应急广播相关设备，均应在醒目位置标识“应急广播专用设备”字样；

●所有的线缆、辅材、接插件必须符合相关规范要求，并提供通过专业机构检测的出厂检测报告；

●需要将鹅颈话筒固定安装在播控操作台上，并兼顾实用与美观。

4.2.外场安装要求

●接收终端应尽量选择安装在地势较高、覆盖人群相对集中以及有利于发布紧急消息的地点，并且便于施工和管理维护。其声辐射方向应指向服务区，避免由于终端的安装不当而产生回声，并在醒目位置标识“应急广播专用设备”字样；

●终端的安装固定须安全可靠。安装终端的路杆、桁架、墙体、棚顶和紧固件必须具有足够的承载能力，有源接收终端的位置确定应兼顾取电方便，电源接插件要求配置PDU；

●室外接收终端要求雨、雪防护，能承受一定程度的风力和震动破坏，终端的安装辅材、接插件，要求镀锌或者防腐处理，适宜室外长期使用；

●室外终端和线缆要求外护套塑料中添加塑料抗老化剂，以吸收紫外光，兼具长效抗氧、抗黄变作用性能，提高产品的抗老化和抗紫外线的功能，延长产品正常使用寿命期限；

●屋顶自立桅杆安装要求：房屋承重或主梁所在位置膨胀螺栓固定，如安装环境恶劣时，可采用C30混泥土浇筑40*40水泥固定桩加以稳固；

●地面自立桅杆安装要求：自立桅杆安装要求：开挖1米*1米基坑，用10mm圆钢制作地笼C30混泥土浇筑，地面接地桩4颗与钢筋地笼连接，与立杆形成整体接地；

●室外设备接地为安保接地，采用的材料和接地方式严格按照设计文件要求执行；

●安装包含信号接入、电源接入及抱箍、横杆等相关的辅材、配件，若终端支撑杆利旧，终端安装时应考虑支撑杆上原有系统或设备的维护，应预留好原有系统工作人员维护的空间；

●所有室外线缆均要求穿管敷设；

●室外设备的强电和弱电的线缆必须按照相关的规范分开敷设，保持规范要求的安全距离；

●所有的线缆、辅材、接插件必须符合相关规范要求，并提供通过专业机构检测的出厂检测报告。

5. 与上下级平台对接要求

5.1 上下级平台对接

●中标厂家应承诺无条件配合与上级、下级应急广播平台对接联调，含所有对接及联调过程中可能发生的费用，项目业主不会追加额外费用，最终实现省、市、县多级联动、互联互通；

●州级应急广播平台需严格按照《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》与省级应急广播平台对接；

● 已建设完成的下辖市县级应急广播平台需严格按照《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》与州级应急广播平台完成对接，实现接口联动。不符合标准的市县级应急广播平台，则需进行系统升级为标准协议或采购部署多协议网关进行协议转换；

●未建设完成的市县级应急广播平台需严格按照《GD/J 083-2018 应急广播平台接口规范》预留与州级应急广播平台对接接口，待市县级应急广播平台建设完成后，与州级应急广播平台进行标准协议接口对接；

●州应急广播平台与省级及下辖市县级应急广播平台对接，对接接口通讯协议采用HTTP的方式，通过专有IP网络实现信息通信。

5.2 本级前端/台站对接集成

●调频广播发射台原发射系统对接、集成；

●中波广播发射台原发射系统对接、集成；

●含地面数字电视前端对接、改造、集成；

●含有线数字电视前端对接、改造、集成。

6. 传输网改造及租赁要求

●平台与应急信息发布单位之间的传输链路，租赁运营商10M数据专线；

●平台与上级（省）应急广播平台之间的传输链路，租赁网络公司广播电视传输网络，预留；

●平台与下级（下辖市县）应急广播平台之间的传输链路，租赁网络公司广播电视传输网络；

●平台与广播电视台机房之间的传输链路，利用现有广播电视节目传输网络（光纤），仅增加光收发设备；

●平台与有线数字电视前端之间的传输链路，利用现有广播电视节目传输网络（光纤），仅增加光收发设备；

●平台与地面数字电视前端之间的传输链路，利用现有广播电视节目传输网络（光纤），仅增加光收发设备；

●平台与调频发射台之间的传输链路，利用现有广播电视节目传输网络（光纤），仅增加光收发设备；

●平台与中波发射台之间的传输链路，利用现有广播电视节目传输网络（光纤），仅增加光收发设备；

● 平台与通信运营商传输机房之间的链路，采用静态IP地址，不低于100M互联网（宽带）专线接入；

E.1：招标工程量清单封面

湘西州应急广播州级平台调度控制中心 工程

招标工程量清单

招 标 人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____

(单位盖章)

湖南省建设工程造价计价软件测评合格编号：2020JJ-05

E.6： 招标工程量清单扉页

湘西州应急广播州级平台调度控制中心 工程

招标工程量清单

招 标 人：_____ 造价咨询人：_____

(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：_____ 法定代表人
或其授权人：_____

(签字或盖章) (签字或盖章)

编 制 人：_____ 复 核 人：_____

(造价人员签字盖专用章) (造价工程师签字盖专用章)

编制时间： 复核时间：

E.1：招标工程量清单封面

湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程工程

招标工程量清单

招　标　人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____

(单位盖章)

湖南省建设工程造价计价软件测评合格编号：2020JJ-05

E.6： 招标工程量清单扉页

湘西州应急广播州级平台调度控制中心-
建筑工程 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____ 造价咨询人： _____
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人： _____ 法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章) (签字或盖章)

编 制 人： _____ 复 核 人： _____
(造价人员签字盖专用章) (造价工程师签字盖专用章)

编制时间： 复核时间：

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程　标段：　　第1页　共2页

序号	项目编码	项 目 名 称	项 目 特 征 描 述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
		拆除工程						
1	011606003001	天棚面龙骨及饰面拆除	1.拆除的基层类型:拆除原有轻钢龙骨石膏板吊顶; 2.建筑垃圾外运10km；	m2	124.18			
2	011601001001	拆除原混凝土空心小砌块墙体	1.砌体名称:拆除原200厚混凝土空心小砌块墙体; 2.建筑垃圾外运10km；	m3	2.264			
3	011601001002	地面拆除	1.面砖 2.水泥面层 ~ 3.建筑垃圾外运 运距:10000 4.楼面运出垃圾	m2	120.31			
4	011608002001	铲除涂料面	1.油漆、涂料、裱糊面铲除 铲灰壳 墙面 抹灰面 ~ 2.建筑垃圾外运 运距:10000 3.楼面运出垃圾	m2	175.3244			
		楼地面工程						
5	011101006001	平面砂浆找平层	1.找平层 水泥砂浆 混凝土或硬基层上 20mm	m2	120.31			
6	011104002001	竹、木(复合)地板	1.木地 板 条形实木地板安装(成品) 铺在基层板上 ~ 换:复合地板 12mm	m2	23.60			
		墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程						
7	011210002001	铝合金玻璃隔断	1.骨架、边框材料种类、规格:铝合金玻璃隔断高2400；	m2	14.96			
	本页合计							

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程　标段：　　第2页　共2页

序号	项目编码	项 目 名 称	项 目 特 征 描 述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
8	011001003001	保温隔热墙面	1、阻燃板基础,面贴石膏板刷白色无机涂料;	m2	6.5675			
9	011407001001	墙面喷刷涂料	1.喷(刷)刮涂料 满刮腻子两遍 内墙 2.抹灰面油漆 刷乳胶漆 抹灰面 二遍	m2	175.3244			
10	010808004001	电镀不锈钢框边	1.电镀不锈钢框边;	m	14.10			
11	011105007001	防静电踢脚线	1.成品PCV80地脚线;	m	6.00			
12	010805005001	全玻自由门	1.门框、扇材质:成品无框全玻门 2.门代号及洞口尺寸:M1(1800×2400) 3.玻璃品种、厚度:12厚钢化玻璃 4.其他:含制作、安装、上下帮、地弹簧、拉手、五金等全部工作内容	m2	4.194			
		天棚工程						
13	011302001001	吊顶天棚	1.装配式U型轻钢天棚龙骨(不上人型) 面层规格 600×600mm 平面 2.天棚面层 石膏板天棚面层 安在U型轻钢龙骨上 3.抹灰面油漆 刷乳胶漆 抹灰面 二遍 4.喷(刷)刮涂料 满刮腻子两遍 天棚	m2	120.31			
	本页合计							
	合　　计							

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

E.20： 总价措施项目清单计费表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程　标段：

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费　率(%)	金　额(元)	备注
1	011707005001	冬雨季施工增加费	分部分项工程费+单价措施费	0.16		

注：按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

E.21：绿色施工安全防护措施项目费计价表（招投标）

工程名称:湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程　标段:　　第1页 共1页

序号	工程内容	计费基数	费率(%)	金额（元）	备注
一	绿色施工安全防护措施项目费	基期直接费	6.25		按附录C说明及表4相应总费率标准计算
其中：	安全生产费	基期直接费	3.29		按附录C说明及表4相应总费率标准计算

E.23：其他项目清单与计价汇总表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程 标段：

序号	项目名称	计费基础/单价	费率/数量	合计金额(元)	备注
1	暂列金额			3763.17	明细详见E.24表
2	暂估价				
2.1	材料（工程设备）暂估价				明细详见E.25表
2.2	专业工程暂估价			50000.00	明细详见E.26表
2.3	分部分项工程暂估价				按招标文件规定或合同约定明细详见E.26表
3	计日工				明细详见E.27表
4	总承包服务费				明细详见E.28表
5	优质工程增加费				明细详见E.29表
6	安全责任险、环境保护税		0.6		明细详见E.29表
7	提前竣工措施增加费				明细详见E.29表
8	索赔签证				明细详见E.30表
9	其他项目费合计	1+2.2+2.3+3+4+5+6+7+8			

注：材料暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

E.24：暂列金额明细表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	不可预见费	元	3763.17	
2	检验试验费	元		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
合 计			3763.17	

注：此表由招标人填写,如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

E.26：专业工程/分部分项工程 暂估价及结算价表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程　标段：　　第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	暂估金额(元)	结算金额(元)	差额±(元)	备注
	专业工程暂估价		50000.00			
1	甲方指定办公设备（饮水机、办公桌、沙发、文件柜等）		50000.00			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
	分部分项工程暂估价					
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
合　　计			50000.00			

注：此表“暂估金额”由招标人填写，投标人应将“暂估金额”计入投标总价中。结算时按合同约定结算金额填写。

E.29：部分其他项目费计价表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-建筑工程 标段：

序号	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	备注
1	优质工程增加费	（分部分项工程费 + 措施项目费）			详附录D说明
2	安全责任险、环境保护税	（分部分项工程费 + 措施项目费）	0.6		详见附录C表6
3	提前竣工措施增加费	（按合同约定）			
	合 计				

注：环境保护税、安全责任险招投标时按计费基数及费率暂估，结算与取定不同时，可按实调整。

E.1：招标工程量清单封面

湘西州应急广播州级平台调度控制中心-安装工程工程

招标工程量清单

招　标　人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____

(单位盖章)

湖南省建设工程造价计价软件测评合格编号：2020JJ-05

E.6： 招标工程量清单扉页

湘西州应急广播州级平台调度控制中心-
安装工程 工程

招标工程量清单

招 标 人： _____ 造价咨询人： _____
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人： _____ 法定代表人
或其授权人： _____
(签字或盖章) (签字或盖章)

编 制 人： _____ 复 核 人： _____
(造价人员签字盖专用章) (造价工程师签字盖专用章)

编制时间： 复核时间：

E.18：分部分项工程项目清单与措施项目清单计价表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-安装工程　标段：　　第1页　共1页

序号	项目编码	项 目 名 称	项 目 特 征 描 述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合　价	其中：暂估价
1	030404017001	配电箱	1.型号:CHNT-PZ30-306；	台	2.00			
2	030404035007	单相五孔接地暗插座	1.型号:250V-16A(安全型)；	个	37.00			
3	030404035008	壁挂空调三孔暗装插座	1.型号:250V-20A(安全型)；	个	2.00			
4	030404034001	暗装单联开关	1.型号:KA11-10,250V-10A；	个	1.00			
5	030404034002	暗装双联双控开关	1.型号:KB21-10,250V-10A；	个	1.00			
6	030411001001	阻燃塑料管	1.半硬质阻燃管埋地敷设 公称直径（mm以内） 40	m	250.00			
7	030411001002	阻燃塑料管	1.半硬质塑料管暗敷设 砖、混凝土结构暗配 公称口径（mm以内） 20	m	200.00			
8	030411004001	配线WDZC-BYJ-3x4	1.WDZ-BYJ-450/750V, 2.5~25mm2；	m	180.00			
9	030411004002	配线WDZC-BYJ-3x2.5	1.WDZN-BYJ-2X2.5,3x4:	m	290.00			
10	030411004003	电缆线	1.名称:WDZ-YJY-0.6/1KV；	m	86.00			
11	030412001001	普通灯具		套	18.00			
	本页合计							
	合　　计							

注：1.本表工程量清单项目综合的消耗量标准与E.19综合单价分析表综合的内容应相同；2.此表用于竣工结算时无暂估价栏。

E.20： 总价措施项目清单计费表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-安装工程　标段：

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费　率(%)	金　额(元)	备注
1	031302005001	冬雨季施工增加费	分部分项工程费+单价措施费	0.16		

注：按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

E.21：绿色施工安全防护措施项目费计价表（招投标）

工程名称:湘西州应急广播州级平台调度控制中心-安装工程　标段:　　第1页 共1页

序号	工程内容	计费基数	费率(%)	金额（元）	备注
一	绿色施工安全防护措施项目费	基期人工费	11.5		按附录C说明及表4相应总费率标准计算
其中：	安全生产费	基期人工费	10		按附录C说明及表4相应总费率标准计算

E.23：其他项目清单与计价汇总表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-安装工程 标段：

序号	项目名称	计费基础/单价	费率/数量	合计金额(元)	备注
1	暂列金额			763.29	明细详见E.24表
2	暂估价				
2.1	材料（工程设备）暂估价				明细详见E.25表
2.2	专业工程暂估价				明细详见E.26表
2.3	分部分项工程暂估价				按招标文件规定或合同约定明细详见E.26表
3	计日工				明细详见E.27表
4	总承包服务费				明细详见E.28表
5	优质工程增加费				明细详见E.29表
6	安全责任险、环境保护税		0.6		明细详见E.29表
7	提前竣工措施增加费				明细详见E.29表
8	索赔签证				明细详见E.30表
9	其他项目费合计	1+2.2+2.3+3+4+5+6+7+8			

注：材料暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

E.24：暂列金额明细表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-安装工程　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	不可预见费	元	763.29	
2	检验试验费	元		
3				
4				
5				
6				
7				
8				
合 计			763.29	

注：此表由招标人填写,如不能详列，也可只列暂定金额总额，投标人应将上述暂列金额计入投标总价中。

E.29：部分其他项目费计价表

工程名称：湘西州应急广播州级平台调度控制中心-安装工程 标段：

序号	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	备注
1	优质工程增加费	（分部分项工程费 + 措施项目费）			详附录D说明
2	安全责任险、环境保护税	（分部分项工程费 + 措施项目费）	0.6		详见附录C表6
3	提前竣工措施增加费	（按合同约定）			
	合 计				

注：环境保护税、安全责任险招投标时按计费基数及费率暂估，结算与取定不同时，可按实调整。