

政府采购  
公开招标文件（货物类）

招 标 文 件

（全流程电子化评标）

项目名称：灵山县应急广播体系建设项目

项目编号：QZZC2022-G1-210136-GXHY

项目所属区划：钦州市

采 购 人：灵山县文化广电体育和旅游局

采购代理机构：广西华扬工程项目管理有限公司

2022 年 月 日

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 采购需求 .....	3
第三章 投标人须知 .....	63
第一节 投标人须知前附表 .....	63
第二节 投标人须知正文 .....	27
一、总 则 .....	27
二、招标文件 .....	30
三、投标文件的编制 .....	31
四、开 标 .....	34
五、资格审查 .....	35
六、评 标 .....	35
七、中标和合同 .....	37
九、其他事项 .....	42
第四章 评标方法及评分标准 .....	45
第一节 评标方法 .....	45
第二节 评标程序 .....	45
第三节 评分标准 .....	49
第四节 中标候选人推荐原则 .....	53
第五节 评标报告 .....	53
第五章 拟签订的合同文本 .....	98
第六章 投标文件格式 .....	104
第一节 投标文件外层包装封面 .....	105
第二节 资格证明文件格式 .....	106
第三节 商务文件格式 .....	112
第四节 技术文件格式 .....	120
第五节 报价文件格式 .....	125
第七章 质疑、投诉证明材料格式 .....	132
第一节 质疑函（格式） .....	133
第二节 投诉书（格式） .....	135

# 第一章 招标公告

## 项目概况

灵山县应急广播体系建设项目招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取(下载)招标文件,并于2022年 月 日9时30分(北京时间)前递交(上传)投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号: QZZC2022-G1-210136-GXHY

项目名称: 灵山县应急广播体系建设项目

预算金额: 348.5747 万元

采购需求:

项号	服务名称	数量	服务内容及要求
1	灵山县应急广播体系建设项目	1 项	包含县级应急广播平台系统与调试(普通版)、应急广播适配器、音柱、IP 话筒、多媒体网关、县级应急广播体系备机、平台服务器、防火墙模块等,具体详见采购文件。

合同履行期限:自合同签订之日起60日内安装调试完毕,验收合格并交付使用。

本项目是否接受联合体投标: 是/否。

## 二、投标人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:非专门面向中小企业采购的项目;

3. 本项目的特定资格要求:无;

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

5. 对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,不得参与政府采购活动。

## 三、获取招标文件

时间:自公告发布之日起至投标文件截止时间。

获取方式:网上下载。本项目不发放纸质文件,供应商可自行在“政采云”平台(<http://www.zcygov.cn>)

下载招标文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制。

售价：0元。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2022年10月 日 09点30分（北京时间）

2、投标和开标地点：

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，**供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件“政采云”平台将予以拒收。

（4）CA证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 采购意向公开链接：

<http://zfcg.gxzf.gov.cn/reformColumn/ZcyAnnouncement10016/cHJeJcTh07rr4rN1bwIUQ==.html>

2. 网上查询地址

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）、全国公共资源交易平台（广西·钦州）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/qzggzy>）

3. 本项目需要落实的政府采购政策：

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (4) 政府采购支持监狱企业发展。

4. 供应商认为采购文件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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

5. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：灵山县文化广电体育和旅游局

地址：灵山县灵城镇新光路 285 号

项目联系人：何主任

联系电话：0777-6527048

### 2. 采购代理机构信息

名称：广西华扬工程项目管理有限公司

地址：钦州市钦北区子材东大街 15-163 号

项目联系人：阮贤贵

联系电话：0777-3698199

### 3. 项目联系方式

项目联系人：阮贤贵

电话：0777-3698199

## 第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

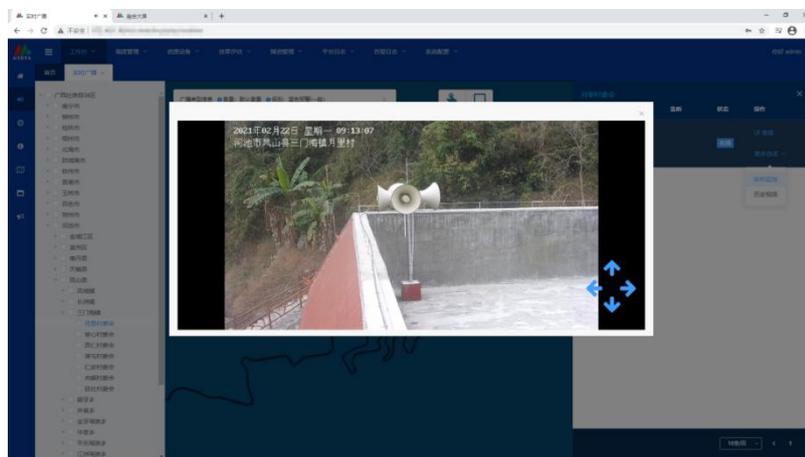
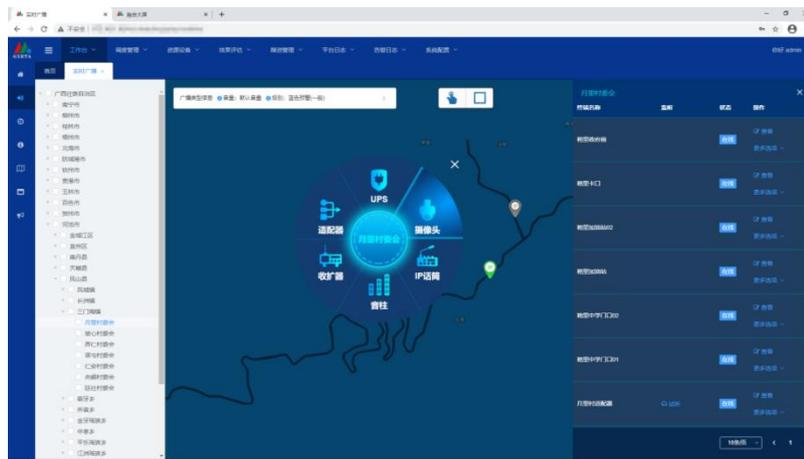
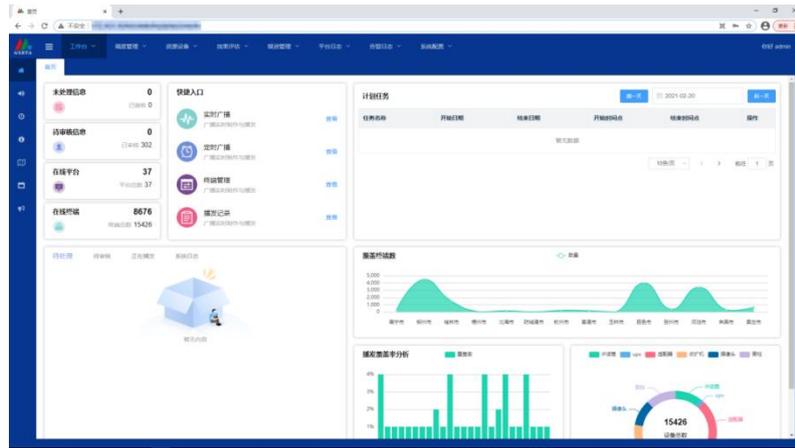
(2) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

2. 本需求表中打“▲”号条款为实质性条款和条件，投标供应商如有任何一条负偏离或不响应则导致投标无效。

3. 本需求表中打“★”的条款为本系统的核心技术指标及功能需求。

4. 中小企业划分标准所属行业名称为：信息传输业（行业名称及划分见本章附件 2）

序号	货物名称	主要性能及技术参数	数量	单位
一	县级应急广播平台			
1	县级应急广播平台系统与调试（普通版）	<p>（一）、基本要求</p> <p>★1. 安装调试本地县级应急广播平台系统和云平台系统。其中县级应急广播云平台系统是全区统一版本的平台系统，本地县级应急广播平台系统可采用但不限于云平台系统版本。云平台系统须提供产品相关软件著作权证明。</p> <p>2. 两个系统的操作界面（平台页面 UI 设计）风格及展示效果必须保持一致。其中后台操作界面和显示大屏的主屏初始页面等如下图所示。</p>	1	项



后台操作页面示例



显示大屏的主屏初始页面示例

注：县级平台显示大屏比例通常为 2\*4，主屏特指大屏中间 2\*2 的显示屏。

3. 遵循《应急广播平台信息交换规范》（原《广西应急广播平台接口规范》），确保两个平台之间的数据无缝连接。

4. 本地县级应急广播平台系统应满足如下先决条件：

（1）平台系统基于 LINUX 操作系统下运行。

（2）根据有关文件精神，本系统应全面支持 IPv6，兼容 IPv4。

（3）系统软件包括：信息接入输出模块、信息处理及制作模块、审核播发模块、资源管理模块、生成发布模块、调度控制模块、监管评估模块、设置升级管理模块、系统管理模块、信息安全模块等，并整合县平台机房控制室环境监控系统的环境监控模块。

（4）支持广西应急广播相关技术规范，包括《广西应急广播调频副载波(RDS)编码传输技术规范》、《广西应急广播 TS 流传输技术规范》、《广西应急广播指令安全保护(数字签名)技术规范》、《广西应急广播终端通信技术规范 V1.2》（原《广西应急广播终端数据回传技术规范 V1.2》）、《广西应急广播终端软件升级技术规范》、《广西应急广播 IP 传输技术规范 V1.2》、《应急广播平台信息交换规范》（原《广西应急广播平台接口规范》）、《应急广播资源分类及编码规范》（原《广西应急广播资源分类及编码规范》）等。

5. 做好平台系统与乡镇平台、村级（平台）终端、摄像头、UPS、FM 发射机等联网调试。

★6. 做好与应急局、融媒体中心等部门横向接口的配置。应急广播平台应具备联动接口能力，须提供产品相关软件著作权证明。

7. 县级平台系统相关设备的安装调试，综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范》实施，安装地点为甲方指定地点。

8. 设备操作培训，包括但不限于终端参数配置、应急信息制作、应急信息播发、播发效果评估、终端视频调用、终端音频调用、播发策略修订等。

9. 制定或完善本地平台系统受到严重灾害（如水灾、火灾、停电等）时的应急预案。

	<p>10. 为了方便系统调试,可配置个性化插件,但不能影响系统正常运维。</p> <p>11. 配置防火墙安全策略,连接本地县级平台系统与云平台系统,实现两个平台系统隔离。不能擅自在本地将县级平台系统连接外网,必须经过云平台固定 IP 连接。12. 报价包含网络布线,光纤、转换器、各类接头、电缆、扎带、线槽、管材、警示胶带、标签等安装材料。</p> <p>13. 县级平台安装完成后,剩余的配件应集中收纳,和备机一起移交甲方;并按照《广西应急广播体系建设工程安装规范》的要求,办理工程交接手续。</p> <p>(二)、县级应急广播平台系统各相关模块要求</p> <p>1、平台界面</p> <p>(1) 县级平台采用 B/S 架构,以 WEB 方式访问,采用 TAR 数据包文件格式制作应急广播消息。</p> <p>(2) 平台须设置个人用户名及密码登录。界面扁平化,一级(功能模块)标签须在首页全部显示,下级菜单能够在首页上展开。</p> <p>(3) 以离线 GIS 地图和图表为显示主体。地图须有精确到村级的坐标数据,能够伴随坐标显示资源管理的内容、播发提示、终端监管的状态等。具有良好的观感。提供地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术、集群服务及地图服务发布功能,支持服务端服务聚合,含空间数据库引擎;支持通用的标准和规范 OGC 标准;</p> <p>(4) 平台有独立的数据大屏页面,能够实时无感知更新大屏数据。</p> <p>(5) 平台界面布局合理,支持一键投屏,并且投屏页面可灵活选择和互换。</p> <p>2、信息接入输出模块</p> <p>(1) 平台具备与上级平台、下级平台或适配器接口功能,接口按照标准规范开发。上下级能够实时进行数据或节目流传输。包括应急广播消息播发请求、运维数据请求、资源信息数据上报、播发记录数据上报等。</p> <p>(2) 平台具备与县级信息源、县级播出机构系统的接口,此类接口根据实际现有对接方现有接口进行适配。确保完整准确的信息接入和输出。</p> <p>(3) 平台具备接收传输状态、终端状态、现场播发实况录音、视频监控等监管数据获取、存储、应用、展示等功能。</p> <p>(4) 通过外部设备能够与上级应急广播系统的中短波、卫星传输、直播卫星等应急广播信号接入。</p> <p>(5) 数据交换应采用信息安全保护措施。</p> <p>(6) 平台具备 IP 方式及 IP(TS)数据流输出接口。</p> <p>(7) 平台支持通过 4G 传输对行政村级的应急广播适配器和自然村收扩机直接下发音频广播。流媒体服务器具备公网流媒体数据的转发处理能力。</p> <p>(8) 支持组播、单播 IP 指令下发、支持 4G(IP)下发。</p> <p>3、信息处理及制作模块</p> <p>(1) 每条应急信息应具有完整的描述,具有流程播发节点时间和流程</p>	
--	---	--

	<p>状态监控显示。具备复查功能。</p> <p>(2) 平台通过外部转换设备，能够接入话筒语音、电话语音、短信、APP 信息、日常广播输入及其他外部音源。内部开关由平台手动或自动控制。</p> <p>(3) 平台能够接收上级平台或其它信息源的应急信息格式文本或音频，按照协议规范进行解析应急信息或适配成标准规范信息。</p> <p>(4) 电话、短信呼入、APP 播发方式须经可靠身份验证、鉴权。可将电话语音、短信调制转换为音频流，同时生成终端唤醒及播出指令。电话、短信、APP 播发内容具有播发人、播发时间、播发内容等语音录音及短信文本存储功能。</p> <p>(5) 播发应急信息按照标准规范具备包含来源单位、覆盖行政区域编码、应急事件类型、应急事件级别、发布时间、失效时间、发布频次、发布语言、发布通道等内容。</p> <p>4、审核播发模块</p> <p>(1) 应具备应急广播消息审核功能，对预存媒资库内容（音频、播发方案等）、需播发信息及指令进行审核。可以处理和显示审核意见。</p> <p>(2) 支持自动审核及手动审核功能。该功能可以进行设置。</p> <p>(3) 支持待审核的消息在平台首页有相应的消息提醒。</p> <p>5、资源管理模块</p> <p>(1) 可对全县所有系统设备进行管理。具备县域范围的播出资源管理及调度功能，可根据预设进行资源统一配置和调度。县级授权乡、村级用户权限后，乡、村级方可进行信息插播和调用。</p> <p>(2) 具备资源信息同步功能和接收传输覆盖网资源信息主动上报功能，可监管县级应急广播资源的状态信息。</p> <p>(3) 具备资源类型及资源编码设置功能。对系统内关键设备和终端的型号、编码、安装地点、所属厂商、工作参数等运维信息的管理功能，可根据需要可对设备和终端的编码、频率、音量、开关等配置参数进行远程修改。</p> <p>(4) 支持通过手机 APP 连接平台，查看参数的设置和开关机状态。</p> <p>6、调度控制模块</p> <p>(1) 具有对上级播发信息及指令进行解析并自动匹配调度本级传输覆盖资源，播发应急广播消息。</p> <p>(2) 具备调度预案管理功能，可手动设置调度预案，生成新调度发布方案。</p> <p>(3) 支持同时分区域应急广播，支持县至乡镇并发应急广播流不小于 2 个。</p> <p>(4) 具备监控应急消息调度指令传输状态功能；具备调度方案管理，查看所有等待调度、发布的应急消息状态，以及历史发布的调度方案信息。</p> <p>(5) 具备本级资源不够、能力不足的情况下，平台可向上级应急广播平台申请，启用上级平台资源加强本区域应急广播覆盖。</p> <p>(6) 日常广播具备接收、传送中央、区、地市广播节目或县本地广播节目的功能，编排可定时自动或非定时手动播出功能。</p>		
--	--	--	--

	<p>7、生成发布模块</p> <p>(1) 平台根据应急信息中的发布需求，结合本地传输覆盖网资源情况和应急发布预案，能够手动或自动生成调度控制指令。自动完成协议转换并输出。</p> <p>(2) 按照应急信息分级发布策略，具有按照策略自动生成指令（包括优先级）。本级信息播发具有手动或预设优先级功能。</p> <p>8、监管评估模块</p> <p>(1) 实时获取终端状态（设备数量、有线/4G 在线数量、在线率、播出状态等），传输状态，现场播出实况等数据。结合资源管理，以图表方式呈现应急系统状态监控。</p> <p>(2) 具有相应的数据存储功能，统计分析功能，具有统计查询功能，支持各类组合条件复杂检索查询统计，可对应急广播消息的发布覆盖率、发布时效等指标进行评估，形成效果评估报告。</p> <p>(3) 具有效果评估网络覆盖率图表信息和到达实效图表信息。</p> <p>(4) 具备实时或定时向上级应急广播平台反馈播发结果。</p> <p>(5) 支持设备拓扑管理，实时显示在网所有设备的拓扑结构和线路状态，如果设备离线或者异常，可以实时的发出告警。拓扑界面中可直接查看和管理设备的详细信息。</p> <p>(6) 可监管指挥中心的工作状态，包括环境红外、温湿度、烟雾、明火、水浸报警等。</p> <p>(7) 可远程监看指挥中心和各乡镇村点摄像头推上来的音视频流，查看录远程摄像头 sd 卡上的音视频记录。平台软件可控制指挥中心带云台的摄像机转动和变焦。</p> <p>(8) 可查看机房 UPS 电源输入和各组输出电压、电流以及电池电压、电流等参数。</p> <p>(9) 效果评估须具有基于播发区域人口覆盖率、开机率、正常率等关键数据的评估。具有可按时间段查询所辖设备开机率、正常率等统计报表。</p> <p>9、设置升级管理模块</p> <p>(1) 平台自身具有被动升级及主动查询升级功能，支持手动及自动升级。升级前自动备份数据，升级不能对备份数据造成破坏。升级不成功具有自动恢复原版本功能。</p> <p>(2) 对终端设备具有升级信息库管理功能，提供发送命令升级和接受查询升级。支持 TS 流广播方式升级及 IP 方式升级。</p> <p>(3) 对终端设备升级支持批量升级、自动排队升级功能，具有定时主动推送升级功能。</p> <p>(4) 具有升级反馈信息采集并生成统计功能。</p> <p>10、系统管理模块</p> <p>(1) 具备平台系统运行参数配置管理功能。</p> <p>(2) 具备所辖区域的信息和编码管理功能。支持批量导入区域编码，并且可树形结构显示编码和对应的区域名称，支持自定义区域编码录入功能。</p> <p>(3) 具备系统操作人员、角色、权限的配置管理功能。</p>		
--	---	--	--

	<p>(4) 具备系统操作日志的记录和查询功能。</p> <p>(5) 具备系统数据库的定期备份、故障恢复等功能。</p> <p>(6) 具备对系统运行状态监控功能，对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，出现故障可进行及时报警。</p> <p>(7) 具备流程规则管理功能，能够对业务流程进行重新编排，并制定相应的规则。</p> <p>11、信息安全模块</p> <p>(1) 平台部署安全服务系统，安全服务系统包括证书管理子系统、签名验签子系统等。</p> <p>(2) 具有数字签名功能，采用国算法。按照广西标准规范执行。</p> <p>(3) 对平台接收到的应急广播消息进行签名验证，以及对发送的应急广播消息进行签名。</p> <p>(4) 具备用户鉴权认证机制，县平台与上级应急广播平台之间、调频台站/有线前端/地面数字电视前端之间的数据交互，以及传输覆盖网下发的控制及唤醒指令，均应进行签名保护，具备防攻击、防篡改机制。</p> <p>12、云平台接口模块</p> <p>(1) 实现平台数据云备份，提高数据和网络的安全性。</p> <p>(2) 实现本地服务器和云服务器互为备份，提高系统的稳定性。</p> <p>(3) 云迁移内容：将设备状态回传、音频回传、IP 广播服务、IP 话筒服务、流媒体服务迁移到云端，同时平台本地服务器保留数据备份。</p> <p>(4) TS 消息流下发业务保留在平台本地服务器端，简化本地服务端设备与功能，本地服务平台设备软硬件做到通过云远程开关机，可控可管，自动工作，故障自动报警（记录并上报云服务器）。</p> <p>★13、具备内容识别分析模块，可对应急广播播出内容进行同步采集收录，并对采集后的文件进行分析，并展示智能分析结果，可在广西应急广播专网下进行私有化部署。</p> <p>(1) 结果查询</p> <p>可以按照地市、县、开始日期、结束日期、任务名称等选项对结果进行查询。</p> <p>(2) 结果浏览</p> <p>查询出的结果概况以列表方式展现，展示信息包括县、区域、收测时间、原始素材、前端 URL 等。当点击其中一条时，结果详情模块展示该结果的详细信息。</p> <p>展示信息包括：质量评估结果，展示项为开始时间、结束时间、评估结果；音频分类结果，展示项为开始时间、结束时间、分类结果（语音、噪声、静音、音乐）；一致性比对结果，展示项为开始时间、结束时间、比对结果（一致、不一致）；语音识别结果，展示项为开始时间、结束时间、识别文本；关键词命中结果，展示项为命中词汇、出现时间点；</p> <p>(3) 支持敏感关键词库配置和管理。支持用户配置敏感关键词分类，用户可增加、删除、修改敏感关键词类型；支持用户按照分类配置管理关键词，支持敏感关键词的分类显示，用户可查询、增加、修改、</p>	
--	---	--

		<p>删除敏感关键词。专题库管理，可进行专题分类管理，为用户提供专题自定义管理功能。</p> <p>(4) 支持本地私有化部署，并可多服务器横向扩展，系统升级不依赖互联网。</p> <p>★14、云平台具备向广西有线数字电视顶盒发布应急广播文字信息(游走字幕)能力，须提供产品相关软件著作权证明。</p>		
2	应急广播适配器	<p>(一) 接口要求与技术指标:</p> <p>射频接口: 1路 DVB-C 输入 F 座(公制 75Ω), 1路 DTMB 输入 F 座(公制 75Ω), 2路 FM 输入 F 座(公制 75Ω), 1路 4G 模块 SMA 母座, 1路调频副载波(RDS)输出, BNC 接口, 57KHz。或采用 RS232 输出(如采用此种方式则要求调频广播发射机 RDS 编码数据采用 RS232 输入), DB9 公座;</p> <p>音频接口: 1组立体声非平衡模拟音频线路输出, RCA 莲花母座, 1组立体声平衡模拟音频线路输出, XLR 卡侬公座, (引脚定义: 1为 GND; 2为+; 3为-), 2路话筒输入, 一个 6.35mm 动圈话筒接口; 一个内置话筒, 2组立体声非平衡模拟音频线路输入, RCA 莲花母座, 1个拾音器接口, EDG-5.08-3P, 引脚间距 5.08mm, 1组音频功放输出, 4个纯铜镀金音频功放接线柱, 推动 4个功率为 25W 的高清喇叭, 1路监听扬声器输出内置, 额定输出功率 2W 或以上;</p> <p>数字接口: IP 数据口 1, RJ45, 10/100Mbps 自适应, IP 数据口 2, RJ45, 10/100Mbps 自适应, 2个 RS232 串口, DB9 母座(1个); DB9 公座(1个);</p> <p>其他接口: 总电源输入, 国标品字三针插座, 带保险管(1主1备)和防浪涌电源滤波器, 受控电源输出, 国标品字三孔插座, 220V/10A 输出, 应急直流电源输入, EDG-5.08-2P, 引脚间距 5.08mm, USB 接口三个独立接口, USB2.0 及以上接口规范, HDMI 音视频接口 1个 HDMI 音视频输出接口, TF 卡槽置于设备内部, 4G 手机卡槽, 配置 4G 手机卡;</p> <p>指标参数: 射频接收范围 DTMB: 47MHz~862MHz, DVB-C: 115MHz~858MHz, FM: 76MHz~108MHz, 调频 FM 接收灵敏度优于 30dB μV, 音频功放输出阻抗 4Ω~8Ω, 音频功放额定输出有效值功率≥100W, 音频功放信噪比≥60dB, 音频功放频率±1dB(80Hz~12.5KHz), 音频功放谐波失真≤1.5%, 音频功放左右声道分离度&gt;36dB, 音频功放左右声道电平差&lt;1dB, 电源效率采用高性能开关电源, 输出功率≥250W, 效率≥87%;</p> <p>通用参数: 工作温度-10℃~60℃, 工作电压交流 90V~AC260V 或更宽范围; 频率 50Hz±5Hz。</p> <p>(二) 基本功能要求</p> <p>集接收、转发、编码、解码、播控、管理等功能于一体, 要求整机模块化设计, 符合指标要求。</p> <p>具有辖区内接收终端列表, 可选择一个或多个接收终端进行广播, 可手动切换需要播出的本地信源。操作应急广播适配器进行播发时, 播发区域默认为全乡镇(行政村)广播。</p>	1	台



	<p>展现图中描述的 13 项重要参数。</p> <p>行政区划地图的形成：可采用但不限于列表式地图（例如 10*10、15*10 的列表），根据乡镇（行政村）所辖的行政村（自然村）的地理位置，在列表上的大概方位标注地名即可。乡镇的地图应分两层显示，双击行政村应弹窗显示下一层自然村的地图。没有安装应急广播设备的自然村也应显示，用方形文本框标记。</p> <p>地图中的地名样式：设备 4 色标识+地名。地名包括但不限于县/乡镇/行政村/自然村。</p> <p>应急广播适配器接收 DTMB 信号，解调的图像和伴音应能在触摸显示器上播放。DTMB 信号调谐、节目选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。</p> <p>应急广播适配器接收 FM1、FM2 信号，解调出的声音可在触摸屏上播放。FM 信号调谐、节目选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。</p> <p>应急广播适配器播发 U 盘文件，解调出的声音可在触摸显示器上播放。U 盘文件选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。</p> <p>应急广播适配器外部输入端口输入的音视频信号可在触摸显示器上播放。伴音回放音量调节可在触摸显示器实现。</p> <p>应急广播适配器的其它功能和配置也可考虑在触摸显示器上实现操作，方便安装调试。</p> <p>（四）应急信息播发策略</p> <p>▲优先级播出处理规则设置：</p> <p>（1）应急广播与日常广播此两种不同类型广播，不论级别，应急广播均优先播出，电话及短信插播方式视为应急广播；</p> <p>（2）相同类型广播，应首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；</p> <p>（3）广播消息级别相同，如果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出，如果设备设置为下级优先，则行政级别低优先播出；</p> <p>（4）广播消息级别和行政级别均相同，默认情况下优先播出数字通道（依次为 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G），然后为 FM 通道（如当前通道有广播则不进行通道切换，无广播则按上述次序切换）。</p> <p>（5）高优先级广播播出完成以后，播放次优先级广播。</p> <p>具有本地和远程设置应急广播信息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先。</p> <p>应急广播适配器电话及短信插播视为本地应急广播，默认优先级为 2 级。当应急广播适配器同时收到电话和短信文转语插播时，电话语音插播优先，可中断短信文转语插播转而播发电话语音。当有电话语音及短信文转语插播时，RDS 转发优先级为适配器设定的应急广播消息级别（默认 2 级）。</p> <p>接收和转发上级广播时，通道优先级默认优先顺序：IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM1、FM2，可本地和远程设置。</p> <p>▲IP(TS)、DTMB、DVB-C、IP/4G 四种模式传输应急广播信息，要求传输协议采用《广西应急广播 TS 流传输技术规范》、《广西应急广播 IP 传输技术规范 V1.2》。TS 指令数据采用上级平台加密，适配器解</p>		
--	--	--	--

	<p>密的方式传输，协议采用《广西应急广播系统指令安全保护（数字签名）技术规范》。</p> <p>▲要求设备可同时解析两个应急广播控制 PID，分别为 0x21 和 0x2x，两个控制 PID 所在 TS 流携带的指令表格式参照《广西应急广播 TS 流传输技术规范》。其中 PID=0x21 的 TS 流为县级以上平台下发的应急广播指令，PID=0x2x 的 TS 流为其他平台下发的应急广播指令（保留）。每个乡镇级平台的应急广播适配器输出组播 IP 地址及端口由广西提供，指令 PID 统一为 0x22。</p> <p>乡镇级平台的应急广播适配器输出 IP(TS)组播直接下行播发到村级平台应急广播适配器，同时在县级平台与乡镇级平台网管通信正常的情况下具有通过网管通道向县级平台申请播发的功能。</p> <p>应急广播适配器可采用 IP、4G、RDS 播发应急广播信息，对本级播发的 IP/4G 广播，当应急广播适配器作为 IP 终端使用时，应能甄别自身所发出的信息并不予响应。</p> <p>为了避免应急信息重复、循环、错误播发，乡镇级平台应急广播适配器转发功能应设置：不对县级或其他乡镇发布的 IP(TS)、IP/4G 应急信息进行转发；本地播发不进行转发。</p> <p>（五）主要功能要求</p> <p>▲采用有线 IP 和无线 4G 网络两种方式实现设备状态数据回传，两种回传方式均须实现。可本地和远程设置手动、自动两种状态（默认）。手动状态下可本地和远程手动切换回传方式；自动状态下由设备定时（时长可设置）检测有线 IP 回传通路情况。设备作为客户端与平台服务器握手通信，已连接则采用有线 IP 回传，断开连接则选择无线 4G 网络回传，恢复连接则重新选择有线 IP 回传。两种回传方式的协议均要求采用《广西应急广播终端数据回传技术规范 V1.2》。</p> <p>具有本级 RDS 编码加密、接收上级下发的 RDS 编码并解密的功能，传输协议要求采用《广西应急广播调频副载波(RDS)编码传输技术规范》。两种情况的 RDS 编码数据输出应根据优先级播出处理规则决定，本级与上级 RDS 编码数据输出同时只能选择其一。RDS 指令数据采用上级平台加密，接收设备解密的方式传输，协议采用《广西应急广播指令安全保护（数字签名）技术规范》。</p> <p>具有 IP 广播功能，参照《广西应急广播 IP 传输技术规范 V1.2》。本地播发的同时有 IP（TS）广播，也有 IP/4G 广播，共存并互不影响。当采用 IP/4G 广播时，IP 广播优先，通过有线专网传输应急信息到县级平台，有线专网中断则采用 4G 广播，有线专网恢复则切换回有线 IP 广播。</p> <p>▲具有远程升级功能，可通过 IP（TS）、DTMB/DVB-C、IP/4G 通道传输，可采取 TS 流方式被动升级和 HTTP 请求方式主动升级两种方式，设备接收完数据并校验通过后自动进行升级。设备软件升级方式参照《广西应急广播终端软件升级技术规范》。</p> <p>可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括资源编码设置、组播和网管业务参数设置、回传 IP 地址设置、默认音量设置、自动报文间隔、接收射频频率设置等。</p>	
--	---	--

	<p>应急广播适配器本地话筒插播时，须检测话筒电平，持续 5 分钟没有信号，自动退出本次话筒插播，恢复待机状态。采用其他信号进行本地插播时，插播 2 小时后，如果还没有手动关闭本次广播则自动退出本次插播，恢复待机状态。</p> <p>▲应急广播适配器必须具有自动分配网关的功能。有线 IP 及 4G 网管通道，数据上行必须绑定出口路由。当使用有线 IP 网络回传的时候，回传数据自动从内网网关出，不能从 4G 网关出；当切换到 4G 网络时候，回传数据自动从 4G 网关出，同时保留内网网关以和县级平台进行通信，当有线 IP 通道恢复时自动切换回有线 IP 通道。</p> <p>▲具有系统复位按键（参照后面板示意图），长按 5 秒恢复出厂设置，所有参数恢复到出厂设置状态。支持 TELNET 远程登录服务标准协议，可由用户远程登录设备嵌入式操作系统，用户名统一为：admin，密码为 admin，最大用户权限。用户 TENET 登录后，可修改默认管理地址（192.168.2.200）和子网掩码（255.255.255.0）等参数。</p> <p>WEB 网管具有系统软重启、恢复出厂设置项，用户可登陆该 WEB 网管对整个乡镇级适配器进行重启和恢复出厂设置操作。WEB 网管用户名统一为：admin，登录密码统一为 123456。</p> <p>应急广播适配器菜单部分主要参数必须输入密码才能修改。如该设备的资源编码（9 字节）、FM 接收频点、DTMB 接收频点、DVB-C 接收频点、网管 IP 地址及端口、4G 回传 IP 地址及端口、组播接收 IP 地址及端口、转发优先级、上下级优先设定，密码修改等选项，初始密码由广西提供，默认为：123456。</p> <p>具有 4G 手机模块并配置 4G 手机卡，实现电话语音插播、短信文转语插播，终端状态可通过移动通信网络回传。可设置电话白名单至少 32 组，每组包括一个手机号码和授权广播区域编码，只有白名单上的手机号码可对授权区域进行语音及短信插播。电话语音插播须有语音提示，按下手机“#”号键即可电话语音广播。短信插播格式：播报次数#播报内容（播报次数取值范围 1~9）。短信播报内容要求支持 300 个以上中文字符。</p> <p>具有日常定时播出功能，每天能设置至少 3 个时段，时间精确到秒，每个时段均可任意选择 6 个信源之一播放，分别为：话筒、线路输入 1、线路输入 2、U 盘、FM1、FM2。定时广播属于本地日常广播。定时广播时日常广播对应 LED 指示灯亮，此时按下日常广播轻触式按键则关闭当前时段定时广播。</p> <p>具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频格式解码，MP3 音频格式编码，解码输出音质清晰、流畅。</p> <p>▲MP3 格式音频编码封装成 TS 包并通过 IP(TS)组播和 RTSP 协议（IP 广播）输出。乡镇级应急广播适配器音频编码参数共 8 项。输出模式为 CBR（恒定码率）。必须有 PMT_PID、PCR_PID、AUDIO_PID、Service_PID(节目号)、Service_Name(节目名称，要求为中文)设置项并可由用户设置和修改。采用立体声编码，音频编码码率为 128Kbps，采样码率为 48KHz。</p> <p>采用《广西应急广播终端数据回传技术规范 V1.2》，通过串口设置、</p>	
--	--	--

读取调频发射机参数，再由应急广播适配器把发射机参数回传到县级平台。

▲具有独立时钟电路，采用高精度实时时钟芯片作为系统时钟，采用锂电池作为实时时钟芯片供电电源，确保设备运行时间准确。可根据上级授时指令对当前实时时钟进行更新授时。（时钟芯片性能不低于DS3231）

▲具备后备锂电池，可在外电停止后将设备不少于 5 分钟的状态数据通过 4G 通道回传给平台服务器。

具有断电记忆功能，设备断电重启后，已保存的参数不丢失。

具有 DTMB/DVB-C 接收频率、FM 接收频率锁定指示（参照后面板示意图），LED 指示灯为绿色，建议降低 LED 亮度，点亮后能分辨颜色即可，以适应长时间持续工作。

应急广播适配器音量调节旋钮（飞梭）应用定义：接收到上级平台广播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；如果为日常广播，则输出音量=旋钮所调音量×本机默认音量百分比。对于适配器本地插播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；如果为日常广播，则输出音量=旋钮所调音量×本机默认音量百分比。

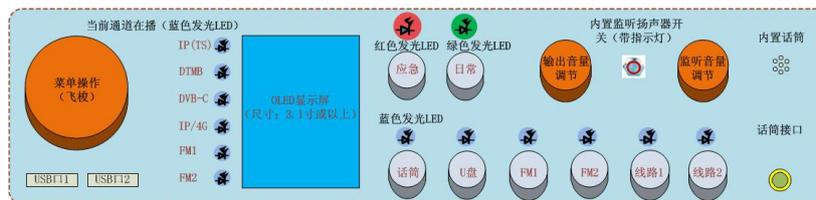
前面板前面板要求有 IP(TS)、DTMB、DVB-C、IP/4G、FM1、FM2 上级平台当前播放通道选择 LED(蓝色)指示、OLED 当前播放状态同步显示。

具有应急广播和日常广播两个轻触式按键，按下此两键之一即开启本地广播，再次按下此键关闭广播。其中本地应急广播可切断本地日常广播，但本地日常广播不能切断本地应急广播，需要关闭本地应急广播才能重新开启本地日常广播。

(1) 开启应急广播：按下应急按键，对应 LED 指示灯亮，默认选择音源为话筒，可通过面板轻触式音源选择按键切换其他音源，如下图所示。切到对应音源则对应 LED 指示灯亮。如果选择的音源为 U 盘，可以通过飞梭菜单操作键切换 U 盘内其他 MP3 文件播放。

(2) 开启日常广播：按下日常按键，对应 LED 指示灯亮，默认选择音源为话筒，可通过面板轻触式音源选择按键切换其他音源，如下图所示。切到对应音源则对应 LED 指示灯亮。如果选择的音源为 U 盘，可以通过飞梭菜单操作键切换 U 盘内其他 MP3 文件播放。

(3) 应急按键和日常按键应便于识别操作，采用不同颜色、大小的按键或醒目的标记来实现。



应急广播适配器前面板示意图



应急广播适配器后面板示意图

采用液晶屏显示菜单，要求液晶显示屏至少能显示 4 行中文字符、3 吋以上。长时间不操作屏幕会关掉背光，操作即开。长时间不操作菜单长会自动返回主界面，时间长度可设置。采用飞梭操作按钮，操作设备菜单，操作键具有选择，设置，调整三个功能，按下该键表示选择，按下情况下，所选择项进入反显状态，则表示该项已经进入了编辑状态，左右旋转可以改变该项的值。设置或调整数值完成后选择“确定”并按下，可保存并退出。

▲应急广播适配器 OLED 显示屏顶端左上角：应有 IP (TS) 组播接收指示图标，当接收到指定 IP 地址的组播时（如县级平台组播：239.12.12.12:1212，要求可由用户配置）则显示该图标，未接收到则不显示。应有专网 IP 网管通道连接正常指示，当应急广播适配器通过有线专网网管通道往县级平台发送主动报文，并收到县级平台回复的应答包时，表示连接正常，则显示该图标，未收到应答包则不显示该图标。应有 IP/4G 当前在播状态指示，当通过该方式广播时显示该图标，广播结束则不显示该图标。应有 4G 移动通信网络信号强度指示图标。

应分别有 IP、4G 当前在播状态指示，当通过该方式广播时显示该图标，广播结束则不显示该图标。应有 4G 移动通信网络信号强度指示图标。应急广播适配器本地插播，音源切换到 U 盘时，配套的触控显示器和应急广播适配器 OLED 屏能在主页面自动显示音频播放列表，并默认选择当前播放列表第一个音频文件播放，可由用户使用配套的触控显示器和应急广播适配器前面板飞梭操作键选择列表内其他音频文件播放。

应急广播适配器配套的 U 盘，音频文件应放置在根目录，且适配器能在本地插播时根据用户选择直接读取该 U 盘所存储的音频文件并播放，不可采用 U 盘根目录建特定文件夹专门存放音频文件的方式。

具有 U 盘存储的 MP3 格式音频文件播放功能，开本级应急广播和日常广播时启用。能显示 U 盘存储的 MP3 文件列表，当前所选 MP3 文件反显。通过飞梭菜单操作键左旋或右旋选择 MP3 音频文件播出，默认自动播出文件列表第一个音频。

具有 6.35mm 接口规格动圈话筒、内置话筒输入，应急广播适配器做好输入匹配。内置话筒位于前面板右下方，面板上该话筒位置处开有“\*”型多个小孔，便于用户对其喊话。动圈话筒接口要求位于前面板右下方、内置话筒旁边。两个话筒在喊话音量均相同的情况下，要求输出音量趋于一致，相差不可太大。

两个话筒工作逻辑为：插入 6.35mm 接口规格动圈话筒，内置话筒失效；拔出 6.35mm 接口规格动圈话筒，内置话筒生效。内置话筒生效的同时

要求内置监听扬声器喇叭自动关闭，防止自激产生啸叫声。  
具有高保真降噪监控专用拾音器接口，接口为 EDG-5.08-3P 绿色弯脚插拔式接线端子（引脚间距 5.08mm），三个引脚分别为 1-+12V 电源、2-音频信号、3-公共地；接线方式为“红—+12V，兰—信号，黄—地”，采用 3 芯 RVV 电缆，单根线芯要求为 99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于 1.5。

可采集终端应急广播现场发布的声音并以单个文件 MP3 格式录制存储。当应急广播适配器播出上级播发的应急广播和日常广播时开始录制，其余时间不录制。

文件名为：S+开始录音日期时间+该设备资源编码（9 字节 BCD 码）。可采用有线 IP 和移动通信网络根据上级指令选择是否回传至上级平台。

内置 TF 卡或 U 盘，存储本地广播音频和拾音器音频，循环存储，支持可存储容量为 16G 以上，可通过设备前面板 USB 接口将该卡存储的录音文件直接复制到 U 盘（或通过 IP 数据口 2，利用 WEB 网管能读取并下载内置 TF 卡内 MP3 文件）。该 TF 卡或 U 盘置于设备内部 PCB 板上，如不打开设备机箱则不能取出。

具有本地播出应急、日常音频录音功能，每次录音以单个 MP3 文件格式存储于 TF 卡，文件名为：B+开始录音日期时间+该设备资源编码（9 字节 BCD 码），可采用有线 IP 和移动通信网络方式根据上级指令选择是否回传至上级平台。

#### （六）接口和配件要求

具有两组立体声非平衡模拟音频线路输入，接口为 RCA 莲花母座。一组为直播卫星接收机输出音频，另一组为 DVD 播放机等具有模拟音频输出设备输出的音频。

具有一组立体声平衡模拟音频线路输出，XLR 卡侬公座；一组立体声非平衡模拟音频线路输出，RCA 莲花母座。

具有额定有效值功率为 100W 的音频功放定阻输出。总共 4 个标准音频接线柱，分两组，每组 50W，输出阻抗  $4\Omega \sim 8\Omega$ 。采用 2 芯 RVV 电缆，单根线芯要求为 99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于 1.5。音频功放的输入音频和设备总输出的模拟音频一致。

内置监听扬声器，额定功率 2W 或以上，可调节监听音量。采用微型不锈钢带灯指示自锁开关，位于前面板，监听可开可关。



参考样式：

具有一个 220V/10A 受控电源输出，当有应急广播或日常广播（包括定时广播）时输出自动开启。

具有 57KHz 调频副载波（RDS）输出，BNC 接头，输出幅度连续可调。或采用 RS232 输出（如采用此种方式则要求调频广播发射机支持 RDS 编码数据采用 RS232 输入），DB9 公座。

具有 2 个 RS232 串口。一个为 DB9 母座，用于设备控制程序升级、可扩展 LED 大屏图文显示；另一个为 DB9 公座，用于 RDS 编码数据输出和接收调频广播发射机状态数据。

后面板具有 1 个 HDMI 音视频输出接口和一个 USB 接口，用于连接触控显示器，操作/显示应急广播信息播发和控制/显示 DTMB 信号。

FM 接收输入通道设计为一个 F 头，共用 FM 接收天线。

▲两个 FM 接收模块同时接收。均可接收 RDS 数据。

▲具有两个 RJ45 网口。

网口 1：10/100Mbps 自适应，IP(TS)信源输入、输出口，可同时接收至少 2 个或 2 个以上组播，接收、发送组播 IP 地址及端口号可本地和远程设置。

网口 2：10/100Mbps 自适应，作为 IP 广播、WEB 网管、数据回传，对本机详细的参数进行设置、状态查看。回传 IP 地址及端口号可本地和远程设置，共有四组设置项，分别对应移动通信网络回传方式两组和有线 IP 回传方式两组，选择任意一种回传方式均可往两个不同的 IP 地址发送数据。

采用高性能开关电源，效率 $\geq 87\%$ ，具有短路、过温、过流、过压保护功能，出现保护时关断输出电压，重启时恢复。

设备各个模块要求均采用+24V 电压供电，除了开关电源要求具有+24V 电压输出外，要求设备后面板具有+24V 电源电压输入接口，接口为 EDG-5.08-2P 绿色弯脚插拔式接线端子（引脚间距 5.08mm）两个引脚分别为 1-+24V 电源、2-公共地；当没有外电或开关电源损坏时，可采用+24V 备用电池组给整个设备供电。

▲设备总电源采用船型开关，置于后面板。电源输入具有防雷设计，具有防浪涌电源滤波器，采用自带保险管（1 主 1 备）电源接口，如下图所示。



防浪涌电源滤波器示意图

采用三芯电源线，线芯要求为 99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于 1.5。输入火线与零线间并联一个 20D561K 规格的压敏电阻。

设备具有接地端子，要求设备可靠接地。

▲设备内部所有 PCB 电路板要求喷三防漆，射频接口均须考虑防雷性能，接插件要求用硅橡胶固定。

标准 19 寸 2U 机架式全铝合金机箱，喷粉防腐设计，深度不超过 50cm。颜色为国标色号 73-B03，如机箱部分为不锈钢材料则不锈钢部分不用喷粉。

配件：

(1) U 盘 1 个（不低于 16G）；

(2) TF 卡 1 个（不低于 16G）；

(3) 拾音器（监听面积 10~70 平方米，传输距离 $\geq 100$  米，工作电

		<p>压+12V DC, )输出阻抗 600Ω, 信噪比≥60dB, 灵敏度≥-34dB, 具有雷击保护和电源极性反接保护);</p> <p>(4) 4G/GSM 吸盘天线 1 副;</p> <p>(5) FM 接收天线 1 副 (拉杆天线, 接口为公制 F 头);</p> <p>(6) DTMB 接收天线 1 副 (八木天线或拉杆天线, 接口为公制 F 头);</p> <p>(7) 动圈话筒 1 个 (配支架);</p> <p>(8) 2 米话筒线 1 根;</p> <p>(9) 应急直流输入电源接头 1 个 (装配两种颜色的 4 平方 RVV 电源线各 3 米);</p> <p>(10) HDMI 线一根 (触摸屏用);</p> <p>(11) USB 控制线一根 (触摸屏用);</p> <p>(12) 串口线 1 根 (2 米, 1 边 DB9 公头, 另一边 DB9 母头);</p> <p>(13) 2 米 5 类屏蔽成品网线 2 根;</p> <p>(14) 电源线 1 根;</p> <p>(15) 防雷警示标贴 1 张;</p> <p>(16) 说明书、合格证等 1 份;</p> <p>(17) 简易操作卡 1 张;</p> <p>(18) 设备重要参数纪录卡 1 张。</p>		
3	多媒体网关	<p>1. 支持接收手机语音及短信接入, 具有文转语音模块。</p> <p>2. 不少于 4 路电话短信接入的设备, 配置 SIM 卡槽。1 路 ASI 输入。</p> <p>3. 支持 TS 流输出, 支持 不少于 1 路 ASI 输出和不少于 1 路 IP 输出。</p> <p>4. 有 WEB 网管, 可查看、设置设备工作状态及参数。</p> <p>5. 手机天线接口: SMA 母座, 配模块天线。</p> <p>6. 输出编码格式 MP3, 采样率 48KHz, 码率 128Kbps。</p> <p>7. 配置相应数量的 4G 语音流量卡, 配语音包(只接听电话, 接收短信)。</p>	1	台
4	县级应急广播体系备机	<p>应急广播适配器 1 台, 收扩机 10 台, 音柱 5 台, 高清喇叭 20 只, 应急广播适配器开关电源 10 块, 收扩机开关电源 50 块, 音柱开关电源 10 块, 配置在县应急广播指挥中心机房。</p>	1	套
5	平台服务器	<p>1. 处理器:2 颗英特尔至强八核 E5-2620V4 (2.1G\20MB\8 核\85W) 同档次或以上。</p> <p>2. 内存: 64GB(4×16GB) (RDIMM 2400Mhz)内存, 最大可扩充至 768GB。</p> <p>3. 硬盘: 8TB (7.2K RPM SAS 12Gbps) 3.5 英寸热插拔硬盘×4 块(最大 8 块盘)。</p> <p>控制器:内置 PERC H330 (支持 raid0, 1, 5, 10), 同档次或以上</p> <p>4. 芯片组:英特尔 C610 同档次或以上; I/O 插槽标准: 6 个 PCIe Gen 2 插槽。</p> <p>网卡:集成 Broadcom 5720 四端口千兆网卡, 同档次或以上。</p> <p>iDRAC8 标准版管理卡, 同档次或以上。</p> <p>光驱:DVRW。</p> <p>5. 电源:热插拔 750w 电源 (1+1 配置)。</p>	2	台
6	控制台操作服务器	<p>1. CPUi7-8700 同档次或以上 (3.2GHz 睿频至 4.6GHz 三级缓存 8MB)</p> <p>2. 显卡 显示芯片 GTX1050TI 显存容量 独立 4GB, 同档次或以上</p> <p>3. 内存 容量 16GB</p>	1	台

		<p>4. 硬盘：128G SSD+1T 机械硬盘</p> <p>5. 前(侧)面接口 USB 4 个 后面接口 视频接口 DVI\HDMI\DP 接口 USB 4 个</p> <p>6. 显示器：21 吋以上（含）屏</p> <p>7. 其他配件：标配</p>		
7	防火墙模块	<p>1. 安全防范等级 2 级以上（含）；</p> <p>2. 根据有关文件精神，本系统应全面支持 IPv6，兼容 IPv4。</p> <p>3. 可扩展千兆电口/千兆光口/万兆光口，支持 BYPASS 插卡。</p> <p>4. 集传统防火墙、VPN、入侵防御、防病毒、数据防泄漏、带宽管理、Anti-DDoS、URL 过滤、反垃圾邮件等多种功能于一身，全局配置视图和一体化策略管理。</p> <p>5. 第一时间获取最新威胁信息，准确检测并防御针对漏洞的攻击。可防护各种针对 web 的攻击，包括 SQL 注入攻击和跨站脚本攻击。在识别业务应用的基础上，可管理每用户/IP 使用的带宽，确保关键业务和关键用户的网络体验。管控方式包括：限制最大带宽或保障最小带宽、应用的策略路由、修改应用转发优先级等。</p> <p>6. 支持丰富高可靠性的 VPN 特性，如 IPSec VPN、SSL VPN、L2TP VPN。</p> <p>7. 支持多种安全业务的虚拟化，包括防火墙、入侵防御、反病毒、VPN 等。不同用户可在同一台物理设备上隔离的个性化管理。</p> <p>8. 预置常用防护场景模板，快速部署安全策略，降低学习成本。</p> <p>9. 自动评估安全策略存在的风险，智能给出优化建议。</p> <p>10. 支持策略冲突和冗余检测，发现冗余的和长期未使用策略，有效控制策略。</p>	2	台
8	GPS 服务器	<p>1. 网络协议：NTP v1. v2. v3 (RFC1119&amp;1305) SNTP (RFC2030) (RFC1321) DHCP (RFC2131) HTTP IPV4, IPV6;</p> <p>2. 性能： 用户终端同步授时精度：1-50ms（局域网典型值） 用户容量：可支持数万台客户端 NTP 请求量：2000 次/秒</p> <p>3. 信号接收性能 72 通道授时型 GPS 北斗混合接收机 UTC 同步精度 30ns（RMS），支持单星授时窗口模式。</p> <p>5. 卫星授时窗口模式 GPS 接收 L1, C/A 码信号-1575.42MHz 北斗 beiDou B1，模式可选择纯 GPS、纯北斗或混合三种模式。 跟踪及锁定灵敏度可达-167dBm</p> <p>6. 接口 GPS 天线入：BNC，1 路，L1，1575.42MHz、 BeiDou B1 网口：RJ-45，1 路，10/100M 自适应以太网接口 1 个； 复位按钮，1 个恢复出厂设置按钮；</p> <p>7. 机箱：机架式 1U。</p> <p>8. 配件：北斗双模天线，配线 30 米。</p>	1	台
9	IP 复用器	1. 支持 IP、ASI 输入。ASI 码流符号率 1~216M，字节数 188, 204 自	1	台

		<p>动识别</p> <p>2. 支持多节目流 ASI 或 IP 输出，支持 UDP 协议，支持单播及多播</p> <p>3. ▲支持中英文液晶显示，前面板按键操作和远程 WEB 网管</p> <p>4. 具有两个独立网卡输出</p> <p>5. 输入接口：RJ45 网口 2 个（IP），BNC 接口 2 个（ASI）</p> <p>6. 输出接口：RJ45 网口 2 个（IP），BNC 接口 2 个（ASI）</p> <p>7. 其他接口：RJ45 网口 1 个（网管）</p>		
10	平台路由交换模块	<p>1. 端口：24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网口，4 个千兆 SFP 端口；</p> <p>2. 支持 VLAN；</p> <p>3. 具有 WEB 图形化界面的网络设备管理和用户管理功能的软件；</p> <p>4. 设备配置管理，网络拓扑管理，用户接入认证，访问权限控制等功能。</p>	2	台
11	调音台	<p>1、输入通道：单声道 8 路以上（含），立体声 2 路以上（含）</p> <p>2、输出通道：主输出 2 路（立体声），录音输出，耳机输出等</p> <p>3、母线：主母线为立体声，编组母线 4 路等</p> <p>4、信噪比：&gt;80dB；总谐波失真：&lt;0.1% (20Hz-20KHz)；频率响应：+0.5dB/-1.5dB (20Hz-20KHz)；串音：&lt;-70dB</p> <p>5、幻象电源：单声道通道带高性能话筒放大器和幻象电源开关, 电压 +48V</p> <p>6、音调均衡：输入通道三段式通道均衡器（其中单声道通道内置通道压缩器），主输出通道五段以上图示均衡</p> <p>7、混响：不少于 10 种 DSP 混响效果调节</p> <p>8、支持 U 盘播放</p> <p>9、电源：220VAC</p>	1	台
12	液晶显示单元	<p>1、尺寸大小：60 吋以上（含）。</p> <p>2、接口：HDMI、VGA、DVI、AV 等输入接口不少于 1 组。</p> <p>3、分辨率：≥1980×1080。</p> <p>4、支持 DTMB 接收。</p> <p>5、▲配置移动电视架 1 套和挂架 1 副。</p>	2	台
13	有源监听音箱	<p>1. 有源音箱</p> <p>2. 输出功率：≥30W，阻抗 4-8 欧姆，信噪比：&gt;75dB，频率响应：20Hz-20KHz。</p> <p>3. 喇叭单元：5 英寸低音单元，1 英寸高音单元</p>	1	对
14	县平台不间断电源 UPS 普通型	<p>1. 高频后备式，6KVA。</p> <p>2. 输出电压：220VAC</p> <p>3. 输入电压：85-300VAC</p> <p>4. 后备时间：30 分钟</p> <p>5. UPS 主机做成前维护方式，显示和接线必须在一个界面下完成，方便现场操作。</p> <p>6. 需内置 40KA 放电能力的防雷器件。</p> <p>7. UPS 主机与电池箱之间，配快捷接插端子，通过拔插形式完成对接。</p> <p>8. UPS 内置通信协议的转换卡，实现网管监控。</p>	1	台

15	县平台控制台	<p>1. 要求尺寸：桌面宽度 900mm，柜体台面高度 750mm，台面长度不少于 3 个工位。该尺寸为要求的最小尺寸，如供货商提供更大尺寸的亦可。控制台主体采用热镀锌钢板拼接而成，整体板厚 1.2mm 或以上。</p> <p>2. 颜色：国标色号 73-B03，要求静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。</p> <p>3. 控制台台面为全平台面。</p> <p>4. 控制台下部（相对于台面，下同）均为机架式设计，可放置标准 19 寸设备，容量为 6U 或更大。正面具有双开钢制门，后面为抽取式钢制门。</p> <p>5. 台面配有推拉式键盘抽屉，台面预留不少于 3 个鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏，达到美观效果。</p> <p>6. 后门及两侧预留大面积通风散热小孔或百叶通气槽，可使柜体内部产生循环风而达到散热功能。</p> <p>7. 底部预留 4 个以上穿线口，穿线口盖板螺丝固定。</p> <p>8. 每个机架配置 19 寸机柜专用带开关 6 位 PDU 电源插排 1 个，要求必须集成浪涌保护器（SPD）。</p> <p>9. 配件：办公椅不少于 4 张；每个机架配综合布线架两根；每个机架配托板两块，角铁 4 对；不少于 6 孔的接地母排 2 根（配齐螺丝）；安装螺丝 100 套。</p>	1	套
16	县平台立式机柜	<p>1. 19" 标准机柜要求符合 GB/T3047.2-92 国家标准。</p> <p>2. 机架外形尺寸：高 2000 mm×宽 600 mm ×深不少于 900 mm，可安装 42U 设备。</p> <p>3. 材料：优质冷轧钢板，立柱、框架承重件厚 2.0mm，其余厚均为 1.5mm，数控机床加工成型。</p> <p>4. 表面处理：热磷化静电喷塑工艺。</p> <p>5. 内部件处理：采用热镀锌纯彩工艺。</p> <p>6. 风机：滚珠轴承轴流风机 120×120 ×25 mm，噪声≤34.9dB/A，无故障寿命大于 50000 小时。</p> <p>7. 接地母排：φ5~10 接线螺孔 20 个以上，配齐螺丝。</p> <p>8. 门：前门为带锁网孔门，后门为网孔门，侧门为钢制门可拆卸。</p> <p>9. 出线方式：机柜顶部和底部预留穿线口，穿线口盖板用螺丝固定。</p> <p>10. ▲综合布线：机柜后方两侧各配置 1 根 100*1800mm 扎线板，多孔，横截面为“[”型。配横向的理线架和扎线杆。</p> <p>11. 设备安装：配托板和安装角铁。</p> <p>12. 排风散热：轴流风机 2~4 只（顶部靠后安装）。</p> <p>13. 维修照明：可移动 LED 灯，磁吸式固定，锂电池。</p> <p>14. 配件：6~8 位 PDU 6 排（集成 SPD 浪涌保护器），安装托板 4 块，安装角铁 10 付，理线架 2 根，扎线杆 5 根，维修灯 1 盏，接地母排 1 根，风机 4 个，安装螺丝 200 套，重型行走脚轮 4 个，支撑地脚 4 个。</p>	1	个
17	云计算和云存储服务	<p>1. 虚拟主机主要参数：CPU: Intel Xeon E5-2650 v4 (Broadwell)</p> <p>2. 2GHz；内存：ECC DDR4 64G；</p> <p>2. NAS 存储：IOPS≥16000，吞吐量≥4GB/S。</p> <p>3. 提供 7×24 小时服务热线，回复各类业务咨询。</p>	1	项/年

		<p>4. 设立 7x24 小时呼叫接通时间小于 60 秒的值班响应电话，并立即安排有经验的工程师现场应急处理故障。</p> <p>5. 协助甲方处理云服务器联接、联调、上传、设置等问题。提供标准机房环境，提供 365 天全天候运营服务；</p> <p>6. 负责对云平台进行维护管理，并确保设备性能安全、可靠。</p> <p>7. 基于维护需要，乙方可提前 24 小时通知甲方后，短时间（每次不超过 1 小时）中断互联网接入服务，但此情况每月不得超过两次。</p> <p>8. 提供全面的符合三级等保要求的云平台安全服务。</p> <p>各类安全服务包括但不限于：1) 基础设施安全（机房物理安全、网络设备安全、基础网络安全）；2) 云操作系统安全（虚拟化安全、基础系统服务安全、云服务器安全）；3) 网络服务安全（负载均衡、专有网络安全隔离、DDOS 攻击防御）；4) 云数据库安全（用户层隔离、数据库账号权限管理、IP 白名单管理、专有网络隔离）；5) 云存储安全（身份验证、访问控制、用户层隔离）；6) 大数据计算安全（授权管理、跨项目空间的资源分享）等。</p> <p>9. 提供周密的云平台安全巡检服务、运营服务和监管服务，制定完善的应急预案并向甲方报备。</p> <p>10. 报价包含一年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p> <p>★11. 具备云计算与云储存服务管理系统能力，须提供产品相关软件著作权证明。</p>		
18	互联网固定 IP 接入及设备	<p>1. 提供互联网静态地址 1 个，带宽不小于 100 兆，确保紧急类预警信息处理响应时长符合国家标准要求。</p> <p>2. 对各县县级平台需求的端口数量、端口号、端口映射等方面进行规划和配置。</p> <p>3. 报价包含两年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>	1	项/年
19	信号接入专线电路及设备	<p>1. 每条联网专线电路带宽合计 16Mbps。</p> <p>2. 电路要求为以太专线。</p> <p>3. 提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要 2 个 RJ45 接口。</p> <p>4. 连接要求： 信号接入点提供 2 个数据专网通道对接应急广播设备 2 个 RJ45 接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为 6Mbps 实现区、县、乡、村应急广播设备互联互通要求，另一条数据通道带宽要求为 10Mbps，具有 IP 广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。 信号调试完成后应保持信号联通状态。</p> <p>5. 报价包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装地点的设备机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座（公牛或同档次以上），严禁占用当地办公室的插座。</p> <p>6. 报价包含 1 年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>	1	项/年
20	4G 流量卡	<p>1. 流量不少于 3G/月，1 年服务费，支持流量共享。</p> <p>2. 采购使用运营商的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据。</p>	5	项/年

21	规范化管理和培训	<p>1. 根据《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》，统一制作：（1）应急广播牌匾（牌匾尺寸已调整为 60*40cm）；（2）应急广播制度（分级制作）；（3）技术框架图（分级制作）；（4）应急广播警示牌；（5）应急广播警示标贴。</p> <p>2. 根据安装规范，在各级平台（终端）配置以下设施：</p> <p>（1）县级平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；播出纪录本、值班日志、维护纪录本、维修纪录本、通讯录、应急预案等。</p> <p>（2）乡镇平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；辖区内各村屯（社区）设备参数记录本、播出纪录本和巡检纪录本。</p> <p>（3）村级平台（终端）：应急广播牌匾、应急广播制度、技术框架图、警示牌和警示标贴；辖区内各自然村设备参数记录本、播出纪录本和巡检纪录本。</p> <p>（4）自然村、景区、广场、社区等村级终端：警示牌或警示标贴。</p> <p>3. 应急广播培训。</p> <p>（1）建设示范点，组织安装调试培训；</p> <p>（2）在每个建设点实施现场使用培训；</p> <p>（3）建设完成后，配合甲方组织应急广播培训。</p>	1	项
22	服务器杀毒软件	<p>1. 客户端支持广西壮族自治区级应急广播云平台云安全管理中心统一纳管，服务端支持 Windows server 2003、Windows server 2008、Windows server 2012、Windows server 2016、Windows server 2019、Centos 5.0+、Redhat 5.0+、Suse11+、Ubuntu 14+等操作系统，提供 1 个服务端授权，包含 1 年软件升级和病毒库、特征库更新服务；</p> <p>2. 提供专门的勒索风险评估功能。至少需要包含：弱口令检测、系统漏洞检测、恶意进程检测、高危端口检测等能力；</p> <p>3. 支持 Syslog、SNMP Trap、OPSec、FTP 协议日志收集；支持使用代理 (Agent) 方式提取日志并收集；</p> <p>4. 支持等保 1 级到等保 4 级的系统基线检查，支持的操作系统包括 Debian、Linux、Oracle Linux、Suse、Windows。</p> <p>5. 支持自定义创建用户角色以及权限，支持自定义创建用户。</p> <p>6. 报表包括全网终端总览、威胁事件分析、高危风险说明等模块，内容包括资产状态、安全事件分布、安全事件趋势、各类安全风险 TOP5 等。</p> <p>7. 管理平台支持一键设置客户端卸载密码、一键卸载监控端、一键解除绑定、一键停止/启动防护、一键关闭/重启主机、一键重启客户端、</p>	5	项/年

	<p>一键迁移资产。</p> <p>8.支持病毒库、Windows 补丁库的离线升级及在线升级；支持管理平台、终端软件安装包、终端软件更新包、系统漏洞库、弱口令库的离线升级。</p> <p>9. 针对流行的无文件病毒进行实时监测，支持对 powershell、rundll32、cmd、register 等类型进行参数分析检查。</p> <p>10. 针对 Windows 系统，提供内核级的数据防护能力，保护文件不被恶意修改、加密等，可自定义配置保护的文件及目录，支持设置例外进程；</p> <p>11. 支持对本机的扩展行为（信息收集、权限提升）进行监测，防止提权行为和信息泄露。</p> <p>12.支持自定义病毒处理方式，包括自动处理、记录、删除。优先对病毒文件进行修复，并将修复前的病毒文件进行备份。</p> <p>13.支持对资产进行快速扫描、全盘扫描、自定义扫描，并对病毒扫描结果进行导出。</p> <p>14.支持登录防护，包括以系统账号为粒度的异常登录防护、支持 4 个任意维度（任意 IP，任意域名，任意计算机名，任意时间）的系统登录访问策略设置。</p> <p>15. 支持自定义扫描指定网段，清点、发现未安装 EDR 的资产信息，资产信息包括主机名、IP、设备类型、操作系统、发现时间等；</p> <p>16.支持自动收集终端资产信息，包括：计算机名称、内核版本、操作系统、处理器、主板、内存、硬盘、显卡、终端版本、病毒库版本、最近更新时间；</p> <p>17. 支持对 CPU、内存、磁盘读写、网络上下行流量达到配置阈值时告警。支持对 CPU、内存达到一定阈值时客户端自动进行熔断；</p> <p>18. 支持多引擎设置，包括默认引擎、深度扫描引擎；</p> <p>19.支持自定义安全策略、安全策略可继承，内置多个初始策略模板，包括防护模板、审计模板；</p> <p>20.支持强力查杀，对于无法普通隔离的病毒文件强制停止进程并隔离</p>		
--	---	--	--

		<p>或动态移除到删除队列；</p> <p>21.支持控制台动态更新显示全网终端安全状态分布，包括：终端总数、在线终端数、防护中终端数、异常设备数；</p> <p>22.对内网的恶意攻击行为进行识别（漏洞利用、横向移动），可阻断恶意探测行为；</p> <p>23.支持基于 IP 及域名设置探测地址，实时感知违规外联行为，针对违规外联行为支持多种处置方式，包括不做处理、弹窗提醒用户并关机、弹窗提醒用户并断网；</p> <p>24.★具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供有效证书复印件并加盖公司公章。</p> <p>25.★具备《IPv6 Ready Logo 认证》，提供有效证书复印件并加盖公司公章；</p>		
二	<b>乡镇应急广播平台</b>			
1	应急广播适配器	<p>（一）接口要求与技术指标：</p> <p>射频接口：1 路 DVB-C 输入 F 座（公制 75Ω），1 路 DTMB 输入 F 座（公制 75Ω），2 路 FM 输入 F 座（公制 75Ω），1 路 4G 模块 SMA 母座，1 路调频副载波（RDS）输出，BNC 接口，57KHz。或采用 RS232 输出（如采用此种方式则要求调频广播发射机 RDS 编码数据采用 RS232 输入），DB9 公座；</p> <p>音频接口：1 组立体声非平衡模拟音频线路输出，RCA 莲花母座，1 组立体声平衡模拟音频线路输出，XLR 卡侬公座，（引脚定义：1 为 GND；2 为+；3 为-），2 路话筒输入，一个 6.35mm 动圈话筒接口；一个内置话筒，2 组立体声非平衡模拟音频线路输入，RCA 莲花母座，1 个拾音器接口，EDG-5.08-3P，引脚间距 5.08mm，1 组音频功放输出，4 个纯铜镀金音频功放接线柱，推动 4 个功率为 25W 的高清喇叭，1 路监听扬声器输出内置，额定输出功率 2W 或以上；</p> <p>数字接口：IP 数据口 1，RJ45, 10/100Mbps 自适应，IP 数据口 2，RJ45, 10/100Mbps 自适应，2 个 RS232 串口，DB9 母座(1 个)；DB9 公座(1 个)；</p> <p>其他接口：总电源输入，国标品字三针插座，带保险管（1 主 1 备）和防浪涌电源滤波器，受控电源输出，国标品字三孔插座，220V/10A 输出，应急直流电源输入，EDG-5.08-2P，引脚间距 5.08mm，USB 接口三个独立接口，USB2.0 及以上接口规范，HDMI 音视频接口 1 个 HDMI 音视频输出接口，TF 卡槽置于设备内部，4G 手机卡槽，配置 4G 手机卡；</p> <p>指标参数：射频接收范围 DTMB：47MHz~862MHz，DVB-C：115MHz~858MHz，FM：76MHz~108MHz，调频 FM 接收灵敏度优于 30dBμV，音频功放输出阻抗 4Ω~8Ω，音频功放额定输出有效值功率≥100W，音</p>	19	台

	<p>频功放信噪比<math>\geq 60\text{dB}</math>，音频功放频率<math>\pm 1\text{dB}</math>(<math>80\text{Hz}\sim 12.5\text{kHz}</math>)，音频功放谐波失真<math>\leq 1.5\%</math>，音频功放左右声道分离度<math>&gt; 36\text{dB}</math>，音频功放左右声道电平差<math>&lt; 1\text{dB}</math>，电源效率采用高性能开关电源，输出功率<math>\geq 250\text{W}</math>，效率<math>\geq 87\%</math>；</p> <p>通用参数：工作温度<math>-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}</math>，工作电压交流 <math>90\text{V}\sim \text{AC}260\text{V}</math> 或更宽范围；频率 <math>50\text{Hz}\pm 5\text{Hz}</math>。</p> <p>(二) 基本功能要求</p> <p>集接收、转发、编码、解码、播控、管理等功能于一体，要求整机模块化设计，符合指标要求。</p> <p>具有辖区内接收终端列表，可选择一个或多个接收终端进行广播，可手动切换需要播出的本地信源。操作应急广播适配器进行播发时，播发区域默认为全乡镇（行政村）广播。</p> <p>▲具有 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM 多通道模式同时接收应急广播消息并解析的功能。</p> <p>内置的所有网卡全面支持 IPV6, 兼容 IPV4。</p> <p>(三) 配套的触摸显示器控制</p> <p>▲应急广播适配器应保留本机播发功能，同时兼顾操作触摸显示器播发，操作触摸显示器只作为适配器扩展功能的便捷操作方式。触摸显示器发生故障时，还可操作适配器直接播发应急广播信息。严禁屏蔽适配器面板的手动操作播发功能。</p> <p>应急广播适配器采用 LINUX 或 Android 嵌入式操作系统，实现嵌入式图文操作界面。通过 HDMI 接口输出视频到外接的触摸显示器，并采用 USB 口实现触摸控制。触摸显示器不宜带操作系统，只是带触控功能的通用显示设备，无需任何参数配置，可替换。</p> <p>触摸显示器无操作 30~60 分钟，自动进入休眠状态；操作适配器或划动触摸显示器可唤醒。也可在触摸显示器面板配置电源按键，一键休眠/唤醒。</p> <p>应急广播适配器输出视频页面，须具有“本级播发操作”、“U 盘音频文件播放列表”、“查看本乡镇（行政村）所辖区域内设备工作状态”、“地面数字电视 DTMB 操作和显示”、“调频通道 1/2 操作”等 5 个页面，采用“菜单”“返回”2 个触控按键实现页面跳转，其中 U 盘音频文件播放列表页面仅为当前播放通道为 U 盘时才展现。</p> <p>本地播发操作页面与应急广播适配器面板操作同步指示，操作方式一致。本地播发操作页面采用双色图标指示按键按下（本地应急播发时为红色，其余为蓝色）或弹起（白色）两种状态。</p> <p>设备工作状态页面采用 4 色标识设备工作情况。红色表示设备正在响应上级广播（包括应急和日常两种类型广播）；紫色表示本级广播（包括应急和日常两种类型广播）；黄色表示设备在线；灰色表示设备离线。点击地图上任意设备时，可查看该设备工作状态数据，数据由应急广播适配器通过网管通道采用《广西应急广播终端通信技术规范 V1.2》（原《广西应急广播终端数据回传技术规范 V1.2》，下同）从县级平台数据库读取，每 10 秒间隔自动刷新页面更新数据。</p>	
--	--	--



应急广播适配器工作状态数据的各项展现不少于上图所示，至少展现图中描述的 13 项重要参数。

行政区划地图的形成：可采用但不限于列表式地图（例如 10\*10、15\*10 的列表），根据乡镇（行政村）所辖的行政村（自然村）的地理位置，在列表上的大概方位标注地名即可。乡镇的地图应分两层显示，双击行政村应弹窗显示下一层自然村的地图。没有安装应急广播设备的自然村也应显示，用方形文本框标记。

地图中的地名样式：设备 4 色标识+地名。地名包括但不限于县/乡镇/行政村/自然村。

应急广播适配器接收 DTMB 信号，解调的图像和伴音应能在触摸显示器上播放。DTMB 信号调谐、节目选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。

应急广播适配器接收 FM1、FM2 信号，解调出的声音可在触摸屏上播放。FM 信号调谐、节目选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。

应急广播适配器播发 U 盘文件，解调出的声音可在触摸显示器上播放。U 盘文件选择、伴音回放音量调节等操作可在触摸显示器实现。

应急广播适配器外部输入端口输入的音视频信号可在触摸显示器上播放。伴音回放音量调节可在触摸显示器实现。

应急广播适配器的其它功能和配置也可考虑在触摸显示器上实现操作，方便安装调试。

#### （四）应急信息播发策略

##### ▲优先级播出处理规则设置：

（1）应急广播与日常广播此两种不同类型广播，不论级别，应急广播均优先播出，电话及短信插播方式视为应急广播；

（2）相同类型广播，应首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；

（3）广播消息级别相同，如果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出，如果设备设置为下级优先，则行政级别低优先播出；

（4）广播消息级别和行政级别均相同，默认情况下优先播出数字通道（依次为 IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G），然后为 FM 通道（如当前通道有广播则不进行通道切换，无广播则按上述次序切换）。

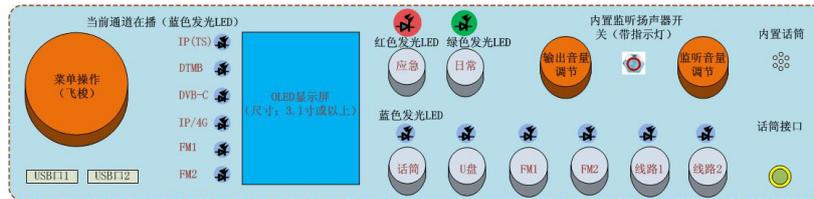
	<p>(5) 高优先级广播播出完成以后，播放次优先级广播。</p> <p>具有本地和远程设置应急广播信息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先。</p> <p>应急广播适配器电话及短信插播视为本地应急广播，默认优先级为2级。当应急广播适配器同时收到电话和短信文转语插播时，电话语音插播优先，可中断短信文转语插播转而播发电话语音。当有电话语音及短信文转语插播时，RDS转发优先级为适配器设定的应急广播消息级别（默认2级）。</p> <p>接收和转发上级广播时，通道优先级默认优先顺序：IP(TS)、DTMB/DVB-C、IP/4G、FM1、FM2，可本地和远程设置。</p> <p>▲IP(TS)、DTMB、DVB-C、IP/4G四种模式传输应急广播信息，要求传输协议采用《广西应急广播TS流传输技术规范》、《广西应急广播IP传输技术规范V1.2》。TS指令数据采用上级平台加密，适配器解密的方式传输，协议采用《广西应急广播系统指令安全保护（数字签名）技术规范》。</p> <p>▲要求设备可同时解析两个应急广播控制PID，分别为0x21和0x2x，两个控制PID所在TS流携带的指令表格式参照《广西应急广播TS流传输技术规范》。其中PID=0x21的TS流为县级以上平台下发的应急广播指令，PID=0x2x的TS流为其他平台下发的应急广播指令（保留）。每个乡镇级平台的应急广播适配器输出组播IP地址及端口由广西提供，指令PID统一为0x22。</p> <p>乡镇级平台的应急广播适配器输出IP(TS)组播直接下行播发到村级平台应急广播适配器，同时在县级平台与乡镇级平台网管通信正常的情况下具有通过网管通道向县级平台申请播发的功能。</p> <p>应急广播适配器可采用IP、4G、RDS播发应急广播信息，对本级播发的IP/4G广播，当应急广播适配器作为IP终端使用时，应能甄别自身所发出的信息并不予响应。</p> <p>为了避免应急信息重复、循环、错误播发，乡镇级平台应急广播适配器转发功能应设置：不对县级或其他乡镇发布的IP(TS)、IP/4G应急信息进行转发；本地播发不进行转发。</p> <p>(五) 主要功能要求</p> <p>▲采用有线IP和无线4G网络两种方式实现设备状态数据回传，两种回传方式均须实现。可本地和远程设置手动、自动两种状态（默认）。手动状态下可本地和远程手动切换回传方式；自动状态下由设备定时（时长可设置）检测有线IP回传通路情况。设备作为客户端与平台服务器握手通信，已连接则采用有线IP回传，断开连接则选择无线4G网络回传，恢复连接则重新选择有线IP回传。两种回传方式的协议均要求采用《广西应急广播终端数据回传技术规范V1.2》。</p> <p>具有本级RDS编码加密、接收上级下发的RDS编码并解密的功能，传输协议要求采用《广西应急广播调频副载波(RDS)编码传输技术规范》。两种情况的RDS编码数据输出应根据优先级播出处理规则决定，本级与上级RDS编码数据输出同时只能选择其一。RDS指令数据采用上级平台加密，接收设备解密的方式传输，协议采用《广西应急广播指令</p>	
--	--	--

	<p>安全保护（数字签名）技术规范》。</p> <p>具有 IP 广播功能，参照《广西应急广播 IP 传输技术规范 V1.2》。本地播发的同时有 IP（TS）广播，也有 IP/4G 广播，共存并互不影响。当采用 IP/4G 广播时，IP 广播优先，通过有线专网传输应急信息到县级平台，有线专网中断则采用 4G 广播，有线专网恢复则切换回有线 IP 广播。</p> <p>▲具有远程升级功能，可通过 IP（TS）、DTMB/DVB-C、IP/4G 通道传输，可采取 TS 流方式被动升级和 HTTP 请求方式主动升级两种方式，设备接收完数据并校验通过后自动进行升级。设备软件升级方式参照《广西应急广播终端软件升级技术规范》。</p> <p>可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括资源编码设置、组播和网管业务参数设置、回传 IP 地址设置、默认音量设置、自动报文间隔、接收射频频率设置等。</p> <p>应急广播适配器本地话筒插播时，须检测话筒电平，持续 5 分钟没有信号，自动退出本次话筒插播，恢复待机状态。采用其他信号进行本地插播时，插播 2 小时后，如果还没有手动关闭本次广播则自动退出本次插播，恢复待机状态。</p> <p>▲应急广播适配器必须具有自动分配网关的功能。有线 IP 及 4G 网管通道，数据上行必须绑定出口路由。当使用有线 IP 网络回传的时候，回传数据自动从内网网关出，不能从 4G 网关出；当切换到 4G 网络时候，回传数据自动从 4G 网关出，同时保留内网网关以和县级平台进行通信，当有线 IP 通道恢复时自动切换回有线 IP 通道。</p> <p>▲具有系统复位按键（参照后面板示意图），长按 5 秒恢复出厂设置，所有参数恢复到出厂设置状态。支持 TELNET 远程登录服务标准协议，可由用户远程登录设备嵌入式操作系统，用户名统一为：admin，密码为 admin，最大用户权限。用户 TENET 登录后，可修改默认管理地址（192.168.2.200）和子网掩码（255.255.255.0）等参数。</p> <p>WEB 网管具有系统软重启、恢复出厂设置项，用户可登陆该 WEB 网管对整个乡镇级适配器进行重启和恢复出厂设置操作。WEB 网管用户名统一为：admin，登录密码统一为 123456。</p> <p>应急广播适配器菜单部分主要参数必须输入密码才能修改。如该设备的资源编码（9 字节）、FM 接收频点、DTMB 接收频点、DVB-C 接收频点、网管 IP 地址及端口、4G 回传 IP 地址及端口、组播接收 IP 地址及端口、转发优先级、上下级优先设定，密码修改等选项，初始密码由广西提供，默认为：123456。</p> <p>具有 4G 手机模块并配置 4G 手机卡，实现电话语音插播、短信文转语插播，终端状态可通过移动通信网络回传。可设置电话白名单至少 32 组，每组包括一个手机号码和授权广播区域编码，只有白名单上的手机号码可对授权区域进行语音及短信插播。电话语音插播须有语音提示，按下手机“#”号键即可电话语音广播。短信插播格式：播报次数#播报内容（播报次数取值范围 1~9）。短信播报内容要求支持 300 个以上中文字符。</p> <p>具有日常定时播出功能，每天能设置至少 3 个时段，时间精确到秒，</p>		
--	---	--	--

	<p>每个时段均可任意选择 6 个信源之一播放，分别为：话筒、线路输入 1、线路输入 2、U 盘、FM1、FM2。定时广播属于本地日常广播。定时广播时日常广播对应 LED 指示灯亮，此时按下日常广播轻触式按键则关闭当前时段定时广播。</p> <p>具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC，MP3 音频格式解码，MP3 音频格式编码，解码输出音质清晰、流畅。</p> <p>▲MP3 格式音频编码封装成 TS 包并通过 IP(TS)组播和 RTSP 协议（IP 广播）输出。乡镇级应急广播适配器音频编码参数共 8 项。输出模式为 CBR（恒定码率）。必须有 PMT_PID、PCR_PID、AUDIO_PID、Service_PID(节目号)、Service_Name(节目名称，要求为中文)设置项并可由用户设置和修改。采用立体声编码，音频编码码率为 128Kbps，采样码率为 48KHz。</p> <p>采用《广西应急广播终端数据回传技术规范 V1.2》，通过串口设置、读取调频发射机参数，再由应急广播适配器把发射机参数回传到县级平台。</p> <p>▲具有独立时钟电路，采用高精度实时时钟芯片作为系统时钟，采用锂电池作为实时时钟芯片供电电源，确保设备运行时间准确。可根据上级授时指令对当前实时时钟进行更新授时。（时钟芯片性能不低于 DS3231）</p> <p>▲具备后备锂电池，可在外电停止后将设备不少于 5 分钟的状态数据通过 4G 通道回传给平台服务器。</p> <p>具有断电记忆功能，设备断电重启后，已保存的参数不丢失。</p> <p>具有 DTMB/DVB-C 接收频率、FM 接收频率锁定指示（参照后面板示意图），LED 指示灯为绿色，建议降低 LED 亮度，点亮后能分辨颜色即可，以适应长时间持续工作。</p> <p>应急广播适配器音量调节旋钮（飞梭）应用定义：接收到上级平台广播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；如果为日常广播，则输出音量=旋钮所调音量×本机默认音量百分比。对于适配器本地插播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；如果为日常广播，则输出音量=旋钮所调音量×本机默认音量百分比。</p> <p>前面板前面板要求有 IP(TS)、DTMB、DVB-C、IP/4G、FM1、FM2 上级平台当前播放通道选择 LED(蓝色)指示、OLED 当前播放状态同步显示。</p> <p>具有应急广播和日常广播两个轻触式按键，按下此两键之一即开启本地广播，再次按下此键关闭广播。其中本地应急广播可切断本地日常广播，但本地日常广播不能切断本地应急广播，需要关闭本地应急广播才能重新开启本地日常广播。</p> <p>（1）开启应急广播：按下应急按键，对应 LED 指示灯亮，默认选择音源为话筒，可通过面板轻触式音源选择按键切换其他音源，如下图所示。切到对应音源则对应 LED 指示灯亮。如果选择的音源为 U 盘，可以通过飞梭菜单操作键切换 U 盘内其他 MP3 文件播放。</p> <p>（2）开启日常广播：按下日常按键，对应 LED 指示灯亮，默认选择音源为话筒，可通过面板轻触式音源选择按键切换其他音源，如下图所示。切到对应音源则对应 LED 指示灯亮。如果选择的音源为 U 盘，可</p>	
--	--	--

以通过飞梭菜单操作键切换 U 盘内其他 MP3 文件播放。

(3) 应急按键和日常按键应便于识别操作，采用不同颜色、大小的按键或醒目的标记来实现。



应急广播适配器前面板示意图



应急广播适配器后面板示意图

采用液晶屏显示菜单，要求液晶显示屏至少能显示 4 行中文字符、3 吋以上。长时间不操作屏幕会关掉背光，操作即开。长时间不操作菜单长会自动返回主界面，时间长度可设置。采用飞梭操作按钮，操作设备菜单，操作键具有选择，设置，调整三个功能，按下该键表示选择，按下情况下，所选择项进入反显状态，则表示该项已经进入了编辑状态，左右旋转可以改变该项的值。设置或调整数值完成后选择“确定”并按下，可保存并退出。

▲应急广播适配器 OLED 显示屏顶端左上角：应有 IP (TS) 组播接收指示图标，当接收到指定 IP 地址的组播时（如县级平台组播：239. 12. 12. 12:1212，要求可由用户配置）则显示该图标，未接收到则不显示。应有专网 IP 网管通道连接正常指示，当应急广播适配器通过有线专网网管通道往县级平台发送主动报文，并收到县级平台回复的应答包时，表示连接正常，则显示该图标，未收到应答包则不显示该图标。应有 IP/4G 当前在播状态指示，当通过该方式广播时显示该图标，广播结束则不显示该图标。应有 4G 移动通信网络信号强度指示图标。

应分别有 IP、4G 当前在播状态指示，当通过该方式广播时显示该图标，广播结束则不显示该图标。应有 4G 移动通信网络信号强度指示图标。应急广播适配器本地插播，音源切换到 U 盘时，配套的触控显示器和应急广播适配器 OLED 屏能在主页面自动显示音频播放列表，并默认选择当前播放列表第一个音频文件播放，可由用户使用配套的触控显示器和应急广播适配器前面板飞梭操作键选择列表内其他音频文件播放。

应急广播适配器配套的 U 盘，音频文件应放置在根目录，且适配器能在本地插播时根据用户选择直接读取该 U 盘所存储的音频文件并播放，不可采用 U 盘根目录建特定文件夹专门存放音频文件的方式。

具有 U 盘存储的 MP3 格式音频文件播放功能，开本级应急广播和日常广

	<p>播时启用。能显示 U 盘存储的 MP3 文件列表，当前所选 MP3 文件反显。通过飞梭菜单操作键左旋或右旋选择 MP3 音频文件播出，默认自动播出文件列表第一个音频。</p> <p>具有 6.35mm 接口规格动圈话筒、内置话筒输入，应急广播适配器做好输入匹配。内置话筒位于前面板右下方，面板上该话筒位置处开有“*”型多个小孔，便于用户对其喊话。动圈话筒接口要求位于前面板右下方、内置话筒旁边。两个话筒在喊话音量均相同的情况下，要求输出音量趋于一致，相差不可太大。</p> <p>两个话筒工作逻辑为：插入 6.35mm 接口规格动圈话筒，内置话筒失效；拔出 6.35mm 接口规格动圈话筒，内置话筒生效。内置话筒生效的同时要求内置监听扬声器喇叭自动关闭，防止自激产生啸叫声。</p> <p>具有高保真降噪监控专用拾音器接口，接口为 EDG-5.08-3P 绿色弯脚插拔式接线端子（引脚间距 5.08mm），三个引脚分别为 1-+12V 电源、2-音频信号、3-公共地；接线方式为“红—+12V，兰—信号，黄—地”，采用 3 芯 RVV 电缆，单根线芯要求为 99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于 1.5。</p> <p>可采集终端应急广播现场发布的声音并以单个文件 MP3 格式录制存储。当应急广播适配器播出上级播发的应急广播和日常广播时开始录制，其余时间不录制。</p> <p>文件名为：S+开始录音日期时间+该设备资源编码(9 字节 BCD 码)。可采用有线 IP 和移动通信网络根据上级指令选择是否回传至上级平台。</p> <p>内置 TF 卡或 U 盘，存储本地广播音频和拾音器音频，循环存储，支持可存储容量为 16G 以上，可通过设备前面板 USB 接口将该卡存储的录音文件直接复制到 U 盘（或通过 IP 数据口 2，利用 WEB 网管能读取并下载内置 TF 卡内 MP3 文件）。该 TF 卡或 U 盘置于设备内部 PCB 板上，如不打开设备机箱则不能取出。</p> <p>具有本地播出应急、日常音频录音功能，每次录音以单个 MP3 文件格式存储于 TF 卡，文件名为：B+开始录音日期时间+该设备资源编码（9 字节 BCD 码），可采用有线 IP 和移动通信网络方式根据上级指令选择是否回传至上级平台。</p> <p>（六）接口和配件要求</p> <p>具有两组立体声非平衡模拟音频线路输入，接口为 RCA 莲花母座。一组为直播卫星接收机输出音频，另一组为 DVD 播放机等具有模拟音频输出设备输出的音频。</p> <p>具有一组立体声平衡模拟音频线路输出，XLR 卡侬公座；一组立体声非平衡模拟音频线路输出，RCA 莲花母座。</p> <p>具有额定有效值功率为 100W 的音频功放定阻输出。总共 4 个标准音频接线柱，分两组，每组 50W，输出阻抗 <math>4\Omega \sim 8\Omega</math>。采用 2 芯 RVV 电缆，单根线芯要求为 99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于 1.5。音频功放的输入音频和设备总输出的模拟音频一致。</p> <p>内置监听扬声器，额定功率 2W 或以上，可调节监听音量。采用微型不锈钢带灯指示自锁开关，位于前面板，监听可开可关。</p>	
--	--	--



参考样式：

具有一个 220V/10A 受控电源输出，当有应急广播或日常广播（包括定时广播）时输出自动开启。

具有 57KHz 调频副载波（RDS）输出，BNC 接头，输出幅度连续可调。或采用 RS232 输出（如采用此种方式则要求调频广播发射机支持 RDS 编码数据采用 RS232 输入），DB9 公座。

具有 2 个 RS232 串口。一个为 DB9 母座，用于设备控制程序升级、可扩展 LED 大屏图文显示；另一个为 DB9 公座，用于 RDS 编码数据输出和接收调频广播发射机状态数据。

后面板具有 1 个 HDMI 音视频输出接口和一个 USB 接口，用于连接触控显示器，操作/显示应急广播信息播发和控制/显示 DTMB 信号。

FM 接收输入通道设计为一个 F 头，共用 FM 接收天线。

▲两个 FM 接收模块同时接收。均可接收 RDS 数据。

▲具有两个 RJ45 网口。

网口 1：10/100Mbps 自适应，IP(TS)信源输入、输出口，可同时接收至少 2 个或 2 个以上组播，接收、发送组播 IP 地址及端口号可本地和远程设置。

网口 2：10/100Mbps 自适应，作为 IP 广播、WEB 网管、数据回传，对本机详细的参数进行设置、状态查看。回传 IP 地址及端口号可本地和远程设置，共有四组设置项，分别对应移动通信网络回传方式两组和有线 IP 回传方式两组，选择任意一种回传方式均可往两个不同的 IP 地址发送数据。

采用高性能开关电源，效率≥87%，具有短路、过温、过流、过压保护功能，出现保护时关断输出电压，重启时恢复。

设备各个模块要求均采用+24V 电压供电，除了开关电源要求具有+24V 电压输出外，要求设备后面板具有+24V 电源电压输入接口，接口为 EDG-5.08-2P 绿色弯脚插拔式接线端子（引脚间距 5.08mm）两个引脚分别为 1-+24V 电源、2-公共地；当没有外电或开关电源损坏时，可采用+24V 备用电池组给整个设备供电。

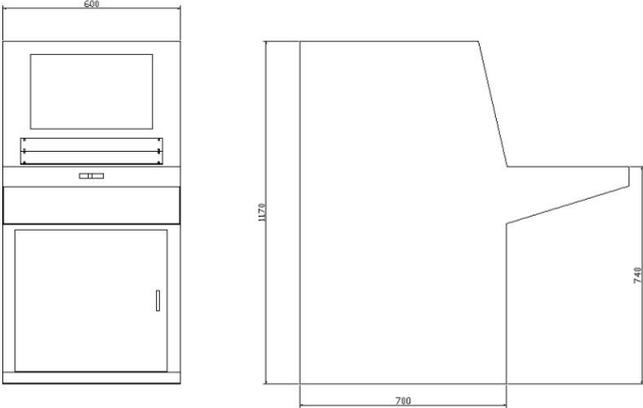
▲设备总电源采用船型开关，置于后面板。电源输入具有防雷设计，具有防浪涌电源滤波器，采用自带保险管（1 主 1 备）电源接口，如下图所示。



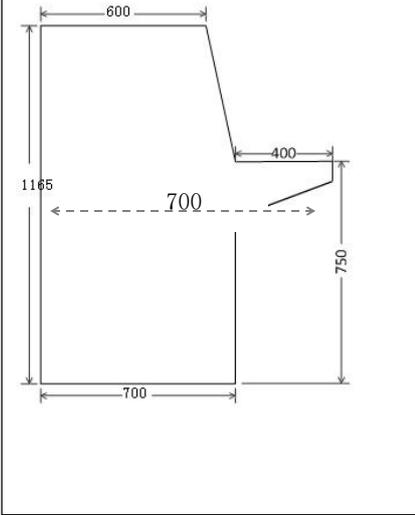
防浪涌电源滤波器示意图

采用三芯电源线，线芯要求为 99.99%纯无氧铜，单根线芯截面积不小于 1.5。输入火线与零线间并联一个 20D561K 规格的压敏电阻。

		<p>设备具有接地端子，要求设备可靠接地。</p> <p>▲设备内部所有 PCB 电路板要求喷三防漆，射频接口均须考虑防雷性能，接插件要求用硅橡胶固定。</p> <p>标准 19 寸 2U 机架式全铝合金机箱，喷粉防腐设计，深度不超过 50cm。颜色为国标色号 73-B03，如机箱部分为不锈钢材料则不锈钢部分不用喷粉。</p> <p>配件：</p> <p>(1) U 盘 1 个（不低于 16G）；</p> <p>(2) TF 卡 1 个（不低于 16G）；</p> <p>(3) 拾音器（监听面积 10~70 平方米，传输距离≥100 米，工作电压+12V DC，)输出阻抗 600 Ω，信噪比≥60dB，灵敏度≥-34dB，具有雷击保护和电源极性反接保护）；</p> <p>(4) 4G/GSM 吸盘天线 1 副；</p> <p>(5) FM 接收天线 1 副（拉杆天线，接口为公制 F 头）；</p> <p>(6) DTMB 接收天线 1 副（八木天线或拉杆天线，接口为公制 F 头）；</p> <p>(7) 动圈话筒 1 个（配支架）；</p> <p>(8) 2 米话筒线 1 根；</p> <p>(9) 应急直流输入电源接头 1 个（装配两种颜色的 4 平方 RVV 电源线各 3 米）；</p> <p>(10) HDMI 线一根（触摸屏用）；</p> <p>(11) USB 控制线一根（触摸屏用）；</p> <p>(12) 串口线 1 根（2 米，1 边 DB9 公头，另一边 DB9 母头）；</p> <p>(13) 2 米 5 类屏蔽成品网线 2 根；</p> <p>(14) 电源线 1 根；</p> <p>(15) 防雷警示标贴 1 张；</p> <p>(16) 说明书、合格证等 1 份；</p> <p>(17) 简易操作卡 1 张；</p> <p>(18) 设备重要参数纪录卡 1 张。</p>		
2	触摸显示模块	<p>1. 显示屏尺寸：大于 15 吋，16: 9，分辨率：不小于 1366*768</p> <p>2. ▲触控板为电容式触摸屏，控制接口为 USB 接口</p> <p>3. 接口：1 个 HDMI 接口，1 个 USB 接口。</p> <p>4. 亮度：≥300 cd/m<sup>2</sup> (Typ.)</p> <p>5. 透射对比度：≥1000:1 (Typ.)</p> <p>6. 显示颜色： 16.7M</p> <p>7. 响应时间： 1.3/3.7(Tr+Td)</p> <p>8. 伴音功率：大于 1W</p> <p>9. 工作环境： -30~80 °C</p> <p>10. 功耗： ≤72W</p> <p>11. 安装面板：配置 6 U 大小的面板，嵌入式安装在机柜上部。</p> <p>12. 电源按键：实现一键唤醒或休眠触摸显示器。（选配）</p> <p>13. 触摸显示模块不宜带操作系统，只是带触控功能的通用显示设备，无需任何参数配置，可替换。</p> <p>14. 配件：安装面板 1 套；屏幕保护膜 1 张；电源适配器 1 个等。</p>	19	台

		<p>触摸显示模块安装在乡镇（村）级平台机柜上方，安装位置参见下图。</p>  <p style="text-align: center;">机柜结构示意图</p>		
3	无源音柱	<p>安装在乡镇平台所在楼宇外部，接应急广播适配器功放输出，声音指向为乡镇政府所在地的大院或办公楼广播，确保大院内或办公楼附近能够听到应急广播。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 室外型，无源音柱；</li> <li>2. 额定功率 50W+50W；</li> <li>3. 阻抗 4~8 欧姆；</li> <li>4. 频率响应：20Hz-20KHz。</li> <li>5. 配安装支架。</li> </ol>	19	对
4	乡镇平台不间断电源 UPS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高频后备式，1KVA；</li> <li>2. 输出电压：220VAC</li> <li>3. 输入电压：85-300VAC</li> <li>4. 后备时间：1 小时</li> <li>5. UPS 主机做成前维护方式，显示和接线必须在一个界面下完成，方便现场操作。</li> <li>6. 需内置 40KA 放电能力的防雷器件。</li> <li>7. UPS 主机与电池箱之间，配快捷接插端子，通过拔插形式完成对接。</li> <li>8. UPS 内置通信协议的转换卡，实现网管监控。</li> </ol>	19	台

5	乡镇（村） 级平台机柜	<p>1. 要求尺寸：宽度 600mm，台面深度 400mm，柜体深度 700mm，台面高度 750mm，整体高度 1200mm（含地脚）。该尺寸为要求的最小尺寸，如供货商提供更大尺寸的亦可。整个播控台采用热镀锌钢板焊接而成，整体板厚 1.2mm 或以上，尺寸如图所示。</p> <p>2. 颜色：国标色号 73-B03，要求静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐。</p> <p>3. 前门为单扇钢制门，后门为抽取式钢制门，前后门均配不锈钢门锁。</p> <p>4. 机柜底部封底，预留支撑地脚安装孔。</p> <p>5. 后门门框的下边框预留 2 个线缆出入预制孔（不可在门上），机柜两侧后下方预留 1 个线缆出入预制孔，预制孔直径：50mm。</p> <p>6. 播控台上部及下部（相对于台面，下同）均为机架式设计，可放置标准 19 寸设备，上部容量为 8U 或更大，下部容量为 6U 或更大。其中上部和下部各配托盘一个，上部配置不少于 6 块 1U 空白面板，样式参见参考示意图。</p> <p>7. 台面配有推拉式抽屉，最右边预留有鼠标线孔（孔位定位见参考示意图），动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏，达到美观效果。</p> <p>8. 后门及两侧预留大面积通风散热小孔或百叶通气槽，可使柜体内部产生循环风而达到散热功能。</p> <p>9. ▲配置 2 个 19 寸机柜专用带开关 6~8 位 PDU 电源插排，要求必须集成浪涌保护器（SPD）。</p> <p>10. 在播控台上部最上方明显位置喷印“广西广电应急广播”字样，要求为蓝色黑体字，字号大小设计为 2 米内可清晰辨认即可，以美观醒目为宜。</p> <p>11. 机柜右上方贴安全操作警示标贴“雷雨天气禁止操作”（黄底黑边框黑体字）。</p> <p>12. 台面右边的鼠标孔旁边帖供电警示标贴“应急广播 平战结合 保持供电”（黄底黑边框黑体字）；台面左边靠近设备的地方贴简易操作卡（白底黑体字）。</p> <p>13. 配件：不少于 6 孔的接地母排 1 根（配齐螺丝）；1U 空白面板 6 块；托板 2 块；角铁 4 对；扎线杆 2 根；安装螺丝 50 套；支撑地脚 4 个。</p>	19	个	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">尺寸（mm）</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">参考示意图</td> </tr> </table>		尺寸（mm）	参考示意图		
尺寸（mm）	参考示意图				

		 		
		机柜（单联播控制台）尺寸及参考示意图		
6	信号接入专线电路及设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每条联网专线电路带宽合计 16Mbps。</li> <li>2. 电路要求为以太专线。</li> <li>3. 提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要 2 个 RJ45 接口。</li> <li>4. 连接要求： 信号接入点提供 2 个数据专网通道对接应急广播设备 2 个 RJ45 接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为 6Mbps 实现区、县、乡、村应急广播设备互联互通要求，另一条数据通道带宽要求为 10Mbps，具有 IP 广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。 信号调试完成后应保持信号联通状态。</li> <li>5. 报价包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装地点的设备机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座（公牛或同档次以上），严禁占用当地办公室的插座。</li> <li>6. 报价包含 1 年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</li> </ol>	19	项/年
7	4G 语音流量卡	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 语音流量卡，流量不少于 5G/月，含 1 年服务费，支持加挂语音包服务（可接听电话，接收短信），支持流量共享。</li> <li>2. 采购使用运营商的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据。</li> </ol>	19	项/年
8	摄像头	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 室外型网络摄像头，带拾音器，带云台（集成云台或外置云台），含电源，支持 RTSP 推流。</li> <li>2. 1/2.8" 逐行扫描 CMOS 传感器；1920*1080@25/30fps。</li> <li>3. 双码流；H. 265/H. 264；DWRD。</li> <li>4. 广角镜头，水平视场角度大于 70°，小于 100°，</li> <li>5. DC12V，POE 供电。</li> <li>6. 防水等级：IP66。</li> <li>7. 红外监控有效距离：50 米。</li> <li>8. 带拾音器，可回传音频。</li> <li>9. 配置不少于 32G 的存储卡，可远程实时播放和回调录像。</li> </ol> 配件：	19	只

		<p>(1) 安装支架 1 副；</p> <p>(2) 存储卡 1 张（不低于 32G）；</p> <p>(3) POE 供电器 1 台；</p> <p>(4) 云台 1 套；</p> <p>(5) 2 米 5 类屏蔽成品网线 1 根。</p>		
9	乡镇（村） 安装辅材 （乡镇、行政村）	<p>大喇叭立杆、应急广播适配器大喇叭线、收扩机大喇叭线、设备电源线、品字型三针国标电源插头、成品网线（要求必须为超 5 类或 6 类）、网线等。根据乡镇、行政村、社区、自然村等实际情况配置辅材和线材的数量及长度（含未列入文件的材料）。</p> <p>一、主要辅材规格及指标要求如下：</p> <p>1. 大喇叭立杆 要求在乡镇、村委或行政村其他安装地点楼上寻找适合的地方立杆（朝向乡镇台站，周围建筑物遮挡少）。在此杆上安装接收天线，大喇叭。大喇叭立杆由立杆和法兰底盘组成。 立杆采用热镀锌 <math>\phi 50</math> 钢管，长度 60cm。 底盘采用 30*30cm，板厚 8mm 以上的热镀锌钢板，四角转 <math>\phi 16</math>mm 安装孔。 立杆焊接在法兰底盘正中，顶部封盖，底部钻排水孔；立杆与法兰底盘之间加焊 3-4 片加强筋。</p> <p>2. 8 口交换机 8 口 1000M/100M，含电源。</p> <p>3. RVV 纯无氧铜软护套线 (1) 收扩机喇叭音频线（2 芯）；设备电源线（3 芯）；拾音器线（3 芯）；应急广播适配器喇叭线（2 芯或 4 芯）。均要求采用 RVV99.99% 纯无氧铜线芯的软护套线，单股芯线截面积不小于 <math>1.5 \text{ mm}^2</math>，不可采用铜包铝等材质线芯。参考样式如上图所示。 (2) 采用优质黑色 PVC 材质软护套，内置透明防水薄膜，有抗拉物填充，防晒、阻燃。 注：安装中可能需要的膨胀钉、夹箍、抱箍、线槽等配件，应根据当地实际情况采购。</p>	19	套
10	乡镇（村） 设备安装调试 （乡镇、行政村）	<p>1、乡镇平台安装</p> <p>(1) 现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施，安装地点为甲方指定地点。</p> <p>(2) 电源引接至机柜旁边。</p> <p>(3) 根据实际情况安装大喇叭立杆（浇注水泥墩），并安装应急广播适配器配套的 DTMB/FM/4G 天线等。</p> <p>(4) 无源音柱、摄像头、拾音器、触摸屏、UPS 等设备安装。</p> <p>(5) 配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。</p> <p>(6) 若甲方提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌（贴）等，则按照安装规范要求安装。</p> <p>(7) 联接网络并进行软硬件系统调试，与县级平台确认连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。</p>	19	项

		<p>(8) ▲按照安装规范要求填报乡镇平台初步验收表。</p> <p>(9) 设备操作培训等。</p> <p>2、行政村（社区、自然村）终端设备安装</p> <p>(1) 现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施，安装地点为甲方指定地点。</p> <p>(2) 电源引接至机柜、收扩机、音柱等设备旁边。</p> <p>(3) 根据实际情况浇注水泥墩，安装调频发射天线立杆（标准版）和大喇叭立杆，安装应急广播适配器、收扩机配套的 FM 发射天线、高清喇叭、DTMB/FM/4G 天线等。</p> <p>(4) 摄像头、拾音器、音柱、收扩机、电视机、直播卫星接收机等设备安装。</p> <p>(5) 配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。</p> <p>(6) 若甲方提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌（贴）等，则按照安装规范要求安装。</p> <p>(7) 联接网络并进行软硬件系统调试，与县级平台确认连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。</p> <p>(8) ▲按照安装规范要求填报村级终端初步验收表。</p> <p>(9) 设备操作培训等。</p> <p>3、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的县城仓储地点运输至安装地点。</p>					
11	规范化管理和培训	<p>1. 根据《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》，统一制作：（1）应急广播牌匾（牌匾尺寸已调整为 60*40cm）；（2）应急广播制度（分级制作）；（3）技术框架图（分级制作）；（4）应急广播警示牌；（5）应急广播警示标贴。</p> <p>2. 根据安装规范，在各级平台（终端）配置以下设施：</p> <p>（1）县级平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；播出记录本、值班日志、维护记录本、维修记录本、通讯录、应急预案等。</p> <p>（2）乡镇平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；辖区内各村屯（社区）设备参数记录本、播出记录本和巡检记录本。</p> <p>（3）村级平台（终端）：应急广播牌匾、应急广播制度、技术框架图、警示牌和警示标贴；辖区内各自然村设备参数记录本、播出记录本和巡检记录本。</p> <p>（4）自然村、景区、广场、社区等村级终端：警示牌或警示标贴。</p> <p>3. 应急广播培训。</p> <p>（1）建设示范点，组织安装调试培训；</p> <p>（2）在每个建设点实施现场使用培训；</p> <p>（3）建设完成后，配合甲方组织应急广播培训。</p>	19	项			
三	村级应急广播终端（行政村）						
1	收扩机	<p>(一) 接口要求与技术指标</p> <table border="1"> <tr> <td>射频</td> <td>1路 DTMB/DVB-C 输</td> <td>F 座（公制75Ω）</td> </tr> </table>	射频	1路 DTMB/DVB-C 输	F 座（公制75Ω）	364	台
射频	1路 DTMB/DVB-C 输	F 座（公制75Ω）					

		接口	入	
			1路 FM1、FM2输入	F 座（公制75 Ω）
			1路4G 手机模块	SMA 母座
		数字接口	IP 数据口	RJ45，10/100Mbps 自适应（配一个硅胶防尘塞）
			RS232串口	DB9母座（配一个硅胶盖）
		其他接口	总电源输入	带保险管和防浪涌电源滤波器的国标电源座
			手机卡槽	手机卡，做好防尘防水
			音频功放输出	2个或4个纯铜镀金音频功放接线柱，推动2个功率为25W 的高清喇叭
			话筒接口	6.35mm 动圈话筒接口
			USB 接口	USB2.0或以上接口规范
		指标参数	射频接收范围	DTMB：47MHz~862MHz DVB-C：115MHz~858MHz FM：76MHz~108MHz
			FM 接收带通滤波器	通带：76MHz~108MHz 插损：≤3dB 带外抑制： 小于30MHz，≥20dB 大于150 MHz，≥20dB
			调频 FM 接收灵敏度	优于30dB μV
			音频功放输出阻抗	8 Ω ~16 Ω
			音频功放额定输出有效值功率	≥50W
			音频功放频率响应	±1dB(80Hz~12.5KHz)
			音频功放谐波失真	≤1.5%
			音频功放信噪比	≥60dB
			电源效率	≥90%（采用开关电源） 或≥50%（采用线性电源）
			通用参数	温度范围
		工作电压		(1) 采用开关电源：交流90V~264V 或更宽范围，50Hz±5Hz (2) 或采用线性电源：交流220V±15% 或更宽范围，50Hz±5Hz (3) 具有防浪涌电源滤波器（带保险

管，保险管1主1备）。

## (二) 功能要求:

1. 集接收、解码、播控等功能于一体，要求整机模块化设计，符合指标要求。接口如下图所示。



收扩机接口示意图（前面板和底部）

2. 收扩机内置的所有网卡全面支持 IPV6, 兼容 IPV4。

3. ▲优先级播出处理规则设置：应急广播与日常广播此两种不同类型广播，不论级别，应急广播均优先播出，电话及短信插播方式视为应急广播；相同类型广播，应首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；广播消息级别相同，如果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出，如果设备设置为下级优先，则行政级别低优先播出；广播消息级别和行政级别均相同，默认情况下优先播出数字通道（DTMB/DVB-C、IP/4G），然后为 FM 通道；高优先级广播播出完成以后，播放次优先级广播。

4. 具有本地和远程设置应急广播消息上级优先、下级优先播出功能，默认设置为上级优先。

5. ▲具有 DTMB/DVB-C、FM、IP/4G 多通道模式同时接收应急广播消息并解析的功能。具有 4G 模块（支持中国移动公司网络）。接收上级广播时，通道优先级默认优先顺序：DTMB、DVB-C、IP/4G、FM1、FM2，可本地和远程设置。

6. ▲采用有线 IP 和移动通信网络两种方式实现设备状态数据回传，两种回传方式均须实现。可本地和远程设置手动、自动两种状态（默认）。手动状态下可本地和远程手动切换回传方式；自动状态下由设备定时（时长可设置）检测有线 IP 回传通路情况。设备作为客户端与平台服务器握手通信，已连接则采用有线 IP 回传，断开连接则选择移动通信网络回传，恢复连接则重新选择有线 IP 方式回传。两种回传方式的协议均要求采用《广西应急广播终端数据回传技术规范 V1.2》。

7. 可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括资源编码设置、网管业务参数设置、回传 IP 地址设置、默认音量设置、自动报文

	<p>间隔、接收射频频率设置等。</p> <p>8. 具有远程升级功能，升级方式参照《广西应急广播终端软件升级技术规范》，采用接收 TS 流方式被动升级和采用 HTTP 请求方式主动升级两种方式，通过 DTMB/DVB-C、IP/4G 通道传输升级数据，设备接收完数据并校验通过后自动进行升级。</p> <p>9. ▲要求收扩机可同时解析两个应急广播控制 PID，分别为 0x21 和 0x22，两个控制 PID 所在 TS 流携带的指令表格式参照《广西应急广播 TS 流传输技术规范》。其中 PID=0x21 的 TS 流为县级以上平台下发的应急广播指令，PID=0x22 的 TS 流为乡镇平台下发的应急广播指令。</p> <p>10. 调频副载波 (RDS) 接收及解析协议采用《广西调频副载波 (RDS) 编码传输技术规范》，RDS 编码指令数据采用上级平台加密，终端解密方式传输，协议采用《广西应急广播系统指令安全保护（数字签名）技术规范》。</p> <p>11. 收扩机接收 DTMB、DVB-C 两种模式传输应急广播消息，要求协议采用《广西应急广播 TS 流传输技术规范》。TS 指令数据采用上级平台加密，终端解密方式传输，协议采用《广西应急广播指令安全保护（数字签名）技术规范》。采用 IP、4G 模式接收应急广播消息时，采用《广西应急广播 IP 传输技术规范 V1.2》。</p> <p>12. ▲收扩机必须具有自动分配网关的功能。有线 IP 及 4G 网管通道，数据上行必须绑定出口路由。当使用有线 IP 网络回传的时候，回传数据自动从内网网关（广西提供，下同）出，不能从 4G 网关出；当切换到 4G 网络时候，回传数据自动从 4G 网关出，同时保留内网网关以和县级平台进行通信。</p> <p>13. ▲具有系统复位按键（参照收扩机接口示意图），长按 5 秒恢复出厂设置，所有参数恢复到出厂设置状态。支持 TELNET 远程登录服务标准协议，可由用户远程登录设备嵌入式 LINUX 操作系统，用户名统一为：admin，密码为 admin，最大用户权限。用户 TENET 登录后，可修改默认管理地址（192.168.2.200）和子网掩码（255.255.255.0）等参数。</p> <p>14. WEB 网管具有系统软重启、恢复出厂设置项，用户可登陆该 WEB 网管对整个收扩机进行重启和恢复出厂设置操作。WEB 网管用户名统一为：admin，登录密码统一为 123456。</p> <p>15. ▲具有独立时钟电路，采用高精度实时时钟芯片作为系统时钟，采用锂电池作为实时时钟芯片供电电源，确保设备运行时间准确。可根据上级授时指令对当前实时时钟进行更新授时。（时钟芯片性能不低于 DS3231）</p> <p>16. 具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。</p> <p>17. ▲收扩机正面，靠近最底端有 3 个轻触式操作按键及 LED 指示灯。底部具有话筒及 U 盘等本地音源接口。</p> <p>18. 收扩机操作方式和应急广播适配器基本一致，只有应急开播键以及话筒、U 盘两个音源切换按键，按键均为防水型轻触式按键。开播均为应急广播，没有日常广播，本地插播优先级默认 2 级，上级</p>		
--	---	--	--

	<p>优先。上级平台只有 2 级以上应急广播才能切断收扩机本地插播。上级平台日常广播无论级别，均不能切断村收扩机本地插播。</p> <p>19. ▲收扩机本地话筒插播时，须检测话筒电平，持续 5 分钟没有信号，自动退出本次话筒插播，恢复待机状态。采用 U 盘进行本地插播时，插播 2 小时后，如果还没有手动关闭本次广播则自动退出本次插播，恢复待机状态。</p> <p>20. ▲具有一个 FM 射频接口，双 FM 接收芯片，可同时接收两个调频频率，同时处理两路 RDS 数据。一个频率为乡镇台站应急频率，另一个频率为村级发射机应急频率。射频接收设计有带通滤波器，带宽为 76MHz~108MHz。</p> <p>21. 具有 DTMB/DVB-C 接收频率、FM 接收频率锁定 LED 指示，具有 IP/4G 广播 LED 指示（参照接口示意图）。当锁定接收频率和 IP/4G 通道当前在播时，LED 指示灯为绿色。LED 指示灯为绿色，建议降低 LED 亮度，点亮后能分辨颜色即可，以适应长时间持续工作。</p> <p>22. 具有 1 个 RJ45 网口。10/100Mbps 自适应，作为 IP 广播、WEB 网管和数据回传，通过 WEB 网管可对本机详细的参数进行设置、状态查看。回传 IP 地址及端口号可本地和远程设置，共有 4 组设置项，分别对应移动通信网络回传方式 2 组和有线 IP 回传方式 2 组，选择任意 1 种回传方式均可往 2 个不同的 IP 地址发送数据。要求网口做好防尘防水，配套防尘塞。</p> <p>23. 收扩机配套的 U 盘，音频文件应放置在根目录，且收扩机能在本地插播时能根据用户选择直接读取该 U 盘所存储的音频文件并播放，不可采用 U 盘根目录建特定文件夹专门存放音频文件的方式。</p> <p>24. 具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频解码功能，解码输出音质清晰、流畅。</p> <p>25. 具有额定有效值功率为 50W 或以上的音频功放定阻输出，采用 2 个标准音频接线柱，推动两个 25W 高清喇叭，输出阻抗 <math>4\Omega \sim 8\Omega</math>。采用 2 芯单芯截面积不小于 <math>1.5\text{mm}^2</math> 的国标 RVV 纯无氧铜软护套电缆作为喇叭线。</p> <p>26. 收扩机音量调节旋钮应用定义：接收到上级平台广播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；如果为日常广播，则输出音量=旋钮所调音量×本机默认音量百分比。对于收扩机本地插播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大；如果为日常广播，则输出音量=旋钮所调音量×本机默认音量百分比。</p> <p>27. 配置高清喇叭，播发音频时具有淡入功能，要求音质优美，无明显人耳能分辨的杂音。</p> <p>28. 具有一个 RS232 串口，可本地升级设备控制程序，可扩展 LED 大屏图文显示。要求串口做好防尘防水。</p> <p>29. ▲电源输入具有防雷设计，采用带保险管（1 主 1 备）的防浪涌电源滤波器（带保险管），如下图所示。可采用抽屉式绕线变压器或环形变压器设计线性电源，也可采用高品质开关电源，并有相应防雷保护。设备电源接口必须采用防尘防水设计，公母对接可拔插，</p>	
--	--	--

采用三芯电源线，线芯为 99.99%纯无氧铜，单根芯线截面积不小于  $1.5\text{ mm}^2$ 。输入火线与零线间要求并联一个 20D561K 规格的压敏电阻。



防浪涌电源滤波器示意图

30. ▲设备 PCB 电路板要求喷三防漆，射频接口均须考虑防雷性能，接插件要求用硅橡胶固定，核心控制板电源模块采用压敏电阻和自恢复保险丝设计。

31. 防尘防水等级达到 IP65 以上，要求做好收扩机所有接口的防尘防水处理。

32. ▲全铝合金室外形机箱（或箱体顶盖与底盖为 ABS 工程塑料，喷粉防腐设计，颜色为国标色号 73-B03，四周及内部固定件为全铝合金），形状可参考音柱，但外观不可和音柱完全一致，以方便辨识此两种不同类型设备为宜。收扩机可设计为柱形，或方型。机箱周围无散热孔，接线全在机箱底部，可采用多种方式安装固定，固定部分亦为铝合金，整机安装螺丝采用不锈钢。箱体金属部分喷粉防腐设计。颜色为国标色号 73-B03。

33. 设备具有接地端子，要求设备能可靠接地。

34. 机壳正面下方空白处增加“广西广电应急广播”，字色为蓝色（色号 083/#0000CD）；字体为黑体字；字号为 1 号字以上。

35. 配件：

- (1) 动圈话筒 1 个（带话筒支架）；
- (2) 4G/GSM 模块天线（折叠）1 副；
- (3) DTMB 接收天线 1 副（拉杆天线，接口为公制 F 头）；
- (4) FM 接收天线 1 副（拉杆天线，接口为公制 F 头）；
- (5) U 盘 1 个（不低于 16G，推荐配置 32G 以上；U 盘根目录至少存放 3 个音频/音乐文件，要求内容积极向上）；
- (6) 2 米话筒线 1 根；
- (7) 话筒挂架 1 个；
- (8) 收扩机安装支架 1 套；
- (9) 电源线 1 根；
- (10) 防雷警示标贴 1 张；
- (11) 说明书、合格证等 1 份；
- (12) 设备重要参数纪录卡 1 张。

2	信号接入专线电路及设	1. 每条联网专线电路带宽合计 16Mbps。 2. 电路要求为以太专线。	364	项/年
---	------------	--	-----	-----

	备	<p>3. 提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要 2 个 RJ45 接口。</p> <p>4. 连接要求： 信号接入点提供 2 个数据专网通道对接应急广播设备 2 个 RJ45 接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为 6Mbps 实现区、县、乡、村应急广播设备互联互通要求，另一条数据通道带宽要求为 10Mbps，具有 IP 广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。 信号调试完成后应保持信号联通状态。</p> <p>5. 报价包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装地点的设备机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座（公牛或同档次以上），严禁占用当地办公室的插座。</p> <p>6. 报价包含 1 年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>		
3	4G 流量卡	<p>1. 流量不少于 3G/月，1 年服务费，支持流量共享。</p> <p>2. 采购使用运营商的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据</p>	364	项/年
4	高清喇叭	<p>一、功能特点： 号筒高低音扬声器单元组合，音质优美，类似音响效果，声音传输距离远； 高清喇叭单元：5 寸低音单元*1+2 寸号筒高音单元*1；</p> <p>二、性能与指标： 1. 额定功率：25-30W； 2. 输入阻抗：8Ω； 3. 灵敏度：≥108dB； 4. 最大声压级：120dB； 5. 频率响应：80Hz~12KHz； 6. 失真度：≤3%。 7. 应用场合：户外； 8. 通过国家 IP66 防水防尘检测认证。 9. 配安装架。</p>	728	个
5	乡镇（村） 安装辅材 （乡镇、行政村）	<p>大喇叭立杆、应急广播适配器大喇叭线、收扩机大喇叭线、设备电源线、品字型三针国标电源插头、成品网线（要求必须为超 5 类或 6 类）、网线等。根据乡镇、行政村、社区、自然村等实际情况配置辅材和线材的数量及长度（含未列入文件的材料）。</p> <p>一、主要辅材规格及指标要求如下： 1. 大喇叭立杆 要求在乡镇、村委或行政村其他安装地点楼上寻找适合的地方立杆（朝向乡镇台站，周围建筑物遮挡少）。在此杆上安装接收天线，大喇叭。大喇叭立杆由立杆和法兰底盘组成。 立杆采用热镀锌 φ 50 钢管，长度 60cm。 底盘采用 30*30cm，板厚 8mm 以上的热镀锌钢板，四角转 φ 16mm 安装孔。 立杆焊接在法兰底盘正中，顶部封盖，底部钻排水孔；立杆与法兰底</p>	364	套

		<p>盘之间加焊 3-4 片加强筋。</p> <p>2. 8 口交换机</p> <p>8 口 1000M/100M ,含电源。</p> <p>3. RVV 纯无氧铜软护套线</p> <p>(1) 收扩机喇叭音频线 (2 芯); 设备电源线 (3 芯); 拾音器线 (3 芯); 应急广播适配器喇叭线 (2 芯或 4 芯)。均要求采用 RVV99.99% 纯无氧铜线芯的软护套线, 单股芯线截面积不小于 <math>1.5 \text{ mm}^2</math>, 不可采用铜包铝等材质线芯。参考样式如上图所示。</p> <p>(2) 采用优质黑色 PVC 材质软护套, 内置透明防水薄膜, 有抗拉物填充, 防晒、阻燃。</p> <p>注: 安装中可能需要的膨胀钉、夹箍、抱箍、线槽等配件, 应根据当地实际情况采购。</p>		
6	村级终端防雷系统	<p>参照《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施</p> <p>(1) 调频天线立杆、大喇叭立杆及系统所有设备外壳均要求必须良好可靠接地。</p> <p>(2) 接入当地建筑物原有的防雷地网, 如没有, 做好防雷接地体, 采用镀锌圆钢或镀锌扁钢做避雷带接大地。</p> <p>(3) 安装完成后, 所有焊接点刷防锈漆。</p> <p>(4) 配备热镀锌扁钢、热镀锌园钢、接地角钢、接地针、膨胀螺钉、固定卡、防锈漆、绝缘套管等安装器材。</p>	364	项
7	乡镇(村)设备安装调试(经济版、自然村、社区)	<p>(1) 现场系统安装, 综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施, 安装地点为甲方指定地点。</p> <p>(2) 电源引接至机柜、收扩机、音柱等设备旁边。</p> <p>(3) 根据实际情况浇注水泥墩, 安装大喇叭立杆, 安装收扩机配套的高清喇叭、DTMB/FM/4G 天线等。</p> <p>(4) 摄像头、音柱、收扩机等设备安装。</p> <p>(5) 配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。</p> <p>(6) 若甲方提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌(贴)等, 则按照安装规范要求安装。</p> <p>(7) 联接网络并进行软硬件系统调试, 与县级平台确认连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。</p> <p>(8) ▲按照安装规范要求填报村级终端初步验收表。</p> <p>(9) 设备操作培训等。</p> <p>3、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的县城仓储地点运输至安装地点。</p>	364	项
8	规范化管理和培训	<p>1. 根据《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》, 统一制作: (1) 应急广播牌匾(牌匾尺寸已调整为 60*40cm); (2) 应急广播制度(分级制作); (3) 技术框架图(分级制作); (4) 应急广播警示牌; (5) 应急广播警示标贴。</p> <p>2. 根据安装规范, 在各级平台(终端)配置以下设施:</p> <p>(1) 县级平台: 应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图; 播出纪</p>	364	项

	<p>录本、值班日志、维护纪录本、维修纪录本、通讯录、应急预案等。</p> <p>(2) 乡镇平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；辖区内各村屯（社区）设备参数记录本、播出纪录本和巡检纪录本。</p> <p>(3) 村级平台（终端）：应急广播牌匾、应急广播制度、技术框架图、警示牌和警示标贴；辖区内各自然村设备参数记录本、播出纪录本和巡检纪录本。</p> <p>(4) 自然村、景区、广场、社区等村级终端：警示牌或警示标贴。</p> <p>3. 应急广播培训。</p> <p>(1) 建设示范点，组织安装调试培训；</p> <p>(2) 在每个建设点实施现场使用培训；</p> <p>(3) 建设完成后，配合甲方组织应急广播培训。</p>		
--	---	--	--

**四 村级应急广播终端（社区）**

1	音柱	<p>(一) 接口要求与技术指标</p> <p>射频接口：1路DTMB/DVB-C输入，F座（公制75Ω），1路FM1、FM2输入 F座（公制75Ω）（可与DTMB/DVB-C输入共用一个输入接口），1路4G手机模块SMA母座；</p> <p>数字接口：IP数据口，RJ45，10/100Mbps自适应（配一个硅胶防尘塞），RS232串口，DB9母座（配一个硅胶防尘盖）；</p> <p>其他接口：总电源输入，带保险管和防浪涌电源滤波器的国标电源座，手机卡槽，做好防尘防水</p> <p>指标参数：射频接收范围 DTMB：47MHz~862MHz，DVB-C：115MHz~858MHz，FM：76MHz~108MHz，FM接收带通滤波器 通带：76MHz~108MHz，插损：≤3dB，带外抑制：小于30MHz，≥20dB，大于150MHz，≥20dB，调频FM接收灵敏度优于30dBμV，音频功放输出阻抗8Ω~16Ω，音频功放额定输出有效值功率≥25W，音频功放频率响应±1dB（80Hz~12.5KHz），音频功放谐波失真≤1.5%，音频功放信噪比≥60dB，电源效率≥90%（采用开关电源），或≥50%（采用线性电源）；</p> <p>通用参数：温度范围-10℃~60℃，工作电压采用开关电源：交流90V~264V或更宽范围，50Hz±5Hz，或采用线性电源：交流220V±15%或更宽范围，50Hz±5Hz。</p> <p>(二) 功能要求：</p> <p>集接收、解码等功能于一体，要求整机模块化设计，符合指标要求。接口如下图所示。</p> <div data-bbox="395 1630 1150 1892" data-label="Diagram"> <p>The diagram shows the bottom of the speaker with the following components labeled:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DTMB/DVB-C信号双色LED指示 [频率锁定(绿色)/当前通道在播(蓝色)]</li> <li>FM1信号双色LED指示 [频率锁定(绿色)/村级广播在播(蓝色)]</li> <li>FM2信号双色LED指示 [频率锁定(绿色)/乡镇级以上台站广播在播(蓝色)]</li> <li>IP/4G广播LED指示 [频率锁定(绿色)/乡镇级以上广播在播]</li> <li>系统复位 (长按5秒恢复出厂设置)</li> <li>音量调节</li> <li>串口 (管理、母座)</li> <li>网口 (网管/IP广播)</li> <li>设备电源 (配备保险丝和防浪涌电源滤波器)</li> <li>接地端子</li> <li>DTMB/DVB-C</li> <li>FM</li> <li>4G模块天线</li> <li>4G卡槽</li> </ul> </div> <p>音柱底部示意图</p> <p>音柱内置的所有网卡全面支持 IPV6, 兼容 IPV4。</p> <p>▲优先级播出处理规则设置：应急广播与日常广播此两种不同类型广</p>	46	台
---	----	--	----	---

	<p>播，不论级别，应急广播均优先播出，电话及短信插播方式视为应急广播；相同类型广播，应首先判断广播消息级别，优先级高则优先播出；广播消息级别相同，如果设备设置为上级优先，则行政级别高优先播出，如果设备设置为下级优先，则行政级别低优先播出；广播消息级别和行政级别均相同，默认情况下优先播出数字通道（DTMB/DVB-C、IP/4G），然后为 FM 通道。高优先级广播播出完成以后，播放次优先级广播。</p> <p>具有应急广播信息上级优先播出、下级优先播出设置功能，默认设置为上级优先，可本地和远程更改设置。</p> <p>▲具有 DTMB/DVB-C、FM、IP/4G 多通道模式同时接收应急广播消息并解析的功能。具有 4G 模块（支持中国移动公司网络）。接收上级广播时，通道优先级默认优先顺序：DTMB/DVB-C、IP/4G、FM1、FM2，可本地和远程设置。</p> <p>▲采用有线 IP 和移动通信网络两种方式实现设备状态数据回传，两种回传方式均须实现。可本地和远程设置手动、自动两种状态（默认）。手动状态下可本地和远程手动切换回传方式；自动状态下由设备定时（时长可设置）检测有线 IP 回传通路情况。设备作为客户端与平台服务器握手通信，已连接则采用有线 IP 回传，断开连接则选择移动通信网络回传，恢复连接则重新选择有线 IP 方式回传。两种回传方式的协议均要求采用《广西应急广播终端数据回传技术规范 V1.2》。</p> <p>可通过应急广播指令对设备进行管理配置，包括资源编码设置、网管业务参数设置、回传 IP 地址设置、默认音量设置、自动报文间隔、接收射频频率设置等。</p> <p>具有远程升级功能，升级方式参照《广西应急广播终端软件升级技术规范》，采用接收 TS 流方式被动升级和采用 HTTP 请求方式主动升级两种方式，通过 DTMB/DVB-C、IP/4G 通道传输升级数据，设备接收完数据并校验通过后自动进行升级。</p> <p>▲要求音柱可同时解析两个应急广播控制 PID，分别为 0x21 和 0x22，两个控制 PID 所在 TS 流携带的指令表格式参照《广西应急广播 TS 流传输技术规范》。其中 PID=0x21 的 TS 流为县级以上平台下发的应急广播指令，PID=0x22 的 TS 流为乡镇平台下发的应急广播指令。</p> <p>调频副载波（RDS）接收及解析协议采用《广西调频副载波（RDS）编码传输技术规范》。RDS 编码指令数据采用上级平台加密，终端解密方式传输，协议采用《广西应急广播系统指令安全保护（数字签名）技术规范》。</p> <p>音柱接收 DTMB、DVB-C 两种模式传输的应急广播消息，要求协议采用《广西应急广播 TS 流传输技术规范》。TS 指令数据采用上级平台加密，终端解密方式传输，协议采用《广西应急广播指令安全保护（数字签名）技术规范》。采用 IP、4G 模式接收应急广播消息时，采用《广西应急广播 IP 传输技术规范 V1.2》。</p> <p>▲音柱必须具有自动分配网关的功能。有线 IP 及 4G 网管通道，数据上行必须绑定出口路由。当使用有线 IP 网络回传的时候，回传数据自动从内网网关（广西提供，下同）出，不能从 4G 网关出；当切换到</p>		
--	--	--	--

	<p>4G 网络时候，回传数据自动从 4G 网关出，同时保留内网网关以和县级平台进行通信。</p> <p>▲具有系统复位按键（参照音柱接口示意图），长按 5 秒恢复出厂设置，所有参数恢复到出厂设置状态。支持 TELNET 远程登录服务标准协议，可由用户远程登录设备嵌入式 LINUX 操作系统，用户名统一为：admin，密码为 admin，最大用户权限。用户 TENET 登录后，可修改默认管理地址（192.168.2.200）和子网掩码（255.255.255.0）等参数。WEB 网管具有系统软重启、恢复出厂设置项，用户可登陆该 WEB 网管对整个音柱进行重启和恢复出厂设置操作。WEB 网管用户名统一为：admin，登录密码统一为 123456。</p> <p>▲具有独立时钟电路，采用高精度实时时钟芯片作为系统时钟，采用锂电池作为实时时钟芯片供电电源，确保设备运行时间准确。可根据上级授时指令对当前实时时钟进行更新授时。（时钟芯片性能不低于 DS3231）</p> <p>具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。</p> <p>具有一个 FM 射频接口，双 FM 接收芯片，可同时接收两个调频频率，同时处理两路 RDS 数据。一个频率为乡镇台站应急频率，另一个频率为村级发射机应急频率。射频接收设计有带通滤波器，带宽为 76MHz～108MHz。</p> <p>具有 DTMB/DVB-C 接收频率、FM 接收频率锁定 LED 指示，具有 IP/4G 广播 LED 指示（参照接口示意图）。当锁定接收频率和 IP/4G 通道当前在播时，LED 指示灯为绿色。建议降低 LED 亮度，点亮后能分辨颜色即可，以适应长时间持续工作。</p> <p>具有一个 RJ45 网口，10/100Mbps 自适应，作为 IP 广播、WEB 网管和数回传，通过 WEB 网管可对本机进行参数设置、状态查看。回传 IP 地址及端口号可本地和远程设置，共有 4 组设置项，分别对应移动通信网络回传方式 2 组和有线 IP 回传方式 2 组，选择任意 1 种回传方式均可往 2 个不同的 IP 地址发送数据。要求网口做好防尘防水，配套防尘塞。</p> <p>具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、MP3 音频解码功能，解码输出音质清晰、流畅。</p> <p>具有额定有效值功率为 25W 或以上的音频功放定阻输出，输出阻抗 <math>4\Omega \sim 8\Omega</math>。内置高清扬声器，播发音频时具有淡入功能，要求音质优美，无明显人耳能分辨的杂音。</p> <p>音柱音量调节旋钮应用定义：接收到上级平台广播，如果为应急广播，则设备播放音量自动最大，调节该旋钮无效；如果为日常广播，则输出音量=旋钮所调音量×本机默认音量百分比。</p> <p>具有一个 RS232 串口，可本地升级设备控制程序，可扩展 LED 大屏图文显示，要求 RS232 串口做好防尘防水。</p> <p>▲电源输入具有防雷设计，采用带保险管（1 主 1 备）的防浪涌电源滤波器，如下图所示。可采用抽屉式绕线变压器或环形变压器设计线性电源，也可采用高品质开关电源，并有相应防雷保护。设备电源接口必须采用防尘防水设计，公母对接可拔插，采用三芯电源线，线芯</p>	
--	--	--

		<p>为 99.99%纯无氧铜，单根芯线截面积不小于 <math>1.5 \text{ mm}^2</math>。输入火线与零线间要求并联一个 20D561K 规格的压敏电阻。</p>  <p>防浪涌电源滤波器示意图</p> <p>▲设备 PCB 电路板要求喷三防漆，射频接口均须考虑防雷性能，接插件要求用硅橡胶固定，核心控制板电源模块采用压敏电阻和自恢复保险丝设计。</p> <p>防尘防水等级达到 IP65 以上，要求做好音柱所有对外接口的防尘防水。</p> <p>全铝合金室外机箱（或箱体顶盖与底盖为 ABS 工程塑料，喷粉防腐设计，颜色为国标色号 73-B03，四周及内部固定件为全铝合金），柱形设计。接线全在机箱底部，可采用多种方式安装固定，固定部分亦为铝合金，整机安装螺丝采用不锈钢。箱体金属部分喷粉防腐设计。设备具有接地端子，要求设备能可靠接地。</p> <p>机壳正面下方空白处增加“广西广电应急广播”，字色为蓝色（色号 083/#0000CD）；字体为黑体字；字号为 1 号字以上。</p> <p>配件：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（1）4G/GSM 模块天线（折叠）1 根；</li> <li>（2）DTMB 接收天线 1 副（拉杆天线，公制 F 头）；</li> <li>（3）FM 接收天线 1 副（拉杆天线，公制 F 头）；</li> <li>（4）音柱安装支架 1 套；</li> <li>（5）电源线 1 根；</li> <li>（6）防雷警示标贴 1 张</li> <li>（7）说明书、合格证等 1 份；</li> <li>（8）设备重要参数纪录卡 1 张。</li> </ul>		
2	信号接入专线电路及设备	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每条联网专线电路带宽合计 16Mbps。</li> <li>2. 电路要求为以太专线。</li> <li>3. 提供网络传输设备（ONU、CM、光收发器/模块），接入点要 2 个 RJ45 接口。</li> <li>4. 连接要求： 信号接入点提供 2 个数据专网通道对接应急广播设备 2 个 RJ45 接口，数据通道要求逻辑隔离，其中一条数据通道带宽要求为 6Mbps 实现区、县、乡、村应急广播设备互联互通要求，另一条数据通道带宽要求为 10Mbps，具有 IP 广播功能，实现县、乡应急广播信号转发到各乡、村应急广播设备。 信号调试完成后应保持信号联通状态。</li> <li>5. 报价包含配套电源插座、网线等安装辅材。在线路安装地点的设备</li> </ol>	46	项/年

		<p>机柜内没有足够的电源插座时，应另行配置电源插座（公牛或同档次以上），严禁占用当地办公室的插座。</p> <p>6. 报价包含 1 年服务费（从合同验收书签定之日起统计）。</p>		
3	4G 流量卡	<p>1. 流量不少于 3G/月，1 年服务费，支持流量共享。</p> <p>2. 采购使用运营商的流量卡，以利于协调网络优化，确保在农村能接收到 4G 网络数据。</p>	46	项/年
4	乡镇（村） 安装辅材 （自然村、 社区）	<p>大喇叭立杆、应急广播适配器大喇叭线、收扩机大喇叭线、设备电源线、品字型三针国标电源插头、成品网线（要求必须为超 5 类或 6 类）、网线等。根据乡镇、行政村、社区、自然村等实际情况配置辅材和线材的数量及长度（含未列入文件的材料）。</p> <p>一、主要辅材规格及指标要求如下：</p> <p>1. 大喇叭立杆 要求在乡镇、村委或行政村其他安装地点楼上寻找适合的地方立杆（朝向乡镇台站，周围建筑物遮挡少）。在此杆上安装接收天线，大喇叭。大喇叭立杆由立杆和法兰底盘组成。 立杆采用热镀锌 <math>\phi 50</math> 钢管，长度 60cm。 底盘采用 30*30cm，板厚 8mm 以上的热镀锌钢板，四角转 <math>\phi 16</math>mm 安装孔。 立杆焊接在法兰底盘正中，顶部封盖，底部钻排水孔；立杆与法兰底盘之间加焊 3-4 片加强筋。</p> <p>2. 8 口交换机 8 口 1000M/100M，含电源。</p> <p>3. RVV 纯无氧铜软护套线 （1）收扩机喇叭音频线（2 芯）；设备电源线（3 芯）；拾音器线（3 芯）；应急广播适配器喇叭线（2 芯或 4 芯）。均要求采用 RVV99.99% 纯无氧铜线芯的软护套线，单股芯线截面积不小于 <math>1.5 \text{ mm}^2</math>，不可采用铜包铝等材质线芯。参考样式如上图所示。 （2）采用优质黑色 PVC 材质软护套，内置透明防水薄膜，有抗拉物填充，防晒、阻燃。 注：安装中可能需要的膨胀钉、夹箍、抱箍、线槽等配件，应根据当地实际情况采购。</p>	46	项
5	乡镇（村） 设备安装调 试（经济版、 自然村、社 区）	<p>（1）现场系统安装，综合布线参照相关国家标准和《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》实施，安装地点为甲方指定地点。</p> <p>（2）电源引接至机柜、收扩机、音柱等设备旁边。</p> <p>（3）根据实际情况浇注水泥墩，安装大喇叭立杆，安装收扩机配套的高清喇叭、DTMB/FM/4G 天线等。</p> <p>（4）摄像头、音柱、收扩机等设备安装。</p> <p>（5）配置开关、插座、塑料卡丁、镀锌铁丝、抱箍、分支分配器、膨胀螺丝、防锈漆、各类接头等安装器材。</p> <p>（6）若甲方提供有牌匾、制度、挂图、警示标牌（贴）等，则按照安装规范要求安装。</p> <p>（7）联接网络并进行软硬件系统调试，与县级平台确认连接正常、应急信息播发正常、信息回传正常、设备显示正常。</p>	46	项

		<p>(8) ▲按照安装规范要求填报村级终端初步验收表。</p> <p>(9) 设备操作培训等。</p> <p>3、负责将需要安装的设备、器材从甲方所在的县城仓储地点运输至安装地点。</p>		
6	规范化管理和培训	<p>1. 根据《广西应急广播体系建设工程安装规范 V1.2》，统一制作：(1) 应急广播牌匾（牌匾尺寸已调整为 60*40cm）；(2) 应急广播制度（分级制作）；(3) 技术框架图（分级制作）；(4) 应急广播警示牌；(5) 应急广播警示标贴。</p> <p>2. 根据安装规范，在各级平台（终端）配置以下设施：</p> <p>(1) 县级平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；播出纪录本、值班日志、维护纪录本、维修纪录本、通讯录、应急预案等。</p> <p>(2) 乡镇平台：应急广播牌匾、应急广播制度和技术框架图；辖区内各村屯（社区）设备参数纪录本、播出纪录本和巡检纪录本。</p> <p>(3) 村级平台（终端）：应急广播牌匾、应急广播制度、技术框架图、警示牌和警示标贴；辖区内各自然村设备参数纪录本、播出纪录本和巡检纪录本。</p> <p>(4) 自然村、景区、广场、社区等村级终端：警示牌或警示标贴。</p> <p>3. 应急广播培训。</p> <p>(1) 建设示范点，组织安装调试培训；</p> <p>(2) 在每个建设点实施现场使用培训；</p> <p>(3) 建设完成后，配合甲方组织应急广播培训。</p>	45	项

### 商务要求

报价要求	<p>投标人的总报价应该包括：</p> <p>(1) 货物采购成本、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(2) 运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(3) 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>(4) 设备安装、培训（含教材费、场地租用）费；</p> <p>(5) 到现场验收的费用。</p>
规范标准	采购标的需按照技术参数要求执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
质保期	自验收合格之日起计不少于 1 年质保期（除需求表中特别注明外），质保期内免费上门维修、更换损坏的设备及配件，按照国家有关产品“三包”规定执行。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内签订合同。
交付时间及地点	<p>1. 交付时间：自合同签订之日起 60 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：灵山县采购人指定地点。</p>
付款条件	合同签订生效后，设备全部到货并安装调试完毕后，经采购人验收合格并签署合同验收书，中标人凭付款申请书、合同金额 100% 的正式发票、合同验收书向采购人申请支付 100% 的合同款。（付款申请书格式自拟）
售后技术服务	<p>1、质保期内出现质量问题的免费更换、维修或维护，质保期满后，以优惠价格提供技术服务。</p> <p>2、免费送货上门，免费安装、调试，免费为采购人提供物品或设备操作培训和维护技术</p>

	<p>人员的培训，确保采购人及有关人员能独立使用设备。</p> <p>3、中标人提供的产品必须是按厂家标准配置的整套全新产品，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务满足各项使用要求。产品按国家有关规定实行“三包”，若产品在运输过程中损坏或擦伤需无偿调换相同产品。</p> <p>4、接故障通知 30 分钟内响应，一般问题在 1 小时内通过远程方式解决；远程无法解决的需 4 小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间 24 小时，一般故障时间 4~12 小时。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，不影响采购人的使用。质保期内定期对设备进行免费保养和维护，提供终身维护和保养服务，提供 7×24 小时技术援助电话和售后服务电话，定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务。</p> <p>5、竣工时中标人必须向采购人提供规范完整的技术资料、测试报告和技术文档、验收报告，以上资料均需提供电子和纸质文档。</p>
<p>安装、调试和验收</p>	<p>(1) 安装、调试与培训</p> <p>中标人负责对本项目所采购的设备进行安装及调试；须对采购人的技术人员提供培训服务，确保其掌握设备的性能、安装、调试及使用；安排专人跟踪、协调乡镇平台和终端设备的安装事宜，及时提供技术支持。</p> <p>(2) 货物验收</p> <p>采购人按照合同规定的技术服务、安全标准，组织对中标人履行情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术服务、安全标准的履约情况。</p> <p>初步验收：每个建设点建设完成后立即进行初步验收，填写初步验收表。</p> <p>整体验收：设备全部安装调试后，采购人按照中标人投标承诺进行联合验收，验收合格后签署合同验收书。验收方法由采购人按合同要求进行，具体方法在签订合同时约定。</p> <p>验收过程中，若发现设备有短缺、损坏或不符合合同条款和质量标准的情况，中标人将负责补齐、更换，由此引起一切费用由中标人承担。</p> <p>在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>(3) 验收争议处理：</p> <p>因货物质量问题发生争议的，由采购人委托具有合法资质的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标人承担。</p>

其他要求	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 本项目不接受联合体投标。</li><li>2. 投标人中标后不得将该项目分包、转包给其它任何公司。</li><li>3. 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。</li><li>4. 交货时所有提供的产品资料必须是原版材料，若原版材料为外文，则另附中文版。</li></ol>
------	---

## 附件 1:

## 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》 (GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》 (GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》 (GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)

		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W)	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）			
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）

		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

## 附件 2:

## 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号),大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限,否则下划一档;微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

## 第三章 投标人须知

### 第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	不允许联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	不允许分包 转包/分包内容：_____。 转包/分包金额或者比例：_____。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：___年___月___日 ___时___分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）。（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料：[2022年3月至2022年9月]连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件。（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：[2022年3月至2022年9月]连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件。（ <b>必须提供，否则作无效投标处理</b> ） 4、投标人财务状况报告：[2021年]财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况

	<p>报告复印件。（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表）。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>5、投标人直接控股、管理关系信息表。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>6、投标资格声明。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</b></p>
商务文件组成	<p>1、无串通投标行为的承诺函；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件；（<b>除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（<b>委托时必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>4、商务条款偏离表；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>5、投标人情况介绍；</p> <p>6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p><b>注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</b></p> <p><b>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</b></p>
技术文件组成	<p>1. 技术需求偏离表；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>2. 项目实施方案；（<b>如有请提供</b>）</p> <p>3、项目实施人员；（<b>如有请提供</b>）</p> <p>4. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明。<b>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</b></p>
报价文件组成	<p>1、投标函；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>2、开标一览表；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>3、中小企业声明函；（<b>如有请提供</b>）</p> <p>4、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。</p>
16.2	<p>投标人的总报价应该包括：</p> <p>（1）货物采购成本、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p>



30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	采用综合评分法的，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。
35	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订电子合同携带的材料	电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章
38.2.1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	(1) <u>广西华扬工程项目管理有限公司</u> ； 联系电话：0777-3698199； 通讯地址： <u>钦州市钦北区子材东大街15-163号</u> (2) <u>灵山县文化广电体育和旅游局</u> ； 联系电话：0771-7223383； 通讯地址： <u>灵山县灵城镇新光路285号</u>
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 <u>09</u> 时 <u>30</u> 分到 <u>12</u> 时 <u>00</u> 分， <u>15</u> 时 <u>00</u> 分到 <u>18</u> 时 <u>00</u> 分
38.3.1	投诉受理方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄地址： 名称：灵山县财政局政府采购监督管理股 地址：灵山县灵城镇文峰路68号 联系电话：0777-6428581
40	采购代理费支付方式	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理货物费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 <input type="checkbox"/> 本项目不收取代理货物费。
	采购代理费收取标准	<input checked="" type="checkbox"/> 以分标（ <input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定中标金额/ <input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按服务招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（ <input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮___%/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。 <input type="checkbox"/> 固定采购代理收费_____。
	代理服务收费收款账户信息	账户名称：广西华扬工程项目管理有限公司钦州分公司 开户银行：中国建设银行钦州永福东大街支行 银行账号：45050165986200000484
41.1	解释	<b>解释权：</b> 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说

		<p>明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p><b>法律责任：</b></p> <p>1. 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p> <p>2. 本项目采购代理机构应严格按照“政采云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“政采云”平台的“项目管理”—“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。</p>
41.2	其他释义	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。</p> <p>3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，</p>

		包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。
--	--	-----------------------------

## 第二节 投标人须知正文

### 一、总 则

#### 1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “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。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

#### 3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

#### 4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

#### 5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

#### 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

#### 7. 转包与分包

7.1 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库[2022]19号）规定，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，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额40%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

#### 8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## 9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

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

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

### 11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清

或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在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，具体详见“投标人须知前附表”。

### 三、投标文件的编制

#### 12. 投标文件的编制原则

12.1 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

#### 13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

#### 14. 投标文件的语言及计量

##### 14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在

解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

#### 14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

#### 15. 投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。▲**投标文件未按规定格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

#### 16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

#### 17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

#### 18. 投标保证金

见“投标人须知前附表”。

#### 19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其投标无效。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序。”

## 20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

## 21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“南宁市政采云平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

## 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政采云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由代

理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

## 四、开 标

### 23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，不得开标。

### 24. 开标程序

24.1 开标形式：

(1) 开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

(2) 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

(1) **解密电子投标文件。**“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 CA 锁**准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后 5 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

(解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。)

(2) **电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

(3) **签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。**通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视

同认可开标结果。

(5) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(6) 开标结束。

**特别说明：**如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

## 五、资格审查

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

**25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：**

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

(2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.5 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

## 六、评 标

### 26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

### 27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

28.5 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，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者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。

## 29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

(4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

## 七、中标和合同

### 30. 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 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，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术分由高到底顺序排列），其他同品牌投标人不作为中标候选人。

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

### 31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

### 32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

### 33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

### 34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

### 35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

### 36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相

应的责任。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

### 37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西壮族自治区政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 38. 询问、质疑和投诉

#### 38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

#### 38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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、采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

(1) 潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，

对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

**38.2.2** 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

**38.2.3** 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

**38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：**

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可之一的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

（2）质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

**38.2.5** 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、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（列明权益受到损害的事实和理由）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

**38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复**

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(一) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(二) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

### **38.3 投诉**

**38.3.1** 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向灵山县政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

**38.3.2** 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

- (4) 事实依据；
- (5) 法律依据；
- (6) 提起投诉的日期。

(7) 附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

**38.3.3** 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

**38.3.4** 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于灵山县政府采购监督管理部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经灵山县政府采购监督管理部门投诉处理；
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

**38.3.5** 灵山县政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网)发布。

**38.3.6** 灵山县政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

## 八、验收

### 39.验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供

应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

## 九、其他事项

### 40. 代理货物费

代理货物收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理货物费。

### 41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### 42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。

## 第四章 评标方法及评分标准

### 第一节 评标方法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

### 第二节 评标程序

#### 1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

#### 2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者货物期等）、质保期、售后货物等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 未响应招标文件实质性要求的；

(10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 招标文件要求提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

### 3. 澄清补正、说明或者补正

对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，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式

回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

#### 4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 报价文件中“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，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

#### 5. 比较与评价

5.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.2 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(1) 评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

(2) 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,评标委员会将其作为无效投标处理。

5.3 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中,不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字,对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。持不同意见的评标委员会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。

## 6. 评审复核

6.1 评标报告签署前,评标委员会要对评审结果进行复核,复核意见要体现在评标报告中。

6.2 评标结果汇总完成后,除下列情形外,任何人不得修改评标结果:

- (一) 分值汇总计算错误的;
- (二) 分项评分超出评分标准范围的;
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的;
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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。

### 第三节 评分标准

#### 综合评分法

注：1. 计分方法按四舍五入取至百分位。

总得分=报价分+技术分+商务分

2. 商务技术评审因素为客观评分项的，应在评分项目或评分标准中予以标注为‘客观分’。对投标人的客观评分项目，各评标专家评分应当一致。

#### 评分方法

序号	评分类型	评分标准	分值
一	报价分 (30分)	<p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其提供货物全部为小型和微型企业制造的，对其最后报价给予20%的扣除。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，</p>	30分

		<p>并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(5) 政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中，所有货物由小微企业承接；对符合上述要求的投标人的投标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-20%)。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，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 40% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 <u>6%</u> 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×(1-<u>6%</u>)。除上述情况外，评标报价=投标报价。</p> <p>(6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>(7) 价格分计算公式：</p> <p>价格分=(评标基准价 / 评标报价)× <u>30</u> 分</p>	
<p><b>二、技术分（满分 <u>34</u> 分）</b></p>			
<p>1、技术 参数、性 能（满分 7 分）</p>		<p>(1) 投标文件的采购需求中打“★”的条款无偏离的得基本分 <b>2 分</b>；投标文件的采购需求有负偏离的每项扣 1 分（不计负分）。</p> <p>(2) 投标文件的采购需求中打“★”的条款中能提供证明材料的每项得 1 分，满分 4 分。</p> <p>(3) 依据 GD/J 088-2018《县级应急广播系统技术规范》、《广西 2021 年县级应急广播平台系统及设备技术测试方案》、《广西应急广播终端通信技术规范 V1.2》、《广西应急广播 IP 传输技术规范》出具的第三方检测报告中“平台基本功能”“平台基本性能”“平台扩展功能”“兼容性测试（扩展功能）”指标测试结果全部合格的得 1 分，其中有一项不合格</p>	<p>7 分</p>

	就不得分。	
2、扩展功能演示(满分12分)	<p>县级应急广播平台或自治区级应急广播平台具备对应急广播音频播出内容的采集、回传和分析能力，具备根据 MAC 地址查询网络传输设备中 ONU 设备信息和在线情况能力。采用录制视频的方式进行演示，演示视频中能展示以下功能模块页面和真实分析结果。评委根据供应商的功能、页面和佐证提供情况客观评分。</p> <p>1、支持播出内容分析任务管理，如：任务新增、查询和管理能力；新建分析任务时，可在本机上传或通过应急广播媒资库获取分析任务的原始音频；显示分析任务的名称、开始日期、结束日期、监测时间、素材地址、前端 URL、任务状态和删除操作；显示子任务的开始收测时间、结束收测时间、任务状态、采集状态、音频提取状态、质量评估状态、音频分类状态、语音识别状态、一致性对比状态。（2分）</p> <p>2、支持播出内容分析任务结果浏览，如：通过任务列表选取分析任务，显示任务分析结果信息；结果信息内显示源素材的音频波形图，应急广播播发时对应的监控视频。（2分）</p> <p>3、支持对应急广播播出内容进行匹配度、可听度、音频分类、语音识别、关键词分析等分析，如：对原始素材特征和采集的音频数据特征进行比对、播出内容可听度量化评分（1-5分，分值越高代表可听度越清晰）、播出内容音频进行分类（纯语音、非纯语音、音乐、噪音）、对采集到的播出内容进行语音识别并转化为文本、对语音识别后的文本进行关键字检测，并对以上内容进行结果展示。（2分）</p> <p>4、支持对语音识别的关键词进行配置，如：支持用户配置敏感关键词分类，用户可增加、删除、修改敏感关键词类型；支持用户按照分类配置管理关键词，支持敏感关键词的分类显示，用户可查询、增加、修改、删除敏感关键词。（2分）</p>	12分

		<p>分)</p> <p>5、支持语音识别功能，可将应急广播播出内容进行语音识别，为播出效果分析提供数据依据。如：提供可上传源素材音频文件功能；对上传的音频文件自动进行语音识别，显示任务识别进度；识别完成后，按照时间段生成对应的文本；提供语音识别结果文件导出功能（Word 文件）。（2分）</p> <p>6、具备根据 MAC 地址，查询网络传输设备中 ONU 等光传输单元设备信息，在线状态功能。（2分）</p>	
	<p>3、项目实施方案(满分15分)</p>	<p>一档（5分）：对总体需求理解不全，各阶段进度安排和保证措施基本满足项目要求，无服务内容和相关措施的。</p> <p>二档（10分）：对总体需求基本理解，各阶段进度安排的实施内容和保证措施较完善，服务内容和措施较完善，项目实施组织方案较完整，<b>实施方案有较详细的相关管理制度、管控措施。</b></p> <p>三档（15分）：对总体需求理解全面透彻，实施方案描述很详细，详细说明关于施工质量、安全保障、实施进度计划、相关管理制度、管控措施等形成项目管理文档。项目实施组织方案和架构完整，能详细、合理说明各个阶段工作安排和进度计划，安装调试方案和验收措施合理、完备，技术服务内容和措施完善。</p>	<p>15分</p>
<p>三、商务分（满分36分）</p>			
<p>1、售后服务方案分(满分15分)</p>		<p>一档（5分）：售后服务方案简单，基本满足采购文件服务要求，售后服务保障措施缺少质保期、响应时间、培训计划方案等描述的。</p> <p>二档（10分）：售后服务方案整体较合理，对项目总体有合理安排，<b>故障响应时间在2小时内，维护人员在4小时内到达现场处理问题，</b>但缺少系统运行维护方案、设备更换安装及调试方案等描述。</p> <p>三档（15分）：售后服务方案很详细，完全满足招标要求，对项目总体有深刻认识，<b>故障响应时间在1小时内，维护人员在2小时内到达现场处理问题，</b>具有质保期、培训计划、备品备件、故障解决方案、</p>	<p>15分</p>

	<p>系统运行维护方案、设备更换安装及调试方案等描述,对服务质量管控、保障响应措施描述合理,维护服务经验丰富。并提供全国统一的专用7*24 售后服务热线。</p>	
<p><b>2、实施团队配置(满分5分)</b></p>	<p>一档(1分):项目实施人员不少于5人。</p> <p>二档(3分):项目的项目实施人员至少10人,其中至少有1人具备高级信息系统项目管理师认证证书,至少有1人取得过高级工程师证书(信息、通信、网络、系统集成、电信专业类、广播电视类)、至少3人取得中级系统集成项目管理工程师证书、至少4人取得工程师证书(信息、通信、网络、系统集成专业类、广播电视类)。</p> <p>三档(5分):负责本项目的项目实施人员至少20人(人员须提供具体联系人及联系方式),其中至少有3人具备高级信息系统项目管理师认证证书,至少有3人取得过高级工程师证书(信息、通信、网络、系统集成、电信专业类、广播电视类)、至少5人取得中级系统集成项目管理工程师证书、至少8人取得工程师证书(信息、通信、网络、系统集成专业类、广播电视类)。安排一名专职技术主管负责提供本项目技术支撑服务,该技术主管同时取得网络工程师、注册信息安全工程师、高级信息系统项目管理师证书。</p> <p>(以上人员需在投标文件中提供人员相关资质证书及投标人2022年3月-9月以来连续三个月为其缴纳的社保证明复印件。)</p>	5分
<p><b>3、售后运维机构人员配置(满分5分)</b></p>	<p>一档(1分):项目售后运维人员不少于5人。</p> <p>二档(3分):项目售后运维人员不少于10人,其中售后运维人员须具备低压电工特种作业操作资质证书<math>\geq</math>5人。</p> <p>三档(5分):项目售后运维人员不少于20人,其中售后运维人员须具备低压电工特种作业操作资质证书<math>\geq</math>10人。</p> <p>(以上人员需提供人员资质证书及投标人2022年3月-9月以来连续三个月在项目所在地为其缴纳的社保证明)</p>	5分

4、项目 车辆配置（满分5分）	<p>投标人为本项目提供专项施工运维车辆（不含小型轿车），提供一辆自有车辆得 0.5 分；提供一辆租赁车辆的得 0.2 分；满分 5 分。</p> <p>其中应具备实施运维专项作业车至少 1 辆（专项作业车行驶证登记的车辆类型为中型非载货专项作业车）。</p> <p>注：自有车辆须提供车辆行驶证复印件及购车发票等证明材料，行驶证必须为投标人登记所有。租赁车辆的须提供租赁合同，承租方为投标人，租期要涵盖项目施工和售后服务时段。</p>	5 分
资质业绩分（满分6分）	<p>1、投标人具备 ISO 质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、高新技术企业证书的得 2 分，缺项不得分。（提供有效证书复印件，否则不得分）；</p> <p>2、投标人具备有线广播电视工程企业施工总承包企业资质证书，一级得 2 分，二级得 1 分，三级得 0.5 分，临时不得分。（提供有效证书复印件，否则不得分）</p> <p>3、投标人 2020 年以来，承担过县级应急广播项目的每个得 0.5 分，满分 1 分；省级及以上应急广播项目的得 1 分，满分 1 分；总分 2 分。（注：以中标通知书或采购合同复印件为准，合同需提供合同首尾页、清单页等合同关键页复印件，否则评标委员会将不予采纳）。</p>	6 分
总分=一+二+三		

## 第四节 中标候选人推荐原则

### （一）综合评分法

1. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同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。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照“投标人须知前附表”及“投标人须知正文” 30.2 规定推荐。

## 第五节 评标报告

### （一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

### （二）评标争议事项处理

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。

## 第五章 拟签订的合同文本

“政采云”平台合同编号：\_\_\_\_\_

# 政 府 采 购

## 灵山县应急广播体系建设项目 合同

项目编号：\_\_\_\_\_

计划编号：\_\_\_\_\_

采购人：\_\_\_\_\_

中标供应商：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同编号：

采购人（甲方）：

采购计划号：

供应商（乙方）：

采购项目名称和编号：

签订地点：

签订时间：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之合同编等法律、法规规定，按照公开招标文件（以下简称“招标文件”）规定条款和乙方投标文件（以下简称“投标文件”）及其承诺，甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

#### 供货一览表

序号	货物名称	数量 ①	单位	规格型号及要求	单价②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1							
...							
N							
总报价（人民币大写）：           （¥       元）							
合同履行期限：							

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

### 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件、投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

### 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间或投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图

纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

#### 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件、投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：道路运输方式。

#### 第五条 交付和验收

1、交付使用时间：自合同签订之日起 60 日内完成交货、安装并提交验收。（具体按乙方投标文件中所承诺的时间）；地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招标文件、投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当全部设备安装、调试完毕后 15 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 2 日内及时予以解决。

#### 第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件，但仅限于施工指定场地。施工期间的安全由乙方负责，因施工不当造成人员伤亡或财产损失的，由乙方负责赔偿，涉及其他法律问题依法追究相关责任。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方根据情况合理安排。

#### 第七条 售后服务、保修期

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物保修期：                    。

#### 第八条 付款方式和保证金

1、当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2、资金性质：财政预算资金。

3、付款方式：合同签订生效后，设备全部到货并安装调试完毕后，经采购人验收合格并签署合

同验收书，中标人凭付款申请书、合同金额 100%的正式发票、合同验收书向采购人申请支付 100%的合同款。（付款申请书格式自拟）

#### 第九条 履约保证金

无。

#### 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### 第十一条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定及投标文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 1 小时内到达甲方现场。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、产品质量保证期应当包括但不限于：质保期内，乙方负责对其提供的设备进行到场维修，不收取额外费用，所涉及的小件部分质保期内免费更换。

#### 第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

#### 第十三条 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、乙方应提供设备的随机附件、技术资料，可包括相应的安装配件、图纸、操作手册、维护手册、质量保证文件、服务指南、清单等一并附于货物内。

3、货物在验收交付甲方使用前发生的损毁、灭失等风险均由乙方负责。

#### 第十四条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处理；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，且乙方须按合同总额的 5%向甲方支付违约金。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，甲方有权解除合同。

5、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

6、其它违约行为按合同金额 5%收取违约金。

7、乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

#### 第十五条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十六条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

#### 第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表（委托代理人）签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经同级政府采购监督管理办公室审批，并签书面补充协议报同级政府采购监督管理办公室备案，方可作为本合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》之合同编的有关条文执行。

#### 第十八条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 签订本合同依据

- 1、招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；
- 3、中标通知书。

第二十条 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲方二份，采购代理机构一份，乙方二份。

第二十一条 本合同甲乙双方签字盖章后生效，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

## 第六章 投标文件格式

## 第一节 投标文件外层包装封面

# 响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

首次投标文件提交截止时间前不得解密

年 月 日

## 第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

# 资 格 证 明 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

## 资格证明文件目录

- 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件…………… (页码)
- 二、投标人依法缴纳税收的相关材料…………… (页码)
- 三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料…………… (页码)
- 四、财务状况报告方面的材料…………… (页码)
- 五、投标人直接控股、管理关系信息表…………… (页码)
- 六、投标资格声明函…………… (页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

## 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月

## 二、投标人依法缴纳税收的相关材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 四、财务状况报告方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 五、投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 六、投标资格声明函

致：\_\_\_\_\_

我方愿意参加贵方组织的 灵山县应急广播体系建设项目（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

1. 投标人应当通过“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前 10 日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

**3. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。**

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

### 第三节 商务文件格式

电子投标文件

## 商 务 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

## 商务文件目录

- 一、无串标行为承诺函……………（页码）
- 二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件……（页码）
- 三、法定代表人授权委托书（如有委托时）……………（页码）
- 四、商务条款偏离表……………（页码）
- 五、投标人情况介绍……………（页码）
- 六、其他商务文件或说明……………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。**

## 一、无串标行为承诺函

### 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

#### 一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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账户转出。

#### 二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者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一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
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。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 二、法定代表人身份证明

### 法定代表人身份证明

投 标 人： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

姓 名： \_\_\_\_\_ 性 别： \_\_\_\_\_

年 龄： \_\_\_\_\_ 职 务： \_\_\_\_\_

身份证号码： \_\_\_\_\_

系 \_\_\_\_\_（投标人名称） \_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

### 三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

#### 法定代表人授权委托书

致：广西华扬工程项目管理有限公司

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工\_\_\_\_\_（姓名和职务）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、修改贵方组织的灵山县应急广播体系建设项目项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上签字或盖章，否则作无效投标处理；

附件：

全权代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

## 四、商务条款偏离表

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 .....	1 .....	正偏离（负 偏离或无偏 离）
	2 .....	2 .....	
	3 .....	3 .....	
	.....	.....	
二	1 .....	1 .....	正偏离（负 偏离或无偏 离）
	2 .....	2 .....	
	3 .....	3 .....	
	.....	.....	
...	1 .....	1 .....	正偏离（负 偏离或无偏 离）
	2 .....	2 .....	
	3 .....	3 .....	
	.....	.....	
_____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，对有具体参数要求的指标，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“招标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 五、投标人情况介绍

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 第四节 技术文件格式

电子投标文件

# 技 术 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

## 技术文件目录

- 一、技术需求偏离表.....（页码）
- 二、项目实施方案【相关技术方案】（如有要求）.....（页码）
- 三、对本项目总体要求的理解（如有要求）.....（页码）
- 四、产品出产标准及质量检测报告（如有要求）.....（页码）
- 五、优惠条件及特殊承诺（如有要求）.....（页码）
- 六、对项目的合理化建议和改进措施（如有要求）.....（页码）
- 七、认为需要的其他技术文件或说明（如有）.....（页码）

**注：**以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

## 一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项 号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正偏离(负 偏离或无 偏离)
2	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	.....	1 ..... 2 ..... 3 ..... .....	正偏离(负 偏离或无 偏离)
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，对有具体参数要求的指标，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或技术响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
3. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 二、项目实施方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

## 三、对本项目总体要求和理解 (如有要求)

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 四、产品出厂标准、质量检测报告 (如有要求)

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 五、优惠条件及特殊承诺 (如有要求)

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 六、投标人对项目的合理化建议和改进措施 (如有要求)

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

## 七、认为需要的其他技术文件或说明

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称 (电子签章) :

日期: 年 月 日

## 第五节 报价文件格式

电子投标文件

### 报价文件（封面）

项目名称： 灵山县应急广播体系建设项目

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 报价文件目录

一、投标函.....	(页码)
二、开标一览表.....	(页码)
三、中小企业声明函.....	(页码)

## 一、投标函

致：广西华扬工程项目管理有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的灵山县应急广播体系建设项目项目（项目编号： ）的招标文件的全部内容，授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）\_\_\_\_\_（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）的投标总报价，交货时间（无分标时填写）\_\_\_\_\_，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

\_\_\_分标报价为（大写）人民币\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元），交付期限：\_\_\_\_\_；

\_\_\_分标报价为（大写）人民币\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元），交付期限：\_\_\_\_\_；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：\_\_\_\_\_

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

开户名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日



### 三、中小企业声明函

说明:

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加灵山县文化广电体育和旅游局的灵山县应急广播体系建设项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

注:

- 1、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。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

## 残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加灵山县文化广电体育和旅游局单位的灵山县应急广播体系建设项目项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

## 第七章 质疑、投诉证明材料格式

## 第一节 质疑函（格式）

# 质疑函范本

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： ..灵山县应急广播体系建设项目...

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： ..灵山县文化广电体育和旅游局...

采购文件获取日期： .....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)：

公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第二节 投诉书（格式）

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人： .....

地 址： ..... 邮编： .....

法定代表人/主要负责人： .....

联系电话： .....

授权代表： ..... 联系电话： .....

地 址： ..... 邮编： .....

被投诉人 1： .....

地 址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

被投诉人 2

.....

相关供应商： .....

地 址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称： 灵山县应急广播体系建设项目

采购项目编号： ..... 包号： .....

采购人名称： 灵山县文化广电体育和旅游局

代理机构名称： .....

采购文件公告：是/否 公告期限： .....

采购结果公告：是/否 公告期限： .....

#### 三、质疑基本情况

投诉人于.....年.....月.....日,向.....提出质疑, 质疑事项为: .....

.....  
采购人/代理机构于.....年.....月.....日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: .....

事实依据: .....

.....  
法律依据: .....

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: .....

签字(签章):

公章:

日期:

### **投诉书制作说明:**

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。