



商丘市梁园区文化旅游局应急广播体系建设 项目系统集成服务合同



项 目 名 称：商丘市梁园区文化旅游局应急广播体系建设项目

委托方（甲方）：商丘市梁园区文化和旅游局

受托方（乙方）：中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

签订地点：河南省商丘市





目 录

第一条	集成服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	信息系统交付和验收
第五条	项目培训
第六条	知识产权和保密义务
第七条	违约责任
第八条	合同的解除和终止
第九条	通知与送达
第十条	不可抗力
第十一条	争议解决方式
第十二条	其他条款



信有限公



同专用

10200230



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定,甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜协议如下:

第一条 集成服务内容

1. 甲方委托乙方提供提供商丘市梁园区文化旅游局应急广播体系建设项目服务(以下简称“本项目”),本项目的整体功能应当符合(如有,招标文件技术部分)本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2. 乙方提供的服务内容见附件。

3、本项目质保服务期限为 1 年。

4、服务地点:商丘市梁园区境内,采购人指定地点。

第二条 合同价款及付款方式

(一) 合同价款

合同价款总额为:人民币¥985000元(大写:玖拾捌万伍仟元整),本价格为含税价,适用增值税税率6%、9%、13%,不含增值税的价款为¥909795.33元(大写:玖拾万零玖仟柒佰玖拾伍元叁角叁分),增值税税款为¥75204.67元(大写:柒万伍仟贰佰零肆元陆角柒分)。

(1) 软件开发费用:(含税价)人民币¥568500元(大写:伍拾陆万捌仟伍佰元整),适用增值税税率6%,不含增值税的价款为¥536320.75元(大写:伍拾叁万陆仟叁佰贰拾元柒角伍分),增值税税款为¥32179.25元(大写:叁万贰仟壹佰柒拾玖元贰角伍分);

(2) 集成服务费用:(含税价)人民币¥50000元(大写:伍万元整),适用增值税税率6%,不含增值税的价款为¥47169.81元(大写:肆万柒仟壹佰陆拾玖元捌角壹分),增值税税款为¥2830.19元(大写:贰仟捌佰叁拾元壹角玖分);

(3) 设备销售费用:(含税价)人民币¥322100元(大写:叁拾贰万贰仟壹佰元整),适用增值税税率13%,不含增值税的价款为¥285044.25元(大写:贰拾捌万伍仟零肆拾肆元贰角伍分),增值税税款为¥37055.75元(大写:叁万柒仟零伍拾伍元柒角伍分);

(4) 专线费用:(含税价)人民币¥24120元(大写:贰万肆仟壹佰贰拾元





整), 适用增值税税率9%, 不含增值税的价款为¥ 22128.44 元 (大写: 贰万贰仟壹佰贰拾捌元肆角肆分), 增值税税款为¥ 1991.56 元 (大写: 壹仟玖佰玖拾壹元伍角陆分);

(5) vpn电路费用: (含税价) 人民币¥ 17680 元 (大写: 壹万柒仟陆佰捌拾元整), 适用增值税税率6%, 不含增值税的价款为¥ 16679.25 元 (大写: 壹万陆仟陆佰柒拾玖元贰角伍分), 增值税税款为¥ 1000.75 元 (大写: 壹仟元柒角伍分);

(6) 物联网卡费用: (含税价) 人民币¥ 2600 元 (大写: 贰仟陆佰元整), 适用增值税税率6%, 不含增值税的价款为¥ 2452.83 元 (大写: 贰仟肆佰伍拾贰元捌角叁分), 增值税税款为¥ 147.17 元 (大写: 壹佰肆拾柒元壹角柒分)。

(二) 付款方式

合同签订生效, 且具备实施条件后 5 个工作日内, 采购人支付合同总金额的 40 %作为预付款, 平台建设完成并经验收小组验收合格后 15 个工作日内支付至合同款项的 100 %。

乙方向甲方开具符合国家有关规定的相应金额发票。

支付方式

(1) 甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

(2) 银行信息:

合同乙方: 中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

开户名称: 中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

开户行: 中国银行商丘分行营业部

账号: 257202398535

(三) 发票种类

1. 乙方提供发票种类如下:

☐ 增值税专用发票; ☒ 增值税普通发票; ☐ 服务业发票;
☐ 税局代开发票; ☐ 其他发票: _____。

2. 本项目提供的发票应按照本合同约定内容, 乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理





(一) 项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队，负责项目实施。

(二) 项目信息与资料提供

1. 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料，包括而限于与项目有关的可研报告、背景资料等，甲方应当予以配合。

2. 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的，有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正，也未作出合理解释的，相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

(三) 项目技术文件

1. 项目需求分析完成后，乙方应当向甲方提交技术文件（如有）。

2. 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核，并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见，乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的视为无异议，延误的工期相应顺延，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

3. 技术文件经甲方签字确认后，作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认，并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

(四) 项目实施及变更

1. 因甲方未提供场地、资料等原因，导致乙方无法组织项目实施的，乙方有权要求顺延工期，并请求赔偿停工、窝工损失等。

2. 因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的，乙方应该承担损害赔偿赔偿责任。

3. 因乙方原因致使项目质量不符合约定的，甲方有权请求在合理期限内修理/修复，但是甲方完全理解系统集成项目在需求定义分析、系统设计、模块设计、软件实现、测试执行等阶段的高度复杂性，应承担一定的容忍义务。

4. 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议，包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

5. 本合同履行过程中的重大变更（包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等），甲乙双方应当以书面形





式予以确定。

6. 项目实施过程中,如甲方需要对项目设计等内容进行变更,应该提前7日通知乙方,并签署《需求变更确认单》;如因甲方提出变更导致合同价款的增减,双方应另行签署补充协议,并顺延合理工期,给乙方带来其他损失的,应由甲方承担。

7. 如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑,可以就变更技术方案、换用材料设备等提出合理化建议,甲方应该于2日内给出决策意见,紧急情况下,乙方可在未经批准情形下自行组织实施,但是应该于事后2日内报备。

第四条 信息系统交付和验收

(一) 交付

1、乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付,所交付的文档与文件应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的,乙方应当同时交付该软件的源代码。

2、乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方,甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

3、因甲方原因导致交付不能按时进行的,乙方可相应顺延交付日期,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

(二) 竣工验收

1、本项目竣工后,乙方应当书面通知甲方进行竣工验收。竣工验收时,乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告,并协助甲方进行验收。

2、甲方应当于收到竣工验收通知后5个工作日内组织相关人员进行竣工验收,并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的,乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

第五条 项目培训

乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要,及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

第六条 知识产权和保密义务

(一) 知识产权

1. 甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定,以保证本项





目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

2. 甲方保证, 对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利, 严格遵守知识产权及软件版权保护的法律法规, 并在本合同所约定的范围内使用本信息系统, 否则应当承担相应的法律责任。

3. 乙方保证, 对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权, 本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益, 否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜, 造成甲方实际经济损失的, 乙方应当承担赔偿责任。

4. 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意, 甲方不得擅自使用, 亦不得向第三方披露。

5. 对于乙方许可甲方使用的软件, 双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用, 不得超出约定范围。除本合同另有约定外, 甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

6. 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术, 其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权, 乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使用。

(二) 保密义务

1. 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围, 作为附件。

2. 在保密期限内, 甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证, 因履行本合同所获得的对方商业秘密, 仅用于履行本合同项下的义务, 并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的, 由该人员所属一方承担全部法律责任; 但法律另有规定的除外。

3. 本合同履行完毕后, 甲乙双方均应当按照对方要求, 处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第七条 违约责任

本合同生效后, 甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约, 均应当按照约定承担违约责任, 并赔偿对方由此受到的损失。其中:

(一) 乙方逾期履约或不履约责任

1. 乙方无正当理由逾期交付, 每逾期一周, 乙方应当向甲方支付逾期部分价款1





%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

2. 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的,甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

(二) 甲方逾期付款责任

1. 甲方逾期付款,每逾期一日,甲方应当向乙方支付合同总价款的0.5%。

2. 逾期付款超过90日的,视为甲方不履行,乙方有权要求甲方继续履行或解除合同,并请求赔偿经济损失。

3. 合同签订后,如需解除合同,须经合同双方协商一致。单方面终止合同,终止方应支付合同总金额5%的违约金。

(三) 双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务,未经对方书面同意,将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的,违约方除应当立即停止违约行为外,还应当赔偿由此给对方所造成的损失,如损失无法准确计算的,违约方应当支付相应违约金。

(四) 双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务,违约方应当支付相应违约金。

第八条 合同的解除和终止

1. 本合同生效后,除法律法规和本合同另有规定外,任何一方不得随意单方变更或解除合同,否则应当承担违约责任。

2. 甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后,本合同终止。

第九条 通知与送达

1. 合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2. 合同各方均承诺:上述确认的通讯地址和联系方式真实有效,如有错误,导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的,应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人,对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达,电子送达与书面送达具有同等法律效力。

信有限公司



同专用

10200230



4. 合同各方均明知：因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件，应以挂号信或特快专递的方式邮寄，函件签收的，以函件签收为送达，函件未签收的，以邮件寄出（以邮戳为准）后的第二日视为送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统，即视为送达；被系统退回且非发件方原因的，则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电子接收系统，即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

5. 本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院/仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6. 通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7. 本合同中的通知送达、结算、违约责任等解决争议条款为独立条款，即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。

甲方地址：商丘市梁园区锦绣路66号 乙方地址：商丘睢阳区神火大道东南京路南通信大楼

联系人：张颖 项目经理：张伟

联系电话：13569326969 联系电话（项目经理）：15637008970

邮箱：slwh555@163.com 邮箱：15637008970@wo.cn

第十条 不可抗力

1. 本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件，但不包括乙方的违约或疏忽，这些事件主要包括重大自然灾害（洪水、台风、地震、泥石流等）、政府行为、重大社会非正常事件（比如疫情、战争等）。

2. 一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方，以减轻





可能给对方造成的损失，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3. 当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第十一条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方可向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 其他条款

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

2. 本合同一式肆份，其中甲方贰份，乙方贰份，具同等法律效力。

3. 本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4. 如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。

5. 本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方：商丘市梁园区文化和旅游局

法定代表人/授权代表人：

日期：2026年8月5日

乙方：中国联合网络通信有限公司

负责人/授权代表人：

日期：2026年08月04日



附件一：项目清单

序号	名称	技术参数	税率	数量	单位	含税单价(元)	含税小计(元)
一、平台软件与技术服务							
(1) 应急广播平台软件							
1	区级应急广播调度控制系统	主要技术参数要求： 一、平台系统要求 1、支持 B/S 与 C/S 混合架构，可通过可视化界面进行远程登录管理和信息展示。 2、应急广播平台应具备符合国家相关国产化标准及兼容性要求的能力 3、可设置个人用户名及密码登录，支持双因素认证（如 USBKey、动态口令等）验证登录功能。 4、功能模块系统界面应直观、易用，主要功能模块 应在首屏显著位置展示，支持快速访问。 二、性能要求 1、紧急类应急信息的应急广播平台自动播发响应时长≤5 秒； 2、一般类应急信息的应急广播平台自动播发响应时长≤5 秒； 3、应急信息并行接入能力：≥20 路； 4、并行播发能力：≥200 路； 5、兼容国标协议下应急广播适配器、应急广播终端等设备； 6、支持 X86 及国产化 ARM 架构服务器，具备良好的兼容性； 7、应急广播平台应兼容通过国产化适配认证的主流数据库	6%	1	套	45000	45000
2	信息接入系统	主要技术参数要求： 1、心跳发送功能：按照一定的时间间隔定时向上级 应急广播平台发送心跳数据包。 2、信息主动上报：当本平台维护的应急广播平台、 前端/台站、应急广播适	6%	1	套	15000	15000





		配器、传输覆盖播出设备、终端等信息发生修改时,主动上报至上级应急广播平台。 3、信息被动上报:根据上级应急广播平台的要求,将本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息反馈至上级应急广播平台。 4、状态主动上报:当本平台维护的应急广播平台、应急广播适配器等设备发生故障时,主动上报至上级应急广播平台;当本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时,主动上报至上级应急广播平台。 5、状态被动上报:根据上级应急广播平台的要求,将本平台维护的前端/台站、传输覆盖播出设备、终端等设备发生故障时,主动上报至上级应急广播平台; 6、能接收和响应上级应急广播平台发送的、要求启动应急广播适配器进行应急广播播发的指令,能正确处理未到、已到时未过期、已过期三种时间指令,并将接收处理结果、播出结果反馈至上级应急广播平台; 7、具备与上级平台对接的能力,符合国家应急广播相关技术规范;					
3	信息处理系统	主要技术参数要求: 1、接入信息解析处理:具备对接收到的应急信息、应急广播消息的关键内容(来源单位、消息类型、事件级别、发布时间、发布内容等)进行解析和存储功能; 2、接入信息提示功能:能将接收到信息/消息的关键内容在界面上展示; 3、能够记录应急信息接收以及播发结果反馈的相关日志,支持系统日志与操作日志,并支持导出打印; 4、支持排期单广播,支持单次排期单广播与持续排期单广播;节目单内容可在平台内编辑,并查看排期单广播的状	6%	1	套	15000	15000



		态; 5、支持乡镇、行政村自动上行的数字广播控制台、应急广播适配器等设备开户与升级功能;支持对终端 OTA 在线升级; 6、支持离线 TTS 文字转语音功能,并且能与系统内置的敏感词库进行对比,非法字符则不广播; 7、具备应急信息/应急广播消息查询功能:可以查询查看应急信息/应急广播消息的事件来源、事件类型、事件级别、创建时间; 8、具备应急信息/应急广播消息处理状态的展示功能,包括未处理、处理中、已处理; 9、具备弹窗提醒功能					
4	信息制作系统	主要技术参数要求: 1、信息制作负责日常编辑制作,并对应急信息内容、平台播音内容制作、转换,生成适合应急广播平台各个渠道播发的应急广播消息和内容传输流; 2、音频文件流化功能:能够将接收到的 mp3 的音频文件转化成 UDP 实时流; 3、支持日常消息制作和应急消息制作;支持指定消息循环播发的次数;支持普通音频消息制作和图文应急消息制作; 4、具备将音视频文件流化功能:支持将接收到的音视频文件转化成音视频流 RTMP 音频流,采用音频压缩算法,减少带宽占用; 5、具备对制作完成的应急广播消息进行搜索查询的功能;	6%	1	套	15000	15000
5	媒资管理系统	主要技术参数要求: 1、支持用户上传图片、文字、音频、视频、文件等媒资文件; 2、支持有审核权限的用户审核媒资文件,并把审核不通过的文件反馈给用户; 3、支持实时采集音频、视频文件;支持网络直播流。 4、具有对本地应急广播资源(应急广播文本内容自动文转语生成的语音文	6%	1	套	15000	15000





		件、应急广播音频文件)进行审核、预览功能;					
6	消息审核 播发系统	主要技术参数要求: 1、审核播发功能包含应急广播信息的审核批准、播发控制、应急信息储存管理等功能; 2、审核批准:具备对本地应急广播资源(应急广播文本内容自动文转语生成的语音文件、应急广播音频文件)进行审核、预览功能; 3、应急信息储存管理:主要为待审核、经审核的应急信息文件的存储、统计、分类、查询、调取等管理功能; 4、消息处理:支持分析音频文件编码格式、声道数、采样率、码率、时长、文件大小。 5、能够按照全部、已审核和待审核以及消息标题、消息级别、消息类型的筛选条件过滤显示消息; 6、支持自定义消息审核配置,能够根据消息的类型和级别指定审核部门、审核人;	6%	1	套	15000	15000
7	资源调度 系统	主要技术参数要求: 1、具备调度预案编辑和维护功能,调度预案至少应包括对不同事件级别的应急广播发布需求,建立对应的资源调度策略和原则; 2、具备根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源,生成相关的调度预案; 3、资源调度功能:应能根据发布需求、调度预案,生成本次资源调度方案的功能,并可由人工介入修改调度方案; 4、应急广播消息指令生成功能:应能根据资源调度方案,自动生成应急广播消息指令的功能。 5、调度方案生成:具备根据应急广播消息播发的实际需求,结合调度预案,生成本次资源调度的解决方案; 6、播发任务监管功能:可获取并监管	6%	1	套	15000	15000





		当前系统正在进行的应急广播发布任务。 7、可以针对播放时间段限制、单次播放时间时长限制、上级广播任务审核的设置操作					
8	效果评估系统	主要技术参数要求: 1、发布进程数据采集和展示功能: 能在播发过程中采集系统主要环节的数据, 如各类适配器和已有村村响系统的响应状态, 并进行动态展示; 2、事后评估功能: 能在发布结束后, 对播发覆盖率、播发时效等指标进行评估; 3、查询统计功能: 支持对应急信息、应急广播消息、播发效果等内容的检索与查询, 支持简单检索和各种查询条件相组合的复杂检索; 4、效果分析功能: 支持采集处理播发结果、反馈数据, 具有广播消息发布效果分析和评价功能, 支持与资源调度方案进行对比分析, 评价应急广播消息发布的总体效果; 5、对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集, 并计算展示播发覆盖率, 评估播发效果; 6、支持监听正在播放的广播内容和回溯已播放的内容, 并支持回溯内容下载。	6%	1	套	15000	15000
9	安全管理系统	主要技术参数要求: 1、证书列表导入功能: 支持认证中心发布的证书列表文件的导入; 2、证书发放功能: 能实现通过县应急广播大喇叭适配器向终端发放证书更新指令, 更新终端的证书列表; 3、签名验签功能: 对上级应急广播平台、县应急广播大喇叭适配器、前端/台站适配器的数据交互, 支持签名和验签功能。符合 GY/T389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求; 4、支持与安全加密系统对接, 对控制命令进行加密;	6%	1	套	15000	15000



		5、支持数字签名和数字证书，支持对接入的应急信息和应急广播消息进行安全校验，对播发的应急广播消息进行签名保护； 6、具备调用安全服务专用设备进行信任证书列表分发功能：支持从安全服务专用设备获取信任证书列表，并将其分发给适配器设备、终端设备、平台自身及对接的应急广播平台； 7、电话白名单：支持电话白名单的区域绑定、广播等级设置； 8、支持自动解析离线证书文件，分离出证书数据和证书列表数据，并进行存储管理；支持离线证书管理功能，将证书和证书信任列表导入到适配器设备和终端设备；					
10	运维管理系统	主要技术参数要求： 1、权限管理功能：实现对用户、角色、权限的分配和管理功能； 2、基础数据维护功能：能实现行政区域管理等； 3、系统服务管理：支持系统参数配置； 4、具备日志管理功能：对管理应急广播平台的各类日志数据，具体包括系统登录日志、用户操作日志、系统运维日志； 5、具有系统数据库的定期备份、故障恢复功能，数据备份时间间隔7天，数据备份存储时长6个月； 6、演练功能：具有实际演练、系统演练、流程演练和模拟功能；演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能； 7、备份管理：平台支持双机备份，具有负载均衡；当一台管理服务器出现故障时，应用可自动连接到其他服务器继续工作，服务器切换不影响广播。	6%	1	套	15000	15000
11	大喇叭管控系统	主要技术参数要求： 1、支持对县应急广播大喇叭适配器进行本机参数配置功能：支持对区应急广播大喇叭适配器进行网络参数、应急广	6%	1	套	15000	15000

		播资源编码、回传参数、白名单等参数配置; 2、支持对未分配资源编码的设备选择区域后自动进行终端资源编码和下发资源编码; 3、支持对县应急广播大喇叭适配器进行数据查询功能:支持区应急广播大喇叭适配器进行输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能,并反馈正确的数据记录; 4、能与县应急广播大喇叭适配器保持心跳维持功能,能通过网络向县级应急广播大喇叭适配器发送心跳数据包; 5、支持分区域播发控制:支持分区域播发控制; 6、支持接收应急广播大喇叭适配器以推送的实时音频流:支持接收并存储应急广播大喇叭适配器以 RTSP、RTMP、HTTP 形式推送的 MP3 格式的实时音频流并存储为 mp3 文件; 7、具有调频 RDS 广播、有线数字电视、地面数字电视、IP (4G/5G) 分发功能; 8、支持县、乡镇、村相关部门独立发布应急信息,支持对发布的应急广播信息进行保存功能,具有追溯机制;					
12	视频监控联动系统	主要技术参数要求: 1、支持监控联动功能,支持多宫格形式查看监控点位(摄像头)的实时视频内容; 2、支持摄像头与终端的绑定和解绑;支持摄像头与应急广播终端的联动,摄像头根据视频内容对应急广播平台发出预警信息,应急广播平台收到预警信息后对该摄像头绑定的应急广播终端进行预警广播; 3、支持平台提供报警功能,平台弹出小窗口提示接收到监控联动预警信息,支持绑定手机号码并发出短信通知;	6%	1	套	15000	15000
13	传感器联动系统	主要技术参数要求: 支持水文/雨量/风速/水位/位移/火情等传感器联动功能,支持查看各点位的	6%	1	套	15000	15000



		水文实情, 包括雨量大小、 风速大小、 水位差高度、山体位移、火情识别预警等。					
14	大屏可视化系统	主要技术参数要求: 1、系统首页将地图和数据统计汇总相关界面有机整合, 在展示上实现实时准确预览数据展示、实现预览界面的有效融合。首页整合页面标题、背景贴图、动态效果、数据滚动展示、告警信息滚动展示, 做到突出重点、展示全面、准确实时。 2、支持展示上级平台、本级应急部门(应急局、应急办等)、其他接入部门及本地等各类消息通知的可视化展示。 3、支持调用 GIS 地图, 在 GIS 地图上进行终端可视化管理; 4、支持调用 GIS 地图, 在地图上进行设备播发可视化管理; 5、地图支持行政区域轮廓显示; 6、页面支持展示设备播发任务信息; 7、页面支持展示设备播发当日数量统计; 8、页面支持展示平台信息、心跳、状态; 9、任务列表可展示任务详情, 包括事件级别、任务名称、发起平台、事件类型、持续时长、开始时间、下发区域、覆盖率。 10、设备支持任务详情展示; 11、数据统计页面支持分块展示不同信息; 12、任务下发区域前六名支持按排名展示任务下发数量及对下发平台进行评估; 13、任务成功统计率支持按日期统计展示;	6%	1	套	15000	15000
15	GIS 地图	GIS 应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务, 提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的 GIS 功能, 可以满足应急广播平台使用需求。	6%	1	套	50000	50000





		1. 支持大多数主流计算机平台, 支持国产主流操作系统等运行环境, 支持 GB18030 中文编码字符集; 2. 具有良好的开放性, 遵循国际主流 IT 标准: 网络 协议 TCP/IP、HTTP, WEB、XML, 遵循 ISO、FGDC、OGC 规范, 支持 UML 统一建模语言; 3. 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性, 支持从上到下多个产品层次, 支持无缝地扩展和升级; 4. B/S 构架, 支持包括快速定位、图层管理, 缩放等功能模块; 支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化; 5. 支持数据视图和地图视图的动态切换, 提供比例尺, 图例, 对象, 动态文本等地图整饰元素, 比例尺 1:5000; 6. 2D 地图, 通用的瓦片格式 (png 或 jpg), 支持电子矢量图和卫星影像图; 7. 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具。					
16	数据库软件	大型国产商用关系型数据库; 1. 支持集群部署, 具备集群扩展能力; 2. 支持数据库服务器和各种主流的国产操作系统发行版本; 3. 满足高效性、高可靠性、可用性、安全性、可整合与可扩展性的要求; 4. 含数据库软件部署、数据库初始化工作和必要的优化工作。	6%	1	套	65000	65000
17	服务器操作系统	采用国产正版操作系统软件。	6%	1	套	8000	8000
18	乡镇应急广播分控系统	主要功能要求 一、系统功能要求: 1. 软件采用全 B/S 构架; 支持国产操作系统。 2. 登陆用户分级、分层权限管理; 支持系统随操作系统启动。 3. 支持信息处理功能, 包含接入信息解析处理、接入信息提示等功能。 4. 支持信息制作和审核功能, 包含自动文转语、音频文件流化、信息审核等功能。	6%	18	套	9000	162000



5. 支持资源管理功能, 包含资源管理、资源状态获取及显示、资源故障报警等功能。
6. 支持资源调度功能, 包含调度预案管理、资源调度、应急广播消息指令生成、播发认为监管等功能。
7. 支持效果评估功能, 包含发布进程数据采集和展示、事后评估、查询统计等功能。
8. 支持安全管理功能, 包含证书列表导入、证书发放、签名验签等功能。
9. 支持运维管理功能, 包含权限管理、基础数据维护、系统服务管理、数据同步管理等功能。
10. 支持本地媒资采集, 可采集直播、文字、本地音频和视频文件资源。
11. 支持实时应急广播、短信转语音广播、实时普通广播及流程广播; 支持 TTS 文字转语音广播; 支持文字信息应急广播; 支持短信转语音广播服务; 支持终端设备单个控制、分区、分组控制。
12. 支持对录入信息进行核查及验证, 完成后进行上传提交; 对提交的内容调用 USB 密码器进行签名保护, 数据格式符合 GY/T384-2023 《应急广播平台接口规范》。
13. 支持应急信息提交结果返回前置系统, 前置机使用者可查看所提交应急信息的执行响应情况, 支持对自身播发的应急广播信息进行监控, 按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度, 支持以饼图的形式统计应急事件的占比情况。
14. 支持文字、图片、音视频多种方式进行应急信息接入及发布; 支持应急广播发布结果以数据、图表多重方式查看及导出。

二、其他要求

1. CPU : 国产 ≥ 8 核 CPU , 主频 $\geq 2.7\text{GHz}$;
2. 内存: $\geq 8\text{GB}2666\text{MHz}$, 2 个内存插槽;

信有限



同专用

10300230



		3. 接口: USB 数量≥8 个, 其中 USB3.0 数量≥4 个, 前置 USB 接口数量≥4 个; 4. 硬盘: ≥512GSSDM.2NVME 固态硬盘; 5. 显卡: 高性能集成显卡; 6. 显示器: 不小于 23 英寸高清窄边框显示器, 分辨率 1920*1080 ,三标配 VGA+HDMI 视频接口。 7. 键盘鼠标: USB 有线抗菌键盘, USB 抗菌光电鼠标; 8. 电源: ≥200W 高性能电源; 9. 操作系统: 含国产操作系统。					
19	终端威胁 防御系统	技术参数要求: 1、统一的管控平台, 客户端可支持 windows 服务器系统、PC 系统(包含并不限于 Windows XP/VISTA/WIN7/WIN8/WIN10 支持国产化系统, 不限于统信, 麒麟等)、各类 linux 系统等; 防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、 引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀, 提供主动防御系 统防护等功能; 本次提供不低于 50 台 windows/支持国产化系统, 不限于统信, 麒麟等 PC 授权; 2、支持全网威胁统计分析管理控制台可直观的展示病毒趋势统计、终端信息、病毒类型排行、病毒排行、 终端危险排行等统计情况。并随时对网络中病毒发生的情况进行查询统计, 能按时间、按 IP 地址、机器名、按病毒名称、病毒类型进行展示。 3、管理控制台支持实时显示客户端的状态, 包括机 器名称、IP 地址、mac 地址、操作系统、显卡信息、 内存大小、连接状态、监控状态、当前版本信息和物理位置等信息。 4、支持客户端防删功能, 能够防止客 户端在未经管理员允许情况下强行卸 载。 5、设置诱饵文件并实时监控, 当勒索 病毒对该文件进行加密操作时进行拦 截; 6、支持与防火墙联动阻断进行安全防	6%	1	套	3500	3500





		护。 7、支持病毒自动隔离功能，对于暂时无法清除的被感染文件或者可疑文件，防病毒软件的客户端能自动将其隔离到本地隔离区。 8、支持基于 SMTP/POP3 协议的邮件监控，包括如：Outlook、OutlookExpress、foxmail、DreamMail 等邮件客户端的防（杀）病毒。 9、支持文档跟踪策略，可按照不同文件、压缩包类型跟踪文档内到外、外到内、外到外、内到内等流转方向，并可跟踪文档包括拷贝、压缩、解压缩、修改、删除、重命名、移动等操作；支持外设管控、非法外联、准入控制等；					
20	系统集成及技术服务	完成项目设备系统集成及技术服务。	6%	1	批	50000	50000
21	区级平台固定 IP 专线	运营商静态 IP 地址不低于 100M 互联网（宽带）专线接入、一年运行费。	9%	1	项	18120	18120
22	区平台与省（市）平台对接专线	接入国家电子政务外网本地节点/内网专线、一年网络运行费。	9%	1	项	6000	6000
23	区级平台与乡镇分控平台 IP 网络	接入电子政务网/10M 内网专线、一年网络运行费。	6%	18	项	680	12240
24	区级平台与行政村分控平台 IP 网络	接入电子政务网/10M 内网专线、一年网络运行费。	6%	8	项	680	5440
25	终端物联网卡	带宽 4G，下载速度不小于 64kb/s。每月流量不少于 6G、一年运行费。	6%	26	张	100	2600
小计							622900
二、硬件部分							
1	应用服务器	最低配置不低于： 1. 外形：2U 机架式 2. 处理器：1 颗 2.3GHz 处理器	13%	1	台	25000	25000





		3. 内存: 64G DDR4 5. 硬盘: 2*4TSATA 6. 阵列: 主板集成 RAID1 7. 网卡: 双口千兆 8. 电源: 冗余电源 2*550W 9. 导轨: 机架导轨*1 套					
2	核心交换机	主要技术参数要求: 1、千兆以太网三层交换机 2、传输速率: 10/100/1000Mbps 3、背板带宽: 598Gbps/5.98Tbps 4、包转发率: 198Mbps 5、MAC 地址表: 64K 6、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 7、6 个万兆 SFP+ 8、VLAN: 支持 4K 个 VLAN 9、双电源冗余	13%	1	台	9000	9000
3	客户端	最低配置不低于以下要求: 1. CPU: 国产 ≥ 8 核 CPU, 主频 ≥ 2.7 GHz; 2. 内存: ≥ 8 GB2666MHz, 2 个内存插槽; 3. 接口: USB 数量 ≥ 8 个, 其中 USB3.0 数量 ≥ 4 个, 前置 USB 接口数量 ≥ 4 个; 4. 硬盘: ≥ 512 GSDDM.2NVME 固态硬盘; 5. 显卡: 高性能集成显卡; 6. 显示器: 不小于 23 英寸高清窄边框显示器, 分辨率 1920*1080, 标配 VGA+HDMI 视频接口。7. 键盘鼠标: USB 有线抗菌键盘, USB 抗菌光电鼠标; 8. 电源: ≥ 200 W 高性能电源; 9. 操作系统: 含国产操作系统。	13%	1	台	3800	3800
4	北斗授时服务器	主要技术参数要求 (一) 主要功能要求 1. 30 米北斗蘑菇头天线, 内置单北斗接收机, 定时精度 ≤ 30 ns, 定位精度: 2.5mCEP; 支持自动锁定信号的功能。 2. 具备接收北斗导航信号, 能接收北斗导航信号提供的时间信息和定时信号, 当其中一套系统失效时能切换到另一套系统继续稳定工作。 3. 内置高精度晶振。可选配同系列铷原	13%	1	台	6000	6000





	子钟, 卫星锁定时, 日平均频率偏差可达 1E-13 量级; 锁定后输出 1pps 相对 UTC(NIM) 的平均偏差 3ns。 4. NTP 同步偏差≤25 μ。 5. 防火墙保护, 启用 sN-flood 防御, 提高内部网络的安全性。 6. 具备液晶和指示灯显示, 可显示 UTC 时间和日期, 卫星状态及锁定颗数, 设备状态, 指示灯能直观显示卫星及设备状态。 7. 支持免配置免维护功能: 具备免配置免维护功能, 出现断电、重新安装均不需要任何配置, 只需要正常加电和连接好天线, 系统即可正常工作。 8. 高稳恒温晶振被北斗导航系统驯服锁定后, 当北斗导航系统信号丢失时, 同步时钟可以保持高精度的时间和频率输出, 监控信号、1pps 信号和 10MHz 频率均有输出。 (二) 接口要求 1. 标准 19 英寸机架式机箱结构。 2. 天线输入接口: BNC 接头, 阴型, 50 Ω。 3. 网口: 10M/100M 自适应以太网接口, RJ45。 4. 具备 2 路 10MHz 信号接口、2 路 1pps 信号接口、1 路监控信号接口。 (三) 性能要求 1. 工作电压: AC100V ~ AC260V , 50Hz/60Hz。 2. PPS 周期 1Plus/秒、PPS 脉宽: 10 毫秒。 3. 自动授时周期: 1~300 秒可调。					
5	签名验签服务器 主要功能及技术参数要求: 1) 符合 GYT+389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》; 2) 支持国产密码算法 SM1/SM2/SM3/SM42) 3) 支持硬件芯片产生高质量的硬随机数、数据加密、数据 MAC 运算功能、基于非对称算法的数字签名与验签等功能; 4) 支持存储 64 条对称密钥、64 对 RSA	13%	1	台	45000	45000





		密钥和 64 对 SM2 密钥; 5) 支持密钥备份恢复, 支持多台设备互备或负载; 6) 支持图形化的设备管理客户端软件, 管理终端与密码机间可通过 USB 接口进行连接, 所有的操作过程均自动记录日志; 7) 最大连接数>=5; 8) 应急广播消息签名处理速度>50 次/秒, 应急广播消息签名处理速度>30 次/秒; 9) 信任证书存储量>=15 个;					
6	防火墙	主要功能及技术参数要求: 1、标准机架式设备, ≥6 个千兆电口 (≥5 个千兆电口, ≥2 个千兆光口), 防火墙吞吐≥2.2G, 含 IPSEC 功能模块且不限隧道数; 不低于 3 年病毒检测规则库升级授权; 2、支持 ISL、802.1Q 二层协议封装以及 VLAN-VPN 功能; 可对各 ADSL 链路之间通过 WCMP 与 ECMP 方式进行路由均衡; 具有接口联动特性, 使同一联动组内所有物理接口的 UP/DOWN 状态同步变化; 3、提供支持路由模式、交换模式、混合模式、虚拟线模式; 4、一体化访问控制, 内置高度集成的一体化智能过滤引擎技术, 实现在同一条访问控制策略中配置传统的五元组信息、用户、域名、应用、服务、时间、安全引擎 (入侵防御、URL 过滤、病毒过滤、内容过滤、文件过滤、审计、APT) 的识别与控制。; 5、一体化访问控制, 访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证, 对符合条件的流量进行 Web 认证, 在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址; 6、支持 IPv6 安全控制策略设置, 能针对 IPv6 的目的/源地址、目的/源服务端口、区域、服务、时间、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置。支持	13%	1	台	32000	32000





		基于 IPv6 的应用层检测（FTP\TFTP）、病毒过滤、IPS 检测。 7、支持构建以防火墙为中心的动态防御体系，可与入侵检测、EDR、漏洞扫描等产品实现协同联动。					
7	综合日志收集与分析系统	主要技术参数要求： 1. 硬件参数：基于 2U 机箱设备，具有 6 个千兆电口，具有 4 个千兆光口插槽，1 个 console 口，冗余电源，2 个扩展槽位，≥16G 内存，≥120GSSD 系统盘，数据盘≥4T，2 个 USB 接口，自带液晶屏，，3 年硬件质保。 2. 性能参数：日志采集处理速度≥3000EPS；包含≥50 个日志源授权。 3. 系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，口令错误次数可设置，超过错误次数锁定，锁定时间可设置。 4. 支持将常用 IP 地址或 IP 地址网段标记为自定义名称，在日志查询界面可以在 IP 列中对应悬浮显示自定义名称； 5. 支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息； 6. 支持基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析； 7. 支持根据告警级别、告警规则类型、规则名称、时间范围、事件名称、设备 IP、源 IP、目的 IP 等方式快速检索安全事件告警，检索结果支持 Excel 等格式导出； 8. 支持基于时间轴展示日志数据分布，能够通过时间轴进行查询分析； 支持在日志查询结果上针对源 IP、目的 IP、操作、源端口、目的端口等字段一键快速统计，以饼图方式展示，对于源 IP 和目的 IP（公网地址）还支持以中国地图、世界地图方式展示，在统计图上能够进行点击下钻查询对应条件的日志结果； 9. 支持为不同类型日志设置不同的查	13%	1	套	40000	40000





		询条件和显示条件;支持首页以全国地图、全球地图展示最近 24 小时日志访问源和访问目的的分布,能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小,能够通过首页地图快速下钻查询指定区域的日志详细信息; 10. 支持根据设备重要程度设置独立设置每个被采集源的日志、报表数据存储时间为 1 个月、3 个月、6 个月和永久保存等参数; 11. 支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的 syslog 类型日志源进行限制接收速率,降低对系统资源的占用,保障重要日志的收集; 12. 数据存储能力:压缩加密存储,压缩比不低 10:1;日志存储不低于 10000 条/M;支持百亿级数据交互 式多条件查询,百亿级数据查询响应时间小于 10s; 13. 产品需符合 GB/T20945-2013《信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法》;					
8	区级应急广播大喇叭适配器	主要技术参数要求: (一) 总体功能要求 1. 具备输出音频信号及 RDS 指令信号,控制终端进行应急广播消息播发的功能,输出信号符合 GY/T 390-2023 模拟调频应急广播技术规范。 2. 具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指令信号,控制终端进行应急广播消息播发的功能,输出信号符合 GD/J087-2018《地面数字电视应急广播技术规范》和 GY/T393-2023《有线数字电视应急广播技术规范》。 3. 具备输出音频信号及 IP 指令信号,控制终端进行应急广播消息播发的功能,输出信号符合 GY/T 394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》。 (二) 基本功能要求 1. 可通过前面板液晶屏及按键,对设备	13%	1	台	3800	3800





	IP 地址、端口号进行设置。 2. 可脱离管理平台实现本级广播的功能。 3. 支持 U 盘(MPEG-1Layer2 和 MP3 格式文件)广播、线路广播、话筒广播、电话广播, U 盘广播可通过按键选择上下曲。 4. 内置监听喇叭, 监听音量可调节, 具有音频存储功能(MPEG-1Layer2 和 MP3)。 5. 可设置定时广播(≥ 36 组), 广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。 6. 可在管理平台中对本设备的工作参数配置。 7. 可在管理平台中控制本设备的工作状态, 可以读取本设备的当前状态。 8. 设备本地优先级模式: 话筒广播(紧急)>电话广播>调频>IP>DTMB >DVBC>话筒广播(日常)>U 盘>线路广播。 9. 支持分区域播发控制。 10. 具有电话广播功能, 电话广播支持 32 个白名单(可独立设置)。 11. 设备日志打印或显示功能, 用于显示应急广播消息发布记录和发布时间, 以及应急广播消息接收回执和播发反馈记录显示, 用于显示被测系统设备的应急广播消息处理情况。 12. 支持模拟、有线数字电视、地面数字电视、IP(有线或无线 4G/5G)应急广播等一种或多种信号接收解调能力, 以及应急广播消息规范解析处理能力。 13. 具有应急演练功能, 对应急广播适配器发送的应急演练消息, 处理并执行应急演练, 并通过 IP 网络回传演练反馈。 14. 支持有线 IP、无线 4G/5G、无线 WIFI 备份接入, 自动切换功能, 优先级别可设置, 确保设备网络连接正常。 (三) 安全加密功能要求 1. 内置符合国密算法的安全模块, 具备对接收到的应急广播消息进行验签, 对				
--	---	--	--	--	--





	向下级发送的应急广播指令进行签名的功能，处理符合 GYT389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。 2. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。 （四）智慧运维功能要求 1. 具备 FM/DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示，信噪比、故障状态信息获取。 2. 具备有线 IP 网络/WIFI 网络/4G 网络自动循环检测，网络优先级别可设置，平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能。 3. 具备适配器 CPU、内存使用率显示、输出音量大小、序列号和 MCA 设置或读取功能；具备设备状态、软件版本、硬件版本、序列号、资源编码、安全模块、本机地址、广播地址、MAC 地址、4G 状态显示功能。 4. 支持硬件测试功能，可对接收通道 FM/DVB-C/DTMB/4G、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。 5. 在设备停电的瞬间，向运维服务器上报“断电”告警，明确停电导致的离线。 6. 适配器出现故障或者故障消除，适配器主动向应急广播平台上报故障/恢复情况。 （五）接口要求 1. 采用 19 英寸机架式设计，可根据不同应用场景配置不同的板卡。 2. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出；控制功率 3300W。 3. 具有 2 路及以上音频输出，接口类：RCA 莲花母座。 4. 具有 2 路及以上线路音频输入接口，RCA 莲花母座。 5. 具有 6.5mm 话筒接口。 6. 2 个 RJ45 接口，100Mbps/1000Mbps。 7. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。 8. 具有 DVB-C、DTMB 输入接口，英制 F 母座。				
--	---	--	--	--	--



		9. 具有 1 路 HDMI 视频输出。 10. 具备 1 路无线网络接口, 支持配置移动 4G/5G 通信模块(通话、短信转语音、回传、设备联网功能)。 11. 1 个 RS232, DB9 母座。 12. USB 接口: 2 个 USB2.0/USB3.0 接口, 接口类型: USB-TypeA。 (四) 性能要求 1. 工作电压范围: AC165V~AC260V 2. FM 频率: 输入/输出频率范围 87MHz~108MHz 3. DTMB 频段: 47MHz~862MHz 4. DVB-C 频段: 47MHz~862MHz 5. IP 速率: 100Mbps/1000Mbps (自适应)					
9	播音话筒	主要技术参数要求: 1. 换能方式: 电容式; 2. 指向性: 心型指向; 3. 适用范围: 会议话筒; 4. 频率范围: 40~16KHz; 5. 供电电源: DC3V/幻象 48V; 6. 灵敏度: -38dB (3.5mV/Pa) 3dB; 7. 输出阻抗: 600Ω; 8. 参考适音距离 (20-50)cm。	13%	1	只	100	100
10	监听音箱	主要技术参数要求 (一) 总体要求 1. 支持接收上级调频信号进行处理能力, 解调出音频信号, 唤醒终端做出相应的播发/停止动作。 2. 支持接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 唤醒终端做出相应的播发/停止动作。 3. 具有接收上级 IP 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。 (二) 功能要求 1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数; 可通过网口 WEB 网页进行参数配置; 支持平台远程配置工作参数 (包括: 编资源码、开关音量、调频 (FM-RDS) 频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、IP 端口、网段等)	13%	1	台	600	600





	2. 支持国密算法数字签名 (SM1/SM2/SM3/SM4), 具有国密算法芯片, 提供指令签名、指令验证等功能, 保障指令的安全性。符合《GY/T389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。 3. 具备有线 IP 数据回传功能, 在 WEB 配置界面上可以根据实际情况选择配置; 支持将运行状态、应急广播响应操作结果等数据回传至县应急广播平台、主动上报心跳、任务开始、任务结束信息。 4. 具有升级功能, 可对整个系统进行升级, 升级过程可断电。 5. 支持 Web 登录, 可在 Web 上对设备进行网络、接收、时间同步、通道优先级等参数配置或设备初始化、系统重启等功能。 6. 具备 FM/DVB-C/DTMB 信号强度、信号质量指示; 具备有线网络、WIFI 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能; 支持硬件测试功能, 可对接收通道 FM/DVB-C/DTMB、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。 7. 符合 GY/T387-2023《县级应急广播系统技术规范》和 GY/T394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》相关技术要求; 8. 支持音量调节功能, 日常广播时音量可自动/手动调节或维持终端音量和自定义音量, 应急广播时音量自动最大。 9. 箱体采用工业级 PVC 外壳。 (三) 接口要求 1. FM 输入接口: 公制 F 母座, 1 路输入内置 2 分配, 配置 2 个调谐器。 2. DTMB 输入接口: 英制 F 母座, 1 路。 3. DVB-C 输入接口: 英制 F 母座, 1 路。 4. 网络接口: RJ45 5. USB 接口: 1 路 USB 接口, USB 支持 wifi 模块拓展功能。 (四) 性能要求 1. 工作电压范围: 176V ~ 264VAC ,				
--	--	--	--	--	--



		50/60Hz 2. FM 频段输入: 支持 60MHz ~ 108MHz。 3. DTMB 频段: 频段范围: 47MHz~862MHz。 4. DVB-C 频段: 频段范围: 47MHz ~ 862MHz。 6. 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。 7. 输出功率: ≥10W					
11	智能密码 钥匙	主要技术参数要求: 1、USB 接口, 支持 USB2.0 数据传输, 即插即用, 支持热插拔, 防掉电误操作功能; 2、支持双因子身份认证, 可存储基于国密算法的公私钥对, 支持身份鉴别 3、支持 SM2、SM3、SM4 国密算法 4、性能要求: RSA1024 密钥对生成速率 <1 秒; 5、RSA1024 私钥签名速率 ≥10 次/秒; RSA1024 公钥验签速率 ≥30 次/秒; SM2 密钥对生成速率 <1 秒; SM2 私钥签名速率 ≥20 次/秒; SM2 公钥验签速率 ≥10 次/秒; SM1 加, 解密速率 (256B) ≥100Kbps; SM4 加、解密速率 (256B) ≥100Kbps; 6、支持密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力 7、内置硬件公钥算法引擎, 密码运算在内部进行, 安全可靠 8、支持 X.509v3 证书存储 9、80K 字节内部存储空间供用户使用 10、支持 GM/T0016 《智能密码钥匙密码应用接口规范》, 符合 GM/T0027 《智能密码钥匙技术规范》等规范; 11、支持多种国密浏览器 12、内置真随机数发生器, 符合 FIPS-140-2 安全标准 13、操作系统: WindowsXP/Windows7/Windows10/统信/麒麟等国产操作系统。	13%	1	个	180	180
12	标准机柜	主要技术参数要求: 1. 42U/尺寸 600*1200*2000mm;	13%	1	个	3500	3500





		2. 至少支持 1000KG 的负载承重; 3. 配置多负载安全电源插座; 4. 12 对 L 支架; 5. 风扇不少于 2 只; 6. 机柜能可靠接地; 7. 机柜前门为单开平面网孔门, 后门为双开平面网孔门; 8. 角钢焊接安装底架; 9. 表面处理: 酸洗, 磷化后镀彩锌和静电喷涂塑粉; 10. 12 位 PDU 安装, 机柜后面安装, 左右各 1 个。(支持功率不小于 2500W)					
13	播控操作台	技术参数要求: 1. 不少于 6 工位 (最终依据机房环境定制) 2. 可安装标准机架式设备设备, 配活动托架; 3. 材料: 面板木制, 其余为冷轧钢板喷塑处理, 面板开穿线圆孔; 4. 配件: 配电源插座 8 座、安装搁板 2 块、辅材等 5. 配套椅子不少于 6 张	13%	1	台	2000	2000
14	UPS 电源	主要技术参数要求: 1. 纯在线式双变换, 采用先进的 DSP 数字控制技术 2. UPS 系统在下述环境中应能 100%带载, 并持续工作: 工作温度: 0~40℃; 相对湿度: 0~95%, 无冷凝 3. 输入电源指标: 电压范围 165~275Vac; 频率范围 45~66Hz (软件可调) 依据电网频率自动选择同步范围; 相制: 单相三线。 4. UPS 输出电压: 220V±1% 5. UPS 输出频率: 50/60HZ±0.5% (电池模式); 6. UPS 输出功率因素 0.8/0.9 7. 峰值因素: >3: 1 8. 波形: 正弦波, 线性负载 THD<3% 9. 过载能力: 110%-129%全载维持 10min; 130%-150% 维持 60 秒 10. 整机效率: >90% 11. 面板显示: LED 显示 UPS 的运行状况, LCD 显示 UPS 的运行参数	13%	1	套	26000	26000





		12. 直流电压: 192V (电池: 32 节/100AH) 13. 噪音 (距离设备 1 米处): <58dBa 14. 市电电池切换时间: UPS 在市电和电 池两种状态间切换的时间应为 0 15. 提供 RS232/RS485 接口可选, 支持 电源监控软件; 可选配 SNMP 选件进行 网络监控				
15	交换机	主要技术参数要求: 1. 交换容量 1.6Gbps 2. 转发率 1.2Mpps 3. 不低于 8 个 10/100/1000Mbps 网口	13%	1 8	台	200 3600
16	乡镇级应 急广播大 喇叭适配 器	主要技术参数要求: (一) 总体功能要求 1. 可接收上级调频信号, 解调出音频信 号及 RDS 数据, 做出相应的播发/停止 动作。信号处理符合 GY/T 390-2023 《模拟调频应急广播技术规范》的要求。 2. 具备输出音频信号及 DTMB/DVB-C 指 令信号, 控制终端进行应急广播消息播 发的功能, 输出信号符合 GD/J087-2018 《地面数字电视应急广播技术规范》和 GY/T393-2023 《有线数字电视应急广 播技术规范》。 3. 具备输出音频信号及 IP 指令信号, 控制终端进行应急广播消息播发的功 能, 输出信号符合 GY/T 394-2023 《应 急广播大喇叭系统技术要求和测量方 法》。 4. 具有本地音源和上级收转信号调频 编码输出, 可输出标准的 RDS 调频信号, 进行信号传输。信号输出符合 GY/T390-2023 《模拟调频应急广播技 术规范》的要求。 (二) 基本功能要求 1. 可通过前面板液晶屏及按键, 对设备 IP 地址、端口号进行设置。 2. 可脱离管理平台实现本级广播的功 能。 3. 支持本地音源广播, 包括 U 盘 (MP3/Flac/Ogg wav/avi/Rmvb/mp4 等 多种格式文件) 广播、线路广播、话筒	13%	1 8	台	2500 45000





	广播, 可通过按键选择上下曲。 4. 具有监听功能: 内置监听喇叭, 监听音量可调节, 具有音频存储功能, 音频编码格式为 MP3, 标称存储容量 8GB。 5. 可设置定时广播(≥ 64 个时间段或以上), 广播音源可选择话筒广播、U 盘、调频接收、线路输入。 6. 支持一键式开启正常/应急广播, 广播音源具有多种输入方式(包括话筒广播、调频接收等), 具有 2 路线性输出, 支持对传输方式和音源输入方式进行优先级判断、设置。 7. 支持远程对本设备的网络参数、应急广播资源编码、回传参数工作参数配置。 8. 支持读取安全模块编号功能, 支持管理平台更新证书; 具备两种认证开机功能, 包括 UsB 密钥绑定认证开机功能, 可以与安全专用设备及终端的加密方式相匹配。 9. 具备响应管理平台发出的控制和读取状态指令的功能。 10. 支持优先级判断(应急广播>紧急广播(话筒或电话)>日常广播)。 11. 支持将话筒广播一键切换为紧急模式。 12. 通道支持 IP 和调频、DTMB(输入)、DVB-C(输入)、4G/5G 播发应急广播消息通道。 13. 支持配置移动 4G/5G 通信模块(通话、短信转语音、回传、设备联网功能)。 14. 具备本地播发、上级信号接收播发功能。 15. 具备本地多音源切换功能。 16. 支持分区域播发控制。 17. 具有电话广播功能, 电话广播支持 32 个白名单(可独立设置)。 18. 支持广播模式自动切换功能, 当设备处于日常广播模式时, 应急广播消息能自动切断日常广播播发应急消息, 应急广播消息播发完毕, 切换回原来的日常广播状态。 19. 具备远程终端控制及逻辑寻址功能,				
--	---	--	--	--	--





支持 IP 回传本机运行状态(设备工作电压、逻辑地址、版本号等), 具备网络 WEB 管理和应用软件在线升级功能、查询自身的运行日志。 20. 具备日志打印或显示功, 用于显示应急广播消息发布记录和发布时间, 以及应急广播消息接收回执和播发反馈记录显示, 用于显示被测系统设备的应急广播消息处理情况, 21. 支持调频、有线数字电视、地面数字电视、IP (有线或无线 4G/5G) 应急广播等一种或多种信号接收解调能力, 以及应急广播消息规范解析处理能力。

22. 具有应急演练功能, 对应急广播适配器发送的应急演练消息, 处理并执行应急演练, 并通过 IP 网络回传演练反馈。

23. 支持有线 IP、无线 4G/5G、无线 WIFI 备份接入, 自动切换功能, 优先级别可设置, 确保设备网络连接正常。

(三) 安全加密功能要求

1. 内置符合国密算法的安全模块, 具备对接收到的应急广播消息进行验签, 对向下级发送的应急广播指令进行签名的功能, 处理符合 GYT389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》要求。

2. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能。

3. 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收解析功能。

4. 具备对加载有国密算法保护的应急广播消息的签名验签功能。

(四) 智慧运维功能要求

1. 具备 FM/DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示, 信噪比、故障状态信息获取。

2. 具备有线 IP 网络/WIFI 网络/4G 网络自动循环检测, 网络优先级别可设置, 平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能。

3. 具备适配器 CPU、内存使用率显示、

中国联通
China unicom

中国联通
China unicom

中国联通
China unicom

中国联通
China unicom





		输出音量大小、序列号和 MCA 设置或读取功能;具备设备状态、软件版本、硬件版本、序列号、资源编码、安全模块、本机地址、广播地址、MAC 地址、4G 状态显示功能。 (五) 接口要求 1. 采用 19 英寸机架式设计 2. 具有 1 路 AC220V 可控电源输出; 控制功率 3300W。 3. 具有 2 路线路音频输入接口, RCA 莲花母座。 4. 具有 2 路音频输出, 接口类型: RCA 莲花母座。 5. 具有 6.5mm 话筒接口。 6. 2 个 RJ45 接口, 100Mbps/1000Mbps 自适应。 7. FM 输入接口: 1 路输入内置 2 分配, 配置 2 个调谐器, 公制 F 母座。 8. RDS 输出接口: 1 路 BNC 接口, 输出幅度 0~3Vp-p 可调, 输出阻抗低阻, 测试负载 600 欧姆, 57kHz±6Hz, 速率: 1.1875kbps。 9. 具有 DVB-C、DTMB 输入接口, 英制 F 母座。 10. 具有监听喇叭, 监听音量通过旋钮可调。 11. 具有 1 路无线 WIFI 接口, 具备 WIFI 接收功能。 12. 具有 1 路 HDMI 视频输出。 13. 配置移动 4G/5G 通信模块(通话、短信转语音、回传、设备联网功能) 14. USB 接口: 2 个 USB2.0/USB3.0 接口, 接口类型: USB-TypeA。 15. 1 个 RS232, DB9 母座。 (六) 性能要求 1. 工作电压范围: AC165V~AC260V 2. FM 频率: 输入/输出频率范围 87MHz~108MHz 3. DTMB 频段: 47MHz~862MHz 4. DVB-C 频段: 47MHz~862MHz 5. IP 速率: 100Mbps/1000Mbps (自适应)					
17	播音话筒	主要技术参数要求: 1. 换能方式: 电容式; 2. 指向性: 心型指向;	13%	1 8	只	100	1800



		3. 适用范围：会议话筒； 4. 频率范围：40~16KHz； 5. 供电电源：DC3V/幻象 48V； 6. 灵敏度：-38dB (3.5mV/Pa) 3dB； 7. 输出阻抗：600Ω； 8. 参考适音距离（20-50）cm。				
18	监听音箱	主要技术参数要求 （一）总体要求 1. 支持接收上级调频信号进行处理能力，解调出音频信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。 2. 支持接收上级 DTMB/DVB-C 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，唤醒终端做出相应的播发/停止动作。 3. 具有接收上级 IP 信号进行处理能力，解调出音频信号及控制信号，做出相应的播发/停止动作。 （二）功能要求 1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数；可通过网口 WEB 网页进行参数配置；支持平台远程配置工作参数（包括：编资源码、开关音量、调频（FM-RDS）频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、IP 端口、网段等） 2. 支持国密算法数字签名（SM1/SM2/SM3/SM4），具有国密算法芯片，提供指令签名、指令验证等功能，保障指令的安全性。符合《GY/T389-2023 应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。 3. 具备有线 IP 数据回传功能，在 WEB 配置界面上可以根据实际情况选择配置；支持将运行状态、应急广播响应操作结果等数据回传至县应急广播平台、主动上报心跳、任务开始、任务结束信息。 4. 具有升级功能，可对整个系统进行升级，升级过程可断电。 5. 支持 Web 登录，可在 Web 上对设备进行网络、接收、时间同步、通道优先级别等参数配置或设备初始化、系统重启	13%	18	只	600 10800

信有度



同专用

10200230



		等功能。 6. 具备 FM/DVB-C/DTMB 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、WIFI 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能；支持硬件测试功能，可对接收通道 FM/DVB-C/DTMB、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。 7. 符合 GY/T387-2023《县级应急广播系统技术规范》和 GY/T394-2023《应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》相关技术要求； 8. 支持音量调节功能，日常广播时音量可自动/手动调节或维持终端音量和自定义音量，应急广播时音量自动最大。 9. 箱体采用工业级 PVC 外壳。 (三) 接口要求 1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。 2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。 3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。 4. 网络接口：RJ45 5. USB 接口：1 路 USB 接口，USB 支持 wifi 模块拓展功能。 (四) 性能要求 1. 工作电压范围：176V ~ 264VAC，50/60Hz 2. FM 频段输入：支持 60MHz ~ 108MHz。 3. DTMB 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz。 4. DVB-C 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz。 6. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。 7. 输出功率：≥10W					
19	智能密码钥匙	主要技术参数要求： 1、USB 接口，支持 USB2.0 数据传输，即插即用，支持热插拔，防掉电误操作功能； 2、支持双因子身份认证，可存储基于国密算法的公私钥对，支持身份鉴别 3、支持 SM2、SM3、SM4 国密算法	13%	18	个	180	3240





		4、性能要求RSA1024 密钥对生成速率<1 秒; 5、RSA1024 私钥签名速率≥10 次/秒; RSA1024 公钥验签速率≥30 次/秒; SM2 密钥对生成速率<1 秒; SM2 私钥签名速率≥20 次/秒; SM2 公钥验签速率≥10 次/秒; SM1 加、解密速率(256B)≥100Kbps; SM4 加、解密速率(256B)≥100Kbps; 6、支持密钥的安全生成、存储、保护、销毁等管理能力 7、内置硬件公钥算法引擎, 密码运算在内部进行, 安全可靠 8、支持 X.509v3 证书存储 9、80K 字节内部存储空间供用户使用 10、支持 GM/T0016《智能密码钥匙密码应用接口规范》, 符合 GM/T0027《智能密码钥匙技术规范》等规范; 11、支持多种国密浏览器 12、内置真随机数发生器, 符合 FIPS-140-2 安全标准 13、操作系统: WindowsXP/Windows7/Windows10/统信/麒麟等国产操作系统。				
20	数字广播控制台	主要技术参数及功能要求 (一) 基本功能要求 1. 嵌入式操作系统。 2. 桌面话筒式设计, 外接鹅颈式话筒, 金属外壳, 具有 7 英寸真彩 LCD 触摸屏带鹅颈话筒, 支持电容多点触控, 支持自动锁屏。 3. 支持日常、应急广播功能, 支持实时切换音源, 日常广播默认 U 盘广播、应急广播默认话筒喊话。 4. 支持一键式开启应急、日常广播功能, 可设置广播音源, 广播音源可预设为 U 盘、话筒、线路输入等。 5. 具有区域广播功能, 可勾选全部区域或部分乡镇/行政村/终端或某一个乡镇/行政村/终端广播。 6. 具有定时广播功能, 支持建立不低于 200 条定时广播任务。具有与系统平台	13%	8 台	2600	20800





	自动校时功能。 7. 支持外接鹅颈式话筒，具有话筒喊话功能，支持音量实时调节。 8. 具有监听功能，内置 5W 高品质扬声器，支持音量实时调节。 9. 支持通过 LCD 电容显示屏对设备 IP 地址、端口号进行设置，屏幕支持多点触控。 10. 支持 IP 基带信号和音频信号采样编码功能。 11. 支持远程网管功能标准 SNMP，支持远程 Web 配置设备参数，支持对设备进行复位和重启操作。 12. 支持设置屏幕锁定，通过密码或 Ukey 的方式进行解锁，保证控制系统安全。 13. 内置标准安全模块，支持数字签名验证，支持国密 SM2/SM3 非对称算法验签，符合 GY/T389-2023 《应急广播系统数字签名技术规范》，保障应急广播指令和内容的真实性、合法性、完整性。 14. 支持全网通 4G/5G 移动通信模块（广电、移动、联通、电信），可实现远程电话和短信应急插播功能。 15. 支持电话白名单的区域绑定、广播等级设置。 16. 支持一键测试网络状态，包括网线物理连接状态、是否可上网、PING 服务器状态、连接服务器端口状态、手动 IP 与端口状态等信息。 17. 支持本地 USB 口手动升级，支持平台设备通过 IP、4G/5G、WiFi 等方式远程在线升级，具备修改失败、升级失败后还原功能，可查看升级前后软件版本 18. 支持有线 IP、无线 4G/5G、WiFi 等网络通道与应急广播平台连接，网络通道自动检测切换，优先级别可设置。 19. 支持 TCP/IP 协议栈，支持静态 IP 和 DHCP 两种上网方式，支持跨网段、跨路由工作，配置简单方便快捷。 （二）接口和指标				
--	---	--	--	--	--



		1. USB 接口: 2 组, 满足 USB2.0/3.0 要求, 支持 U 盘广播, 支持 U-KEY 登陆用户鉴权, 支持拓展人脸视频识别功能。 2. 2 组标准 RJ45 网口 10/100M 自适应 IP 输出 控制信号、UDP 音频流。网络通讯协议: UDP、ARP、 UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、 IGMP、HTTP。 3. 2 组 RCA 音频线路输入、输出接口, 输入阻抗 10kΩ, 不平衡。 4. 1 组 XLR 鹅颈式话筒接口, 1 组 6.5mm 话筒接口。 5. 1 路监听扬声器, 输出功率 10W。 6. 全网通 4G/5G 接口: 支持 2 个, 支持 4G/5G 上网和电话语音接入独立通道。 7. 2 组天线接口, SMA-J 接头, 支持接 4G/5G 天线、 接 WiFi 天线。 8. 1 路 RS232 串口。 9. 外置式电源适配器, 220VAC/50Hz。 10. 音频解码 支持 MPEG1-layer1 /2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、DRA 解码、支持 MP3 音频格式编码, asf/mm2/mpa/tta/Voc/wav/m4a/wma/wv/ts/aiff/amr/au/flac/m4b/m4r/mka/mp2/mp 3/ogg 音频解码功能, 音质清晰流畅。					
21	交换机	主要技术参数要求: 1. 交换容量 1.6Gbps 2. 转发率 1.2Mpps 3. 不低于 8 个 10/100/1000Mbps 网口	13%	8	台	200	1600
22	多模音柱	主要技术参数要求 (一) 总体要求 1. 具有接收上级调频信号进行处理能力, 解调出音频信号, 做出相应的播发/停止动作。 2. 具有接收上级 DTMB 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。 3. 具有接收上级 DVB-C 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。 4. 具有接收上级 IP 信号 (有线 IP 和无	13%	1 8	台	1380	24840



线 4G/5G) 进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。

5. 支持任意几种接收模式组合, 第一信号源中断自动切换到第二信号源, 第一信号源恢复则自动接收第一信号源。

(二) 功能要求

1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数; 可通过串口、网口等端口通过 WEB 网页进行参数配置; 支持通过平台远程进行参数配置 (包括: 编码、开关音量、调频 (FM-RDS) 频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、有线 IP (或 4G) 端口、网段等)

2. 具备多模接收 (IP (4G/5G)/FM-RDS/DVB-C/DTMB) 多模自适应接收, 支持主备接收模式自动切换功能; 支持广电、移动、联通、电信全网通 4G/5G 信号接收。

3. 支持国密算法数字签名 (SM1/SM2/SM3/SM4), 具有国密算法芯片, 提供指令签名、指令验证等功能, 保障指令的安全性。符合 GY/T389-2023 《应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求

4. 支持有线 IP 或 4G/5G 接收音频流后能够实现解码、输出功能, 音质清晰、流畅; IP 方式下支持 IPv4/IPv6 双栈

5. 具备有线 IP (或无线 4G/5G) 数据回传功能, 支持将运行状态、应急广播响应操作结果等数据回传至市/县级应急广播平台。

6. 支持县 (区) /乡镇/村 (居委) 级对所辖终端的语音广播、分区广播和点对点广播; 支持分区域播发控制。

8. 能在 60MHz ~ 108MHz 范围内对 3 个信源频点进行轮询, 接收并处理调频应急广播指令, 可根据响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容, 一个接收器对所有信源频点进行轮询, 接收并处理应急广播指令, 另一个接收器响应应急广播指令切换到指定



	频点播放应急广播消息内容。 9. 支持 USB 升级；支持软件在线升级；支持 OTA 在线升级功能；支持通过 DVB-C 或 DTMB 远程批量升级；支持通过有线 IP 或无线 4G/5G 在线升级；支持 Web 网页本地升级功能。 10. 支持 Web 登录，可在 Web 上对设备进行网络、接收、时间同步、通道优先级等参数配置或设备初始化、系统重启等功能。 11. 具备 FM/DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示；具备有线网络、4G 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能； 12. 支持硬件测试功能，可对接收通道 FM/DVB-C/DTMB/IP（有线和 4G/5G）、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。 13. 符合《GY/T387-2023 县级应急广播系统技术规范》中有关安全性和《GY/T394-2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》有关安全服务相关技术要求，具有经国家密码管理局认证的安全加密模块，并内置集成在终端设备中。 14. 通过手机 APP 软件扫描设备二维码，实现巡更打卡功能，可将巡更点的经纬度、设备现场照片上传至上级平台。 15. 具有过热、过压、过载、短路保护功能，故障消失自动恢复。 16. 整机采用立柱式铝合金外壳设计，防雨、防尘外壳，具有防护功能。 （三）主要接口要求 1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。 2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。 3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。 4. 网络接口：RJ45，IP 输入口具有隔离变压器防护功能。 5. 音频输出：定阻输出，内置扬声器。 6. USB 接口：1 路 USB 接口，USB 支持				
--	--	--	--	--	--



		wifi 模块拓展功能。 7. 天线接口: 1 个 SMA 型 4G 手机模块天线接口 (GPRS 天线)。 8. 接地: 设备具有接地端子接口。 9. 电源接口: 具有防水插拔式电源插座, 带防脱落卡扣设计。 (四) 性能要求 1. 工作电压范围: 176VAC~264VAC50Hz ±5Hz 2. FM 频段输入: 支持 60MHz ~ 108MHz。 3. DTMB 频段: 频段范围: 47MHz~862MHz。 4. DVB-C 频段: 频段范围: 47MHz ~ 862MHz。 5. IP 速率: 10Mbps/100Mbps 自适应 6. 支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP 7. 输出功率: ≥25W 8. 应急广播响应时长: ≤3s					
23	多模收扩机	主要技术参数要求 (一) 总体要求 1. 具有接收上级调频信号进行处理能力, 解调出音频信号, 做出相应的播发/停止动作。 2. 具有接收上级 DTMB 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。 3. 具有接收上级 DVB-C 信号进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。 4. 具有接收上级 IP 信号(有线 IP 和无线 4G/5G)进行处理能力, 解调出音频信号及控制信号, 做出相应的播发/停止动作。 5. 支持任意几种接收模式组合, 第一信号源中断自动切换到第二信号源, 第一信号源恢复则自动接收第一信号源。 (二) 功能要求 1. 可设置本设备 IP 地址、端口号等参数; 可通过串口、网口等端口通过 WEB 网页进行参数配置; 支持通过平台远程进行参数配置(包括: 编码、开关音量、	13%	8	个	1380	11040





	调频 (FM-RDS) 频率、DTMB 频率、DVB-C 频率、IP (或 4G) 端口、网段等)。 2. 具备多模接收 (IP (4G/5G)/DTMB/FM-RDS/DVB-C) 多模自适应接收, 支持主备接收模式自动切换功能。支持广电、移动、联通、电信全网通 4G/5G 信号接收。 3. 支持国密算法数字签名 (SM1/SM2/SM3/SM4), 具有国密算法芯片, 提供指令签名、指令验证等功能, 保障指令的安全性。符合 GY/T389-2023 《应急广播系统数字签名技术规范》相关技术要求。 4. 支持有线 IP 或 4G/5G 接收音频流后能够实现解码、输出功能, 音质清晰、流畅; IP 方式下支持 IPv4/IPv6 双栈。 5. 具备有线 IP (或无线 4G/5G) 数据回传功能, 支持将运行状态、应急广播响应操作结果等数据回传至市/县级应急广播平台。 6. 主动上报心跳、任务开始、任务结束信息。在 WEB 配置界面上可以根据实际网络环境选择回传通道配置。 7. 支持县(区)/乡镇/村(居委)级对所辖终端的语音广播、分区广播和点对点广播; 支持分区域播发控制。 8. 能在 60MHz~108MHz 范围内对 3 个信源频点进行轮询, 接收并处理调频应急广播指令, 可根据响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容, 一个接收器对所有信源频点进行轮询, 接收并处理应急广播指令, 另一个接收器响应应急广播指令切换到指定频点播放应急广播消息内容。 9. 支持 USB 升级、支持平台软件在线升级、支持 OTA 在线升级功能、支持通过 DVB-C 或 DTMB 远程批量升级、支持通过有线 IP 或无线 4G/5G 在线升级功能, 支持 Web 网页本地升级。 10. 支持 Web 登录, 可在 Web 上对设备进行网络、接收、时间同步、通道优				
--	--	--	--	--	--





先级别等参数配置或设备初始化、系统重启等功能。

11. 具备 FM/DVB-C/DTMB/4G 信号强度、信号质量指示; 具备有线网络、4G 网络、平台连接、业务端口、回传端口状态监测功能; 支持硬件测试功能, 可对接收通道 FM/DVB-C/DTMB/4G、安全模块、公网接入、功放输出进行测试。

12. 支持通道优先级设置功能, 通道优先级为有线 IP/4G/5G/FM-RDS/DVB-C/DTMB, 用户可本地和远程更改优先级设置, 优先级高的优先响应。具备广播断电自动恢复功能, 可实时修改任务优先级, 优先级可通过 WEB 网页设置或蓝牙设置。

13. 符合《GY/T387-2023 县级应急广播系统技术规范》中有关安全性和《GY/T394-2023 应急广播大喇叭系统技术要求和测量方法》有关安全服务相关技术要求, 具有经国家密码管理局认证的安全加密模块, 并内置集成在终端设备中。

14. 支持通过手机 APP 扫描终端二维码信息、自动生成终端安装经纬度、自动与平台对接开户功能, 将本机注册到应急广播管理平台, 实现扫码安装功能; 实现巡更打卡功能, 可将巡更点的经纬度、终端安装位置场景照片上传至上级平台。

15. 支持音量调节功能, 日常广播时音量可自动/手动调节或维持终端音量和自定义音量, 应急广播时音量自动最大。

16. 整机具有防止设备漏电、抗感应雷击的接地端子, 具有瞬间异常保护功能; 整机采用铝合金外壳, 全天候户外防水设计, 防尘、防锈、防潮。

17. 具有过热、过压、过载、短路保护功能, 故障消失自动恢复。

18. DTMB、DVB-C、FM-RDS、4G/5G 射频输入口具备防雷保护功能, IP 输入口具有隔离变压器防护。



19. 支持 4G/5G 模块（支持全网通）采用工业级 4G/5G 卡，卡槽接口采用密封外漏式安装，内置干燥剂，可以有效防止 4G/5G 卡防尘、防雨、防氧化功能。

（三）接口要求

1. FM 输入接口：公制 F 母座，1 路输入内置 2 分配，配置 2 个调谐器。

2. DTMB 输入接口：英制 F 母座，1 路。

3. DVB-C 输入接口：英制 F 母座，1 路。

4. 网络接口：RJ45，IP 输入口具有隔离变压器防护功能。

5. USB 接口：1 路 USB 接口，USB 支持 wifi 模块拓展功能。

6. 天线接口：1 个 SMA 型 4G 手机模块天线接口（GPRS 天线）。

7. 接地：设备具有接地端子接口。

8. 电源接口：具有插拔式电源插座，带防脱落卡扣设计。

（四）性能要求

1. 电源输入：电压范围：AC176V ~ AC264V50Hz±5Hz

2. 直流输入：电压范围：12V ~ 48VDC（自适应）、DC-48V。

3. 供电系统：支持市电和太阳能混合供电，支持无缝电源切换。

4. 供电方式：电源采用变压器整流供电、并支持次级短路保护，支持瞬间异常保护功能，故障解除后可自动恢复。

5. FM 频段输入：支持 60MHz~108MHz。

6. DTMB 频段：频段范围：47MHz~862MHz。

7. DVB-C 频段：频段范围：47MHz ~ 862MHz。

8. IP 速率：10Mbps/100Mbps

自适应

9. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、RTP、ICMP、RTMP、RTSP、HLS、ICMP、IGMP、HTTP。

10. 音频解码：支持 MPEG1-layer1 /2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC、asf/mmef/mpa/tta/voc/wav/m4a/wma/wv/ts/aiff/amr/au/flac/m4b/m4r/mka/mp2/mp3/ogg 音频解码功能，音质清晰

中国联通
China Unicom

中国联通
China Unicom

中国联通
China Unicom

中国联通
China Unicom



		流畅。 11. 输出功率: ≥50W					
24	高音喇叭	功能及技术参数要求: 1、适宜室外使用, 防护等级: IP66。 2、铝质外壳, 具有防锈、防腐蚀工艺处理 3、额定功率: 25W 4、额定输入阻抗: 16 欧姆±15% 5、额定频率范围: 300-6000Hz 6、额定特性灵敏度: ≥108db	13%	1 6	只	110	1760
25	横担抱箍	收扩机和高音喇叭抱箍、横担(热镀锌)等与安装固定有关的其他材料。	13%	8	套	80	640
小计							322100
三、其它							
1	二级等保测评	第三方二级等保测评费用	6%	1	项	30000	30000
2	与省级应急广播平台对接	第三方对接费用	6%	1	项	10000	10000
小计							40000
合计							985000