

(三) 报价明细表

名称	所投设备				单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
	生产厂家 (制造商)	品牌	型号	技术参数					
一、县级应急广播平台									
1.平台基础软件									
信息接入系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE8200-3	具备应急信息和应急广播消息的接入、验证和反馈功能。 1) 具备接入节点参数配置和管理功能，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点IP地址、端口、数字证书信息的配置和管理。 2) 具备接入节点的开通和关闭功能，系统接收到被关闭节点的信息不予处理。 3) 具备身份鉴别功能：通过接口的IP地址、端口、主机名等身份信息对访问者进行认证。 4) 具备对接入的应急广播消息按照GY/T 384进行	套	1	100000	100000	无

				解析和验证的功能。 5) 支持和响应上级应急广播平台发送的应急广播消息播发请求，能正确处理未到时间、已到时未过期、已过期三种时间指令，并反馈正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态。 6) 具备播发应急广播播发请求的功能，支持向下级应急广播平台发送应急广播播发请求，并接收下级的播发结果反馈信息。 7) 支持和响应上级应急广播平台发送的播发状态查询请求，并反馈查询请求结果。 8) 支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令，并反馈查询结果。					
制作播发和调度控制系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE8200-3	1) 具备文本、语音、图像文件的导入功能。 2) 支持自动检测应急信息中是否带有语音文件，当发现未上传语音文件时,将接收到的应急广播文本内容（至少包含汉语）自动转换成语音文件。支持800字以上的文字转语音功能，支持敏感词过滤	套	1	126000	126000	无

			3) 支持接收实时音频流 (rtsp和rtmp) 并存储成mp3文件。 4) 具备音频文件流化功能: 支持将接收到的音频文件转化成音频流, 支持RTP、UDP-TS、HTTP, 音频流支持32Kbps、64Kbps、128Kbps码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率, 以减少通道占用带宽。 5) 调度预案生成: 根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源, 生成相关的调度预案。 6) 调度方案生成: 根据应急广播消息播发的实际需求, 结合调度预案, 生成的本次资源调度的解决方案。 7) 预案及方案管理: 支持调度预案及方案查询、编辑和维护。 8) 播发任务管理: 能够对播发任务进行取消和重					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				发操作。 9) 播发任务流程跟踪：根据调度方案生成的若干个播发进行播发状态监测和图形化展示。 ▲10) 播发优先级处理：具备根据优先级进行应急广播播发任务调度的功能：当应急广播系统资源使用冲突时，优先播发高级别应急广播播发任务。（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明）					
分发传输系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE8200-3	1) 具备应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合GY/T 389-2023，封装格式符合GY/T 385-2023。 2) 通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果。 3) 支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，	套	1	82000	82000	无

				对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新发送。					
资源管理系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE8200-3	1) 具备管理辖区内应急广播系统资源的信息管理和维护功能，包括资源的增加、删除、修改，以及对资源编码、属性、参数配置的管理，资源编码符合GY/T 386-2023。 2) 具备应急广播系统资源状态获取及显示功能：支持获取并展示应急广播系统资源的状态。 3) 具备应急广播系统资源信息的查询和统计功能。 4)具备应急广播系统资源导入导出功能：支持excel文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能。	套	1	83000	83000	无
分析评估系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE8200-3	▲1) 具备播发效果自评估功能：对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果。（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明）	套	1	85000	85000	无

				2) 具备查询统计功能，支持对应急信息、应急广播消息、播发效果的检索与查询。 3) 具备任务内容展示功能：支持对所有任务进程列表查看，支持显示本次广播的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径、节点广播覆盖率 4) 具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容。 5) 具备播发效果展示功能：展示应急广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。					
运维管理系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE8200-3	1) 资源状态监控：支持资源状态监控功能：支持通过心跳的方式检测区域内资源状态，并解析资源状态上报数据从而更新资源状态，支持资源状态的展示； 2) 应急演练：支持应急演练功能：支持演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能；	套	1	84000	84000	无

			3) 日志管理：支持日志管理功能：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、用户操作日志和系统运维日志； 4) 资源故障报警：支持资源故障报警功能：对辖区内应急广播系统资源的运行状态进行监控，发生故障后，进行自动报警； 5) 系统故障报警：支持系统故障报警功能：对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，系统发生故障后，进行自动报警； 6) 接收资源信息同步数据：支持接收应急广播系统资源信息同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的资源信息运维数据和主动发出资源信息数据运维请求后收到下级应急广播平台上报的资源信息同步数据，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 7) 上报资源信息同步数据：支持上报应急广播系统资源信息和同步数据的功能：系统接收到上级应					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			急广播平台运维数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统资源信息上报给上级应急广播平台，系统自动提取在应急广播系统资源信息修改后未上报的数据并打包将这些数据主动上报到上级应急广播平台，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》的内容； 8) 接收资源状态同步数据：支持接收应急广播系统资源状态同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的应急广播系统资源状态变化数据和当前平台发出应急广播系统资源状态运维数据请求后接收到的下级应急广播平台的上报数据，接收到下级应急广播平台的资源状态变化数据后更新本平台相关资源的状态，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》的内容； 9) 上报行政区域信息：支持上报行政区域信息的功能，系统接收到上级应急广播平台运维行政区域信息的数据请求后根据请求的条件将符合要求的					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				应急广播系统行政区域信息上报给上级应急广播平台，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 10) 自动巡检：支持地图自动巡检功能，平台支持基于离线GIS地图指定区域开启设备自动巡检功能； 11) 播发音量配置：支持对正在进行的广播任务动态控制下级平台开播音量；					
GIS地图系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE7400	GIS 应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的 GIS 功能，可以满足应急广播平台使用需求。 支持大多数主流计算机平台，支持 Windows、主流 UNIX、Linux 等运行环境，支持 GB18030 中文编码字符集； 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网格	套	1	68000	68000	无

				协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言； 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级； B/S 构架，支持包括快速定位、图层管理，缩放等功能模块； 支持基本的地图浏览、空间和属性查询、统计图表和报表生成、地图符号化； 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，图例，对象，动态文本等地图整饰元素，比例尺 1:5000； 2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg），支持电子矢量图和卫星影像图； 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具；					
大喇叭 管控系 统	北京数码视讯 软件技术发展 有限公司	数码 视讯	SE820 0-3	具备通过直属应急广播适配器实现终端管控的功能，与应急广播适配器的接口协议符合GY/T 394-2023附录A的要求。终端/适配器回传信息接收	套	1	69000	69000	无

			处理功能，协议符合GY/T 394-2023附录B的要求。 1) 支持对应急广播适配器的参数配置功能，包括网络参数、应急广播系统资源编码、回传参数、白名单配置； 2) 支持对应急广播适配器的数据查询功能，包括输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能； 3) 支持通过应急广播适配器发出指令控制应急广播终端功能； 4) 支持语音切播，具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能； 5) 具备播发控制功能，支持通过控制终端系统前端设备，向所辖区域内应急广播终端进行广播的功能； 6) 支持分区域播发控制； 7) 与管控范围内的适配器和终端保持心跳维持功能：支持通过网络获取适配器/终端发送的心跳数据包；					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				8) 具备终端/适配器工作状态获取能力：能够主动查询终端/适配器工作状态，或获取终端/适配器主动上报的工作状态； 9) 具备终端/适配器工作参数获取能力：可以主动查询终端/适配器工作参数，或获取终端/适配器主动上报的工作参数，参数包括终端音量、本地地址、回传地址、终端资源编码、物理地址编码、故障代码、设备类型、硬件版本号、软件版本号、信号状态、有线频率、FM频点扫描列表、FM当前频点、FM维持指令模式； 10) 具备终端/适配器故障与恢复参数获取能力； 11) 具备终端/适配器任务切换、播发结果、播发记录的获取能力。					
大屏可视化系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE8230	应急广播平台软件具备独立的大屏可视化功能，对于需要展示的内容，首先要进行数据汲取及分析。根据可视化展示的要求，由展示上屏模块完成数据转译、可视化实时渲染、可视化显示输出。基础具	套	1	69000	69000	无

				备以下系统功能： 1. 消息通知：展示消息列表，可分页，可查询消息详细信息，有音视频文件的可预览；根据时间和来源，统计次数；根据时间和事件级别，曲线统计； 2. 终端管理：地图展示终端；可点击区域，地图指向和轮廓、地图终端和对应的统计随之变动；地图可切换卫星图和电子图； 3. 媒资展示：展示媒资列表，可根据类型筛选，可分页，可查询媒资任务的详细信息，有音视频文件的可预览； 4. 数据统计：统计显示任务下发区域前六名，按日期统计的任务成功率，任务事件级别统计，接入系统和适配器的状态显示，按时间的任务次数统计，任务下发区域统计，统计数据实时更新；					
数据库软件	北京数码视讯软件技术发展	数码视讯	定制	大型商用关系型数据库，64 位版本； 支持集群部署，具备集群扩展能力；	套	1	20000	20000	无

	有限公司			支持多语种，完全支持如 Unicode,GBK 等常用字符集； 支持 Windows SERVER 和各种主流的 Linux 操作系统发行版本； 提供符合标准的语言及多样的数据访问接口； 支持主流国产 Linux 操作系统； 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；					
2. 平台配套设施									
数据库服务器 (含操作系统)	华为技术有限公司	华为	Taishan2002280	国产化服务器，配置 1. CPU：主频 2.5G 16C ； 2. DDR4 32G*2 个； 3. 八口 SAS 卡； 4. 硬盘：2T， 3.5 吋，7.2K SAS *2块； 5. 双口 1G RJ45 网卡； 6. 电源模块*2 个； 7. 含国产操作系统 。	台	1	21450	21450	无

应用服务器（含操作系统）	华为技术有限公司	华为	Taishan2002280	国产化服务器，配置 1. CPU：主频 2.5G 16C ； 2. DDR4 32G*2 个； 3. 八口 SAS 卡； 4. 硬盘：2T， 3.5 吋，7.2K SAS *2块； 5. 双口 1G RJ45 网卡； 6. 电源模块*2 个； 7. 含国产操作系统 。	台	2	21450	42900	无
工作站（含操作系统）	紫光计算机科技有限公司	紫光	UNISD3890G20028/显示器：UnisB245F	1. 国产CPU：8核，主频2.5GHz 2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45 5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.23.8吋1080P SGA 显示器 8国产操作系统	台	2	5000	10000	无
交换机	新华三技术有	H3C	US328	1.应用层级： 二层	台	1	1150	1150	

	限公司		S	2.支持24个100/1000M自适应RJ45端口，4个千兆SFP 3.电源：电压额定：AC 100-240V; 50/60Hz 4.传输速率（Mbps）10/100/1000Mbps 5.背板带宽：336Gbps/2.56Tbps 6.包转发率：51Mpps/126Mpps					
3. 系统安全服务									
县级应急广播安全服务专用系统	北京数码视讯科技股份有限公司	数码视讯	SRJ2502	功能满足 1. 专用硬件加密机。 2. 支持国密SM系列算法。 3. 对外接口采用https安全通讯协议。 4. 具有签名、验签功能。 5. 签名、验签处理性能>1000次/秒。 6.支持对上级应急广播平台发送的应急广播消息进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，下级平台正常验签响应，并将正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急	台	1	80000	80000	无

			广播平台； 7.上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，下级平台拒收指令消息； 8.支持对上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，下级平台正常验签响应，并反馈查询结果； 9.上级应急广播平台发送错误的应急广播播发状态查询指令签名，下级平台拒收指令消息； 10.支持对上级应急广播平台主动上报信息（本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传输覆盖播出设备、终端等信息变化时）的签名，下级应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应； 11.支持对上级应急广播平台发送应急广播播发请求的签名，下级应急广播平台发送正确签名消息，上级应急广播平台正常验签响应并反馈结果信息；					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				12.支持防重放功能，上级应急广播平台向下级应急广播平台发送重复消息，下级应急广播平台拒收重复指令消息。 性能及物理指标 1. 支持最大1024的连接数 2. 密码存储：100对RSA;100对SM2;3000条对称密钥 3. 密码生成速度：RSA1024每秒20对;RSA2048每秒1.7对;SM2每秒3000对;随机数15Mbps 4. 密码运算速度：SM2签名3000次/秒;SM2验签名2500次/秒;SM2加密1200次/秒;SM2解密1700次/秒;SM3摘要运算300Mbps;SM4加解密280Mbps;RSA1024签名800次/秒;RSA1024验签名3500次/秒;RSA2048签名120次/秒;RSA2048验签名1400次/秒。设备及密钥管理要求					
网络防病毒系	深信服科技股份有限公司	深信服	深信服统	本次投标产品包括3个服务端和4个客户端 本次投标产品客户端具备杀毒+漏洞管理+资产管	套	1	8820	8820	无

统			一端 点安 全管 理系 统 V6.0 (aES)	理+终端发现+威胁详情服务+虚拟化管理+威胁自 查，提供终端病毒查杀能力，并支持多引擎的协同 工作对病毒、木马、等进行查杀，提供主动防御系 统防护、勒索防护、威胁详情、文档卫士等功能； 支持对全网终端系统漏洞发现、补丁智能修复、蓝 屏修复；支持终端软硬件资产管理、终端发现及虚 拟化管理功能。 本次投标产品服务端可实现系统的集中管理、管理 员账号管理、分组管理、消息推送、策略配置、报 表查看等功能（支持国产操作系统部署环境）。 ▲本次投标产品支持为同厂商的防火墙提供溯源 举证功能，即本产品检测到僵木蠕毒的恶意域名访 问时，会共享事件信息给同厂商的防火墙，包含事 件相关的文件、进程、域名连接、注册表修改操作 等关键项，并且可以在防火墙侧进行威胁事件的溯 源分析。支持对根据回溯出的风险项一键根除，清 除后进程无法被创建、运行。（已提供防火墙产品					
---	--	--	--	---	--	--	--	--	--

				的联动溯源举证的功能截图并加盖生产厂商公章，包含本产品联动上报的文件、进程、注册表操作等信息） ▲本次投标产品已提供终端安全产品所使用检测引擎入围VirusTotal平台的资质证明并加盖生产厂商公章，已提供相关证明材料。					
防火墙系统	深信服科技股份有限公司	深信服	AF-1000-FH1600B	本次投标产品网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：2G，防病毒吞吐量：600M，IPS吞吐量：600M，全威胁吞吐量（不含WAF）：450M，并发连接数：200万，HTTP新建连接数：6万，SSL VPN推荐用户数（单独购买）：20，SSL VPN最大用户数（单独购买）：60，SSL VPN最大理论加密流量（单独购买）：160M，IPSec VPN 最大接入数：300，IPSec VPN吞吐量：270M。 本次投标产品硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：128G SSD，电源：单电源，接口：8千兆电口+2千兆光口SFP。	套	1	32000	32000	无

				外联检测与拦截服务： 1) 服务频率：本次投标产品可提供3年的7*24小时全天在线服务，并通过可视化看板能够实时查看服务效果 ▲2) 服务内容：本次投标产品可为贵单位提供违规外联（僵尸网络、黑客工具、木马远控、恶意URL访问、C&C通信、挖矿主机）事件的实时检测、告警与拦截服务，为保障检测和处置的及时性，可在200ms内检测出违规外联并进行拦截，已出具加盖生产厂商公章的截图及承诺函； ▲3) 检测依据：本次投标产品具备五十亿级别威胁情报库，威胁情报每10分钟更新一次，以保障检测效果，已出具加盖生产厂商公章的截图及承诺函；					
综合日志审计系统	深信服科技股份有限公司	深信服	SIP-Logger-A600	本次投标产品为国产化CPU+操作系统平台。 本次投标产品性能：事件综合处理性能2000EPS。 硬件规格：6个千兆电口，2个扩展插槽，单电源。	套	1	62000	62000	无

等保测评服务	中国联合网络通信有限公司	中国联通	定制	二级等保测评服务	项	1	50000	50000	无
4. 大屏展示系统									
LED大屏	深圳市明昌光电科技有限公司	明昌光电	P1.53	规格：1、点间距：1.53mm，面积：9.9225m ² ，含屏幕结构、主配电、综合布线、安装、调试、培训。 2、封装方式：1212封装SMD LED 3、密度：426409点/m ² 4、基色：红色625nm\绿色525nm\蓝色470nm 5、三基色亮度配比：R: G: B/3: 6: 1 6、可显示内容：图文动画视频 7、屏体重量：15kg/m ² 8、屏体厚度：60cm 9、外框结构：专用外框 10、工作电压：220V 11、峰值/平均功耗：600W/300W/m ² 12、控制方式：AC220V±10%，采用三相五线制	套	1	59000	59000	无

			供电方式确保相平衡，供电系统上电时必须分区域延时供电（延时时间在1秒-60秒间可调），供电区域4个； 13、驱动电源： LED专用驱动电源，可进行冗余备份及热拔插 14、独立显卡： DVI&VCA 15、LED驱动： 1/52恒流驱动，高刷新，高灰度，高效率，低亮高灰，消影； 16、刷新频率： 3840帧/秒 17、帧频： 60帧/秒 18、可调亮度： 200-1000cd/m² 19、亮度调节方式： 软件调节 20、对比度： 2000： 1 21、灰度/颜色： 65536级 22、最佳视角： 水平170°垂直120°； 23、最佳视距： 4~40m 24、整屏亮度均匀性： 90%					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			25、整屏色度均匀性 $\pm 0.003C_x, C_y$之内，具有单点色度校正功能； 26、整屏LED像素失控率：十万分之一 27、色温： 3200-10000K可调 28、整屏平整度：$\leq 0.5\text{mm/m}^2$ 有效通讯距离：超五类双绞网线小于100米（无中继）、多模光纤小于500米、单模光纤小于10Km； 29、工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 30、相对湿度： 10%-90% 31、系统噪音： $\leq 40\text{db}$ 32、连续工作时间： ≥ 72小时 33、LED工作寿命： ≥ 10万小时 34、MTBF： 2000小时 35、屏体安装维护方式： 磁吸式挂墙安装支持前后维护； 36、保护措施： 具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；具有实时监控温度、烟雾状					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				态，故障报警功能； 37、电磁兼容性：30-1000MHz，辐射骚扰值45dB，满足国家B级检测标准符合国家及行业标准。					
系统控制处理器	卡莱特云科技股份有限公司	卡莱特	处理器X7	1.采用1U标准机箱； 2.具备液晶面板和功能快捷操作按钮； 3.支持4路视频输入：1路HDMI、2路DVI、1路SDI； 4.支持最大视频信号输入：1920×1200@60Hz； 5.具备8路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份； 6.单台最大带载：520万像素，最宽8192像素、或最高4096像素； 7.支持双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑直连调试和多台主控级联调试； 8.支持亮度和色温调节； 9.支持画面调整：对比度、饱和度、色调、亮度补偿； 10.支持3画面显示，位置、大小可自由调节；	套	1	5000	5000	无

			11.支持3.5mm音频输入和HDMI传输解析，输出需选配多功能卡； 12.支持视频信号任意裁剪、切换、缩放； 13.支持16个场景的预置保存和调用； 14.支持信号源色彩动态范围"有限转完全"功能（16~235）； 15.支持RS232串口协议控制； 16.支持低亮高灰，有效保证低亮下灰阶完整显示； 17.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术； 18.支持实时监测屏体周边环境：自动亮度、温湿度等（选配多功能卡、传感器）； 19.支持 23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60/100/120Hz输入帧率适应； 20.支持工作电压：AC100-240V，50/60Hz					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

大屏专用输出设备	联想（北京）有限公司	联想开天	P3hG1t-D217	处理器性能8核16线程，主频2.8GHz； 支持正版操作系统； 内存32G； 存储256GSSD+1TSATA硬盘； 电源功率750W； 包含操作键鼠； 独立显存4G； 支持支持6路HDMI信号输入输出； 支持EDID锁屏；	台	1	7000	7000	无
5. 其它配套设施									
短信语音接入网关	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE7300	1. 至少8路LTE电话及短信输入，任意选配路数可选； 2. 每路电话音频可编码及每路电话音频采样率可设置； 3. 具有web网管功能，可通过web界面设置每路音频采样率、编码格式、声道、码率等； 4. 支持web查看设备参数以及电话授权号码；	台	1	8800	8800	无

				5. 支持电话监听功能，并可任意切换监听通道，监听音量可调； 6. 支持非法内容插播时，强制挂机，遏制非法内容播出； 7. 1路RJ45/100Mbps自适应，输出IP音频流和Web网管； 8. 支持一键强制挂机功能：面板具备强制挂机按键，当监听到非法信号插播时，则可强制挂机。					
北斗时钟服务器	上海东洲罗顿通信股份有限公司	东洲罗顿	DZ-BD-TS	1. 支持接收北斗导航系统信号； 2. 具有自动锁定信号的功能； 3. 采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度； 4. 支持时间日期信息显示； 5. 具有断电记忆配置功能，来电重启恢复（无需重新配置）； 6. 系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定；	台	1	4000	4000	无

				7. 标准19英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠性； 8. 天线输入接口:BNC接头； 9. 网口:10/100M自适应以太网接口，RJ45。					
KVM 切换一体机	涿州市勇胜通信设备有限公司	麦森特	CL-1708	1. 采用1U标准机架式设计，结合显示器、键盘、鼠标、切换器等功能； 2. 具备8个VGA接口； 3. 具备1个USB接口； 4. 屏幕尺寸17英寸； 5. 屏幕分辨率1280*1024； 6. 色彩显示度为16.7M； 7. 亮度250cd/m2； 8. 对比度为600:1； 9. 支持OSD菜单和按键切换两种切换方式。	台	1	2700	2700	无
IP话筒	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE2410	桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 支持U盘点播，可将U盘内的MP3文件点播给其他	台	2	1200	2400	无

			广播终端播放； 支持实时广播； 支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址可直接寻址； 支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作； 支持网络在线升级； 具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 通过7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

数字监听音箱	北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	CL01	1. 理论功率：高音：2 x13W；低音：2 x 17W； 2. 信噪比：>80dBA； 3. 频响范围：65Hz-20KHz； 4. 低音调节：支持； 5. 接口：PC、AUX。	台	2	720	1440	无
播控桌	香河鑫腾越金属制品有限公司	腾越弘光	T68-PB	1. 采用四联播控桌； 2. 四联尺寸：桌面宽度2400mm，长度台面深度900mm，柜体台面高度750mm； 3. 静电喷粉设计工艺，表面光滑无毛刺，防腐； 4. 控制桌面为全平； 5. 台面配有推拉式键盘抽屉； 6. 预留有鼠标线孔，动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏； 7. 播控桌台面之下有安装机架式设备的 8U 安装位机柜； 8. 含4把椅子。	台	1	5500	5500	无
机柜	香河鑫腾越金	腾越	TA624	1. 42U/尺寸600*1200*2000mm； 2. 支持800KG的	台	1	3450	3450	无

	属制品有限公司	弘光	2	负载承重； 3. 配置多负载安全电源插座； 4. 15对L支架； 5. 风扇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. 配备足够PDU。					
UPS不间断电源	深圳科士达科技股份有限公司	科士达	YDC9315	1. 电池电压380VDC； 2. 续电时间：≥90分钟； 3. 整机效率：≥94.5%； 4. 容量：15KVA。	套	1	28000	28000	无
二、传输覆盖网络系统									
1. 应急信息接入前置系统									

应急信息接入前置系统	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE8820	用户管理 能够对用户信息管理，对人员权限角色进行统一管理。 能够进行用户登录和用户退出，对用户登录进行身份认证，管理用户的在线状态。 应急信息录入上传，能够进行应急信息的录入和上传。 支持地图展示所属接入区域。 支持行政区域以树形展示。 支持生成接入信息时可以按需选择事件类型。 支持生成接入信息时可以按需选择事件级别。 支持生成接入信息时可以按需输入事件摘要。 支持生成接入信息时可以按需选择开始时间、结束时间。 支持音频、音视频文件、图片、文字内容导入。 应急信息生成 能够按照相关规范要求生成应急信息。	套	2	28000	56000	无
------------	------------------	------	--------	---	---	---	-------	-------	---

				应急信息发送 能够按照相关规范要求将应急信息发送至应急广播平台。 应急信息发布日志管理，能够记录应急信息发布日志，并提供日志查询、发布统计功能。 支持对所有的接入信息进行分页展示。 支持通过事件类型进行查询。 支持通过事件级别进行查询。 支持通过起始时间、终止时间进行查询。 支持对接入信息进行详情查看。 支持以饼图的形式，按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度，统计应急事件的占比情况。					
USB安全密码器	北京数码视讯科技股份有限公司	数码视讯	SJK2518USB密码器2.0	1.接口：USB2.0 2.支持国密SM系列算法。 3.具有密钥和证书管理功能； 4.支持信任列表和信任证书的更新； 5.具有签名、验签功能；	个	2	1500	3000	无

				6.所有算法符合国家密码管理局相关规定； 7.采用的数字证书和数字签名技术符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》的要求。					
交换机	深圳市吉祥腾 达科技有限公司	腾达	SG108 M	8个10/100/1000M以太网端口 背板交换容量：16Gbps 端口交换容量：16Gbps 转发能力：11.9Mpps	台	2	90	180	无
工作站	紫光计算机科 技有限公司	紫光	UNISD 3890G 20028 /显示 器： UnisB 245F	1. 国产CPU：8核，主频2.5GHz 2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45 5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.23.8吋1080P SGA 显示器 8.国产操作系统	台	2	5000	10000	无
2. 调频广播系统									

调频广播应急广播适配器	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	EMR-Y04	应急广播平台联动功能 1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应急广播平台发送的符合GY/T385-2023《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息； 2、调频应急广播协议符合性测试：支持应急开播/停播指令 3、调频应急广播协议符合性测试：支持日常开播/停播指令 4、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的音量控制指令 5、调频应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令 6、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的参数/状态查询指令 7、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的功放开关控制指令 8、调频应急广播协议符合性测试：支持数字证书	台	1	30000	30000	无
-------------	------------------	------	---------	--	---	---	-------	-------	---

			授权协议指令 9、与应急广播平台接口联动：具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合GY/T384-2023《应急广播平台接口规范》 10、与应急广播平台接口联动：能够与应急广播平台实现接口联动，支持应急广播消息播发请求 11、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询 12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈 13、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求 14、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报 15、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报 16、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信息上报					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			17、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报 18、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报 19、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备状态上报 20、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测，以设定的时间间隔向应急广播平台发送心跳数据包； 21、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知 22、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；快速处理机制传输指令符合GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》 ▲23、消息去重：支持应急广播指令监测功能，可对相同EBMID消息进行去重处理（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 基本功能					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			▲1、硬件结构：采用19英寸1U标准机架式，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡； （已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 2、液晶按键：具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态； 3、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计； 4、管理配置：设备配置管理和应急广播业务配置与监测均可通过浏览器访问操作； 5、千兆接口及备份：具备4个千兆SFP接口，支持主备2+2模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于900Mbps； 6、千兆接收能力：单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播； 7、应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码； 8、应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			和存储、分析； 9、备份功能：系统支持板卡备份、UDP端口备份、节目备份； 10、双电源供电：具备双电源供电，供电电源交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断； 11、告警功能：设备支持实时告警功能； 12、SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于SNMP的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管进行状态监控； 13、网管与升级：设备网管IP接口，可支持远程软件升级； 14、声光报警：具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员；报警音量≥80分贝； 调频广播功能要求					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			1、调频广播应急广播适配：具备调频广播RDS应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播RDS基带编码、应急广播RDS数据生成、RDS发送，以及应急广播音频输出功能。 2、调频广播应急广播适配：输出FM-RDS信号符合GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》； 3、模拟音频输出：具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出； 4、RDS输出：具备3路应急广播RDS基带信号； 5、音频切换控制：支持输出控制指令，控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目； 6、扩展音频切换：支持扩展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换； 安全功能 ▲1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能，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，签名验签处理符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 2、安全机制：采用硬件方式进行安全保护，支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 接口配置 1、网络接口：具备4个千兆IP接口，接口类型为SFP； 2、网络接口：具备4路10/100/1000Mbps自适应接口，接口类型为RJ45； 3、通用串行接口：具备1路串口，接口类型为RS232； 4、USB接口：具备1个USB接口，接口类型为USB Type-A；					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			5、音频输出接口：具备2个应急广播模拟差分音频输出接口，接口类型为接线端子； 6、输出监听接口：具备1个应急广播音频监听接口，接口类型为3.5mm插孔； 7、输出监听接口：具备1路模拟音频监测输出接口，接口类型为BNC； 8、电源输入接口：具备2路交流电源输入接口，接口类型为三芯电源插座； 9、RDS接口：具备3个RDS输出接口，接口类型为BNC，基带RDS输出幅度可通过浏览器网页登录设备进行调节； 性能指标 1、电源性能：工作电压范围：AC:90V~260V； 2、IP输入输出能力：单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥900Mbps； 3、副载波中心频率：57kHz； 4、RDS幅度：RDS输出幅度可调：调整步进0.1V					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				； 5、处理时延：0.7s（从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间） 6、设备重启时长：9.7s； 7、断电直通：支持音频输入输出信号的断电直通；					
音频切换器	江苏凌通通信技术有限公司	江苏凌通	9020-AES-4 S1	1.具备三路数字或模拟音频输入，选择一路音频输出（第一路断电直通功能）；输入信源是数字信号或模拟信号；输出信源是数字信号或模拟信号；可进行垫音音频输出；可进行应急广播输出；	台	1	9000	9000	无
接入交换机	深圳市吉祥腾达科技有限公司	腾达	SG108 M	8个10/100/1000M以太网端口 背板交换容量：16Gbps 端口交换容量：16Gbps 转发能力：11.9Mpps	台	1	90	90	无
3. 与上级平台对接									
与上级平台对	北京数码视讯软件技术发展	数码视讯	定制	根据《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）完成与上级平台对接。	套	1	20000	20000	无

接集成	有限公司								
三、乡镇分控平台									
分控平台软件	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	定制	具备与县级平台对接的能力,实现访问县级平台的功能,具备信息接入、信息处理、信息制作、资源调度、生成播发、效果评估、安全管理、运维管理、大喇叭管控等功能。 1、具备上级应急广播平台的应急广播消息的接入、验证和播发反馈等功能; 2、具备对接入的应急信息和应急广播消息依据标准数据协议规范进行信息解析和存储功能; 3、具备通过系统界面、短信等进行信息提示和告警功能; 4、具备应急广播消息审核功能,对制作完成的应急广播节目进行审核; 5、具备根据事件级别、播发需求和资源状况,根据调度预案,生成资源调度方案和应急广播消息指	套	9	20000	180000	无

				令的功能； 6、具备应急广播消息播发过程和播发结果监测功能，及时向县级应急信息源及上级应急广播平台反馈播发结果； 7、具备通过控制大喇叭系统前端设备，向所辖区域内大喇叭终端进行广播的功能。					
分控平台工作站	紫光计算机科技有限公司	紫光	UNISD 3890G 20028 /显示器： UnisB 245F	1. 国产CPU：8核，主频2.5GHz 2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45 5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.23.8吋1080P SGA 显示器 8国产操作系统	台	9	5000	45000	无
IP话筒	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE2410	桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 支持U盘点播，可将U盘内的MP3文件点播给其他	台	9	1200	10800	无

			广播终端播放； 支持实时广播； 支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址可直接寻址； 支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作； 支持网络在线升级； 具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 通过7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

监听音箱	北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	CL01	1.声道：2.0 2.理论功率：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 3.信噪比：>80dBA 4.频响范围：65Hz-20KHz 5.低音调节：支持 6.接口：PC、AUX	台	9	720	6480	无
交换机	深圳市吉祥腾达科技有限公司	腾达	SG108M	8口千兆以太网交换机；	台	9	90	810	无
四、应急广播接收端及配套设施									
IP话筒	北京数码视讯软件技术发展有限公司	数码视讯	SE2410	桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 支持U盘点播，可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放； 支持实时广播； 支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端；	台	206	1200	247200	无

				支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置，无需知道终端 IP地址可直接寻址； 支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作； 支持网络在线升级； 具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 通过7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作。					
多模收扩机(4G)	鼎点视讯科技有限公司	鼎点视讯	TB1200	功能满足： 1. 可设置本设备IP地址、端口号等参数； 2. 可接收来自适配器的调频信号、IP信号、DTMB/DVB-C信号，实现远程广播控制功能；	台	412	850	350200	无

			3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB频率等）； 4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T 389-2023）； 5. 支持通道，支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选； 6. 配置移动通信模块支持回传功能； 7. 支持分区域播发控制； 8. 具有短路保护功能； 9. 具有一键恢复功能。 10. 信息通道：支持IP通道、FM-RDS通道、DTMB通道、DVB-C通道、4G播发应急广播消息通道； 11. 数据回传：具备IP、4G通道数据回传功能； 12. 频点轮询：具备FM-RDS接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能； 13. 支持app应用，扫码安装、获取经纬度、安装					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			试音功能； 14. 具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。 接口满足 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和DVB-C输入接口：1路或2路，英制F母头（1路同时支持DTMB和DVB-C）； 3. 网络接口：RJ45； 4. 具备输出接口：音频接线柱，可外接高音喇叭； 5. 含DTMB、FM天线； 性能满足 1. 工作电压范围：AC:160V~260V； 2. FM输入频率范围：87MHz~108MHz； 3. DTMB/DVB-C频段：111MHz~802MHz； 4. 音频功放信噪比：≥65dB；					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				5. 音频功放额定输出有效值功率：100W； 6. 音频功放谐波失真：≤0.08%；					
高音喇叭	泰兴市振宇电气厂	三明	YH50-1	1. 额定功率：50W； 2. 额定阻抗：4Ω±15%； 3. 额定频率范围：250—5000Hz； 4. 特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）；	只	824	72	59328	无
多模音柱(4G)	鼎点视讯科技有限公司	鼎点视讯	TB1100	功能满足 1. 参数设置功能：支持设置本设备IP地址、指令端口号； 2. 远程广播功能：支持接收来自适配器的调频信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的IP信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DTMB信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DVB-C信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收4G信号，实现远程广播和本机控制功能； 3. 远程控制功能（IP）：支持应急/日常广播开/停	台	50	850	42500	无

			播指令；支持设置资源编码；支持音量设置；支持回传参数设置；支持终端参数/状态查询指令；支持时钟校准；支持回传周期设置；支持终端功放开关指令；支持RDS扫描频点设置、支持TS锁定频率设置、支持IP终端网络参数设置、支持终端证书更新指令； 4. 验签功能：集成国密算法芯片，具有验签功能； 5. 移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能； ▲6. 上级远程控制及分区域播发功能：支持上级远程控制，支持分区域播发控制。可实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放；（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 7. 网管功能：具有web网管，可显示、设置及保存设备详细参数；					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			8. 广播功能：支持接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息，开关机和广播切换支持淡入淡出功能； 9. 音频解码：MPEG-1 Layer1/2/3、MPEG-2 Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、ADPCM 解码输出音质清晰流畅； 10. 音频输出：多模音柱内置全频域高保真扬声器； 11. 调频接收处理：调频支持5个预置频率、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号； 12. 实时定时广播：支持网络实时、定时播放，在网络广播状态下，可以通过其它设备监听正在广播的内容； 13. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP； 14. 优先级播出：1) 应急广播大于日常广播；2) 相同类型广播，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；4) 广播消息级别和行政级别均相同，则按照通道优先级进行播放； 5) 高优先级广播播出完成后，播放次优先级广播； 15. 设备唤醒：应急广播消息支持FM、DTMB、DVB-C、IP/4G方式； 16. 证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G模式下的证书更新指令； 17. 保护及恢复：具有电源过压，输出功放过热过载、短路保护功能，故障消失自动恢复； 18. 自动恢复及优先级：具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级； 19. 音量调节：独立音量调节旋钮，上级应急可直接至音量最大； 20. 数据回传：具备IP通道数据回传功能；					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			21. 频点轮询：具备FM-RDS接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能；性能满足 1. 工作电压范围：AC：160~264 V 2. FM接收频率范围：87~108 MHz 3. DTMB接收频率范围：VHF频段：167~223 MHz，UHF频段：470~806MHz 4. DVB-C接收频率范围：111~862 MHz 5. 信噪比：≥80 dB 6. 频率响应（40Hz-20kHz）：±2 dB 7. 音频输出功率：≥25 W 8. 待机功耗：≤5 W 接口满足 1. FM输入接口：公制F母头，1路输入，内置2分配，配置2个调谐器； 2. DTMB和DVB-C输入接口：1路或2路，英制F母头（1路同时支持DTMB和DVB-C）；					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

				3. 网络接口：RJ45； 4. 串口：1路RS232串口，用于设备调试； 5. USB接口：1路USB 2.0接口； 6. SIM卡槽：1个SIM卡槽。 7. 含DTMB、FM天线					
信息安全模块	北京数码视讯科技股份有限公司	数码视讯	SJK2518安全模块	接口：TTL串口； 支持国密 SM 系列算法； 具有密钥和证书管理功能； 支持信任列表和信任证书的更新； 具有签名、验签功能； 所有算法符合国家密码管理局相关规定； 采用的数字证书和数字签名技术符合GYT 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》的要求； 集成安装于接收终端内。	套	462	80	36960	无
安装调试服务	中国联合网络通信有限公司	中国联通	定制	1.安装服务：含设备上架调试、网络链路部署(符合GB 50311 综合布线标准)、系统联调测试，确保设	项	462	350	161700	无

	焦作市分公司			备与平台无缝对接; 2.辅材:线缆类:采用国标认证的网线、电源线, 满足设备供电、数据传输带宽需求; 固定辅材:桥架、PVC 线管等防护材料, 具备防火、防潮性能; 3.费用:报价含安装人工、辅材采购、运输及税费, 为全包价。					
五、网络服务									
互联网 专线租 赁	中国联合网络 通信有限公司 焦作市分公司	中国 联通	100M 专线	互联网专线租赁, 带宽100Mbps	条 /3 年	1	54000	54000	无
上级平 台接入	中国联合网络 通信有限公司 焦作市分公司	中国 联通	50M IP专 线	IP专线接入, 带宽50Mbps	条 /3 年	1	30000	30000	无
横向部 门接入	中国联合网络 通信有限公司 焦作市分公司	中国 联通	20M IP专 线	IP专线接入, 带宽20Mbps	条 /3 年	2	14400	28800	无

乡镇分 控平台 接入线 路	中国联合网络 通信有限公司 焦作市分公司	中国 联通	20M IP专 线	IP专线接入，带宽20Mbps	条 /3 年	9	14400	129600	无
物联网 卡	中国联合网络 通信有限公司 焦作市分公司	中国 联通	定制	下载速度不小于 64kb/s，每月流量6G。	张 /3 年	462	216	99792	无
合计（ 元）	大写：贰佰捌拾叁万叁仟零伍拾元整 小写：2833050.00元								
重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章；2、涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等本表内容（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）。									

供应商：中国联合网络通信有限公司焦作市分公司（企业电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期：2025年10月30日

（四）技术偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标货物实际技术规格	偏离说明(说明偏离情况)
一	县级应急广播平台			
1	平台基础软件			
1.1	信息接入系统	具备应急信息和应急广播消息的接入、验证和反馈功能。 1) 具备接入节点参数配置和管理功能，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点IP地址、端口、数字证书信息的配置和管理。 2) 具备接入节点的开通和关闭功能，系统接收到被关闭节点的信息不予处理。 3) 具备身份鉴别功能：通过接口的IP地址、端口、主机名等身份信息对访问者进行认证。	具备应急信息和应急广播消息的接入、验证和反馈功能。 1) 具备接入节点参数配置和管理功能，包括对接入节点的增加、删除、修改操作，以及对接入节点IP地址、端口、数字证书信息的配置和管理。 2) 具备接入节点的开通和关闭功能，系统接收到被关闭节点的信息不予处理。 3) 具备身份鉴别功能：通过接口的IP地址、端口、主机名等身份信息对访问者进行认证。	符合

		4) 具备对接入的应急广播消息按照GY/T 384进行解析和验证的功能。 5) 支持和响应上级应急广播平台发送的应急广播消息播发请求, 能正确处理未到时、已到时未过期、已过期三种时间指令, 并反馈正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态。 6) 具备播发应急广播播发请求的功能, 支持向下级应急广播平台发送应急广播播发请求, 并接收下级的播发结果反馈信息。 7) 支持和响应上级应急广播平台发送的播发状态查询请求, 并反馈查询请求结果。 8) 支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令, 并反馈查询结果。	4) 具备对接入的应急广播消息按照GY/T 384进行解析和验证的功能。 5) 支持和响应上级应急广播平台发送的应急广播消息播发请求, 能正确处理未到时、已到时未过期、已过期三种时间指令, 并反馈正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态。 6) 具备播发应急广播播发请求的功能, 支持向下级应急广播平台发送应急广播播发请求, 并接收下级的播发结果反馈信息。 7) 支持和响应上级应急广播平台发送的播发状态查询请求, 并反馈查询请求结果。 8) 支持和响应上级应急广播平台发送的某时间段的播发记录查询指令, 并反馈查询结果。	
1.2	制作播发和调度控	1) 具备文本、语音、图像文件的导入功能。 2) 支持自动检测应急信息中是否带有语音文件, 当发现未上传语音文件时, 将接收到的应急广播文本内容 (至少包含汉语) 自动转换成语音文件。支持800	1) 具备文本、语音、图像文件的导入功能。 2) 支持自动检测应急信息中是否带有语音文件, 当发现未上传语音文件时, 将接收到的应急广播文本内容 (至少包含汉语) 自动转换成语音文件。支持800	符合

	制系统	字以上的文字转语音功能，支持敏感词过滤 3) 支持接收实时音频流（rtsp和rtmp）并存储成mp3文件。 4) 具备音频文件流化功能：支持将接收到的音频文件转化成音频流，支持RTP、UDP-TS、HTTP，音频流支持32Kbps、64Kbps、128Kbps码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率，以减少通道占用带宽。 5) 调度预案生成：根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源，生成相关的调度预案。 6) 调度方案生成：根据应急广播消息播发的实际需求，结合调度预案，生成的本次资源调度的解决方案。 7) 预案及方案管理：支持调度预案及方案查询、编辑和维护。 8) 播发任务管理：能够对播发任务进行取消和重发	字以上的文字转语音功能，支持敏感词过滤 3) 支持接收实时音频流（rtsp和rtmp）并存储成mp3文件。 4) 具备音频文件流化功能：支持将接收到的音频文件转化成音频流，支持RTP、UDP-TS、HTTP，音频流支持32Kbps、64Kbps、128Kbps码率的音频流。平台可设置音频文件的播出码率，以减少通道占用带宽。 5) 调度预案生成：根据应急广播消息的事件类型、事件级别、覆盖区域、语言相关参数从系统中获取相关的应急广播传输覆盖资源，生成相关的调度预案。 6) 调度方案生成：根据应急广播消息播发的实际需求，结合调度预案，生成的本次资源调度的解决方案。 7) 预案及方案管理：支持调度预案及方案查询、编辑和维护。 8) 播发任务管理：能够对播发任务进行取消和重发	
--	-----	--	--	--

		操作。 9) 播发任务流程跟踪：根据调度方案生成的若干个播发进行播发状态监测和图形化展示。 ▲10) 播发优先级处理：具备根据优先级进行应急广播播发任务调度的功能：当应急广播系统资源使用冲突时，优先播发高级别应急广播播发任务。（提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明）	操作。 9) 播发任务流程跟踪：根据调度方案生成的若干个播发进行播发状态监测和图形化展示。 ▲10) 播发优先级处理：具备根据优先级进行应急广播播发任务调度的功能：当应急广播系统资源使用冲突时，优先播发高级别应急广播播发任务。（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明）	
1.3	分发传输系统	1) 具备应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合GY/T 389-2023，封装格式符合GY/T 385-2023。 2) 通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果。 3) 支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新	1) 具备应急广播消息文件的封装功能：能够对应急广播信息主体文件、应急广播节目资源文件、应急广播消息指令文件进行签名保护并封装，签名格式符合GY/T 389-2023，封装格式符合GY/T 385-2023。 2) 通过网络将应急广播消息发送到对应的广播电视台频率频道播出系统、应急广播传输覆盖网，并接收应急广播适配器的接收处理反馈结果。 3) 支持获取各通道播发状态，并展示播发进程，对异常情况进行记录与展示；当分发传输失败，可重新	符合

		发送。	发送。	
1.4	资源 管理 系统	1) 具备管理辖区内应急广播系统资源的信息管理和维护功能，包括资源的增加、删除、修改，以及对资源编码、属性、参数配置的管理，资源编码应符合GY/T 386-2023。 2) 具备应急广播系统资源状态获取及显示功能：支持获取并展示应急广播系统资源的状态。 3) 具备应急广播系统资源信息的查询和统计功能。 4) 具备应急广播系统资源导入导出功能：支持excel文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能。	1) 具备管理辖区内应急广播系统资源的信息管理和维护功能，包括资源的增加、删除、修改，以及对资源编码、属性、参数配置的管理，资源编码符合GY/T 386-2023。 2) 具备应急广播系统资源状态获取及显示功能：支持获取并展示应急广播系统资源的状态。 3) 具备应急广播系统资源信息的查询和统计功能。 4) 具备应急广播系统资源导入导出功能：支持excel文件格式的应急广播系统资源数据导入导出功能。	符合
1.5	分析 评估 系统	▲1) 具备播发效果自评估功能：对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果。（提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 2) 具备查询统计功能，支持对应急信息、应急广播消息、播发效果的检索与查询。	▲1) 具备播发效果自评估功能：对本级应急广播系统的运行状态、播发状态、播发内容、响应情况进行采集，并计算展示播发覆盖率，评估播发效果。（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 2) 具备查询统计功能，支持对应急信息、应急广播消息、播发效果的检索与查询。	符合

		3) 具备任务内容展示功能：支持对所有任务进程列表查看，支持显示本次广播的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径、节点广播覆盖率 4) 具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容。 5) 具备播发效果展示功能：展示应急广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。	3) 具备任务内容展示功能：支持对所有任务进程列表查看，支持显示本次广播的任务状态、事件类型、事件级别、持续时间、下发路径、节点广播覆盖率 4) 具备任务监听功能：支持监听正在播放的广播内容。 5) 具备播发效果展示功能：展示应急广播消息目标覆盖区域、调度方案覆盖区域、实际覆盖区域，显示调用资源、覆盖范围、覆盖人口的信息。	
1.6	运维管理系统	1) 资源状态监控：支持资源状态监控功能：支持通过心跳的方式检测区域内资源状态，并解析资源状态上报数据从而更新资源状态，支持资源状态的展示； 2) 应急演练：支持应急演练功能：支持演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能； 3) 日志管理：支持日志管理功能：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、用户操作日志和系统运维日志； 4) 资源故障报警：支持资源故障报警功能：对辖区内	1) 资源状态监控：支持资源状态监控功能：支持通过心跳的方式检测区域内资源状态，并解析资源状态上报数据从而更新资源状态，支持资源状态的展示； 2) 应急演练：支持应急演练功能：支持演练计划制定及管理功能，并根据计划执行应急演练功能； 3) 日志管理：支持日志管理功能：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、用户操作日志和系统运维日志； 4) 资源故障报警：支持资源故障报警功能：对辖区内	符合

	应急广播系统资源的运行状态进行监控，发生故障后，进行自动报警； 5) 系统故障报警：支持系统故障报警功能：对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，系统发生故障后，进行自动报警； 6) 接收资源信息同步数据：支持接收应急广播系统资源信息同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的资源信息运维数据和主动发出资源信息数据运维请求后收到下级应急广播平台上报的资源信息同步数据，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 7) 上报资源信息同步数据：支持上报应急广播系统资源信息和同步数据的功能：系统接收到上级应急广播平台运维数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统资源信息上报给上级应急广播平台，系统自动提取在应急广播系统资源信息修改后未上报的数据并打包将这些数据主动上报到上级应急广播	应急广播系统资源的运行状态进行监控，发生故障后，进行自动报警； 5) 系统故障报警：支持系统故障报警功能：对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，系统发生故障后，进行自动报警； 6) 接收资源信息同步数据：支持接收应急广播系统资源信息同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的资源信息运维数据和主动发出资源信息数据运维请求后收到下级应急广播平台上报的资源信息同步数据，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 7) 上报资源信息同步数据：支持上报应急广播系统资源信息和同步数据的功能：系统接收到上级应急广播平台运维数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统资源信息上报给上级应急广播平台，系统自动提取在应急广播系统资源信息修改后未上报的数据并打包将这些数据主动上报到上级应急广播	
--	--	--	--

	平台，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》的内容； 8) 接收资源状态同步数据：支持接收应急广播系统资源状态同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的应急广播系统资源状态变化数据和当前平台发出应急广播系统资源状态运维数据请求后接收到的下级应急广播平台的上报数据，接收到下级应急广播平台的资源状态变化数据后更新本平台相关资源的状态，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》的内容； 9) 上报行政区域信息：支持上报行政区域信息的功能，系统接收到上级应急广播平台运维行政区域信息的数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统行政区域信息上报给上级应急广播平台，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 10) 自动巡检：支持地图自动巡检功能，平台支持基于离线GIS地图指定区域开启设备自动巡检功能；	平台，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》的内容； 8) 接收资源状态同步数据：支持接收应急广播系统资源状态同步数据的功能：接收下级应急广播平台主动上报的应急广播系统资源状态变化数据和当前平台发出应急广播系统资源状态运维数据请求后接收到的下级应急广播平台的上报数据，接收到下级应急广播平台的资源状态变化数据后更新本平台相关资源的状态，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》的内容； 9) 上报行政区域信息：支持上报行政区域信息的功能，系统接收到上级应急广播平台运维行政区域信息的数据请求后根据请求的条件将符合要求的应急广播系统行政区域信息上报给上级应急广播平台，接口协议符合GY/T 384-2023《应急广播平台接口规范》； 10) 自动巡检：支持地图自动巡检功能，平台支持基于离线GIS地图指定区域开启设备自动巡检功能；	
--	---	---	--

		11) 播发音量配置：支持对正在进行的广播任务动态控制下级平台开播音量；	11) 播发音量配置：支持对正在进行的广播任务动态控制下级平台开播音量；	
1.7	GIS地图系统	GIS 应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的 GIS 功能，可以满足应急广播平台使用需求。 支持大多数主流计算机平台，支持 Windows、主流 UNIX、Linux 等运行环境，支持 GB18030 中文编码字符集； 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网络协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言； 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级； B/S 构架，支持包括快速定位、图层管理，缩放等功能模块； 支持基本的地图浏览、空间和属性查询、	GIS 应用提供地图服务、空间数据访问与管理服务，提供涵盖数据加载、数据转换、类型转换、数据浏览和编辑、地图制图、场景操作、布局排版和打印等在内的所有常规的 GIS 功能，可以满足应急广播平台使用需求。 支持大多数主流计算机平台，支持 Windows、主流 UNIX、Linux 等运行环境，支持 GB18030 中文编码字符集； 具有良好的开放性，遵循国际主流 IT 标准：网络协议 TCP/IP、HTTP，WEB、XML，遵循 ISO、FGDC、OGC 规范，支持 UML 统一建模语言； 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级； B/S 构架，支持包括快速定位、图层管理，缩放等功能模块； 支持基本的地图浏览、空间和属性查询、	符合

		统计图表和报表生成、地图符号化； 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，图例，对象，动态文本等地图整饰元素，比例尺 1:5000； 2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg），支持电子矢量图和卫星影像图； 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具；	统计图表和报表生成、地图符号化； 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，图例，对象，动态文本等地图整饰元素，比例尺 1:5000； 2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg），支持电子矢量图和卫星影像图； 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具；	
1.8	大喇叭管控系统	具备通过直属应急广播适配器实现终端管控的功能，与应急广播适配器的接口协议符合GY/T 394-2023附录A的要求。终端/适配器回传信息接收处理功能，协议符合GY/T 394-2023附录B的要求。 1) 支持对应急广播适配器的参数配置功能，包括网络参数、应急广播系统资源编码、回传参数、白名单配置； 2) 支持对应急广播适配器的数据查询功能，包括输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能；	具备通过直属应急广播适配器实现终端管控的功能，与应急广播适配器的接口协议符合GY/T 394-2023附录A的要求。终端/适配器回传信息接收处理功能，协议符合GY/T 394-2023附录B的要求。 1) 支持对应急广播适配器的参数配置功能，包括网络参数、应急广播系统资源编码、回传参数、白名单配置； 2) 支持对应急广播适配器的数据查询功能，包括输入输出通道、播发记录、故障详情查询功能；	符合

	3) 支持通过应急广播适配器发出指令控制应急广播终端功能; 4) 支持语音切播, 具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能; 5) 具备播发控制功能, 支持通过控制终端系统前端设备, 向所辖区域内应急广播终端进行广播的功能; 6) 支持分区域播发控制; 7) 与管控范围内的适配器和终端保持心跳维持功能: 支持通过网络获取适配器/终端发送的心跳数据包; 8) 具备终端/适配器工作状态获取能力: 能够主动查询终端/适配器工作状态, 或获取终端/适配器主动上报的工作状态; 9) 具备终端/适配器工作参数获取能力: 可以主动查询终端/适配器工作参数, 或获取终端/适配器主动上报的工作参数, 参数包括终端音量、本地地址、回传地址、终端资源编码、物理地址编码、故障代码、设备类型、硬件版本号、软件版本号、信号状态、有线	3) 支持通过应急广播适配器发出指令控制应急广播终端功能; 4) 支持语音切播, 具备对话筒、电话播发方式进行管理的功能; 5) 具备播发控制功能, 支持通过控制终端系统前端设备, 向所辖区域内应急广播终端进行广播的功能; 6) 支持分区域播发控制; 7) 与管控范围内的适配器和终端保持心跳维持功能: 支持通过网络获取适配器/终端发送的心跳数据包; 8) 具备终端/适配器工作状态获取能力: 能够主动查询终端/适配器工作状态, 或获取终端/适配器主动上报的工作状态; 9) 具备终端/适配器工作参数获取能力: 可以主动查询终端/适配器工作参数, 或获取终端/适配器主动上报的工作参数, 参数包括终端音量、本地地址、回传地址、终端资源编码、物理地址编码、故障代码、设备类型、硬件版本号、软件版本号、信号状态、有线	
--	---	---	--

		频率、FM频点扫描列表、FM当前频点、FM维持指令模式； 10) 具备终端/适配器故障与恢复参数获取能力； 11) 具备终端/适配器任务切换、播发结果、播发记录的获取能力。	频率、FM频点扫描列表、FM当前频点、FM维持指令模式； 10) 具备终端/适配器故障与恢复参数获取能力； 11) 具备终端/适配器任务切换、播发结果、播发记录的获取能力。	
1.9	大屏可视化系统	应急广播平台软件应具备独立的大屏可视化功能，对于需要展示的内容，首先要进行数据汲取及分析。根据可视化展示的要求，由展示上屏模块完成数据转译、可视化实时渲染、可视化显示输出。基础应具备以下系统功能： 1. 消息通知：展示消息列表，可分页，可查询消息详细信息，有音视频文件的可预览；根据时间和来源，统计次数；根据时间和事件级别，曲线统计； 2. 终端管理：地图展示终端；可点击区域，地图指向和轮廓、地图终端和对应的统计随之变动；地图可切换卫星图和电子图； 3. 媒资展示：展示媒资列表，可根据类型筛选，可	应急广播平台软件具备独立的大屏可视化功能，对于需要展示的内容，首先要进行数据汲取及分析。根据可视化展示的要求，由展示上屏模块完成数据转译、可视化实时渲染、可视化显示输出。基础具备以下系统功能： 1. 消息通知：展示消息列表，可分页，可查询消息详细信息，有音视频文件的可预览；根据时间和来源，统计次数；根据时间和事件级别，曲线统计； 2. 终端管理：地图展示终端；可点击区域，地图指向和轮廓、地图终端和对应的统计随之变动；地图可切换卫星图和电子图； 3. 媒资展示：展示媒资列表，可根据类型筛选，可	符合

		分页，可查询媒资任务的详细信息，有音视频文件的可预览； 4. 数据统计：统计显示任务下发区域前六名，按日期统计的任务成功率，任务事件级别统计，接入系统和适配器的状态显示，按时间的任务次数统计，任务下发区域统计，统计数据实时更新；	分页，可查询媒资任务的详细信息，有音视频文件的可预览； 4. 数据统计：统计显示任务下发区域前六名，按日期统计的任务成功率，任务事件级别统计，接入系统和适配器的状态显示，按时间的任务次数统计，任务下发区域统计，统计数据实时更新；	
1.10	数据库软件	大型商用关系型数据库，64 位版本； 支持集群部署，具备集群扩展能力； 支持多语种，必须完全支持如 Unicode,GBK 等常用字符集； 支持 Windows SERVER 和各种主流的 Linux 操作系统发行版本； 提供符合标准的语言及多样的数据访问接口； 支持主流国产 Linux 操作系统； 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；	大型商用关系型数据库，64 位版本； 支持集群部署，具备集群扩展能力； 支持多语种，完全支持如 Unicode,GBK 等常用字符集； 支持 Windows SERVER 和各种主流的 Linux 操作系统发行版本； 提供符合标准的语言及多样的数据访问接口； 支持主流国产 Linux 操作系统； 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；	符合
2	平台配套设施			

2.1	数据库服务器 (含操作系统)	国产化服务器，配置不低于 1. CPU: 主频 2.5G 16C ; 2. DDR4 32G*2 个; 3. 八口 SAS 卡; 4. 硬盘: 2T, 3.5 吋, 7.2K SAS *2块; 5. 双口 1G RJ45 网卡; 6. 电源模块*2 个; 7. 含国产操作系统。	国产化服务器，配置 1. CPU: 主频 2.5G 16C ; 2. DDR4 32G*2 个; 3. 八口 SAS 卡; 4. 硬盘: 2T, 3.5 吋, 7.2K SAS *2块; 5. 双口 1G RJ45 网卡; 6. 电源模块*2 个; 7. 含国产操作系统。	符合
2.2	应用服务器(含操作系统)	国产化服务器，配置不低于 1. CPU: 主频 2.5G 16C ; 2. DDR4 32G*2 个; 3. 八口 SAS 卡; 4. 硬盘: 2T, 3.5 吋, 7.2K SAS *2块; 5. 双口 1G RJ45 网卡; 6. 电源模块*2 个; 7. 含国产操作系统。	国产化服务器，配置 1. CPU: 主频 2.5G 16C ; 2. DDR4 32G*2 个; 3. 八口 SAS 卡; 4. 硬盘: 2T, 3.5 吋, 7.2K SAS *2块; 5. 双口 1G RJ45 网卡; 6. 电源模块*2 个; 7. 含国产操作系统。	符合
2.3	工作	1. 国产CPU: 不低于8核, 主频2.5GHz	1. 国产CPU: 8核, 主频2.5GHz	符合

	站（含操作系统）	2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45 5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.不低于23.8吋1080P SGA 显示器 8国产操作系统	2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45 5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.23.8吋1080P SGA 显示器 8国产操作系统	
2.4	交换机	1.应用层级：二层 2.支持24个100/1000M自适应RJ45端口，4个千兆SFP 3.电源：电压额定：AC 100-240V; 50/60Hz 4.传输速率不低于（Mbps）10/100/1000Mbps 5.背板带宽：336Gbps/2.56Tbps 6.包转发率：51Mpps/126Mpps	1.应用层级：二层 2.支持24个100/1000M自适应RJ45端口，4个千兆SFP 3.电源：电压额定：AC 100-240V; 50/60Hz 4.传输速率（Mbps）10/100/1000Mbps 5.背板带宽：336Gbps/2.56Tbps 6.包转发率：51Mpps/126Mpps	符合
3	系统安全服务			
3.1	县级 应急 广播	功能要求 1. 专用硬件加密机。 2. 支持国密SM系列算法。	功能满足 1. 专用硬件加密机。 2. 支持国密SM系列算法。	符合

	安全 服务 专用 系统	3. 对外接口采用https安全通讯协议。 4. 具有签名、验签功能。 5. 签名、验签处理性能>1000次/秒。 6.支持对上级应急广播平台发送的应急广播消息进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，下级平台正常验签响应，并将正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急广播平台； 7.上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，下级平台拒收指令消息； 8.支持对上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，下级平台正常验签响应，并反馈查询结果； 9.上级应急广播平台发送错误的应急广播播发状态查询指令签名，下级平台拒收指令消息； 10.支持对上级应急广播平台主动上报信息（本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传	3. 对外接口采用https安全通讯协议。 4. 具有签名、验签功能。 5. 签名、验签处理性能>1000次/秒。 6.支持对上级应急广播平台发送的应急广播消息进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，下级平台正常验签响应，并将正确的播发状态、应急广播适配器状态及终端状态反馈至上级应急广播平台； 7.上级应急广播平台发送错误的应急广播消息指令签名，下级平台拒收指令消息； 8.支持对上级应急广播平台发送的应急广播播发状态查询指令进行签名验签，上级应急广播平台发送正确签名消息，下级平台正常验签响应，并反馈查询结果； 9.上级应急广播平台发送错误的应急广播播发状态查询指令签名，下级平台拒收指令消息； 10.支持对上级应急广播平台主动上报信息（本平台维护的应急广播平台、前端/台站、应急广播适配器、传	
--	----------------------	--	--	--

	输覆盖播出设备、终端等信息变化时)的签名,下级应急广播平台发送正确签名消息,上级应急广播平台正常验签响应; 11.支持对上级应急广播平台发送应急广播播发请求的签名,下级应急广播平台发送正确签名消息,上级应急广播平台正常验签响应并反馈结果信息; 12.支持防重放功能,上级应急广播平台向下级应急广播平台发送重复消息,下级应急广播平台拒收重复指令消息。 性能及物理指标 1. 支持最大1024的连接数 2. 密码存储: 100对RSA;100对SM2;3000条对称密钥 3. 密码生成速度: RSA1024每秒20对;RSA2048每秒1.7对;SM2每秒3000对;随机数15Mbps 4. 密码运算速度: SM2签名3000次/秒;SM2验签名2500次/秒;SM2加密1200次/秒;SM2解密1700次/秒;SM3摘要运算300Mbps;SM4加解密	输覆盖播出设备、终端等信息变化时)的签名,下级应急广播平台发送正确签名消息,上级应急广播平台正常验签响应; 11.支持对上级应急广播平台发送应急广播播发请求的签名,下级应急广播平台发送正确签名消息,上级应急广播平台正常验签响应并反馈结果信息; 12.支持防重放功能,上级应急广播平台向下级应急广播平台发送重复消息,下级应急广播平台拒收重复指令消息。 性能及物理指标 1. 支持最大1024的连接数 2. 密码存储: 100对RSA;100对SM2;3000条对称密钥 3. 密码生成速度: RSA1024每秒20对;RSA2048每秒1.7对;SM2每秒3000对;随机数15Mbps 4. 密码运算速度: SM2签名3000次/秒;SM2验签名2500次/秒;SM2加密1200次/秒;SM2解密1700次/秒;SM3摘要运算300Mbps;SM4加解密	
--	--	--	--

		280Mbps;RSA1024签名800次/秒;RSA1024验签名3500次/秒;RSA2048签名120次/秒;RSA2048验签名1400次/秒。设备及密钥管理要求	280Mbps;RSA1024签名800次/秒;RSA1024验签名3500次/秒;RSA2048签名120次/秒;RSA2048验签名1400次/秒。设备及密钥管理要求	
3.2	网络防病毒系统	包括3个服务端和4个客户端 客户端：杀毒+漏洞管理+资产管理+终端发现+威胁详情服务+虚拟化管理+威胁自查，提供终端病毒查杀能力，并支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀，提供主动防御系统防护、勒索防护、威胁详情、文档卫士等功能；支持对全网终端系统漏洞发现、补丁智能修复、蓝屏修复；支持终端软硬件资产管理、终端发现及虚拟化管理功能。 服务端：实现系统的集中管理、管理员账号管理、分组管理、消息推送、策略配置、报表查看等功能（支持国产操作系统部署环境）。 ▲支持为同厂商的防火墙提供溯源举证功能，即本产品检测到僵木蠕毒的恶意域名访问时，会共享事件信息给同厂商的防火墙，包含事件相关的文件、进程、	本次投标产品包括3个服务端和4个客户端 本次投标产品客户端具备杀毒+漏洞管理+资产管理+终端发现+威胁详情服务+虚拟化管理+威胁自查，提供终端病毒查杀能力，并支持多引擎的协同工作对病毒、木马、等进行查杀，提供主动防御系统防护、勒索防护、威胁详情、文档卫士等功能；支持对全网终端系统漏洞发现、补丁智能修复、蓝屏修复；支持终端软硬件资产管理、终端发现及虚拟化管理功能。 本次投标产品服务端可实现系统的集中管理、管理员账号管理、分组管理、消息推送、策略配置、报表查看等功能（支持国产操作系统部署环境）。 ▲本次投标产品支持为同厂商的防火墙提供溯源举证功能，即本产品检测到僵木蠕毒的恶意域名访问时，会共享事件信息给同厂商的防火墙，包含事件相关	符合

		域名连接、注册表修改操作等关键项，并且可以在防火墙侧进行威胁事件的溯源分析。支持对根据回溯出的风险项一键根除，清除后进程无法被创建、运行。 （提供防火墙产品的联动溯源举证的功能截图并加盖生产厂商公章，包含本产品联动上报的文件、进程、注册表操作等信息） ▲提供终端安全产品所使用检测引擎入围VirusTotal平台的资质证明并加盖生产厂商公章，提供相关证明材料。	的文件、进程、域名连接、注册表修改操作等关键项，并且可以在防火墙侧进行威胁事件的溯源分析。支持对根据回溯出的风险项一键根除，清除后进程无法被创建、运行。（已提供防火墙产品的联动溯源举证的功能截图并加盖生产厂商公章，包含本产品联动上报的文件、进程、注册表操作等信息） ▲本次投标产品已提供终端安全产品所使用检测引擎入围VirusTotal平台的资质证明并加盖生产厂商公章，已提供相关证明材料。	
3.3	防火墙系统	网络层吞吐量：≥4G，应用层吞吐量：≥2G，防病毒吞吐量：≥600M，IPS吞吐量：≥600M，全威胁吞吐量（不含WAF）：≥450M，并发连接数：≥200万，HTTP新建连接数：≥6万，SSL VPN推荐用户数（单独购买）：20，SSL VPN最大用户数（单独购买）：60，SSL VPN最大理论加密流量（单独购买）：160M，IPSec VPN 最大接入数：300，IPSec VPN吞吐量：≥270M。	本次投标产品网络层吞吐量：4G，应用层吞吐量：2G，防病毒吞吐量：600M，IPS吞吐量：600M，全威胁吞吐量（不含WAF）：450M，并发连接数：200万，HTTP新建连接数：6万，SSL VPN推荐用户数（单独购买）：20，SSL VPN最大用户数（单独购买）：60，SSL VPN最大理论加密流量（单独购买）：160M，IPSec VPN 最大接入数：300，IPSec VPN吞吐量：270M。	符合

		硬件参数：规格：1U，内存大小：≥4G，硬盘容量：≥128G SSD，电源：单电源，接口：≥8千兆电口+2千兆光口SFP。 外联检测与拦截服务： 1) 服务频率：3年的7*24小时全天在线服务，并通过可视化看板能够实时查看服务效果 ▲2) 服务内容：提供我单位违规外联（僵尸网络、黑客工具、木马远控、恶意URL访问、C&C通信、挖矿主机）事件的实时检测、告警与拦截服务，为保障检测和处置的及时性，要求在200ms内检测出违规外联并进行拦截，并出具加盖生产厂商公章的截图及承诺函； ▲3) 检测依据：要求服务方具备五十亿级别威胁情报库，要求威胁情报每10分钟更新一次，以保障检测效果，并出具加盖生产厂商公章的截图及承诺函；	本次投标产品硬件参数：规格：1U，内存大小：4G，硬盘容量：128G SSD，电源：单电源，接口：8千兆电口+2千兆光口SFP。 外联检测与拦截服务： 1) 服务频率：本次投标产品可提供3年的7*24小时全天在线服务，并通过可视化看板能够实时查看服务效果 ▲2) 服务内容：本次投标产品可为贵单位提供违规外联（僵尸网络、黑客工具、木马远控、恶意URL访问、C&C通信、挖矿主机）事件的实时检测、告警与拦截服务，为保障检测和处置的及时性，可在200ms内检测出违规外联并进行拦截，已出具加盖生产厂商公章的截图及承诺函； ▲3) 检测依据：本次投标产品具备五十亿级别威胁情报库，威胁情报每10分钟更新一次，以保障检测效果，已出具加盖生产厂商公章的截图及承诺函；	
3.4	综合	国产化CPU+操作系统平台。	本次投标产品为国产化CPU+操作系统平台。	符合

	日志 审计 系统	性能：事件综合处理性能2000EPS。硬件规格：不少于6个千兆电口，2个扩展插槽，单电源。	本次投标产品性能：事件综合处理性能2000EPS。 硬件规格：6个千兆电口，2个扩展插槽，单电源。	
3.5	等保 测评 服务	二级等保测评服务	二级等保测评服务	符合
4	大屏展示系统			
4.1	LED 大屏	规格：1、点间距：1.53mm，面积：9.9225m ² ， 含屏幕结构、主配电、综合布线、安装、调试、培训。 2、封装方式：1212封装SMD LED 3、密度：426409点/m ² 4、基色：红色625nm\绿色525nm\蓝色470nm 5、三基色亮度配比：R: G: B/3: 6: 1 6、可显示内容：图文动画视频 7、屏体重量：15kg/m ² 8、屏体厚度：≤60cm	规格：1、点间距：1.53mm，面积：9.9225m ² ， 含屏幕结构、主配电、综合布线、安装、调试、培训。 2、封装方式：1212封装SMD LED 3、密度：426409点/m ² 4、基色：红色625nm\绿色525nm\蓝色470nm 5、三基色亮度配比：R: G: B/3: 6: 1 6、可显示内容：图文动画视频 7、屏体重量：15kg/m ² 8、屏体厚度：60cm	符合

	9、外框结构： 专用外框 10、工作电压： 220V 11、峰值/平均 功耗： $\leq 600\text{W}/300\text{W}/\text{m}^2$ 12、控制方式： AC220V$\pm 10\%$，采用三相五线制供电方式确保相平衡，供电系统上电时必须分区域延时供电（延时时间在1秒-60秒间可调），供电区域≥ 4个； 13、驱动电源： LED专用驱动电源，可进行冗余备份及热拔插 14、独立显卡： DVI&VCA 15、LED驱动： 1/52恒流驱动，高刷新，高灰度，高效率，低亮高灰，消影； 16、刷新频率： 3840帧/秒 17、帧频： 60帧/秒 18、可调亮度： 200-1000cd/m² 19、亮度调节方式： 软件调节 20、对比度： 2000: 1	9、外框结构： 专用外框 10、工作电压： 220V 11、峰值/平均 功耗： 600W/300W/m² 12、控制方式： AC220V$\pm 10\%$，采用三相五线制供电方式确保相平衡，供电系统上电时必须分区域延时供电（延时时间在1秒-60秒间可调），供电区域4个； 13、驱动电源： LED专用驱动电源，可进行冗余备份及热拔插 14、独立显卡： DVI&VCA 15、LED驱动： 1/52恒流驱动，高刷新，高灰度，高效率，低亮高灰，消影； 16、刷新频率： 3840帧/秒 17、帧频： 60帧/秒 18、可调亮度： 200-1000cd/m² 19、亮度调节方式： 软件调节 20、对比度： 2000: 1 21、灰度/颜色： 65536级	
--	---	--	--

	21、灰度/颜色： 65536级 22、最佳视角： 水平170°垂直120°； 23、最佳视距： 4~40m 24、整屏亮度均匀性： 90% 25、整屏色度均匀性 $\pm 0.003C_x, C_y$之内，具有单点色度校正功能； 26、整屏LED像素失控率： 十万分之一 27、色温： 3200-10000K可调 28、整屏平整度： $\leq 0.5\text{mm/m}^2$ 有效通讯距离： 超五类双绞网线小于100米（无中继）、多模光纤小于500米、单模光纤小于10Km； 29、工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 30、相对湿度： 10%-90% 31、系统噪音： $\leq 40\text{db}$ 32、连续工作时间： ≥ 72小时 33、LED工作寿命： ≥ 10万小时 34、MTBF： 2000小时	22、最佳视角： 水平170°垂直120°； 23、最佳视距： 4~40m 24、整屏亮度均匀性： 90% 25、整屏色度均匀性 $\pm 0.003C_x, C_y$之内，具有单点色度校正功能； 26、整屏LED像素失控率： 十万分之一 27、色温： 3200-10000K可调 28、整屏平整度： $\leq 0.5\text{mm/m}^2$ 有效通讯距离： 超五类双绞网线小于100米（无中继）、多模光纤小于500米、单模光纤小于10Km； 29、工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 30、相对湿度： 10%-90% 31、系统噪音： $\leq 40\text{db}$ 32、连续工作时间： ≥ 72小时 33、LED工作寿命： ≥ 10万小时 34、MTBF： 2000小时 35、屏体安装维护方式： 磁吸式挂墙安装支持前后	
--	--	--	--

		35、屏体安装维护方式： 磁吸式挂墙安装支持前后维护； 36、保护措施： 具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；具有实时监控温度、烟雾状态，故障报警功能； 37、电磁兼容性： 30-1000MHz，辐射骚扰值<48dB，满足国家B级检测标准符合国家及行业标准。	维护； 36、保护措施： 具有电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；具有实时监控温度、烟雾状态，故障报警功能； 37、电磁兼容性： 30-1000MHz，辐射骚扰值45dB，满足国家B级检测标准符合国家及行业标准。	
4.2	系统 控制 处理 器	1.采用1U标准机箱； 2.具备液晶面板和功能快捷操作按钮； 3.支持4路视频输入：1路HDMI、2路DVI、1路SDI； 4.支持最大视频信号输入：1920×1200@60Hz； 5.具备8路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份； 6.单台最大带载：520万像素，最宽8192像素、或最高4096像素； 7.支持双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑直连调试和多台主控级联调试； 8.支持亮度和色温调节；	1.采用1U标准机箱； 2.具备液晶面板和功能快捷操作按钮； 3.支持4路视频输入：1路HDMI、2路DVI、1路SDI； 4.支持最大视频信号输入：1920×1200@60Hz； 5.具备8路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份； 6.单台最大带载：520万像素，最宽8192像素、或最高4096像素； 7.支持双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑直连调试和多台主控级联调试； 8.支持亮度和色温调节；	符合

	9.支持画面调整：对比度、饱和度、色调、亮度补偿； 10.支持3画面显示，位置、大小可自由调节； 11.支持3.5mm音频输入和HDMI传输解析，输出需选配多功能卡； 12.支持视频信号任意裁剪、切换、缩放； 13.支持16个场景的预置保存和调用； 14.支持信号源色彩动态范围"有限转完全"功能（16~235）； 15.支持RS232串口协议控制； 16.支持低亮高灰，有效保证低亮下灰阶完整显示； 17.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术； 18.支持实时监测屏体周边环境：自动亮度、温湿度等（选配多功能卡、传感器）； 19.支持23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60/100/120Hz输入帧率适应； 20.支持工作电压：AC100-240V，50/60Hz	9.支持画面调整：对比度、饱和度、色调、亮度补偿； 10.支持3画面显示，位置、大小可自由调节； 11.支持3.5mm音频输入和HDMI传输解析，输出需选配多功能卡； 12.支持视频信号任意裁剪、切换、缩放； 13.支持16个场景的预置保存和调用； 14.支持信号源色彩动态范围"有限转完全"功能（16~235）； 15.支持RS232串口协议控制； 16.支持低亮高灰，有效保证低亮下灰阶完整显示； 17.支持HDCP1.4协议的高带宽数字内容保护技术； 18.支持实时监测屏体周边环境：自动亮度、温湿度等（选配多功能卡、传感器）； 19.支持23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60/100/120Hz输入帧率适应； 20.支持工作电压：AC100-240V，50/60Hz	
--	---	---	--

4.3	大屏 专用 输出 设备	处理器性能不低于8核16线程，主频不低于2.8GHz； 支持正版操作系统； 内存不小于32G； 存储不低于256GSSD+1TSATA硬盘； 电源功率不低于650W； 包含操作键鼠； 独立显存不低于4G； 支持支持6路DVI/HDMI信号输入输出； 支持EDID锁屏；	处理器性能8核16线程，主频2.8GHz； 支持正版操作系统； 内存32G； 存储256GSSD+1TSATA硬盘； 电源功率750W； 包含操作键鼠； 独立显存4G； 支持支持6路HDMI信号输入输出； 支持EDID锁屏；	符合
5	其它配套设施			
5.1	短信 语音 接入 网关	1. 至少8路LTE电话及短信输入，任意选配路数可选； 2. 每路电话音频可编码及每路电话音频采样率可设置； 3. 具有web网管功能，可通过web界面设置每路音频采样率、编码格式、声道、码率等； 4. 支持web查看设备参数以及电话授权号码；	1. 至少8路LTE电话及短信输入，任意选配路数可选； 2. 每路电话音频可编码及每路电话音频采样率可设置； 3. 具有web网管功能，可通过web界面设置每路音频采样率、编码格式、声道、码率等； 4. 支持web查看设备参数以及电话授权号码；	符合

		5. 支持电话监听功能，并可任意切换监听通道，监听音量可调； 6. 支持非法内容插播时，强制挂机，遏制非法内容播出； 7. 1路RJ45/100Mbps自适应，输出IP音频流和Web网管； 8. 支持一键强制挂机功能：面板具备强制挂机按键，当监听到非法信号插播时，则可强制挂机。	5. 支持电话监听功能，并可任意切换监听通道，监听音量可调； 6. 支持非法内容插播时，强制挂机，遏制非法内容播出； 7. 1路RJ45/100Mbps自适应，输出IP音频流和Web网管； 8. 支持一键强制挂机功能：面板具备强制挂机按键，当监听到非法信号插播时，则可强制挂机。	
5.2	北斗时钟服务器	1. 支持接收北斗导航系统信号； 2. 具有自动锁定信号的功能； 3. 采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度； 4. 支持时间日期信息显示； 5. 具有断电记忆配置功能，来电重启恢复（无需重新配置）； 6. 系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定； 7. 标准19英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠	1. 支持接收北斗导航系统信号； 2. 具有自动锁定信号的功能； 3. 采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度； 4. 支持时间日期信息显示； 5. 具有断电记忆配置功能，来电重启恢复（无需重新配置）； 6. 系统整体功耗小，采用无风扇设计，运行可靠稳定； 7. 标准19英寸机架式机箱结构，紧凑，美观，高可靠	符合

		性; 8. 天线输入接口:BNC接头; 9. 网口:10/100M自适应以太网接口, RJ45。	性; 8. 天线输入接口:BNC接头; 9. 网口:10/100M自适应以太网接口, RJ45。	
5.3	KVM 切换 一体 机	1. 采用1U标准机架式设计, 结合显示器、键盘、鼠标、切换器等功能; 2. 至少具备8个VGA接口; 3. 至少具备1个USB接口; 4. 屏幕尺寸不低于17英寸; 5. 屏幕分辨率不低于1280*1024; 6. 色彩显示度为16.7M; 7. 亮度不低于250cd/m2; 8. 对比度为600:1; 9. 支持OSD菜单和按键切换两种切换方式。	1. 采用1U标准机架式设计, 结合显示器、键盘、鼠标、切换器等功能; 2. 具备8个VGA接口; 3. 具备1个USB接口; 4. 屏幕尺寸17英寸; 5. 屏幕分辨率1280*1024; 6. 色彩显示度为16.7M; 7. 亮度250cd/m2; 8. 对比度为600:1; 9. 支持OSD菜单和按键切换两种切换方式。	符合
5.4	IP话 筒	桌面话筒式设计, 外接鹅颈式话筒; 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播; 支持U盘点播, 可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放;	桌面话筒式设计, 外接鹅颈式话筒; 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播; 支持U盘点播, 可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放;	符合

		支持实时广播； 支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置,无需知道终端 IP地址可直接寻址； 支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作； 支持网络在线升级； 要求具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 要求通过大于或等于的7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作	支持实时广播； 支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置,无需知道终端 IP地址可直接寻址； 支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工作； 支持网络在线升级； 具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 通过7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作	
5.5	数字 监听	1. 理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W；	1. 理论功率：高音：2 x13W；低音：2 x 17W； 2. 信噪比：>80dBA；	符合

	音箱	2. 信噪比: $\geq 80\text{dBA}$; 3. 频响范围: 65Hz-20KHz; 4. 低音调节: 支持; 5. 接口: PC、AUX。	3. 频响范围: 65Hz-20KHz; 4. 低音调节: 支持; 5. 接口: PC、AUX。	
5.6	播控桌	1. 采用四联播控桌; 2. 四联尺寸: 桌面宽度2400mm, 长度台面深度900mm, 柜体台面高度750mm; 3. 静电喷粉设计工艺, 表面光滑无毛刺, 防腐; 4. 控制桌面为全平; 5. 台面配有推拉式键盘抽屉; 6. 预留有鼠标线孔, 动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏; 7. 播控桌台面之下有安装机架式设备的不少于 8U 的安装位机柜; 8. 含4把椅子。	1. 采用四联播控桌; 2. 四联尺寸: 桌面宽度2400mm, 长度台面深度900mm, 柜体台面高度750mm; 3. 静电喷粉设计工艺, 表面光滑无毛刺, 防腐; 4. 控制桌面为全平; 5. 台面配有推拉式键盘抽屉; 6. 预留有鼠标线孔, 动圈话筒线多余长度可放入该孔进行隐藏; 7. 播控桌台面之下有安装机架式设备的 8U 安装位机柜; 8. 含4把椅子。	符合
5.7	机柜	1. 42U/尺寸600*1200*2000mm; 2. 至少支持800KG的负载承重;	1. 42U/尺寸600*1200*2000mm; 2. 支持800KG的负载承重;	符合

		3. 配置多负载安全电源插座； 4. 15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. 配备足够PDU。	3. 配置多负载安全电源插座； 4. 15对L支架； 5. 风扇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. 配备足够PDU。	
5.8	UPS不间断电源	1. 电池电压 $\leq 380\text{VDC}$ ； 2. 续电时间： ≥ 90 分钟； 3. 整机效率： $\geq 90\%$ ； 4. 容量：15KVA。	1. 电池电压380VDC； 2. 续电时间： ≥ 90 分钟； 3. 整机效率： $\geq 94.5\%$ ； 4. 容量：15KVA。	符合
二	传输覆盖网络系统			
1	应急信息接入前置系统			
1.1	应急信息	用户管理 能够对用户信息管理，对人员权限角色进行统一管理	用户管理 能够对用户信息管理，对人员权限角色进行统一管理	符合

	接入前置系统	。 能够进行用户登录和用户退出，对用户登录进行身份认证，管理用户的在线状态。 应急信息录入上传，能够进行应急信息的录入和上传。 。 支持地图展示所属接入区域。 支持行政区域以树形展示。 支持生成接入信息时可以按需选择事件类型。 支持生成接入信息时可以按需选择事件级别。 支持生成接入信息时可以按需输入事件摘要。 支持生成接入信息时可以按需选择开始时间、结束时间。 支持音频、音视频文件、图片、文字内容导入。 应急信息生成 能够按照相关规范要求生成应急信息。 应急信息发送 能够按照相关规范要求将应急信息发送至应急广播	。 能够进行用户登录和用户退出，对用户登录进行身份认证，管理用户的在线状态。 应急信息录入上传，能够进行应急信息的录入和上传。 。 支持地图展示所属接入区域。 支持行政区域以树形展示。 支持生成接入信息时可以按需选择事件类型。 支持生成接入信息时可以按需选择事件级别。 支持生成接入信息时可以按需输入事件摘要。 支持生成接入信息时可以按需选择开始时间、结束时间。 支持音频、音视频文件、图片、文字内容导入。 应急信息生成 能够按照相关规范要求生成应急信息。 应急信息发送 能够按照相关规范要求将应急信息发送至应急广播	
--	--------	---	---	--

		平台。 应急信息发布日志管理，能够记录应急信息发布日志，并提供日志查询、发布统计功能。 支持对所有的接入信息进行分页展示。 支持通过事件类型进行查询。 支持通过事件级别进行查询。 支持通过起始时间、终止时间进行查询。 支持对接入信息进行详情查看。 支持以饼图的形式，按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度，统计应急事件的占比情况。	平台。 应急信息发布日志管理，能够记录应急信息发布日志，并提供日志查询、发布统计功能。 支持对所有的接入信息进行分页展示。 支持通过事件类型进行查询。 支持通过事件级别进行查询。 支持通过起始时间、终止时间进行查询。 支持对接入信息进行详情查看。 支持以饼图的形式，按照应急事件类型和应急事件级别为统计维度，统计应急事件的占比情况。	
1.2	USB 安全 密码 器	1.接口：USB2.0 2.支持国密SM系列算法。 3.具有密钥和证书管理功能； 4.支持信任列表和信任证书的更新； 5.具有签名、验签功能； 6.所有算法符合国家密码管理局相关规定； 7.采用的数字证书和数字签名技术符合GY/T	1.接口：USB2.0 2.支持国密SM系列算法。 3.具有密钥和证书管理功能； 4.支持信任列表和信任证书的更新； 5.具有签名、验签功能； 6.所有算法符合国家密码管理局相关规定； 7.采用的数字证书和数字签名技术符合GY/T	符合

		389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》的要求。	389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》的要求。	
1.3	交换机	8个10/100/1000M以太网端口 背板交换容量：16Gbps 端口交换容量：16Gbps 转发能力：11.9Mpps	8个10/100/1000M以太网端口 背板交换容量：16Gbps 端口交换容量：16Gbps 转发能力：11.9Mpps	符合
1.4	工作站	1. 国产CPU：不低于8核，主频2.5GHz 2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45 5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.不低于23.8吋1080P SGA 显示器 8.国产操作系统	1. 国产CPU：8核，主频2.5GHz 2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45 5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.23.8吋1080P SGA 显示器 8.国产操作系统	符合
2	调频广播系统			
2.1	调频广播	应急广播平台联动功能 1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应	应急广播平台联动功能 1、应急广播消息接收处理：应能接收、解析来自应	符合

	应急广播适配器	急广播平台发送的符合GY/T385-2023《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息； 2、调频应急广播协议符合性测试：支持应急开播/停播指令 3、调频应急广播协议符合性测试：支持日常开播/停播指令 4、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的音量控制指令 5、调频应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令 6、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的参数/状态查询指令 7、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的功放开关控制指令 8、调频应急广播协议符合性测试：支持数字证书授权协议指令 9、与应急广播平台接口联动：具备与上级应急广播	急广播平台发送的符合GY/T385-2023《应急广播消息格式规范》规定的应急广播消息； 2、调频应急广播协议符合性测试：支持应急开播/停播指令 3、调频应急广播协议符合性测试：支持日常开播/停播指令 4、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的音量控制指令 5、调频应急广播协议符合性测试：支持时钟校时指令 6、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的参数/状态查询指令 7、调频应急广播协议符合性测试：支持终端的功放开关控制指令 8、调频应急广播协议符合性测试：支持数字证书授权协议指令 9、与应急广播平台接口联动：具备与上级应急广播	
--	----------------	--	--	--

	平台对接的接口，接口实现符合GY/T384-2023《应急广播平台接口规范》 10、与应急广播平台接口联动：能够与应急广播平台实现接口联动，支持应急广播消息播发请求 11、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询 12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈 13、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求 14、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报 15、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报 16、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信息上报 17、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报 18、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报 19、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设	平台对接的接口，接口实现符合GY/T384-2023《应急广播平台接口规范》 10、与应急广播平台接口联动：能够与应急广播平台实现接口联动，支持应急广播消息播发请求 11、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态查询 12、与应急广播平台接口联动：支持应急广播消息播发状态反馈 13、与应急广播平台接口联动：支持运维数据请求 14、与应急广播平台接口联动：支持台站（前端）信息上报 15、与应急广播平台接口联动：支持适配器信息上报 16、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设备信息上报 17、与应急广播平台接口联动：支持播发记录上报 18、与应急广播平台接口联动：支持适配器状态上报 19、与应急广播平台接口联动：支持传输覆盖播出设	
--	--	--	--

	备状态上报 20、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测，以设定的时间间隔向应急广播平台发送心跳数据包； 21、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知 22、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；快速处理机制传输指令符合 GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》 ▲23、消息去重：支持应急广播指令监测功能，可对相同EBMID消息进行去重处理（提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 基本功能 ▲1、硬件结构：采用19英寸1U标准机架式，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡；（提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 2、液晶按键：具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；	备状态上报 20、与应急广播平台接口联动：支持心跳检测，以设定的时间间隔向应急广播平台发送心跳数据包； 21、与应急广播平台接口联动：支持处理结果通知 22、快速处理机制：支持快速处理机制，能够快速处理紧急类应急信息；快速处理机制传输指令符合 GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》 ▲23、消息去重：支持应急广播指令监测功能，可对相同EBMID消息进行去重处理（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 基本功能 ▲1、硬件结构：采用19英寸1U标准机架式，插卡式结构，具备6个板卡插槽，可配置不同的板卡；（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 2、液晶按键：具备前面板液晶屏及按键，可查询IP地址和设备告警状态；	
--	---	---	--

	3、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计； 4、管理配置：设备配置管理和应急广播业务配置与监测均可通过浏览器访问操作； 5、千兆接口及备份：具备4个千兆SFP接口，支持主备2+2模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于900Mbps； 6、千兆接收能力：单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播； 7、应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码； 8、应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析； 9、备份功能：系统支持板卡备份、UDP端口备份、节目备份； 10、双电源供电：具备双电源供电，供电电源交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断；	3、设备架构：整机采用嵌入式专用设备设计； 4、管理配置：设备配置管理和应急广播业务配置与监测均可通过浏览器访问操作； 5、千兆接口及备份：具备4个千兆SFP接口，支持主备2+2模式配置，单个千兆网口支持有效码率不低于900Mbps； 6、千兆接收能力：单个千兆网口输入输出UDP端口支持不低于256个，支持单播和组播； 7、应急广播节目处理：支持应急广播节目的接收和存储、解码； 8、应急广播指令处理：支持应急广播指令的接收和存储、分析； 9、备份功能：系统支持板卡备份、UDP端口备份、节目备份； 10、双电源供电：具备双电源供电，供电电源交/直流可选，支持电源模块的热备份及热插拔，在更换电源模块时不会导致业务中断；	
--	---	---	--

	11、告警功能：设备支持实时告警功能； 12、SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于SNMP的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管进行状态监控； 13、网管与升级：设备网管IP接口，可支持远程软件升级； 14、声光报警：具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员；报警音量≥80分贝； 调频广播功能要求 1、调频广播应急广播适配：具备调频广播RDS应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播RDS基带编码、应急广播RDS数据生成、RDS发送，以及应急广播音频输出功能。 2、调频广播应急广播适配：输出FM-RDS信号符合GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》；	11、告警功能：设备支持实时告警功能； 12、SNMP网管：设备具有100Base-T以太网接口，支持基于SNMP的集中网络管理。可通过统一网管软件系统的监控管理进行设备配置，并支持通过网管进行状态监控； 13、网管与升级：设备网管IP接口，可支持远程软件升级； 14、声光报警：具备声光报警功能，当收到上级平台的应急消息时，可以通过声光报警功能通知工作人员；报警音量≥80分贝； 调频广播功能要求 1、调频广播应急广播适配：具备调频广播RDS应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播RDS基带编码、应急广播RDS数据生成、RDS发送，以及应急广播音频输出功能。 2、调频广播应急广播适配：输出FM-RDS信号符合GY/T390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》；	
--	--	--	--

	3、模拟音频输出：具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出； 4、RDS输出：具备3路应急广播RDS基带信号； 5、音频切换控制：支持输出控制指令，控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目； 6、扩展音频切换：支持扩展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换； 安全功能 ▲1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能，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，签名验签处理符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；（提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 2、安全机制：采用硬件方式进行安全保护，支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 接口配置	3、模拟音频输出：具备应急广播模拟音频输出，支持立体声差分音频信号输出； 4、RDS输出：具备3路应急广播RDS基带信号； 5、音频切换控制：支持输出控制指令，控制音频切换模块切换输出应急广播音频节目； 6、扩展音频切换：支持扩展音频切换模块，根据应急广播控制指令完成应急广播音频切换； 安全功能 ▲1、签名验签：内置符合国密算法的安全模块，支持签名验签功能，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，签名验签处理符合GY/T 389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 2、安全机制：采用硬件方式进行安全保护，支持接收解析和封装具有国密算法保护的应急广播协议； 接口配置	
--	--	---	--

	1、网络接口：具备4个千兆IP接口，接口类型为SFP； 2、网络接口：具备4路10/100/1000Mbps自适应接口，接口类型为RJ45； 3、通用串行接口：具备1路串口，接口类型为RS232； 4、USB接口：具备1个USB接口，接口类型为USB Type-A； 5、音频输出接口：具备2个应急广播模拟差分音频输出接口，接口类型为接线端子； 6、输出监听接口：具备1个应急广播音频监听接口，接口类型为3.5mm插孔； 7、输出监听接口：具备1路模拟音频监测输出接口，接口类型为BNC； 8、电源输入接口：具备2路交流电源输入接口，接口类型为三芯电源插座； 9、RDS接口：具备3个RDS输出接口，接口类型为BNC	1、网络接口：具备4个千兆IP接口，接口类型为SFP； 2、网络接口：具备4路10/100/1000Mbps自适应接口，接口类型为RJ45； 3、通用串行接口：具备1路串口，接口类型为RS232； 4、USB接口：具备1个USB接口，接口类型为USB Type-A； 5、音频输出接口：具备2个应急广播模拟差分音频输出接口，接口类型为接线端子； 6、输出监听接口：具备1个应急广播音频监听接口，接口类型为3.5mm插孔； 7、输出监听接口：具备1路模拟音频监测输出接口，接口类型为BNC； 8、电源输入接口：具备2路交流电源输入接口，接口类型为三芯电源插座； 9、RDS接口：具备3个RDS输出接口，接口类型为BNC	
--	---	---	--

		，基带RDS输出幅度可通过浏览器网页登录设备进行调节； 性能指标 1、电源性能：工作电压范围：AC:90V~260V； 2、IP输入输出能力：单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥900Mbps； 3、副载波中心频率：57kHz； 4、RDS幅度：RDS输出幅度可调：调整步进0.1V； 5、处理时延：≤2s（从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间） 6、设备重启时长：≤10s； 7、断电直通：支持音频输入输出信号的断电直通；	，基带RDS输出幅度可通过浏览器网页登录设备进行调节； 性能指标 1、电源性能：工作电压范围：AC:90V~260V； 2、IP输入输出能力：单路千兆IP网络接口输入输出能力：≥900Mbps； 3、副载波中心频率：57kHz； 4、RDS幅度：RDS输出幅度可调：调整步进0.1V； 5、处理时延：0.7s（从完整接收应急广播平台发送的应急信息到适配器处理后发出应急信息的时间） 6、设备重启时长：9.7s； 7、断电直通：支持音频输入输出信号的断电直通；	
2.2	音频切换器	1.具备三路数字或模拟音频输入，选择一路音频输出（第一路断电直通功能）；输入信源是数字信号或模拟信号；输出信源是数字信号或模拟信号；可进行垫音音频输出；可进行应急广播输出；	1.具备三路数字或模拟音频输入，选择一路音频输出（第一路断电直通功能）；输入信源是数字信号或模拟信号；输出信源是数字信号或模拟信号；可进行垫音音频输出；可进行应急广播输出；	符合
2.3	接入	8个10/100/1000M以太网端口	8个10/100/1000M以太网端口	符合

	交换机	背板交换容量：16Gbps 端口交换容量：16Gbps 转发能力：11.9Mpps	背板交换容量：16Gbps 端口交换容量：16Gbps 转发能力：11.9Mpps	
3	与上级平台对接			
3.1	与上级平台对接集成	根据《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）完成与上级平台对接。	根据《应急广播平台接口规范》（GY/T 384-2023）完成与上级平台对接。	符合
三	乡镇分控平台			
1	分控平台软件	具备与县级平台对接的能力，实现访问县级平台的功能，具备信息接入、信息处理、信息制作、资源调度、生成播发、效果评估、安全管理、运维管理、大喇叭管控等功能。 1、具备上级应急广播平台的应急广播消息的接入、验证和播发反馈等功能； 2、具备对接入的应急信息和应急广播消息依据标准	具备与县级平台对接的能力，实现访问县级平台的功能，具备信息接入、信息处理、信息制作、资源调度、生成播发、效果评估、安全管理、运维管理、大喇叭管控等功能。 1、具备上级应急广播平台的应急广播消息的接入、验证和播发反馈等功能； 2、具备对接入的应急信息和应急广播消息依据标准	符合

		数据协议规范进行信息解析和存储功能； 3、具备通过系统界面、短信等进行信息提示和告警功能； 4、具备应急广播消息审核功能，对制作完成的应急广播节目进行审核； 5、具备根据事件级别、播发需求和资源状况，根据调度预案，生成资源调度方案和应急广播消息指令的功能； 6、具备应急广播消息播发过程和播发结果监测功能，及时向县级应急信息源及上级应急广播平台反馈播发结果； 7、具备通过控制大喇叭系统前端设备，向所辖区域内大喇叭终端进行广播的功能。	数据协议规范进行信息解析和存储功能； 3、具备通过系统界面、短信等进行信息提示和告警功能； 4、具备应急广播消息审核功能，对制作完成的应急广播节目进行审核； 5、具备根据事件级别、播发需求和资源状况，根据调度预案，生成资源调度方案和应急广播消息指令的功能； 6、具备应急广播消息播发过程和播发结果监测功能，及时向县级应急信息源及上级应急广播平台反馈播发结果； 7、具备通过控制大喇叭系统前端设备，向所辖区域内大喇叭终端进行广播的功能。	
2	分控平台工作站	1. 国产CPU：不低于8核，主频2.5GHz 2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45	1. 国产CPU：8核，主频2.5GHz 2. DDR4 3200 32G 3. 512GB SSD硬盘 4.板载 RJ45	符合

		5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.不低于23.8吋1080P SGA 显示器 8国产操作系统	5. 180W塔式电源 6.配键盘/鼠标 7.23.8吋1080P SGA 显示器 8国产操作系统	
3	IP话 筒	桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 支持U盘点播,可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放； 支持实时广播； 支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置,无需知道终端 IP地址可直接寻址； 支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工	桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播； 支持U盘点播,可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放； 支持实时广播； 支持一路本地线路输入，具有转播功能,可转播音频节目到其他终端； 支持一路本地线路音频输出，可外接功放扩音广播； 支持免提通话，能利用3.5mm话筒接口接专业话筒，便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置,无需知道终端 IP地址可直接寻址； 支持静态IP和DHCP两种方式，可跨网段、跨路由工	符合

		作； 支持网络在线升级； 要求具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 要求通过大于或等于的7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作	作； 支持网络在线升级； 具有U-KEY接口，插入U-KEY支持对用户的操作授权。 通过7英寸电容式触控液晶显示屏，实现操作登录身份验证、广播功能操作	
4	监听音箱	1.声道：2.0 2.理论功率不低于：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 3.信噪比：≥80dBA 4.频响范围：65Hz-20KHz 5.低音调节：支持 6.接口：PC、AUX	1.声道：2.0 2.理论功率：高音：2 x13W；低音：2 x 17W 3.信噪比：>80dBA 4.频响范围：65Hz-20KHz 5.低音调节：支持 6.接口：PC、AUX	符合
5	交换机	8口千兆以太网交换机；	8口千兆以太网交换机；	符合
四	应急广播接收端及配套设施			
1	IP话筒	桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；	桌面话筒式设计，外接鹅颈式话筒； 实现对特定广播终端或区域的寻呼广播；	符合

	支持U盘点播,可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放; 支持实时广播; 支持一路本地线路输入,具有转播功能,可转播音频节目到其他终端; 支持一路本地线路音频输出,可外接功放扩音广播; 支持免提通话,能利用3.5mm话筒接口接专业话筒,便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置,无需知道终端 IP地址可直接寻址; 支持静态IP和DHCP两种方式,可跨网段、跨路由工作; 支持网络在线升级; 要求具有U-KEY接口,插入U-KEY支持对用户的操作授权。 要求通过大于或等于的7英寸电容式触控液晶显示屏,实现操作登录身份验证、广播功能操作。	支持U盘点播,可将U盘内的MP3文件点播给其他广播终端播放; 支持实时广播; 支持一路本地线路输入,具有转播功能,可转播音频节目到其他终端; 支持一路本地线路音频输出,可外接功放扩音广播; 支持免提通话,能利用3.5mm话筒接口接专业话筒,便于扩展非免提通话。 支持网络搜索配置,无需知道终端 IP地址可直接寻址; 支持静态IP和DHCP两种方式,可跨网段、跨路由工作; 支持网络在线升级; 具有U-KEY接口,插入U-KEY支持对用户的操作授权。 通过7英寸电容式触控液晶显示屏,实现操作登录身份验证、广播功能操作。	
--	---	---	--

2	多模 收扩 机 (4G)	功能要求 1. 可设置本设备IP地址、端口号等参数； 2. 可接收来自适配器的调频信号、IP信号、DTMB/DVB-C信号，实现远程广播控制功能； 3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB频率等）； 4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T 389-2023）； 5. 支持通道，必须支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选； 6. 配置移动通信模块支持回传功能； 7. 支持分区域播发控制； 8. 具有短路保护功能； 9. 具有一键恢复功能。 10. 信息通道：支持IP通道、FM-RDS通道、DTMB通道、DVB-C通道、4G播发应急广播消息通道； 11. 数据回传：具备IP、4G通道数据回传功能；	功能满足： 1. 可设置本设备IP地址、端口号等参数； 2. 可接收来自适配器的调频信号、IP信号、DTMB/DVB-C信号，实现远程广播控制功能； 3. 支持管理平台远程配置工作参数（包括：音量、调频频率、DTMB频率等）； 4. 集成国密算法芯片，具有验签功能。符合《应急广播系统数字签名技术规范》（GY/T 389-2023）； 5. 支持通道，支持IP和调频、DTMB/DVB-C，4G播发应急广播消息通道可选； 6. 配置移动通信模块支持回传功能； 7. 支持分区域播发控制； 8. 具有短路保护功能； 9. 具有一键恢复功能。 10. 信息通道：支持IP通道、FM-RDS通道、DTMB通道、DVB-C通道、4G播发应急广播消息通道； 11. 数据回传：具备IP、4G通道数据回传功能；	符合
---	-----------------------	---	--	----

	12. 频点轮询：具备FM-RDS接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能； 13. 支持app应用，扫码安装、获取经纬度、安装试音功能； 14. 具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。 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和DVB-C输入接口：1路或2路，英制F母头（1路需同时支持DTMB和DVB-C）； 3. 网络接口：RJ45； 4. 具备输出接口：音频接线柱，可外接高音喇叭； 5. 含DTMB、FM天线； 性能要求 1. 工作电压范围：AC:160V~260V； 2. FM输入频率范围：87MHz~108MHz；	12. 频点轮询：具备FM-RDS接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能； 13. 支持app应用，扫码安装、获取经纬度、安装试音功能； 14. 具有断电记忆功能，设备重启后，已保存的参数不丢失。 接口满足 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和DVB-C输入接口：1路或2路，英制F母头（1路同时支持DTMB和DVB-C）； 3. 网络接口：RJ45； 4. 具备输出接口：音频接线柱，可外接高音喇叭； 5. 含DTMB、FM天线； 性能满足 1. 工作电压范围：AC:160V~260V； 2. FM输入频率范围：87MHz~108MHz；	
--	--	---	--

		3. DTMB/DVB-C频段：111MHz～802MHz； 4. 音频功放信噪比：≥65dB； 5. 音频功放额定输出有效值功率：≥100W； 6. 音频功放谐波失真：≤0.08%；	3. DTMB/DVB-C频段：111MHz～802MHz； 4. 音频功放信噪比：≥65dB； 5. 音频功放额定输出有效值功率：100W； 6. 音频功放谐波失真：≤0.08%；	
3	高音喇叭	1. 额定功率：50W； 2. 额定阻抗：4Ω±15%； 3. 额定频率范围：250—5000Hz； 4. 特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）；	1. 额定功率：50W； 2. 额定阻抗：4Ω±15%； 3. 额定频率范围：250—5000Hz； 4. 特性灵敏度级：≥104dBm/w（1KHz）；	符合
4	多模音柱（4G）	功能要求 1. 参数设置功能：支持设置本设备IP地址、指令端口号； 2. 远程广播功能：支持接收来自适配器的调频信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的IP信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DTMB信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DVB-C信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收4G信号，实现远程广	功能满足 2. 参数设置功能：支持设置本设备IP地址、指令端口号； 2. 远程广播功能：支持接收来自适配器的调频信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的IP信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DTMB信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收来自适配器的DVB-C信号，实现远程广播和本机控制功能；支持接收4G信号，实现远程广	符合

	播和本机控制功能； 3. 远程控制功能（IP）：支持应急/日常广播开/停播指令；支持设置资源编码；支持音量设置；支持回传参数设置；支持终端参数/状态查询指令；支持时钟校准；支持回传周期设置；支持终端功放开关指令；支持RDS扫描频点设置、支持TS锁定频率设置、支持IP终端网络参数设置、支持终端证书更新指令； 4. 验签功能：集成国密算法芯片，具有验签功能； 5. 移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能； ▲6. 上级远程控制及分区域播发功能：支持上级远程控制，支持分区域播发控制。可实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放；（提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 7. 网管功能：具有web网管，可显示、设置及保存设备详细参数；	播和本机控制功能； 3. 远程控制功能（IP）：支持应急/日常广播开/停播指令；支持设置资源编码；支持音量设置；支持回传参数设置；支持终端参数/状态查询指令；支持时钟校准；支持回传周期设置；支持终端功放开关指令；支持RDS扫描频点设置、支持TS锁定频率设置、支持IP终端网络参数设置、支持终端证书更新指令； 4. 验签功能：集成国密算法芯片，具有验签功能； 5. 移动通信模块：配置移动通信模块，具备回传功能； ▲6. 上级远程控制及分区域播发功能：支持上级远程控制，支持分区域播发控制。可实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放；（已提供由国家广播电视总局下属权威检测机构出具的检测报告进行证明） 7. 网管功能：具有web网管，可显示、设置及保存设备详细参数；	
--	--	---	--

	8. 广播功能：支持接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息，开关机和广播切换支持淡入淡出功能； 9. 音频解码：MPEG-1 Layer1/2/3、MPEG-2 Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、ADPCM 解码输出音质清晰流畅； 10. 音频输出：多模音柱内置全频域高保真扬声器； 11. 调频接收处理：调频支持5个预置频率、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号； 12. 实时定时广播：支持网络实时、定时播放，在网络广播状态下，可以通过其它设备监听正在广播的内容； 13. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP； 14. 优先级播出：1) 应急广播大于日常广播；2) 相同类型广播，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	8. 广播功能：支持接收、解码、播发上级平台播发的日常广播、应急广播或控制指令等信息，开关机和广播切换支持淡入淡出功能； 9. 音频解码：MPEG-1 Layer1/2/3、MPEG-2 Layer1/2/3、MP3、AAC、DRA、ADPCM 解码输出音质清晰流畅； 10. 音频输出：多模音柱内置全频域高保真扬声器； 11. 调频接收处理：调频支持5个预置频率、上级信号优于下级信号、应急信号优于日常信号； 12. 实时定时广播：支持网络实时、定时播放，在网络广播状态下，可以通过其它设备监听正在广播的内容； 13. 支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP； 14. 优先级播出：1) 应急广播大于日常广播；2) 相同类型广播，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；4) 广播消息级别和行政级别均相同，则按照通道优先级进行播放； 5) 高优先级广播播出完成后，播放次优先级广播； 15. 设备唤醒：应急广播消息支持FM、DTMB、DVB-C、IP/4G方式； 16. 证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G模式下的证书更新指令； 17. 保护及恢复：具有电源过压，输出功放过热过载、短路保护功能，故障消失自动恢复； 18. 自动恢复及优先级：具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级； 19. 音量调节：独立音量调节旋钮，上级应急可直接至音量最大； 20. 数据回传：具备IP通道数据回传功能； 21. 频点轮询：具备FM-RDS接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能； 性能要求	级优先，则行政级别高优先播出；4) 广播消息级别和行政级别均相同，则按照通道优先级进行播放； 5) 高优先级广播播出完成后，播放次优先级广播； 15. 设备唤醒：应急广播消息支持FM、DTMB、DVB-C、IP/4G方式； 16. 证书更新：支持调频、DTMB、DVB-C、IP、4G模式下的证书更新指令； 17. 保护及恢复：具有电源过压，输出功放过热过载、短路保护功能，故障消失自动恢复； 18. 自动恢复及优先级：具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级； 19. 音量调节：独立音量调节旋钮，上级应急可直接至音量最大； 20. 数据回传：具备IP通道数据回传功能； 21. 频点轮询：具备FM-RDS接收功能，包含双调谐器接收模块，实现对设定调频频点的轮询功能； 性能满足	
--	---	---	--

	1. 工作电压范围；AC：160~264 V 2. FM接收频率范围；87~108 MHz 3. DTMB接收频率范围：VHF频段：167~223 MHz， UHF频段：470~806MHz 4. DVB-C接收频率范围：111~862 MHz 5. 信噪比：≥80 dB 6. 频率响应（40Hz-20kHz）：±2 dB 7. 音频输出功率：≥25 W 8. 待机功耗：≤5 W 接口要求 1. FM输入接口：公制F母头，1路输入，内置2分配， 配置2个调谐器； 2. DTMB和DVB-C输入接口：1路或2路，英制F母头 （1路需同时支持DTMB和DVB-C）； 3. 网络接口：RJ45； 4. 串口：1路RS232串口，用于设备调试； 5. USB接口：1路USB 2.0接口；	1. 工作电压范围；AC：160~264 V 2. FM接收频率范围；87~108 MHz 3. DTMB接收频率范围：VHF频段：167~223 MHz， UHF频段：470~806MHz 4. DVB-C接收频率范围：111~862 MHz 5. 信噪比：≥80 dB 6. 频率响应（40Hz-20kHz）：±2 dB 7. 音频输出功率：≥25 W 8. 待机功耗：≤5 W 接口满足 1. FM输入接口：公制F母头，1路输入，内置2分配， 配置2个调谐器； 2. DTMB和DVB-C输入接口：1路或2路，英制F母头 （1路同时支持DTMB和DVB-C）； 3. 网络接口：RJ45； 4. 串口：1路RS232串口，用于设备调试； 5. USB接口：1路USB 2.0接口；	
--	--	---	--

		6. SIM卡槽：1个SIM卡槽。 7. 含DTMB、FM天线	6. SIM卡槽：1个SIM卡槽。 7. 含DTMB、FM天线	
5	信息安全模块	接口：TTL串口； 支持国密 SM 系列算法； 具有密钥和证书管理功能； 支持信任列表和信任证书的更新； 具有签名、验签功能； 所有算法符合国家密码管理局相关规定； 采用的数字证书和数字签名技术符合GYT 389-2023 《应急广播系统数字签名技术规范》的要求； 集成安装于接收终端内。	接口：TTL串口； 支持国密 SM 系列算法； 具有密钥和证书管理功能； 支持信任列表和信任证书的更新； 具有签名、验签功能； 所有算法符合国家密码管理局相关规定； 采用的数字证书和数字签名技术符合GYT 389-2023 《应急广播系统数字签名技术规范》的要求； 集成安装于接收终端内。	符合
6	安装调试服务	1.安装服务：含设备上架调试、网络链路部署(符合GB 50311 综合布线标准)、系统联调测试，确保设备与平台无缝对接； 2.辅材要求:线缆类:采用国标认证的网线、电源线，满足设备供电、数据传输带宽需求；固定辅材:桥架、PVC 线管等防护材料，具备防火、防潮性能；	1.安装服务：含设备上架调试、网络链路部署(符合GB 50311 综合布线标准)、系统联调测试，确保设备与平台无缝对接； 2.辅材:线缆类:采用国标认证的网线、电源线，满足设备供电、数据传输带宽需求；固定辅材:桥架、PVC 线管等防护材料，具备防火、防潮性能；	符合

		3.费用说明:报价含安装人工、辅材采购、运输及税费，为全包价。	3.费用:报价含安装人工、辅材采购、运输及税费，为全包价。	
五	网络服务			
1	互联网专线租赁	互联网专线租赁，带宽≥100Mbps	互联网专线租赁，带宽100Mbps	符合
2	上级平台接入	IP专线接入，带宽≥50Mbps，或政务外网	IP专线接入，带宽50Mbps	符合
3	横向部门接入	IP专线接入，带宽≥20Mbps，或政务外网	IP专线接入，带宽20Mbps	符合
4	乡镇分控平台接入	IP专线接入，带宽≥20Mbps，或政务外网	IP专线接入，带宽20Mbps	符合

	线路			
5	物联网卡	下载速度不小于 64kb/s，每月流量≥6G。	下载速度不小于 64kb/s，每月流量6G。	符合

注：供应商须对照招标文件技术规格，将自己所投的所有货物的功能、技术性能、配置等内容按照上表格式与招标文件要求逐条填写，**供应商必须提供所投设备的具体参数值，并在偏离说明栏中标明技术及配置的实际响应情况：**

1、偏离说明栏中必须标明技术及配置的响应情况，整项货物及该项货物各部分相应情况须按下列要求填写，任何不真实响应都将按无效投标处理：

（1）对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求的才能填写“符合”；

（2）对应项中的所有技术参数、性能和配置全部符合招标文件要求并且其中有一个或以上指标优于招标文件要求的，可填写“正偏离”；

供应商（盖章）：中国联合网络通信有限公司焦作市分公司

法人代表或授权委托人（签字或盖章）：

2025年10月30日