

二、报价明细表及参数偏离表

(一) 报价明细表

序号	设备类别	设备名称	技术参数	品牌型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
一	县级应急广播平台服务器								
	县级应急广播平台服务器	应用服务器	1、CPU：主频不低于2.1GHz，支持不低于16核32线程； 2、内存：不低于32GB； 3、硬盘：总容量不低于2TB； 4、RAID卡：支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60扩展； 5、具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行； 6、包含正版操作系统。	超聚变2288HV5	台	2	46416	92832	
2	县级应急广播平台服务器	数据库服务器	1、CPU：主频不低于2.1GHz，支持不低于16核32线程； 2、内存：不低于32GB； 3、硬盘：总容量不低于4TB； 4、RAID卡：支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60扩展； 5、具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行； 6、包含正版操作系统。	超聚变2288HV5	台	2	46416	92832	

3	云电脑	云端部署：CPU：≥8核，内存：≥16G，存储：≥500G 数据盘，包含 2 年使用服务。	中国移动定制	台	16	1800	28800	
4	县级应急广播适配器	县级应急广播适配器	<p>★1、国产主芯片，采用四核及以上高性能处理器，主频 1.5GHz 及以上，具备 MP3/AAC 等音频格式的编解码功能。</p> <p>★2、FLASH 大小 4Gbyte 及以上，内存大小 1Gbyte 及以上。</p> <p>★3、具备独立的 TTS 文本转语音专业芯片。</p> <p>4、可接收 IP/DTMB/DVB-C/FM/4G 应急广播信息，能正确解析并响应，并通过调频或者 IP 转发到终端设备。DVB-C、DTMB 需要有单独的硬件接口。面板上有 DVB-C 和 DTMB 按钮，可接收当地有线和地面数字网络节目并在液晶屏幕上显示节目名称，可以手动切换到对应节目。内置 2 路 FM 接收器，一个 F 头输入端子，内置 2 分路，可同时接收信号。</p> <p>5、支持一键式开启应急 / 正常广播功能，音源可以一键配置广播，根据优</p>	新大陆 NL-600 A	台	1	8075	8075

		<p>先级发送广播指令。</p> <p>6、支持本地音源广播，包括U盘（MP3格式文件）广播、线路广播、话筒广播、电话广播，可通过按键选择播放曲目或进行上下曲选择。可设置定时广播（≥50个时间段），广播音源可选择U盘、调频接收、线路输入；</p> <p>7、采用19英寸2U机架式设计；</p> <p>8、支持按优先级广播，紧急广播优先播出，广播优先级可自定义选择（上级优先/下级优先）功能。</p> <p>9、内置监听扬声器，高保真信号源监听，监听音量可调。</p> <p>10、面板上音量调节旋钮采用飞梭，具备菜单飞梭调节的功能。</p> <p>11、支持WEB管理配置参数，能显示设备详细参数并可设置可保存，支持通过WEB重启和升级设备的功能，支持播出音源日志查看；</p> <p>12、支持远程控制、升级、配置与维护，支持本地USB升级。</p> <p>（以上标注“★”的条款须提供国家广电总局检测机构</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



			出具的权威检测报告						
5	操作客户端	工作站	1、国产品牌台式机； 2、CPU：不低于2.8GHz； 3、内存：不低于16GB DDR4； 4、硬盘：不少于1T，7200转； 5、显卡：独立显卡； 6、显示器：液晶不小于23.8英寸； 7、含正版专业版或企业版操作系统； 8、含USB鼠标键盘。	联想 M660	台	1	14126	14126	



6	应急播出设备	数字音频编码器	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用 1U 标准集成式模块化设计； 2、采用基于芯片设计的嵌入式硬件设备； 3、主机至少具备 1 个 IP 输入输出接口； 4、支持至少 2 组音频输入，接口类型：NBC； 5、支持 MPEG-1Layer2 等音频编码格式； 6、支持 64-256kbps 的音频编码码率； 7、支持音量增益调节功能； 8、支持 UDP/RTP 的单播和组播功能； 9、支持 IGMPV2/V3 功能； 10、支持 SPTS 和 MPTS 功能； 11、支持 PSI/SI 表（PAT、PMT、SDT、BAT、NIT 等）的编辑、修改、插入功能（通过后台管理控制软件）； 12、具备液晶显示屏和组合控制按键，方便查看和配置系统； 13、具有 100Base-T 以太网网管接口，支持基于 WEB 的网络管理； 14、支持断电参数保存的功能。 	新大陆 NL-650	台	1	11100	11100	
---	--------	---------	--	---------------	---	---	-------	-------	--

7	IP 话 筒	<p>1、国产主芯片，采用四核及以上高性能CPU,主频 1.5GHz 及以上，具备 MP3/AAC 等音频格式的编解码功能；</p> <p>2、FLASH 大小 4Gbyte 及以上，内存大小 1Gbyte 及以上；</p> <p>3、具备独立的 TTS 文本转语音专业芯片。</p> <p>4、支持一键式开启应急 / 正常广播功能。音源可以一键配置广播，根据优先级发送广播指令；</p> <p>5、带鹅颈式话筒以及 6.5mm 话筒输入接口，两路模拟音频输入接口，一路音频输出、2 路 USB 接口，可用于 MP3 播放；</p> <p>6、集接收、编码和播控管理功能于一体，设备采用一体式设计，集成度高，该功能不允许采用设备堆叠的方式实现。</p> <p>7、支持按优先级广播，紧急广播优先播出，广播优先级可自定义选择（上级优先 / 下级优先）功能，满足应急广播 > 紧急广播 > 日常广播。</p> <p>8、内置监听扬声器，高保真信号源监听，监听音量可</p>	新大陆 NL-660	台	1	3635	3635	
---	-----------	--	---------------	---	---	------	------	--



			<p>调。</p> <p>9、支持 LCD 液晶显示和 1-9 数字按键操作。</p> <p>10、支持 WEB 管理配置参数，能显示设备详细参数并可设置可保存，支持 WEB 升级功能，支持播出音源日志查看；</p> <p>11、最少支持 500 个电话 / 短信白名单的添加，本地来电电话号码、短信记录可查询，可以进行短信和电话插播功能，短信支持文字转语音播放；</p> <p>12、可设置定时广播 (≥ 50 个时间段)，广播音源可选择 U 盘、线路输入；</p> <p>13、支持分区广播，可以对全村终端或指定的终端进行区域广播，并可以通过数字按键配置指定的终端进行广播；</p> <p>14、支持远程控制、升级、配置与维护，支持本地 USB 升级。可对音柱、收扩机等终端进行远程开关机控制、分区域控制、时钟校准、回传参数设置、资源编码设置、音量调节。</p> <p>15、支持 99 个分区域的终端设备进行广播。</p> <p>16、内置高性能时</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



		<p>钟芯片，掉电后时间不中断。</p> <p>17、支持本地来电电话号码、短信记录查询。</p> <p>18、产品所使用的数据库为国产安全自主可控；支持通过加密算法保障音频传输过程的安全可靠，需具有数据库原厂证明文件。具有签名验签功能，签名验签遵循 GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范数字签名》规范。</p> <p>19、2 路 USB 接口，支持 MP3 播放以及密钥插入识别；</p> <p>20、两路网络接口，10/100Mbps 自适应，数据流通道与管理通道分离，应用场合更灵活更安全；数据口接收 IP 广播信息，管理口可 WEB 访问和修改设备参数；</p> <p>21、支持 MP3 和 AAC 两种编解码格式，码率可根据实际带宽可设置；</p> <p>22、硬件指标： 信噪比：$\geq 85\text{dB}$（本设备音频输入输出：线路 0dBu） 频率响应：$\pm 0.5\text{dB}$（40Hz~15kHz）（本设备音频输入输出：线路 0dBu）</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



			谐波失真： $\leq 0.1\%$ （本设备音频输入输出：线路 0dBu） 工作温度和电压： 工作环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ 工 作电压： $90\sim 280\text{V AC}$ 电源防浪涌等级： 差模 $\geq 4\text{KV}$ 共模 \geq 8.5KV （按照 GB-T 17626.5 - 2008 标 准）					
8		 监听终端	1、集接收、放大、 播放功能于一体； 2、内置不小于 4 寸 全频扬声器，音量 连续可调； 3、采用环保木质外 壳； 4、RF 输入：1 路 DVB-C 或 DTMB：F 座（英制 75Ω ）； 5、IP 输入：RJ45 百兆口； 6、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； 7、接收模式： DVB-C/DTMB-T/IP/ FM； 8、音频输出功率： $\geq 10\text{W}$ ； 9、电源：AC 220V $\pm 15\%$ ，50/60Hz。	新大陆 NL-610	台	1	2020	2020
9	硬件 配套 设备	USB 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	江南天安 SJJ1313	台	2	14126	28252

			<p>功能；</p> <p>6、所有算法符合国家密码管理局相关规定。</p> <p>7、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</p>					
1	0	标准机柜	<p>1、42U/尺寸 600*1000*2000mm；</p> <p>2、至少支持 1000KG 的负载承重；</p> <p>3、15 对 L 支架；</p> <p>4、风扇不少于 2 只；</p> <p>5、机柜能可靠接地；</p> <p>6、机柜前门为单开平面网孔门，后门为双开平面网孔门；</p> <p>7、角钢焊接安装底架；</p>	鑫越 42U	台	1	7065	7065



1 1		UPS 后备 电源	<p>1、标称功率： 10kVA；</p> <p>2、市电输入：单相 AC 220V±20%+PE 线；</p> <p>3、输入电流谐波成分： THD≤3%（100% 非线性负载）；</p> <p>4、输入电压频率范围： 50±5Hz；</p> <p>5、输入功率因素： 0.99；</p> <p>6、抗雷防浪涌能力： 标称放电电流 40kA；</p> <p>7、尖峰抑制：输入 4000V，8-20us 脉 冲，输出小于 40V；</p> <p>8、滤波性能： 15kHz-10GHz，差模 70-100dB，共模 100dB；</p> <p>9、输出电压稳定 度：单相 220V±1%；</p> <p>10、响应时间：2ms；</p> <p>11、输出电压频率 范围：50Hz± 0.5Hz；</p> <p>12、续电时间：≥ 60 分钟；</p> <p>13、电压畸变率： THD < 3%（线性负 载），THD < 5%（非 线性负载）；</p> <p>14、耐压强度： 2000V 一分钟无击 穿飞弧；</p> <p>15、过载能力： 110%，10 分钟后切 旁路；130%，1 分钟 后切旁路；150%， 30 秒钟后切旁路，1 分钟后关机；</p> <p>16、整机效率：≥</p>	商宇 HP1110H	套	1	36325	36325	
--------	--	-----------------	---	---------------	---	---	-------	-------	--



			<p>95%;</p> <p>17、远程通讯：具有远程监控系统，232/485 通讯接口，能实现远程监测；</p> <p>18、告警功能：具有远程告警功能，随时掌握系统的运行状况；</p> <p>19、绝缘电阻：> 5MΩ；</p> <p>20、环境温度：-25℃~+50℃；</p> <p>21、相对湿度：≤ 90%；</p> <p>22 海拔高度：≤ 4000 米；</p> <p>23、含主机、电池柜、100AH 电池 16 节。</p>						
1 2		调试 安装 及辅 材	含所有设备安装、 辅材配备。	中国移动 定 制	套	1	10090	10090	
小计								335152	
二	县级应急广播平台软件								

1	制作 播发 系统	信息 接入 子系统	<p>由专用的信息接入服务器来完成信息接入的功能，主要包含如下功能：</p> <p>1、平台具备与上级平台、下级平台、横向部门或适配器接口功能，接口按照标准规范开发。上下级能够实时进行数据或节目流传输。包括应急广播消息播发请求、运维数据请求、资源信息数据上报、播发记录数据上报等；</p> <p>2、平台具备与区级信息源、区级播出机构系统的接口，此类接口根据实际现有对接方现有接口进行适配。确保完整准确的信息接入；</p> <p>3、每条应急信息应具有完整的描述，具有流程播发节点时间。具备复查功能；</p> <p>4、平台能够接收上级平台或其它信息源的应急信息格式文本或音频，依据标准数据协议规范进行信息解析应急信息、播出方案、指令等内容。</p>	新大陆 NL-EBM	套	1	10000 0	100000	
---	----------------	-----------------	---	---------------	---	---	------------	--------	--

		 <p>信息处理子系统</p>	<p>1、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、信息提取、信息解码、信息转换、信息提示功能，可通过系统界面、短信等进行信息提示和告警；</p> <p>2、支持按照应急广播消息保护规范进行国密数字签名验证，验证不通过则丢弃数据包，验证通过后根据应急广播消息格式规范，对应急广播消息XML格式数据包进行解析；</p> <p>3、对于媒体类信息，可进行信息解码、播放预览。支持主流媒体文件格式，如MP3、WAV音频文件，MP4、MPEG、RMVB等视频文件，支持主流音视频编解码格式，如MPEG-Layer2/layer3、AAC、MPEG2、H.264/H.265等；</p> <p>4、支持根据需要对信息格式进行转换，如媒体格式转换、编码格式转换等。</p>						
--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

		<p>信息制作子系统</p>	<p>1、平台能够将收到文本或音频格式应急信息，通过自动文转语、音频转换、人工读稿等方式生成统一格式音频节目；</p> <p>2、具备根据播发需求、播发策略生成应急广播消息的功能；</p> <p>3、平台能够接收手机 APP 的应急信息播发请求，并能及时响应播发状态；</p> <p>4、日常广播具备接收、传送中央、省、区广播节目或区本地广播节目的功能，编排可定时自动或非定时手动播出功能。</p>						
		<p>审核播发子系统</p>	<p>1、具备应急广播消息审核功能，对制作完成的应急广播消息和指令进行审核。可以处理和显示审核意见；</p> <p>2、支持自动审核及手动审核功能。该功能可以进行设置；</p> <p>3、支持待审核的消息在平台首页有相应的消息提醒。</p>						



		信息存储子系统	<p>1、支持待审核、经审核的应急信息文件的存储、统计、分类、查询、调取；</p> <p>2、支持对上级平台、区级横向部门接入信息、本级平台播发内容进行存储。</p>						
2	调度控制系统	接入管理系统	<p>1、系统按照处理状态将消息分为未处理、处理中、已处理三大类分别展示。未处理的消息为系统内初次产生，等待用户进行处理；处理中作为消息处理的一个中间环节，可供用户查看，了解当前消息的处理进度，当所有的处理流程走完之后，消息将会被放入已处理；</p> <p>2、每一种类型的新消息到达时，系统页面右上角会给出醒目的提示并伴有声音，用户点击更新消息后即可看到最新的消息并执行相应的处理操作。每种类型的消息列表，较为详细的展示了消息的各种属性，通过查看消息详情，还可以看到更为详细的信息，同时可执行进一步的处理；</p> <p>3、对接入的信息发布平台进行权限设置，用于指定各接入的信息发布平台</p>						



		<p>信息发布覆盖范围、信息发布的时间段范围进行配置，对于上级平台和同级接入部门默认为本级全区域和全时间段范围，对于下级平台默认为下级所辖区域和全时间段范围，系统可根据需要进行修改；</p> <p>4、可以查看应急广播事件的预警和效果评估，可以是外部接入部门发来的应急信息或者应急广播平台产生的应急广播信息；</p> <p>5、支持预警信息事前展示、处理信息事后评估、关联信息展示、衍生事件展示、衍生事件下发。所有接入该系统以及由该系统产生、衍生的应急事件，均在此页面进行展示、管理；</p> <p>6、支持对应急广播信息发布需求的响应队列管理，系统对等待执行和正在执行的应急广播消息发布任务的智能化队列处理，支持任务两级缓存队列处理，可对并发任务按优先级处理、按区域级别处理，支持任务按照开始时间排序以及结束时间过期的判断，支持任务销毁处理</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		调度方案子系统	<p>等；</p> <p>7、支持对来源于不同接入部门的各事件级别（一般、较大、重大、特别重大、测试专用）进行优先级配置，当来源于不同部门的相同级别信息同时到达或播发时间发生冲突时，系统根据优先级设置选择优先级高的信息进行播发，然后播发优先级低的信息；</p> <p>1、支持配置调度方案，可根据信息来源、信息类别、信息等级等因素设定目标覆盖区域、调用系统资源列表、播发策略等信息，并保存为调度方案模板；</p> <p>2、模板管理页面通过列表的形式直观展示模板信息，用户可快速对模板进行新增、修改、删除、查看列表；支持根据区域、事件级别、模板名称、广播方式、开始时间、结束时间对模板进行查询显示；支持对模板进行详情查看；支持对模板进行批量删除；</p> <p>3、可根据下级平台、台站可用资源、应急广播上级平台或外部应急发布部门信息级别设置应急预案，以便及时、</p>						
--	--	---------	---	--	--	--	--	--	--



		<p>快速响应；</p> <p>4、支持对下级平台上报的发射资源自动录入数据库，根据应急广播信息中的关键要素如级别、区域、属地等信息进行最优筛选，对最优筛选不能达到覆盖指标的方</p> <p>案逐步放松筛选条件以最终达标；</p> <p>5、支持按照既定要求，新建和维护调度预案。根据事件级别、发布需求和资源状况，设定不同的调度预案；</p> <p>6、可根据应急信息的级别、信息类别、接入时间等条件设置为自动播发和手动播发，即可设定达到指定级别、指定类别或所有类别、指定时间或所有时间等条件时，执行自动播发，未达到设定条件时由手动进行播发；</p> <p>7、支持对应急广播播发起始时间、结束时间、重复次数、重复间隔时长、呈现方式等信息进行配置；</p> <p>8、播发起始时间可设定为当前时间，也可设定为平台信息发布若干时间后，结束时间可设定为开始播发时间的若干时长之后，也可设定为指定时</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>间。可根据信息的类别、级别设定需要的重复次数和重复间隔；</p> <p>9、系统支持多种应急广播呈现方式，包括视频、音频、文字、图片等方式，可根据调用系统资源和覆盖设备选择合适的呈现方式；</p> <p>10、支持根据不同信息类型的发布需求，对行政区域按不同属性进行分组。可根据分组的属性设置合适的组名；</p>					
	<p>资源管理子系统</p>	<p>1、可对下级系统资源信息进行维护，包括下级平台地址、通信端口、对接接口的配置和管理。具备区域范围的播出资源管理及调度功能，可根据预设进行资源统一配置和调度；</p> <p>2、具备资源信息同步功能和接收传输覆盖网资源信息主动上报功能，可监管下级应急广播资源的状态信息；</p> <p>3、具备资源类型及资源编码设置功能。对系统内关键设备和终端的型号、编码、安装地点、工作参数等运维信息的管理功能，根据需要可对设备和终端的编码、频率、音量、</p>					



		<p>开关等配置参数进行远程修改；</p> <p>4、支持通过手机 APP 连接平台，查看终端参数的设置和开关机状态；</p> <p>5、对终端设备具有升级信息库管理功能，提供发送命令升级和接受查询升级。支持 TS 流广播方式升级及 IP 方式升级；</p> <p>6、对终端设备升级支持批量升级、自动排队升级功能，具有定时主动推送升级功能；</p> <p>7、具有升级反馈信息采集并生成统计功能。</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		资源调度子系统	<p>1、具有对上级播发信息及指令进行解析并自动匹配调度本级传输覆盖资源，播发应急广播消息；</p> <p>2、具备调度预案管理功能，平台可设置调度预案，调度预案根据平行部门预警信息、或上级应急消息自动或手动生成新调度方案，根据预案设计自动或手动调用系统资源进行应急广播消息发布；</p> <p>3、支持同时分区域应急广播，支持横向部门和本级应急广播并行播发通道不小于 30 路；</p> <p>4、具备监控应急消息调度指令传输状态功能；具备调度方案管理，查看所有等待调度、发布的应急消息状态，以及历史发布的调度方案信息。</p>						
--	--	---------	---	--	--	--	--	--	--



		生成播发子系统	<p>1、平台根据应急信息中的发布需求，结合本地传输覆盖网资源情况和应急发布预案，能够手动或自动生成调度控制指令。自动完成协议转换并输出；</p> <p>2、按照应急信息分级发布策略，具有按照策略自动生成指令（包括优先级）。本级信息播发具有手动或预设优先级功能。</p>						
3	效果评估系统	效果监测系统	<p>1、实时获取终端状态，传输状态，现场播出实况等数据。结合资源管理，以图表方式呈现应急系统状态监控；</p> <p>2、具有相应的数据存储功能，统计分析功能，具有统计查询功能，支持各类组合条件复杂检索查询统计，可对应急广播消息的发布覆盖率、发布时效等指标进行评估，形成效果评估报告；</p> <p>3、具有效果评估网络覆盖率图表信息和到达实效图表信息；</p> <p>4、具备实时或定时向上级应急广播平台反馈播发结果；</p> <p>5、支持设备拓扑管理，实时显示在网所有设备的拓扑结构和线路状态，如</p>						



			果设备离线或者异常，可以实时的发出告警。拓扑界面中可直接查看和管理设备的详细信息；						
		分析评估子系统	<p>提供全面的统计报表服务，包括应急信息统计、广播任务统计、资源信息统计、系统综合分析。</p> <p>系统根据设备、下发来源、下发业务类型、下发覆盖等多种信息生成统计报表，方便直观了解应急广播下发覆盖的各项情况；历史状态曲线图按小时、天、月、年进行统计，按照市、县市、乡镇或村的区域进行过滤；支持不同区域间的对比；具有统计报表的导出、下载等功能。</p>						
		GIS服务子系统	提供 GIS 地图加载服务						
		综合展示子系统	负责整个应急广播业务下发覆盖的效果呈现						

4	基础 服务 系统	运维 管理 子系 统	<ol style="list-style-type: none"> 1、具备平台系统运行参数配置管理功能； 2、具备所辖区域的信息和编码管理功能，支持批量导入区域编码，并且可树形结构显示编码和对应的区域名称，支持自定义区域编码录入功能； 3、具备系统操作人员、角色、权限的配置管理功能； 4、具备系统操作日志的记录和查询功能； 5、具备系统数据库的定期备份、故障恢复等功能； 6、具备对系统运行状态监控功能，对系统的关键进程、设备和网络的运行状态进行实时监控，出现故障可进行及时报警； 7、具备系统演练功能，具有演练计划制定及管理功能，可根据计划执行应急演练或手动进行应急演练； 8、支持对平台各系统设备工作状况、终端的工作状况（在线率、故障率等）进行远程统一监测，并对各系统维护记录进行监管； 9、支持对应急广播消息播发记录的查询、回放和当前播 						
---	----------------	---------------------	---	--	--	--	--	--	--



		<p>出内容的实时监听；调取大喇叭系统的播出记录和音频录音并回放；必要的时候管理员可以对平台的实时广播内容进行实时监听；</p>						
		<p>1、具备手机 APP 语音广播功能；</p> <p>2、用户鉴权：支持账户+密码模式；</p> <p>3、实时广播：支持通过手机话筒广播；</p> <p>4、文件广播：通过手机中已录制好的文件广播；</p> <p>5、应急广播、日常广播、广播状态监控；</p> <p>6、支持通过手机查看正在广播的情况；</p> <p>7、设备管理：查看管辖范围内的广播设备情况及参数；</p> <p>8、日志管理：查看系统播放日志；</p>						



应急广播 APP

		安全 服务 子系 统	<p>1、平台部署安全服务系统，安全服务子系统包括证书管理子系统、签名验签子系统等。</p> <p>2、具有数字签名功能，采用国密算法。</p> <p>3、对平台接收到的应急广播消息进行签名验证，以及对发送的应急广播消息进行签名。</p> <p>4、具备用户鉴权认证机制，区平台与上级应急广播平台之间、调频台站/有线前端/地面数字电视前端之间的数据交互，以及传输覆盖网下发的控制及唤醒指令，均应进行签名保护，具备防攻击、防篡改机制。</p>						
5	系统 支撑 软件	操作系统 软件	服务器版本专业操作系统。						
		数据库系 统软件	支持国产安全数据库						

		机房环境监控系统软件	<p>1、具有温湿度检测、浸水检测、烟雾检测、明火检测、红外入侵检测报警、视频监控、门禁记录监控等功能；</p> <p>2、通过机房环境监控设备及各类传感器采集机房环境状态；</p> <p>3、运维管理子系统将机房环境状态通过视频、状态表、仪表盘、柱状图、折线图等进行统计、展示；</p> <p>4、当出现异常情况或检测结果超出预设值范围，则进行声光报警，并在大屏幕上显示警示状态。</p>						
小计								100000	
三	县级应急广播平台安全系统								
1	网络安全设备	防火墙	<p>1、1U 标准机架式设备，2 个千兆 Combo 接口（光电复用），10 个千兆电接口，500G 硬盘，单电源；网络吞吐量≥3Gbps，应用性能≥500Mbps，防护全开性能≥100Mbps，最大并发连接数≥200 万；包含三年 IPS、AV、应用识别特征库升级服务。</p> <p>2、支持端口镜像功能，支持入流量、出流量和双向流量等类型的镜像；</p> <p>3、支持虚拟路由转</p>	华安星 V3.0 CSS-FW-E1-1 6N5-3	台	1	50455	50455	

		<p>发功能，使用 VRF 功能可以从系统层面隔离不同 VRF 组里的流量信息和路由信息，可作为 MPLS 组网里的 MCE 设备；</p> <p>4、支持针对 HTTP 协议中 7 个字段 10 个条件进行精确访问控制，可针对 IP、URL、Method、Referer、User-Agent、Cookie、Url-args 等字段设置内容，匹配内容包括但不限于：包括、不包括、等于、不等于、长度小于、长度等于、长度大于、正则匹配等；日志级别包括但不限于：危急、告警、严重、错误、警告、通知、信息等；</p> <p>5、支持弱口令扫描能力，可针对 IP、IP 端、端口等对象，扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则，可设置立即扫描或定期扫描，弱口令字典可自定义设置；</p> <p>6、提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、可合并策略分析、过期策略发现、</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>空策略发现、策略宽松度分析，并在web页面显示分析结果；</p> <p>7、支持非法外联学习和防护特性，可有效保障服务器安全，可定义外联白名单地址和端口；支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为，检测流量中的异常访问流量，可以自动拦截；</p> <p>8、支持数据下钻至单资产风险详情，可自动关联该资产所有安全信息，安全信息包括但不限于：入侵防御、威胁情报、WEB防护、病毒防护、防暴力破解、非法外联防护、弱密码防护、扫描攻击防御和行为模型等，支持以趋势图方式按时间展示各类安全事件的趋势，方便管理员快速了解资产安全状况，以便进行准确的进行安全防护；</p> <p>9、支持展示攻击源的相关信息，包括但不限于：归属地、级别、攻击次数、开始时间、结束时间等，支持针对攻击源进行“一键处置”，将攻击源加入至黑名单；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



2		网络防病毒系统	<p>1、支持多级分布式部署和管理，实现集中统一管理。</p> <p>2、具有对已知木马/病毒检测防护能力</p> <p>3、能自动提取未知木马/病毒特征码，并实现全网自动分发，实现对未知木马/病毒的清除处理</p> <p>4、提供2台服务器、1台PC的授权许可，提供三年软件维保升级服务；</p>	猎鹰毒霸防病毒系统 v9	套	1	16145	16145	
3		网络安全等保一体机	<p>1、2U标准机架设备，6个千兆电口，1个SFP千兆光口，2个扩展槽，2个USB口，1个COM口；2T硬盘；单电源；性能参数：日志处理能力≥5000 EPS；日志容量：10亿条；支持资源数：120个</p> <p>2、采集Agent至少支持系统日志采集、流量采集、文件采集，支持在Agent上控制采集流量类型、端口。</p> <p>3、支持采集网络流量，解析协议不少于ICMP、AMQP、Cassandra、DNS、HTTP、Memcache、MySQL、PgSQL、TNS、Redis、Thrift、MongoDB、NFS、TDS、Sybase、Drda、Dameng、POP、SMTP。</p> <p>4、系统内置常见安</p>	华安星 V3.0 CSS-UMC-D1-16N5-3	台	1	96867	96867	



		<p>全事件关联分析规则；提供可视化关联分析规则编辑视图，可根据实际业务编辑关联分析规则。</p> <p>5、支持自动生成主机访问关系图谱。关系图谱支持无限级延伸，支持点击业务主机节点自动绘制访问关系；支持关系图谱搜索、过滤，支持自定义关系节点图标、支持基于节点下钻查看日志信息、查看和拓展该点关系图等。</p> <p>6、支持在资产列表页面，以环形图、饼状图形式对资产分组和类型进行统计，显示日志源资产的日志数量；</p> <p>7、支持对任意告警事件深度关联性分析，针对攻击事件，无需用户操作，系统可根据源 IP、目标 IP、规则名称自动关联相关数据（非条件检索）。并能通过选择关联当天数据或者 7 天内的数据；</p> <p>8、支持实时日志查看，默认提供近 15 分钟日志信息，支持搜索条件保存、读取和删除。</p> <p>9、支持以世界地图和中国地图显示 IP 连接信息，显示 IP</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			地址地理位置，直观发现敏感外联行为； 10、支持日志数据采集实时展示；支持实时显示日志采集速度，无需人工统计；						
4	等保测评	二级等保测评	符合二级等保测评要求	河南金鑫	项	1	80725	80725	
小计								244192	
四	县级应急广播平台网络系统								
1	核心网	核心交换机	 <p>1、24个 10/100/1000Base-TRJ45 端口 2、4个独立千兆SFP 端口 3、支持 RIP 动态路由、静态路由、ARP 代理 4、支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、DHCP Snooping 5、支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、8021X 认证 6、支持 VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPu6 7、支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP</p>	普联 TL-SG5428	台	1	4450	4450	

2	接入网	接入交换机	1、24个10/100/1000Base-TRJ45端口 2、4个独立千兆SFP端口 3、支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证 4、支持IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播 5、支持端口安全、端口监控、端口隔离 6、支持Web网管、CLI命令行、SNMP	普联 TL-SG3428	台	1	2450	2450	
3	光链路传输	机房光链路传输设备	机房内通信链路辅设，主要配套为光纤、光模块、分平台等。（包含两年200M带宽费用）	中国移动定制	套	1	45000	45000	
小计								51900	
五	县平台与省市平台传输链路租用								
1	县、县市平台对接链路	县平台与省市平台传输链路费用	打通县级平台到省市平台专网链路/数据专线10M(包含两年费用)	中国移动定制	项	1	39192	39192	
小计								39192	
六	县平台传输覆盖网对接适配系统								
1	无线调频广播	调频应急广播适配器	1、应急广播平台接口功能要求 (1)具备与上级应急广播平台对接的接口，接口实现符合GYT+384-2023《应急广播平台接口规范》； (2)具备对接收到的应急广播消息进	新大陆 NL-600 C	台	1	8100	8100	

		<p>行验签，对向下级发送的应急广播表进行签名的功能；</p> <p>处理要求符合 GYT+389-2023《应急广播系统数字签名技术规范》；</p> <p>(3) 实现调频广播的 RDS 应急广播协议封装、适配、发送，包括调频广播 RDS 基带编码、应急广播 RDS 数据生成、RDS 发送，以及应急广播音频输出功能。输出信号符合 GYT+390-2023《模拟调频广播应急广播技术规范》。</p> <p>2、基本功能要求</p> <p>(1) 可通过前面板液晶屏及按键，进行应急广播、日常广播设置；</p> <p>(2) 设备配置管理，应急广播业务配置与监测，均可通过浏览器访问操作；</p> <p>(3) 支持以太网接口 100Mbps，支持主备 1+1 模式配置；</p> <p>(4) 支持应急广播节目的接收和存储、解码；</p> <p>(5) 支持应急广播指令的接收和存储、分析；</p> <p>(6) 具备 RS232 接口，可外接其他应急广播监测设备；</p> <p>(7) 支持通过 U 盘本地播发.txt 文本文件；</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>(8) 系统必须具有灵活、先进的备份机制，确保安全播出；</p> <p>(9) 设备支持实时告警功能；</p> <p>(10) 设备具有100Base-T以太网接口。可通过网管系统监控管理进行设备配置，并支持软件升级；</p> <p>(11) 支持与调频发射机自动化系统对接的功能，能从自动化系统中获取发射机工作状态；</p> <p>(12) 支持输出控制指令，控制音频切换器切换输出应急广播音频节目。</p> <p>3、调频广播功能要求</p> <p>(1) 具备应急广播模拟音频输出，支持立体声音频信号输出；</p> <p>(2) 具备应急广播RDS基带信号输出，可直接对接调频发射机RDS接口；</p> <p>(3) 基带RDS输出幅度可进行调节。</p> <p>4、安全加密功能要求</p> <p>(1) 采用硬件方式进行安全加密；</p> <p>(2) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的封装功能；</p> <p>(3) 具备对加载有国密算法保护的应急广播协议的接收</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>解析功能。</p> <p>5、接口要求</p> <p>(1) 采用 19 英寸标准机架式设计；</p> <p>(2) 具有 1 个 RJ45 接口；</p> <p>(3) 具备 1 路串口，接口类型：RS232；</p> <p>(4) 具备 1 路网管 IP 接口，接口类型：RJ45；</p> <p>(5) 具备 2 个 USB 接口，接口类型：USB TypeA；</p> <p>(6) 具备 1 组 XLR 差分音频输入接口，接口类型：卡侬接口；</p> <p>(7) 具备 1 组 XLR 差分音频输出接口，接口类型：卡侬接口；</p> <p>(8) 具备 1 个 RDS 输出接口，接口类型：BNC；</p> <p>(9) 具备应急广播模拟音频输入接口和应急广播模拟音频输出接口；</p> <p>6、性能要求</p> <p>(1) 工作电压范围：AC 100~260V；</p> <p>(2) RDS 接口速率：1.1875kbps；</p> <p>(3) RDS 输出频率：57kHz；</p> <p>(4) RDS 输出幅度：0-3Vpp，幅度可调。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--



2	音频 切换 器	<p>1、采用嵌入式模块化设计，具备高可靠性和扩展性；</p> <p>2、具备液晶屏及按键，可查询设备基本状态信息；</p> <p>3、具备状态指示灯，支持主机和模块加载状态显示和运行状态显示功能；</p> <p>4、具备 2 路模拟音频切换输入接口和 2 路模拟音频切换输出接口；</p> <p>5、支持主备两路模拟音频切换功能，每路均支持断电信号直通功能；</p> <p>6、具备手动/自动输出选择功能，自动情况下当前信源丢失后自动切换到有信源的通道；</p> <p>7、每路音频输入输出均支持左右声道立体声；</p> <p>8、支持参数断电保存功能；</p> <p>9、具有以太网通讯接口，支持 TCP/IP 协议，支持 TCP 以及 UDP 的连接方式；</p> <p>10、支持应急广播音频切换功能；</p> <p>11、可通过 WEB 网管进行实时配置管理，支持实时告警功能；</p> <p>12、具有 100Base-T 以太网接口，接口类型 RJ45，支持软件升级。</p>	众传 ZHC348-0402 S	台	1	9100	9100	
---	---------------	---	------------------------	---	---	------	------	--



3	调频 激励 器	<p>1、设备支持 RDS 输入, BNC 接口, 非平衡;</p> <p>2、采用高增益、高线性 LDMOS 进口功放模块;</p> <p>3、支持 LED 灯及液晶显示屏指示主要报警和监控信号;</p> <p>4、设备频率范围支持 87-108MHz 可调;</p> <p>5、具有多重防雷措施和完善的保护 (过压、过流、欠压、过温、驻波、过激励);</p> <p>6、发射机具备自我保护、故障自我诊断功能;</p> <p>7、发射机具备遥控遥测接口, 对发射机工作状态进行监测(远程/本地);</p> <p>8、设备可支持面板查询及设置参数;</p> <p>9、支持自动开关机, 能与原设备良好匹配;</p> <p>10、载波频率允许偏差: $\leq 500\text{Hz}$</p> <p>11、残波辐射: $< -60\text{dB}$ 且 $< 1\text{mW}$</p> <p>12、寄生调幅噪声: -60dB</p> <p>13、导频频率偏差: $\pm 1\text{Hz}$</p> <p>14、失真 (100%调制): $< 0.2\%$</p> <p>15、频率响应 (无加、去重): $\pm 0.2\text{dB}$</p> <p>16、频率响应 (加、去重): $\pm 0.2\text{dB}$</p> <p>17、信噪比 (100%调制): 70dB</p>	新大陆 NL-1700	台	1	9100	9100	
---	---------------	---	----------------	---	---	------	------	--



			18、左右声道分离度：>60dB						
小计								26300	
七	村级平台建设								
1	村级平台建设	IP话筒	<p>★1、国产主芯片，采用四核及以上高性能 CPU，主频 1.5GHz 及以上，具备 MP3/AAC 等音频格式的编解码功能；</p> <p>2、FLASH 大小 4Gbyte 及以上，内存大小 1Gbyte 及以上；</p> <p>3、具备独立的 TTS 文本转语音专业芯片。</p> <p>4、支持一键式开启应急 / 正常广播功能。音源可以一键配置广播，根据优先级发送广播指令；</p> <p>5、带鹅颈式话筒以及 6.5mm 话筒输入接口，两路模拟音频输入接口，一路音频输出、2 路 USB 接口，可用于 MP3 播放；</p> <p>6、集接收、编码和播控管理功能于一体，设备采用一体式设计，集成度高，该功能不允许采用设备堆叠的方式实现。</p> <p>7、支持按优先级广播，紧急广播优先播出，广播优先级可自定义选择（上级优先 / 下级优先）功能，满足应</p>	新大陆 NL-660	台	20	3635	72700	

		<p>急广播>紧急广播 >日常广播。</p> <p>8、内置监听扬声器，高保真信号源监听，监听音量可调。</p> <p>9、支持 LCD 液晶显示和 1-9 数字按键操作。</p> <p>10、支持 WEB 管理配置参数，能显示设备详细参数并可设置可保存，支持 WEB 升级功能，支持播出音源日志查看；</p> <p>11、最少支持 500 个电话 / 短信白名单的添加，本地来电电话号码、短信记录可查询，可以进行短信和电话插播功能，短信支持文字转语音播放；</p> <p>★12、可设置定时广播(≥50 个时间段)，广播音源可选择 U 盘、线路输入；</p> <p>13、支持分区广播，可以对全村终端或指定的终端进行区域广播，并可以通过数字按键配置指定的终端进行广播；</p> <p>14、支持远程控制、升级、配置与维护，支持本地 USB 升级。可对音柱、收扩机等终端进行远程开关机控制、分区域控制、时钟校准、回传参数设置、资源编码设置、音量</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		<p>调节。</p> <p>15、支持 99 个分区域的终端设备进行广播。</p> <p>16、内置高性能时钟芯片，掉电后时间不中断。</p> <p>17、支持本地来电电话号码、短信记录查询。</p> <p>18、产品所使用的数据库为国产安全自主可控；支持通过加密算法保障音频传输过程的安全可靠，需具有数据库原厂证明文件。具有签名验签功能，签名验签遵循 GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范数字签名》规范。</p> <p>19、2 路 USB 接口，支持 MP3 播放以及密钥插入识别；</p> <p>20、两路网络接口，10/100Mbps 自适应，数据流通道与管理通道分离，应用场合更灵活更安全；数据口接收 IP 广播信息，管理口可 WEB 访问和修改设备参数；</p> <p>21、支持 MP3 和 AAC 两种编解码格式，码率可根据实际带宽可设置；</p> <p>★22、硬件指标： 信噪比：≥85dB（本设备音频输入输出：线路 0dBu）</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



			<p>频率响应：±0.5dB(40Hz~15kHz) (本设备音频输入输出：线路0dBu)</p> <p>谐波失真：≤0.1% (本设备音频输入输出：线路0dBu)</p> <p>工作温度和电压： 工作环境温度：-40° C~65° C 工作电压：90~280V AC</p> <p>电源防浪涌等级： 差模≥4KV 共模≥8.5KV (按照GB-T 17626.5 - 2008标准)</p> <p>(以上标注“★”的条款须提供国家广电总局检测机构出具的权威检测报告)</p>						
2	宽带租赁	IP 话筒配套联网 (包含两年费用)	中国移动 定制	套	20	720	14400		
3	安装及辅材	含设备的安装以及辅材	中国移动 定制	项	20	200	4000		
小计							91100		
八	接收终端建设								

1	村镇接收终端建设	多模收扩机	<p>★1、国产主芯片，采用高性能处理器，主频 1GHz 及以上，具备 MP3/AAC 等音频解码功能，内置独立的全网通 4G 模组，双 CPU 同时运行。</p> <p>2、可接收有线 IP、DTMB/DVB-C、FM、4G 应急广播信息，能正确解析并响应。</p> <p>3、支持本地 USB 升级功能，支持远程在线升级功能；</p> <p>4、支持 WEB 配置功能，支持网页重启；</p> <p>5、可远程对收扩机进行音量设置、远程重启、设置资源编码、日常/应急开播功能等；</p> <p>6、具有 MPEG1-layer1/2/3、MPEG2-layer1/2/3、AAC 音频解码，解码输出音质清晰、流畅；</p> <p>7、具有通道优先级设置功能，优先级可有 WEB 网页设置</p> <p>★8、采用工业级开关电源，具有完善的过热、过压、过流、短路保护功能。</p> <p>9、核心电路板三防漆处理，设备具有接地端子，设备能可靠接地。</p> <p>10、防尘防水等级达到 IP66。</p> <p>11、采全金属室外</p>	新大陆 NL-620	台	20	2320	46400
---	----------	-------	---	------------	---	----	------	-------



		<p>形机箱(或箱体顶盖与底盖为ABS工程塑料)，喷粉防腐设计。</p> <p>12、采用可寻址全数字解码，接收上级远程控制，可根据不同使用环境实现多级分区，支持全区播放、分区播放、单点播放；</p> <p>13、数字签名及验签：支持国密算法数字签名，支持集成国密算法芯片和安全模块，具有签名验签功能，签名验签符合GD/J081-2018《应急广播安全保护技术规范数字签名》；</p> <p>14、音频功放额定输出有效值功率≥100W</p> <p>★15、具备广播断电自动恢复功能，可实时修改任务优先级。</p> <p>★16、采用国产安全的数据库； (以上标注“★”的条款须提供国家广电总局检测机构出具的权威检测报告)</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



2	50W 高音 号角	1、额定功率：50W； 2、喇叭筒壁厚：≥ 1.2mm； 3、额定阻抗：8Ω ±15%； 4、额定频率范围： 200~6000Hz； 5、喇叭口直径：≥ 48mm； 6、语言清晰度：≥ 0.6；	新大陆 YH50-1	只	40	200	8000	
3	物联网卡	广播设备联网（包 含2年费用）	中国移动定制	张	20	360	7200	
4	安装 及辅 材	含设备的安装以及 辅材	中国移动定制	项	20	610	12200	
5	升级 改造	利用旧原有云广播设 备，整合到新建平 台统一管理	中国移动定制	项	195	100	19500	
小计							93300	
合计							981136	

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 费用包括项目实施所需设备及服务的采购及安装、调试、验收交付、培训、技术支持、售后保修及质保期相关伴随服务等。

3. 所投货物须标注品牌型号

供应商： 中国移动通信集团河南有限公司三门峡分公司 (电子签章)

法定代表人： 李利尊 (电子签章)

2025年7月2日