

【变更部分】

序号	工程名称	单位	数量	备注
<b>一、调度控制系统软硬件</b>				
4	应急广播调度控制系统软件	套	1	<p>根据四川省广播电视局 2022-2024 年应急广播系统工程实施方案要求：</p> <p>一、总体要求</p> <p>12. 接受来自省应急广播平台的管理和控制，接收省应急广播平台发布的应急信息；</p> <p>13. 向所辖县级应急广播平台转发省级应急发布应急，发布本级应急广播信息；</p> <p>14. 向省安全加密系统申请安全证书，接收省安全加密系统分发的安全证书；</p> <p>15. 符合国家广电总局发布的应急广播相关规范要求；</p> <p>16. 具备与应急指挥调度系统之间应急广播消息的联动，应急指挥联动协议遵循《应急广播平台接口规范 GD /J083》标准要求。</p> <p>二、功能要求</p> <p>17. 日常值班：通过日常值班完成应急信息的接收和处理；具备显示详情、流程处理、终止调度、效果评估等功能；</p> <p>18. 综合发布：支持应急预警信息、应急宣传信息等制作，具备日常广播、应急广播、媒资播发、信息文转语，信息审核等功能；</p> <p>19. ▲信息接入：接收和处理上级应急广播平台和本级应急发布部门的标准应急广播消息，具备信息接收、信息解析、信息认证、信息完善、信息反馈等功能；</p> <p>20. 流媒体接入：接收省平台应急广播消息，把流媒体地址的 IP 改为本地，调度县级应急广播平台播发；</p> <p>21. 调度控制：支持根据应急预案进行播发策略匹配，支持自动、手动调度应急广播消息，包括预案匹配、调度控制等功能；</p> <p>22. 分发传输：根据调度控制的区域执行应急广播消息发布，支持数字签名、消息组包、播发结果接收等功能；</p> <p>23. 资源管理：管理本市的应急广播资源，包括接入平台管理、发布平台管理、终端资源管理、前端资源管理等；</p> <p>24. 资源上报：将本市下辖所有应急广播资源信息和状态上报到上级应急广播平台，资源上报支持被动查询和自动上报，当资源信息发生变化时主动上报；</p> <p>25. 资源同步：接收所辖区县上报的应急广播资源信息并存入资源管理；</p> <p>26. 行政区域上报：将本市下辖行政区域信息上报给省级平台，支持主动上报和被动上报；</p> <p>27. 行政区域同步：接收所辖区县上报的行政区域信息，存储至行政区域管理，支持主动查询和被动上报；</p>

			<p>28. 多媒体资源库：支持制作和管理多媒体应急广播信息：包括制作、管理、发布、查询等功能：支持从省平台共享的媒资列表页面，下载媒资文件：</p> <p>29. 统计报表：发布源单位统计、消息类型统计、事件类型统计、事件级别统计、信息发布统计、乡村播发记录统计等。统计报表的查询结果支持导出数据表：30. 信息接入的消息记录存储的音频要求不低于 3 个月：</p> <p>31. 综合展示：信息处理展示、接入和发布平台展示、资源状态展示、事件类型展示、事件级别展示、宣传片展示、GIS 地图展示等：</p> <p>32. 配置管理：用户帐户管理、行政区域管理、预案库管理、组织机构管理、系统日志等功能：</p> <p>33. 效果评估：将应急广播消息的播发预估、调度控制覆盖评估、播发结果覆盖评价、综合效果评估等功能：</p> <p>34. 安全证书管理：对级收到的应急信息进行安全认证，对下发的应急广播消息进行安全签名。具备安全认证接口和安全签名接口：</p> <p>35. 新消息提醒：系统收到新的应急信息时，自动弹窗并带语音提醒：点击消息提醒窗转跳到日常值班界面，并关闭此条新消息提醒：</p> <p>36. 支持数据内容导出：</p> <p>37. 友情链接提供：网址转跳的功能，方便用户快速访问与县级应急广播平台相关的业务系统，友情链接应具有新增、修改、删除等功能。</p> <p>三、监测端口：</p> <p>38. 符合国家应急广播相关接口标准规范。</p> <p>三、性能要求</p> <p>39. 日常广播模式：≤10S。</p> <p>40. 应急信息并发播发能力：≥2 路。</p> <p>四、支撑软硬件要求</p> <p>41. 配置正版授权的标准版数据库。</p> <p>42. 配置正版授权的离线 GIS 地图。</p> <p>★43 须提供制造厂家针对本项目的售后服务承诺函，加盖制造厂家公章。</p>	
5	应急指挥调度台	套	1	<p>根据四川省广播电视局 2022-2024 年应急广播系统工程实施方案要求：</p> <p>一、功能要求</p> <p>（一）通信调度</p> <p>44. 支持和多种系统的语音和视频对接互联（如广播系统、无人机系统、视频会议系统、单兵系统、GIS 系统、LED 显示系统等）；</p> <p>45. 支持多种标准 SIP 终端接入（S 口、4G 单兵、PDA、IP 话机等）；包含集群业务平台软件，SBC 边界模块，提供集群业务资源及多媒体宽带集群功能；支持智能手机终端注册至集群</p>

			<p>服务器，支持 10000 门用户；本地通讯录，市平台可自建通讯录，支持向通讯录成员发起语音呼叫。</p> <p>46. ▲省平台更新通讯录时，市平台自动同步省平台的通讯录，支持省平台通过通讯录向市平台单兵人员、值班员发起语音呼叫；</p> <p>（二）视频调度</p> <p>47. 支持分组管理，根据单位人员架构或事件关联人，可在调度台上对成员进行分组，建立固定组和临时组，随时选择对应组发起会议、搜索用户等；</p> <p>48. 支持视频分组，视频拖动，呼叫，视频分发，视频拍照；</p> <p>49. 支持 64 方的多方会商、具有会议管理功能，会议可以汇接系统的所有端口；创建/修改/撤销会场、向会场中添加成员、踢出会场、会场锁定、结束会议、会场广播等功能；</p> <p>▲50. 支持进入省平台召开的视频会议，接收省平台发起的桌面共享或视频监控共享。</p> <p>（三）资源展示</p> <p>51. 提供免费的离线地图，支持在地图上标注车辆、人员、物资等相关信息，如果人员\车辆\资源带有 GPS 回传信息, 应与其对接实时显示位置信息；</p> <p>52. 调度员可随时点击工作人员对应图标，一键选择发起会话、会议、监听、强拆、强插等调度指令；</p> <p>53. 视频和通讯录分组，定位标注，视频定位，人员定位，圈选（圆形，矩形，多边形），选区内视频及人员一键调度；</p> <p>54. 单兵展示，市级调度指挥平台的 GIS 页面上查看市级和区县单兵 GIS 位置信息、单兵视频查看，对单兵的语音呼叫，视频会商等功能。</p> <p>（四）日常办公</p> <p>55. 收发文件，具有发件箱、收件箱、草稿箱等功能，支持上传任意类型的附件。接收省指挥调度系统发送的邮件，或向省指挥调度系统发送邮件；</p> <p>56. 文件共享，查看或下载省调度指挥系统共享的文件；</p> <p>57. 业务申请，向省平台提交业务申请，并查看审批意见；</p> <p>58. 信息上报，支持根据省平台的要求进行信息上报</p> <p>二、硬件要求</p> <p>59. （一）交换模块：标准机架式；内存≥32G；硬盘≥1TB；（二）应用模块：标准机架式，CPU：八核，十六线程；内存≥16G；硬盘≥1TB；</p> <p>60. 主机交换系统软件最大注册用户数 50000 线，支持 1000 路以上并发通话和录音；实现各类监控系统和视频系统终端的接入代理；支持视频监控、视频会议、单兵、宽带集群、可视电话接入；支持通过 GB/T28181 协议调看视频监控图像，支持实现监控图像基于 WEB 浏览器播放，免安装插件。支持从第三方 GB28181 平台获取实时流、录像流并转发为标准 Rtmp 流。</p> <p>（三）其他配件</p>
--	--	--	---

				<p>62. 语音网关 1 台：配置 4FX0；支持标准 SIP；实现与运营商 PSTN 公网、内网 PBX 的互联。</p> <p>63. IP 调度话机 1 台：企业级，支持 SIP2.0 及相关 rfc 协议；支持 2 条 SIP 线；</p> <p>64. 音频接入模块 1 套：配置 2 路音频接口，配置以太网口、1 串行调试口；实现与调度中心的音频矩阵/扩音系统/麦克风对接；</p> <p>65. 视频摄像机 4 台：网络摄像机，1 个以太网口；视频压缩标准:H.264/MJPEG，最大图像尺寸:1920×1080；</p> <p>66. 单兵设备 1 套：支持天通卫星网络和全网通网络多模通信，支持北斗/GPS 双模定位，IP67 防护等级；屏幕尺寸≥5.0 英寸，摄像头：前置≥ 500 万像素、后置≥1300 万像素；CPU ≥ 8 核 64 位，运行内存≥4GB RAM；机身内存≥32GB ROM，电池容量≥5800mAh；配套指挥调度 APP 软件，实现与省/县级调度指挥平台的视频通话、GPS 定位、支持视频回传；含 4G 流量卡，包含 3 年流量费用；</p> <p>★注：须提供制造厂家针对本项目的售后服务承诺函，并加盖制造厂家公章。</p>
三、安全体系				
1	传输防火墙	台	1	<p>209. 平台架构要求:1U 标准上架式机箱，采用硬件平台和多核并行曹组系统；国产品牌；</p> <p>210、端口要求:≥18 个以太网电口；≥12 个千兆光口；可根据需要设置为 WAN 口或者 LAN 口；</p> <p>212、性能要求:最大吞吐量≥4Gbps；并发连接数≥200 万条；</p> <p>213、支持对网络入侵事件告警并阻断:支持病毒检测和防御功能;能够对网络安全事件进行分级处理;具有 VPN 功能模块，实现与省应急广播平台核心 VPN 对接，提供加密隧道连接，并对上传数据进行加解密。</p> <p>▲214、具有防病毒功能模块，支持在线和离线更新防病毒特征库，含三年防病毒特征库升级；</p> <p>215、支持全 IPSEC、SSL、VPDN 的统一用户认证，实现用户列表一次性配置即可适用于全部 VPN 类型的接入，且支持 VPDN、IPSEC、SSL 统一客户端；；</p> <p>216、支持隧道入口流量管控，可以通过地址、端口、协议等管控进入隧道的流量；支持静态路由，NAT 地址映射，支持透明、路由、混合模式工作模式。</p>
2	入侵检测系统	台	1	<p>根据四川省广播电视局 2022-2024 年应急广播系统工程实施方案要求：</p> <p>217、标准机架式设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌。</p> <p>218、配置要求:千兆电口≥6 个，USB 接口≥2 个，含 3 年特征库升级授权许可;整机吞吐≥3Gbps，最大并发连接数≥300</p>

			<p>万;每秒新建连接数<math>\geq 30</math>万。</p> <p>219、系统提供的攻击特征应<math>\geq 5000</math>条有效最新攻击特征，并且根据攻击类型等方式做有效分类。</p> <p>220、系统提供自定义弱口令规则的能力，使用户可以灵活定义网络内的弱口令条件。</p> <p>221、支持对网络入侵事件管理功能。</p> <p>222、具有独立的报警界面对异常流量进行界面报警，报警须区分偏低、偏高两种情况，总计不少于4种报警等级，报警需具备不同颜色的警灯报警方式。</p> <p>223、具备检测端口扫描行为的方法，并能对检测结果生成告警。</p> <p>224、系统需具备可以将离散的实时报警信息通过地理信息、网络结构以及和IP地址结合显示在图形化的界面上，用户可以清晰的看到入侵事件的源头或目标对象，不同地域的入侵事件发生比例以及事件级别比例。</p> <p>225. 支持对今日总流量、Web流量、数据库流量、邮件流量的统计功能，以及历史均值的基线自动学习能力。</p> <p>226. 具备计算机网络入侵定位的方法，能第一时间定位到问题点；</p> <p>227. 系统支持从威胁发现到威胁展示、威胁说明、分析帮助、处理过程帮助、处理过程记录、后继续自动处理的威胁全过程处理流程，帮助用户发现威胁、分析威胁、处理威胁，完成威胁管理工作的全流程闭环。</p>	
3	日志审计系统	台	1	<p>根据四川省广播电视局 2022-2024 年应急广播系统工程实施方案要求：</p> <p>228、标准 1U 上架设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌。</p> <p>229、配置要求：<math>\geq 6</math>个千兆电口，<math>\geq 2</math>个USB接口，<math>\geq 1</math>个管理口，内置存储容量<math>\geq 1T</math>，支持审计<math>\geq 20</math>个日志源，处理能力<math>\geq 500EPS</math>。</p> <p>230、支持系统时间同步，能够指定时钟服务器，确保审计系统与用户网络环境的时间保持同步。</p> <p>231、可以将日志中的IP地址、端口、时间等信息进行资源自定义，为规则所引用。</p> <p>232、系统支持标准日志范式化功能，在事件采集时采用了基于通用范化标签语言的安全信息管理方法及技术。系统支持不少于6个物理服务器的分布式存储部署</p> <p>233、内置 Oracle、SQL Server、MySQL、Informix、DB2 数据库的事件编码知识库；内置 Windows、Linux、Solaris、AIX 操作系统的事件 ID 知识库。</p> <p>234、支持采用海量日志关联分析方法。</p> <p>235、支持报表调度，即报表可设置首次生成时间和间隔生成时间，生成后可指定直接发送到接收人邮箱。</p> <p>236、告警动作支持告警重定义、弹出提示框、发出警示音、</p>

				<p>发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、发送飞鸽传书、发送 Syslog 等多种方式。</p> <p>237、根据关联分析的结果将可疑或者需要关注的信息加入观察列表，并可以对观察列表中的信息进行关联，也可以被任何规则引用。</p>
4	信息安全管理系统	套	1	<p>根据四川省广播电视局 2022-2024 年应急广播系统工程实施方案要求：</p> <p>238、标准机架式设备，专用硬件平台和安全操作系统，国产自主品牌。</p> <p>239 支持对省安全管理中心平台的业务健康数据统一报送要求，支持实时或按设定的时间将指定的业务健康告警日志发送至省安全管理中心平台；支持采用分布式部署架构，市级安全管理系统可以连接各区县采集节点，实现对区县分散 IT 资源的统一管理；</p> <p>240、配置:千兆电口<math>\geq 6</math> 个，内置存储<math>\geq 1\text{TB}</math>，包含统一展示、资产管理、告警管理、知识管理、报表管理、权限管理、系统管理功能；最大可扩展监控 100 个监控对象，本次含 30 个监控对象授权。</p> <p>241. 支持统一收集区县监控设备报送的业务健康数据，包括区县监控设备统一报送的网络、安全设备、主机等业务健康数据，并对区县业务健康数据进行统一展示、监控、告警等，且支持传输加密与数据压缩，满足市级、省级中心的数据解密与解压缩格式；</p> <p>242. 采用 B/S 架构，管理员只需浏览器即可连接到系统进行各种操作。</p> <p>243. 支持性能与可用性监控分析，包括但不限于网络设备、主机设备、安全设备、自定义监控等。</p> <p>244. 在综合展示界面中能够显示系统的基本管理信息，包括最近 30 分钟告警状态雷达图、监控按类型汇总、最近 24 小时资产告警排行 TOP10、最近 24 小时内业务总体性能趋势。</p> <p>245. 系统具有资产管理的功能，能够将被管理 IT 资产进行分组、分域的统一维护，支持以资产树的形式显示不同资产区域之间的关系。</p> <p>246. 提供基于资产的拓扑视图，可以显示资产之间的逻辑连接关系。系统可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点</p> <p>247. 支持根据收到的事件的设备地址自动识别新的资产，并支持自动添加到资产清单中去。</p> <p>248. 可在拓扑图上显示链路的带宽、名称、轮询间隔、上下行流量、丢包率、带宽占用比等信息，可设置拓扑图刷间隔，最小可到 1S；</p> <p>249. 可以将监控指标的数据保存起来，进行历史分析；可以进行基于指标的横向对比分析和基于时间的纵向对比分析。支持告警动作支持告警重定义、弹出提示框、播放警示音、发送邮件、发送 SNMP Trap、发送短信、执行命令脚本、设备联动、</p>

				<p>发送飞鸽传书、发送 Syslog 等方式；</p> <p>★注：须提供制造厂家针对本项目的售后服务承诺函，加盖制造厂家公章。</p>
5	备份一体机	台	1	<p>根据四川省广播电视局 2022-2024 年应急广播系统工程实施方案要求：</p> <p>250、机架式一体化备份设备。软硬件整合成为一体，无需再额外配备备份服务器；中文界面，基于 WEB 管理模式，易于管理与维护。</p> <p>251、配置：CPU 六核频率<math>\geq</math>1.7MHz，内存<math>\geq</math>32GB，SSD 系统盘<math>\geq</math>240GB，容量配置<math>\geq</math>16T，<math>\geq</math>2 千兆接口，可扩展万兆光口，可扩展 FC 接口；支持 RAID 0, 1, 5, 6, 10 等多种 RAID 级别。</p> <p>252、备份系统支持 Window/Linwx/Unix 操作系统，满足对 32/64 位系统平台及应用支持，满足 IT 系统复杂性和兼容性需求。</p> <p>253、支持主流的操作系统，包括 Solaris、Windows、Linux 的在线备份保护。</p> <p>254、支持对国产数据库等主流应用进行在线备份保护；支持对 SQL Server、Oracle、DB2、MySQL、Informix、Hana、Domino 等主流 应用进行在线备份保护。</p> <p>255、虚拟化备份：支持 VMWare、华为、华三、浪潮、Openstack、EasyStack、深信服、Hyper-V 等主流虚拟化的无代理备份；支持 VMware 虚拟机的文件级粒度恢复。</p> <p>256、支持将本地备份数据可远程复制到异地，复制到异地支持断点续传，支持流量限速及固定时段暂停传输以减小对正常业务的影响，支持异地备份数据的安全管理机制。</p> <p>257、具备三权分立管理模式，即：系统管理员、审计管理员、安全管理员三种管理员身份多权限、多角色管理，以保证备份的安全性。</p>