保靖县融媒体中心信息化应用集成项目合同

采购人（全称）：中国共产党保靖县委员会宣传部（甲方）

供应商（全称）：中国移动通信集团湖南有限公司湘西自治州分公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：保靖县融媒体中心信息化应用集成项目

（2）政府采购编号：保财采计（2020）0035

（3）项目内容：融媒体中心功能平台、融媒体中心生产平台；移动公有云服务；物联网专卡。

2. 合同金额

（1）合同金额小写：2542700 元人民币

大写：贰佰伍拾肆万贰仟柒佰元整人民币

（2）具体标的见附件。

（3）合同价格形式：固定总价合同

3. 履行合同的时间、地点及方式

时间：自合同签订之日起，有效期两年。

地点：采购人指定地点

方式：甲方指定地点，包括安装、调试及验收合格。

4. 付款：安装调试验收合格后，2020 年 12 月 31 日前付合同总金额的 50%，余下 50%的价款 2021 年 12 月 31 日前付清。

5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁；　　☑ 向人民法院提起诉讼。

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在招标或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；

（2）中标通知书；

（3）投标文件；

（4）政府采购合同格式条款及其附件；

（5）专用合同条款；

（6）通用合同条款；

7. 合同生效

本合同自 双方法定代表(负责人)或授权代表签字并加盖公章之日起 生效。

8. 合同份数

本合同一式 陆 份，双方各执 叁 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2020 年 9 月 7 日

合同订立地点：怀化市委宣传部

甲　　方：（公章/合同专用章）

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：0743-7830613

传　　真：

乙　　方：（公章/合同专用章）

法定代表人：

委托代理人：麻光义

电　　话：

传　　真：

开 户 银 行：中国工商银行吉首市人民路支行

帐　　号：1915010509022147572

附件 4.分项明细表

一、项目名称：保靖县融媒体中心信息化应用集成项目

二、采购需求及参数要求：

保靖县融媒体中心软件建设清单			
序号	**项目名称**	**参数**	**数量**
1	融媒体平台系统	1、融媒体采编系统模块： 升级传统采编发流程，形成协同生产与创新机制，同时对信息数据进行汇聚、管理、存储和挖掘，实现多元化生产、全终端发布。 2、融媒体素材管理系统模块： 汇聚图片、视频、音频等信息数据，形成大数据信息资源池，为新闻、专题的应用提供素材支撑，注重版权保护。 3、音视频制播系统模块： 可实现多样化采集、专业化制播、直播云分发、一体化融合。与传统的电视、广播、网站、APP 直播系统互动融合。4、数据分析系统模块： 包括用户统计分析、编辑发稿量统计分析（日发稿量、月发稿量、年度发稿量）、稿件点击量统计分析（包括日统计量、周统计量、月度统计量），通讯员/记者投稿及采用统计分析、稿件评分统计分析等。 5、新媒体传播插件系统模块： 可提供专业的新媒体传播工具库，包括微信投票问卷工具、答题互动工具、H5 制作工具、专题制作工具，工作人员只需要简单培训即可上手制作。 6、网站建设模块： 包含网站风格界面设计，定制化视觉设计；根据需求制定栏目栏目；支持图文、组图、专题、专栏、视频等丰富的内容展现形式；支持政务服务、信息查询、政民互动、便民服务等一系列服务功能；	1
2	独立客户端	对标时刻新闻客户端，作为县区客户端的标准版本，实现独立客户端的快速开发，可进行栏目定制；独立客户端 APP 是以湖南省级媒体的云技术、云计算、移动互联网技术及大数据技术为支撑，统一指挥调度，采编、技术人员共同策划、采集、制作、分发新闻产品，实现新闻产品“一体策划、一次采集、多种生成、多元传播”。坚持移动优先、技术保障、内容为王、服务至上原则，整合报纸、广播、电视、微博、微信等县内传统媒体和新媒体，以及中央、省市主流媒体平台，开设要闻、发布、动态、关注、本地、外媒、直播等栏目，实现一个 APP，全方位地了解各类新闻资讯，提供各类生产生活服务；形成完整的媒体矩阵，打造县域之内功能最丰富、传播最完善、话语权最强、受众面最广的主流宣传阵地。★可与省级媒体实现内容数据互通，并由投标单位提供承诺函。	1
3	大屏可视化指挥数据系统	通过专业的大数据技术，实现大屏应用的可视化、动态化、定制化,对专题监测、传播监测、智能分析、应急指挥等应用场景提供管理决策支持。将数据通过可视化方式进行展现，含保靖县融媒体中心 LOGO 定制，主要内容需包含：保靖县媒体矩阵应用场景、后台策采编发系统应用场景、通讯员分布图应用场景、稿件传播分析系统应用场景、任务调度指	1

		挥系统应用场景、民生问政系统应用场景。	

保靖县融媒体中心硬件建设清单

序号	项目名称	基本参数	数量
		1、新媒体短视频生产平台	
1	单反相机	≥2400 万像素 支持 4K 超高清视频 光圈≥F3.5-5.6 显示屏类型 ≥3 英寸 ≥90 万像素 有效像素≥200 万 短片拍摄 ≥3840×2160（4K） 连拍功能 支持（最高约 10 张/秒） 静音拍摄 拍摄模式 支持 XAVC S 4K，XAVC S HD，AVCHD 续航能力 ≥600 张（取景器），≥700 张（LCD） TYPE-C 3.1 接口 (需含同品牌 28-70 镜头)	1
2	存储卡	存储类型：SD 卡 内存容量：64GB 最高读取速度：≥170MB/s 最高写入速度:≥ 90MB/s 闪存卡速度等级:≥ UHS-I	1
3	电池	容量：≥16.4Wh (2280mAh) 与所投单反相机配套使用	1
4	摄影包	相机包，选用防水防震材料，耐磨耐刮； 适配所投单反相机实用。	1
5	航拍飞行器	″影像传感器 1 英寸 CMOS″ 有效像素 ≥1200 万 ″支持文件系统 FAT32（≤ 32 GB ″图片格式 JPEG / DNG (RAW)″ ″视频格式 MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)″ ″最大水平飞行速度（海平面附近无风） 72 km/h（S 模式）″ ″最大起飞海拔高度 6000 m″ ″最长飞行时间（无风环境） ≥30 分钟（25 km/h 匀速飞行）″ ″最长悬停时间（无风环境） ≥25 分钟″ ″最大续航里程（无风环境） ≥18 km（50 km/h 匀速飞行）″ ″最大抗风等级 ≥5 级风″ ″最大可倾斜角度≥ 35° （S 模式）″ ≥25° （P 模式） ″最大旋转角速度 200° /s″ ″悬停精度 垂直：″ ± 0.1 m（视觉定位正常工作时）； ± 0.5 m（GPS 正常工作时） 水平： ± 0.3 m（视觉定位正常工作时）； ± 1.5 m（GPS 正常工作时）	1

		机载内存≥8 GB（含套装基础配件）	
6	航拍飞行器附件	无人机全能配件包，需含：智能飞行电池 × 2、车载充电器 × 1、充电管家 × 1、电池-充电宝转换器 × 1、螺旋桨（对） × 2、单肩包 × 1 加配原厂保险 1 年，便携包一个	1
7	稳定器	产品材质：镁合金 承重≥2000g 待机时长≥10 小时 配备：主机云台+快拆套件+快装底座+手机夹+双跟焦套装+手握三脚架	1
8	电动滑动轨道	与所投单反相机适配； ≥100cm 含云台 自带匀速阻尼 承重≥6KG	1
9	手持高清摄像机	基本性能 "产品类型 高清摄像机" "传感器类型 ≥3CMOS" "传感器尺寸 ≥1/3 英寸" 镜头参数 "光学变焦≥ 25 倍" 拍摄性能 "摄像性能 支持 4K+HD" "对焦方式 支持面部检测自动对焦"	1
10	摄像机电池	高清摄像机使用 电池类型：锂电池 电池容量≥5600mAh 与所投摄像机适配	1
11	摄像机储存卡	内存容量:≥ 64GB 与所投摄像机适配	1
12	摄像机三脚架	带云台 铝管双级脚架,中置或地板延伸器,软包 承重≥3kg 碗径≥75mm 工作高度≥70cm 可收缩	1
13	移动拍摄终端	屏幕 屏幕材质类型 OLED 屏幕色彩 ≥1600 万 其他 主屏幕尺寸（英寸）≥6 英寸 触摸屏类型 电容屏 后置摄像头≥ 1600 万像素 需支持： 超广角；连拍；人像模式；微距；全景；滤镜；HDR；水印等拍摄功能 内置闪光灯 支持光学防抖 内存容量：≥8GB+128GB	6

14	移动拍摄终端补光灯	≥25CM 大光圈三色温无极调光，含三脚架，移动终端支架	1
15	声卡、麦克风套装	立体声多功能便捷式数字声卡 OTG 数字接口、支持手机/电脑/平板、9 挡混响、立体声、DSP 多核处理芯片、双模式支持、无杂音无电流、数字转换器、实时耳返、边直播边充电、一键只能闪避、9 种音效、6 种直播模式、蓝牙伴奏、双话筒支持、内置 48V 供电、双 Typec 接口、乐器弹唱 含：麦克风、麦克风支架、监听耳机	1
16	图文编辑工作站	CPU 主频：≥3GHz 动态加速频率：≥4.2GHz 核心数量：≥ 八核 内存：≥16G 硬盘容量：≥2T ≥240G 固态硬盘 显卡：≥2G 显存 显示器：≥24 寸液晶显示器 耳机：1 套监听耳机 需安装融媒体图文编排软件 视频初编软件	2
17	便携式图文编辑工作站	移动编辑工作站 CPU 主频：≥1.6GHz,动态加速频率：≥3.4GHz， ≥四核 ≥16G 内存，≥1TB SSD 硬盘，≥2G 独立显卡，≥14 寸屏。 内置 10-100-1000M 网卡，无线网卡。 正版操作系统。	1
2、融媒体 ip 化传输系统			
18	4 合 1 大卡接收机	支持≥4 路 Tuner（DVB-C /T2/ DMB-T）输入 ≥1 路 ASI 和 4 路 IP 输入 IP 输出（48 路 SPTS 和 4 路 MPTS),支持 UDP 和 RTP/RTSP 传输协议 ≥4 组 ASI 输出(每组 1 路备份) 每个输入支持≥128 个 PID 映射 ≥4 个 PCMCIA 插槽 支持液晶显示，远程控制和网络 WEB 管理 配备≥4 路独立的 CAM 模块，每个模块支持解密多通道的节目 支持 web 网络升级	3
19	千兆数据交换机	≥24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 支持 MAC 地址自学习；支持全双工工作模式 即插即用，无需管理，可上机架	2
20	IP QAM 调制器	≥2 路 DATA 输入 支持≥16 通道复用加扰 支持 J.83A（DVB-C）/J.83B 调制标准 ≥512 个 IP 输入（每个 DATA 口能达到 512 路），UDP/RTP 协议，IGMP	2

		V2/V3，MPTS 或 SPTS 支持≥16 个载波输出，带宽 192MHz 支持≥16 路 IP 输出，UDP/RTP/RTSP 协议 支持 Web 网络管理	
21	服务器	机架式服务器 结构：2U 处理器 CPU 频率≥1.7GHz 三级缓存≥20MB 总线规格 QPI≥6.4GT/s CPU 核心≥八核 CPU 线程数≥八线程	1
22	卡套	处理能力：SMiT 32-bit Secure SoC；4M Bytes Flash；384K Bytes RAM； 支持最大 96Mbps 带宽的 TS 流；支持 DVB，DVB-CSA1/2/3 物理尺寸：PCMCIA Type II 智能卡读卡器：ISO7816 标准，支持 A/ B 类卡 工作电压：4.5V ~ 5.5V 工作电流：<150mA 低功耗：<750mW 其他特性：可即插即用；CA 菜单及消息；多语言；可同时解码 8 套节目	8
23	光时域反射仪	显示屏　室外增强型触摸屏，≥800*480TFT 接口　≥俩个 USB2.0 端口 RJ-45 LAN 10/100 Mbit/s 存储 ≥ 2GB 内存（20000 条 OTDR 曲线，典型值） 电池　充电锂聚合物电池 可连续运行≥12 小时	1
24	数字场强仪	支持 5MHz~870MHz 的简易频谱分析　5 MHz ~870MHz（模拟电视），46 MHz ~870MHz（数字电视）彩色液晶显示器　配备 USB Micro B 2.0 接口，可直接使用手机的 USB 充电线缆和 PC 连接，传输数据	5
25	光功率计	支持高精度测量和显示：可提供 00.1dB 的显示精度 支持快速反应和测量：在光功率变换时，可快速跟踪和实时测量昂示光功率 亮测量量程：可提供≥80dB 的光功率测量量程 ≥6 个基本波长校准点:850m、1300m,1310m、1490m155m、1625m 支持光功率的优良测量和相对测量 可实时监测和显示电池电量，在电池电量过低时进行告警 可自由设置电源自动关机功能	2
26	机顶盒	需符合 DVB-C 有线数字电视接收标准 接收 64QAM 和 256QAM 调试的 DVB-C 标准数字电视信号 支持 CA 系统 支持 JPEG、PNG、GIF、BMP 图片浏览 可对频道进行喜爱、移动、删除、加锁设置	200
3、融媒体中心智能媒体资产管理能力平台			
27	融媒体资产在线	系统功能：	1

	存储管理系统	数据管理系统，备份迁移模块，远程管理监控模块，镜像同步模块； 支持多种视音频文件的编解码格式； 支持多类型格式的媒体资源，以及图片、文档、flash 等非视音频资源的导入； 安全存储 能够对每个操作员进行权限管理，具备多级别授权功能，分为可上载权、可编辑权、可下载权、审片权、修改权、调用权、删除权、复制权等，系统具备素材文件数据自动备份功能，防止数据意外丢失。 功能完善、管理完善 系统应具备对所有操作进行日志管理，能够记录每人、每个时间对每个素材进行过的操作，可查询和统计这些数据；高级管理人员可监控每台设备的使用情况，实现真正的管理平台。 ★可支持 Excel 文件自动汇总统计，并提供功能截图 硬件配置： 处理器 ≥2.6GHz,20M 缓存,8.00GT/s 内存大小≥16GB 内存插槽数≥24 磁盘阵列卡≥H730 高能效≥750 瓦热插拔冗余电源 系统盘：≥240G 原装固态盘 存储柜最少可支持 12 个硬盘，容量≥96T（支持全局动态热备盘）管理方式 1+1 冗余电源	
28	专业服务器硬盘	资源盘：≥3.5 寸 8T 企业级 SASII 硬盘 7200 转 缓存容量:≥256MB(可支持热插拔)	12
29	媒资管理系统客户端	1.1 资料安全控制系统 1.11 对数据操作的权限：所有操作记录都被系统数据库记录，并提供给不同人员不同身份认证。 1.12 系统管理的权限：所有操作人员在对自己职责行使权限时应该是经过系统授权，所有的操作是在整个系统的安全控制范围之内。 1.13 对用户和资料的权限：所有用户根据不同的职位和不同的应用范围具有不同查询权限，同时出于对节目资料的内容的保护也有不同的安全级别的限制供不同的用户身份访问。 1.2 数据备份： 要求采用数据库中的相应备份功能，使数据库中的数据定时进行备份。在服务器的数据库系统遇到意外时，可以利用备份的数据使系统得到恢复。重而保证系统中数据库内数据的安全。 1.3 故障安全管理 1.31 系统故障：对于所有的系统采用 GHOST 备份方式，给用户提供备份光盘，一旦系统遭到破坏，可使用备份光盘来恢复。 1.32 日志管理：可制定相关策略，定时清除相应的日志。防止日志文	20

		件无限增大占用硬盘空间。	
30	编目检索工作站	CPU 主频：≥3GHz 动态加速频率：≥4.0GHz 核心数量：≥六核心 ≥8GB 内存，≥240G SSD 系统硬盘，≥24”彩显/键盘/光电鼠标，正版操作系统 支持视频直接导入，支持图片、电子文档、RAR、音频的导入，支持自动分析视频内容，自动切分镜头，支持节目、片段、场景、镜头四层编目体系，支持时间线方式编目，支持关键帧编目，支持编目元数据的自定义 支持模糊查询、目录查询、关键帧查询、高级查询和我的收藏等多种查询方式，详尽的结果显示，支持直接下载、片段提取、转、回录等多种下载方式，专业的视频播放器，关键帧的丰富显示	1
31	融媒体集群在线服务系统	功能要求： 支持 Cableless 技术 支持 CIFS, SMB, AFP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, iSCSI、WebDAV 等协议；支持数据远程复制；支持 CIFS、NFS、HTTP/WebDAV、FTP 等访问协议；支持 FCP、FCoE、iSCSI 块级访问协议，支持≤65535 个 LUN; 支持 AD、LDAP、NIS/NIS+等目录服务协议; 支持 SSH、Telnet、NTP、SNMP、NDMP v2/v3 等网络协议; 支持无数量限制的 OmniShot(快照）对卷进行在线时间点备份;OmniVol（自由卷）动态扩展卷尺寸; 各类融媒体工作站上无需安装专用客户端软件，便可直接调用数据。 支持≥25 台（4 层以上 Canopus HQ(1920*1080 编码实时在线编辑）； 支持国际和国内非编软件在线实时编辑，支持图文包装，特效调色软件的应用。灵活的分配个人与公用空间，满足新闻、广告、专题等多种节目个人独立或多人协同制作安全要求；无需拷贝素材至本地硬盘就可实时编辑处理；具有帐户权限、文件夹权限等多种安全机制设定，具有素材备份迁移功能、素材检索编目功能； 硬件配置： ≥240G 原装固态盘， ≥8T 3.5 寸企业级 SASII 硬盘 7200 转 缓存容量：256MB（支持热插拔），存储柜可支持 12 个硬盘；RAID0，1，3，5，6，10，50，JBOD（支持全局动态热备盘）管理方式； 1+1 冗余电源;包含数据管理系统，备份迁移模块，远程管理监控模块，镜像同步模块； 后期可选购 SAS 扩展柜进行扩容，并且性能和存储容量都随着节点数量的增加而近线性增加； 容量不少于 96T； 1 颗≥64Bit CPU, ≥4 核心，内存≥16GB；存储接口：≥2 个万兆光纤网口，≥2 个千兆网口，支持多网口绑定； 整机支持专业的热插拔模块化无线缆设计。	1
32	新闻文稿系统	系统可实现单位新闻处理自动化、涵盖新闻处理的各个环节、包括新闻导向管 理为各栏目的新闻采访提供线索、指导采访题材	1

		方向，采访设备管理、记者报题管理、报题审批管理、记者新闻稿件的录入、提交、编辑对记者新闻稿件的选用、审阅修改，串联单的制作、导播单的制作及导播词的导出传送直播机房上提词器、提供强大的全文检索、全方位的对播出新闻进行检索、统计。 硬件服务器：≥四核 3.3GHz/ ≥8G 内存 2666MHz/ 系统盘≥1TB SATA 7.2K 3.5 / 支持 DVDRW/350W/ 以及≥ 4T3.5*2 热插拔硬盘	
33	服务器机柜	1.8 米国际服务器机柜 标准:符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41494；PART1、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准。 承载:静载≥800KG(带支架) 防护等级:≥IP20	1
4、录音及数字广播系统			
34	数字广播录编储播监控管一体化网络系统—音频录制编辑工作站	系统功能： 广播级音频处理专业系统 1、支持 WAV、MP3、MP2、MPEG、OGG、AVI、g721、g723、g726、vox、ram、pcm、wma、cda 等多种音频格式 2、支持剪贴、复制、粘贴、多文件合并和混音等常规处理。 3、支持对音频数据进行扩音、衰弱、淡入、淡出、压限、延迟等特效处理 4、支持"槽带滤波器"、"带通滤波器"、"高通滤波器"、"低通滤波器"、"高频滤波器"、"低通滤波器"等滤波处理。 5、高保真的采样率转换 硬件配置： CPU 主频 ≥3.2GHz 动态加速频率 ≥3.6GHz 核心数量 ≥六核心 三级缓存 ≥15MB 热设计功耗(TDP)≥140W 内存：≥16G 系统硬盘：SSD 固态硬盘≥240G 素材硬盘：企业级 SATA 硬盘 容量≥2T 机箱：4U 专业视音频工作站机箱 音箱：1 套监听音箱/监听耳机 显示器：≥24 寸高分辨率液晶显示器	1
35	数字调音台	≥12 路输入通道，2 路单声道+3 路立体声通道。 6 麦克风+6 立体声线路输入。 1 辅助发送/立体声辅助返回。 低噪音、高精度的麦克风前置放大器。	1
36	专业配音话筒	麦克风音头类型 直流偏压式电容音头 指向性:心型 振膜尺寸:≥0.8 英寸(20.4mm) 频率响应:≥20Hz-20kHz 最大声压级:≥145dB (155dB w/10dB Pad)	1

		输出阻抗:≥100 ohms 信噪比:≤82dB 底噪:≤12dB SPL 动态范围:≥133dB，1kHz at Max SPL 开关 80Hz 低频滚降（12db/octave）　　-10dB Pad 供电方式:需外部供电 48V 幻象电源 输出端子:内置三针卡农公头 需含附件 防震架，防尘罩，便携话筒盒	
37	监听耳机	佩戴方式：头戴护耳式 插头直径：3.5mm/6.3mm 耳机插头类型：直插型 结构：开放式结构 频响范围：16-28000Hz 灵敏度：≥91 dB SPL/mW 最大输入功率：200 mW 阻抗：55 Ohms	1
5、融媒体指挥调度及展示平台			
38	功率放大器	8 欧姆 200W*2 4 欧姆 320W*2 通道:2 灵敏度(额定功率 8 欧姆):0.775V or 1.4V 信噪比(低于额定功率 20Hz 至 20kHz, A 记权):> 100 dB 谐波失真(THD) (20Hz - 20kHz):< 0.5% 互调失真(60Hz 和 7kHz 为 4:1 满额额定输出至-30dB):= / < 0.35% 频率响应(1W, 20Hz - 20kHz):0 dB, -1 dB 串音(额定功率): 1kHz: -75 dB; at 20kHz: - 59 dB 阻尼系数(10Hz 至 400Hz,8 欧姆):> 200 电压增益:31dB 转换速率:> 10V/us	2
39	会议音箱	阻抗: ≥ 8 OHM 建议功放功率:≥ 80W 频率响应:≥ 38HZ- -20KHZ 扬声器灵敏度: ≥86DB 2.83V @ 1M	6
40	数字调音台	≥12 路输入通道，2 路单声道+3 路立体声通道。 6 麦克风+6 立体声线路输入。 1 辅助发送/立体声辅助返回。 低噪音、高精度的麦克风前置放大器。	1
41	全数字 DSP 双	移频处理：24 比特 DSP 数字 移频量：5Hz 参量移频 移频方式：全自动 输入方式：平衡/非平衡 输出方式：平衡/非平衡输出（平衡输出阻抗 47K,非平衡输出阻抗 24K） 频带响应：（移频模式）60Hz--15KHz;（直通模式）20Hz--20KHz 电平增益：10dB	1

42	电源时序器	独立的十通道电源输出插座，每路≥20A 220V。机器需带锁配置，一键操作；	1
43	数字音频处理器	以 DPS 为基础的体积紧凑，功能强大的音频处理器，备有 2 输入 6 输出，可灵活组合多种分频模式 96KHZ 采样频率. 32-bit DSP 处理器. 24-bit A/D 及 D/A 转 提供 USB 和 R5485 接口可连接电脑，能过 R5485 接口可最多连接≥250 台机器和超过 1500 米的距离外用电脑来控制； 直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或连接电脑通过 PC 控制软件来控制。	1
44	鹅颈会议话筒	换能方式：电容式 指向性:心形 灵敏度:-38dB±2dB 频率响应:40-16KHZ 输出阻抗:≤200Ω	6
45	手持无线话筒	手持式 接收类型：支持空间分集 天线类型：支持 1/4 波长线 频率响应：支持 23Hz 至 18kHz "信噪比：< 96dB" 失真（T.H.D)：<0.9% 音频延迟：<0.35 毫秒 工作温度 0° -50° 工作时间≥6 小时	2
46	LED 拼接屏	55 寸 LED 液晶拼接屏 液晶面板：液晶拼接显示单元所采用的液晶面板为原装面板。 ★拼接缝隙：≤1.7mm 亮度：≥ 500 流明 可视角度：178° （H）/ 178° （V） 接口：支持 DVI、HDMI、VGA 等信号格式 内置 3D 降噪功能，全视频，10BIT 视频数据处理，3D 梳状滤波器，图象清晰。可自动检测信号源，图象幅度稳定。自动侦测和识别各种标准信号，最高支持无压缩实时 UXGA（1920×1080)和高清 1080P 等格式的信号。对所有的信号自动识别并可按用户要求对各信号进行视窗大小、显示位置、图像比例等方面的调整和变换。屏幕分辨率：1920*1080	18
47	LED 拼接屏支架	现场制作,固定安装,；显示屏专用钢结构（含配件）	1
48	可视化指挥图像处理系统	系统功能： 全面实现一体化指挥调度，为全天候实时作业而设计。 1 实现融媒体多应用场景同屏或多屏显示，操作快捷简便；融媒体汇聚整合，指挥系统服务器间，各工作站间实现分享、交互、协作功能； 2 指挥坐席能同时操作不同的融媒体应用场景或信息平台，实现资源共享，根据自身权限任意调取分配； 3 各种融媒体信息或数据同步或异步上大屏比对分析，显示系统无黑屏切换，具备速画面切换能力； 4 系统具有良好的使用性和应急机制，具备人性化可操作性，便捷性的	1

		使用界面和应急预案; 5 确保数据的安全和系统的稳定，不会出现设备宕机，可 7×24 小时工作。 侍服机配置： CPU 主频：≥3.2GHz 内存：≥16G 硬盘容量：≥2T 显卡：≥2G 显存 显示器：≥24 寸液晶显示器 硬盘：SSD 固态硬盘≥100G 现场连线专用高清摄像系统*1 2.图像拼接器 可将一路视频/VGA 信号分割成 1x4,2x2 效果的组合 •通过遥控器/软件控制，可以选择多种不同的显示效果; •图象参数的亮度，对比度，色度，平滑的自动调整; •输出显示为显示格式 XGA 或者 SXGA. •三种不同的边缘处理技术，以根据不同的情况实现最佳的拼接效果; •处理器内置数字化多屏色平衡，通过数字三基色调整电路后，有效地抑制了各个投影单元的三原色离散，使得红绿蓝三基色都实现了一致，确保各个拼接单元显示色彩的一致性，墙体无明显色差。 可靠性 纯硬件拼接处理器，全屏动态实时显示 VGA 至 UXGA 逐行超高分辨率纯硬件图像的高速处理器 ，长期连续稳定工作的场合，1 秒钟上电快速启动，免维护。 视频分割器处理过程完全硬件化，不需要电脑和启动软件等操作， 非常简便，连上信号线、接上电源即可工作。 支持高清电视(HDTV)输入、输出 采用模块化设计，根据不同需求，增减不同的功能模块。	
49	局域网建设	含一台≥48 口交换机 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 所有端口均具备线速转发能力 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能 支持 MAC 地址自学习；支持全双工工作模式 即插即用，无需管理，可上机架 局域网平台的设计与搭建，WIFI 平台搭建	1
6、闭路监控系统			
50	闭路监控	含 2T 录相机、8 个高清摄像头 1080 分辨率 可实现 24 小时监控与录相	1
7、电源保障系统			
51	不间断电源（ups）	伺服主机： 在线式 UPS 可以对应中国电力环境 在线式双转换式结构 0ms 转换时间 可确保供电安全性和可靠性 电池：30KV 100AH 电池≥32 节	1
52	电池柜	与主机同品牌原厂电池柜	1

8、融媒体中心安全防护二级等保系统			
53	融媒体出口防火墙系统	标准 1U 机架式高性能出口防火墙。基本配置包括≥6 个 1000M 以太网接口。最大 VPN 隧道数≥1800 条、3DES 硬加密性能 128Mbps、防火墙吞吐率 1Gbps、最大并发会话数≥512,000 个。支持双机热备、多线路负载均衡。主要功能包括 VPN 集中管理、IPSEC/SSL VPN 二合一、路由、防火墙功能。	1
54	日志审计系统	标准 1U 机架式硬件设备，设备标准存储≥1T，内存≥16G，支持≥6 个 10/100/1000M Base-T 以太网接口，1 个 Console 口，支持 Console 口管理，标配支持 50 点审计设备数量。 支持主流安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集； 支持主动、被动相结合的数据采集方式；支持日志转发；支持支持 Syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等进行数据采集；支持通过 Agent 采集日志数据； 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； 系统内置不少于 50 种常见安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。 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；支持最短业务主机关系路径分析并展示，支持关系图谱搜索、过滤，支持自定义关系节点颜色、大小、路径权重。	1
55	上载摆渡网关	标准 1U 机架式上载摆渡网关，基本配置包括≥4 个 1000M 以太网接口，内置≥128G 固态硬盘,最大数据传输速率 200Mbps、最大并发会话数≥300,000。支持对文件交换系统安全防护、双机热备、多线路负载均衡及线路叠加数据传输。 基于 Linux 系统，采用专用的硬件平台和软件系统，可有效避免计算机病毒和黑客程序的攻击，支持 7*24 小时工作。采用独有的 TCP/IP 转发技术，系统支持四个不同网段，每个网口千兆、万兆速度自适应，支持不同网段之间的单向和双向路由通信。支持常用的视频、音频、图片及文本格式文件，文件白名单过滤内置常见的 mpeg、mpg、rm、m4v、asf、mov、avi、swf、wav、MP3、MP4、mid、ac3、bmp、jif、jpg、png 等 40 多种格式文件，并支持文件过滤格式可自定义，支持对已知文件的深度特征检测，并可不断升级。	1
56	WEB 应用防护系统	基本要求：1U 标准机架式机箱，多核架构，不少于 6 个 10/100/1000M 自适应电口；具备网络层、传输层、HTTP 协议层、WEB 应用层、数据层等五个层次的攻击防护功能；提供在线防护、旁路检测、透明检查、虚拟化部署等 4 种部署模式；适应 APP 的攻击检查；提供服务器健康监测，自动、动态扩展服务队列，支持 2 对以上 BYPASS；具有 1 个 RJ45 CONSLE 口，不少于 2 个 USB 口； 性能：全功能模块启用情况下，HTTP 应用层吞吐量不低于 300Mbps WEB 攻击防护：提供网络层、传输层、HTTP 协议层、WEB 应用层、数据层等五个层次的攻击防护功能；提供跨站攻击、SQL 注入、木马、一般	1

		攻击、信息泄露、漏洞利用等各种 WEB 安全检查和防护； 网络层攻击：提供 IP 地址过滤，支持黑白 IP 名单； 传输层攻击：支持对某个 URL 的访问频率控制，URL 支持正则表达式；提供 Synflood 攻击防护；包括 Web 应用安全防护，Web 漏洞攻击防护，恶意扫描及探测防护，DDOS/CC 攻击防御，URL 自学习保护、服务器防护、网页防篡改，网站访问统计，Web 负载均衡等功能。	
57	杀毒软件	1、控制管理平台对网络内的服务器、客户机进行远程策略设置、病毒查杀、远程安装等各种管理操作； 2、实现跨地区、跨平台的网络防毒系统实施统一管理和监控。 3、对已安装防病毒系统客户端的计算机进行杀毒、查毒、设置、升级、卸载工作。通过管理员权限设置保护密码，对客户端的卸载、修改、退出、关闭监控、控制网站设置进行密码管理，增强客户端的防病毒能力。 4、管理控制台具有病毒日志查询与统计，可以随时对网络中病毒发生的情况进行查询统计。	1
9、设计与集成			
58	系统集成费	包含各子系统集成、深化设备系统配置搭配、以及后续系统化培训，功能化维护（包各子系统不可预计施工耗材）。	1
59	综合布线	全项目弱电改造，线材，布线安装，信号测试（主要指专业设备的布线如指挥大屏，媒资系统等，不含普通电脑弱电布线）★请投标单位自行到现场测量尺寸，根据所投设备情况出具综合布线功能图。	1