

采购清单

采购单位	洛川县融媒体中心		备案函号	ZCSP-洛川县-2023-00014			
项目名称	洛川县融媒体中心设备更新采购项目计划						
财政拨款	¥ 0.00		财政专户管理资金	¥ 0.00			
其他财政资金	¥ 999,340.00		保障性资金	¥ 0.00			
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他播出设备	高清硬盘主备播出机	105,000.00	2	套	210,000.00	硬件配置：19"2U 机架式服务器,冗余双电源, CPU Intel 银牌 4210R 2.42GHZ,内存：服务器内存16GB DDR4 2999 ECC ,系统硬盘：SSD 240GB热插拔 *2块 RAID1容错备份, 素材硬盘：4TB 热插拔 SAS II×4块RAID6容错备份,控制器：1GB硬盘控制器（支持 RAID0\1\5\6\50\60）集成千兆以太网接口。播出卡：基于MULTIO PRO I/O卡广播级视音频全接口板卡技术，采用CPU+I/O结构，标准VDCP协议控制，25bits 精度视频解码，支持 PAL、NTSC制，板卡内置音频均衡控制器，支持DV25/DV50/DVSD/DVHD/MPEG-2/HDV/H264/XDCAM多种编解码；支持AVI/MXF/GXF/WMV/MOV/MPG/MP4/TS/CMV/CMA等多种文件格式播出，高标清全兼容，支持720HD、1080HD、PAL、NTSC等高标清制式及变换。 软件：Microsoft Windows 2012 Server操作系统，播出系统软件；入库节目自动加密防篡改；播控网络校时系统；重复数据检测；播出素材自动迁移客户端；技审系统 功能：基于用户权限管理模块功能，实现对用户角色和权限进行分配管理、播出系统每节点均支持热备份；主备同步播出，实时无缝自动切换，镜像同步热备份，素材镜像存储。软件模块化：系统管理员、媒体服务器、播控工作站、节目单编辑、在线

						<p>节目单、素材管理器、采集工作站、图文播出。通过授权可实现对广告插播、信号调度、多路信号收录、切换矩阵的控制。通过授权可对外来信号做手动或自动采集。具有软件控制面板，可遥控外接录放机，并采集磁带上的内容 字幕内容可附节目或按时间段输出等。</p>
2	其他终端设备	编表机	65,000.00	1	套	<p>65,000.00</p> <p>硬件配置：Intel 酷睿 I5 11500 CPU处理器，16GB内存，SSD240系统硬盘，集成显卡、集成声卡、集成千兆网卡，USB键盘鼠标，/输出接口:DP。软件：Microsoft Windows10操作系统,网络校时客户端、节目单编辑系统，审片系统，素材管理端、系统一键还原。 功能：可对多频道、多日的节目单进行编辑、支持单日播节目单模板、单日内包含多个节目单，可自定义单日的节目单数量、节目单导入导出，输出为EPG、XML、XLS等格式。节目单编辑时可设置4层字幕，6个角标，1个倒记时，1个台标，1个时钟。通过查找/替换功能，可迅速替换节目单中的节目。可快速审看多个节目前、中、后段的内容 支持节目、节目单三级审核、节目单中可选择节目播出的音频轨，支持左右混响、离线或在线节目单编辑、播出软件支持界面锁定，以防止误操作、支持多站点素材自动导入、监控、入库，无需人工干预 对入库素材进行加密，禁止同名素材播出、通过素材库可浏览DVD光盘，支持截取部分DVD内容抓轨、支持多段DVD素材合并成一条文件、支持DVD分段上载。入库的素材可设置有效期，以管理播出素材 可将多个素材编成串连单，便于在节目单中编辑、自动校验节目单逻辑是否正确、对素材加入出点标记，要标记处可将节目拆分、所有素材浏览窗口具有音频表显示、播出节目转码导出、通</p>

							过授权可对外来信号做手动或自动采集
3	其他终端设备	高清数字切换器	21,000.00	1	台	21,000.00	10路高标清数字播出切换器，8路SD/HD-SDI信号输入；2路HDMI输入，1路REF输入；2个RS232控制接口。3路PGM输出，2路PST输出，支持掉电直通、内置帧同步处理，保证输入信号不同步情况下，输出连续稳定。输出信号锁定，按键锁定、支持遥控面板、网络、RS422等多种控制方式
4	其他终端设备	数字音频处理器	35,000.00	1	台	35,000.00	支持高标清（HD-SDI、SD-SDI）自适应，兼容PAL、NTSC格式自适应。兼容4组音频DID号（1A/1B、2A/2B、3A/3B、4A/4B），默认为1A，可根据需求自由选择定义，选择后可自动解嵌DID号中的音频信号。AGC参数可自由调节设置，使输出音频峰值为上限值、下限值、噪声门限值。支持1路HD/SD-SDI视频输入，2路HD/SD-SDI视频分配输出。支持1路数字AES3音频解嵌输出，1路模拟L/R音频解嵌输出。视频输出通道1具有Bypass和掉电直通功能。采用FPGA、DSP等处理技术，保障音视频的处理效率。支持自动解嵌，嵌入音频调整进行高阶滤波、自动增益控制和均衡后再嵌入输出方案。具有独特的抑制噪声功能，只对有效数据的实时响度控制，对噪声数据加以抑制和适当去除。左右声道性噪比85dB。格式标准1.485Gb/s SMPTE、ST292,1080i/50、1080i/60等。幅频特性 频率 20~20kHz、幅度 ±0.01 dB内、最大输出电平 0dBFS、通道间电平差 ±0.1dB
5	其他终端设备	调音台	5,500.00	2	台	11,000.00	频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz）总谐波失真：0.03%+14dBu（20 Hz-20kHz）、输入通道：16通道：单声道：8；立体声：4、输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1、母线：立体声：1；编组：4，AUX（包括FX）、USB音频：USB音频2.0兼容采样率：最大192kHz，

							Bit深度：24-bit、幻象电源电压：+48V、内建数字效果：24编程、外观尺寸：444×130×500mm、功耗：30W、操作温度：0-40℃
6	其他终端设备	调音台	4,100.00	1	台	4,100.00	8路输入通道，2路单声道+3对立体声、6个话筒放大器带幻象电源开关、1-4通道内置通道压缩器材、所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和HPF、2路辅助发送/立体声辅助返回、4母线（立体声，编组）内置SPX效果器、手感的60MM推子和发光ON/OFF开关
7	其他终端设备	硬盘	1,800.00	4	个	7,200.00	技术参数：硬盘尺寸2.5英寸 标配硬盘容量 6TB、转速(rpm) 7200数据传输率(Mbps) 480、接口类型USB3.0、供电USB供电
8	其他播出设备	光发射和接收机	62,000.00	1	套	62,000.00	技术参数：视频输入通道数 1路HD-SDI/ASI（视频具有环出功能）、阻抗 75Ω、连接器 BNC、视频输出通道数 2路HD-SDI/ASI（视频具有双输出功能）、输出电平 800mVP-P ±10%、阻抗 75Ω、连接器 BNC 光路参数和物理特性、光波长 1310nm或1550nm（以实测为准）发射功率/接收灵敏度 -5dBm~0dBm -30dBm~-12dBm、电源 AC 220V 工作温度 20° C~+70° C、传输距离 0~120KM、光连接器 FC/PC或FC/APC、尺寸 19英寸1U机箱 485*320*44mm、存储温度 -30° C~+80°
9	其他终端设备	无线话筒（一拖二）	980.00	8	个	7,840.00	支持一键消噪、根据人耳耳蜗特性加入听觉滤波器组，自动筛选人耳更喜欢的声音，在配合DSP智能降噪，使声音干净；支持取出即用，无需配对，内置智能软件，可自动识别接入设备（手机或相机）进行增益自适应，无需手动调整；根据常见的街区、户外、室内灯常见拍摄实景测试，专业调教高、中、低3档音量参数，取出麦克风根据实际录制效果3选1，匹配适合场景的收音音量；支持16bit，48kHz音质。传输距离高达

							200米, 升级版蝙蝠避障2.0传输技术, 针对音频无线基带传输协议优化编解码算法, 90%提高远距离传输稳定性, 保障稳定传声。
10	其他终端设备	无线话筒(一拖四) 2	2,200.00	2	个	4,400.00	<p>技术参数: 发射器 (TX)、天线 PCB天线、麦克风指向性 全指向 麦克风频响 80Hz ~ 20kHz、声压级 100dB、系统信噪比 75dB、系统等效噪声 19dBA、外置输入接口 3.5mm TRS、电池 锂聚合物电池 700mAh 3.7V、续航时间 6.5小时、尺寸 49 x 22 x 66mm、工作温度 0°C ~ 50°C、存储温度 -20°C ~ 60°C。接收器 (RX)、天线 PCB天线、接收灵敏度 -90 dBm、系统信噪比 75dB、系统等效噪声 19dBA、声音延迟 20ms、音频输出接口 3.5mm TRS × 2、监听接口 3.5mm TRS/TRRS 电池 锂聚合物电池 1400mAh 3.7V、续航时间 6.5小时、尺寸 65 x 17 x 82mm、工作温度 0°C ~ 50°C、存储温度 -20°C ~ 60°C、发射器 (TX) 频道数 24 x 4、Group A 载波频率 568.125MHz~573.875MHz</p>
							<p>技术参数: 影像传感器 CMOS、影像传感器尺寸 36.0×24.0mm 总像素 2560万、有效像素 2420万、静态图像格式 JPEG (Exif 2.30) 兼容, C-RAW、RAW+HEIF、静态图像尺寸 L: 6000×4000; M: 3984×2656; S1: 2976×1984; S2: 2400×1600、短片尺寸 6K RAW (6000×3164), 4K UHD (3840×2160), 4K DCI (4096×2160), 全高清 (1920×1080)、防抖系统 五轴防抖、除尘系统 支持、镜头和对焦伸缩调板、镜头卡口 Canon RF、对焦系统类型 全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式、对焦模式 单次自动对焦、伺服自动对</p>

11	其他终端设备	照相机	29,500.00	3	套	88,500.00	<p>焦、人工智能自动对焦、手动对焦、支持曝光控制伸缩调板、曝光模式、灵活优先自动曝光、程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、B门曝光、自定义拍摄模式（C1、C2、C3）拍摄模式、场景智能自动、混合式自动、特殊场景模式、创意滤镜模式、图像模式自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义1-3、快门类型 电子快门 / 机械快门、快门速度 机械快门/电子前帘快门：1/8000~30秒、B门；电子快门：1/16000秒 曝光补偿 ±3EV以1/2或1/3EV级调整、ISO感光度 ISO 100-102400，可扩展到L（相当于ISO 50）、H（相当于ISO 204800）、白平衡 自动（氛围优先）、自动（白色优先）、预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯）、用户自定义、色温（约2500-10000K）连拍 电子快门：40张/秒；机械快门：12张/秒取景器/显示屏伸缩调板、取景器 EVF电子取景器、取景范围 100%、取景放大倍率 0.76倍 取景器信息 OLED 369万点、LCD尺寸 3.0英寸、LCD像素 162万、LCD特性 触摸屏，翻转屏、无线功能 Wi-Fi，蓝牙。含原装电池1块及128G高速存储卡1张</p>
12	其他终端设备	三脚架	900.00	3	套	2,700.00	<p>支持半球水平调节。云台承重：3kg。垂直阻尼：无极可调。拍摄角度：-90° - +75°。架体材质：8层碳钎维。架体结构：四段式架体，扳扣式锁紧结构。脚管直径：26mm。</p>
13	其他终端设备	台式电脑	7,500.00	2	台	15,000.00	<p>硬件配置：I5-10500 8G 1T+256G 2G 23.8 显示器</p>
14	其他终端设备	笔记本电脑	6,500.00	2	台	13,000.00	<p>硬件配置：I5-12500H 16G 512G固态集显 2.8 K 120HZ 14寸</p>
							<p>技术参数：屏幕尺寸 21.5英寸、有效画面尺寸477mmx268mm、分辨</p>

15	其他播出设备	高清数字监视器	8,200.00	1	台	8,200.00	率1920x1080、显示比例16:9(4:3可调)、亮度250cd/m2、对比度1000:1、显示颜色1677万色、可视角度水平:178°垂直178°、工作电压AC:100V-240V;DC:11V-17V、功耗32W、整机尺寸525x358x52mm、输入/输出BNCX4、2K/3G/HD/SD-SDI输入x2;环出x2、BNCX3、Y/Pb/Pr输入、BNCX2复合视频输入x1;环出x1、HDMI-AX2、HDMI1.3输入x1;环出x1、RS485x3、UMD输入x1;输出x1;GPI输入x1、RS232x1、UMD输入、VGAX1、SDI、HDMI、模拟音频输出
16	其他终端设备	稳定器	4,200.00	3	套	12,600.00	主要参数:云台类型三轴云台、使用方式手持、材质:铝合金、云台充电接口 Type-C。电池参数:锂离子电池、电池续航时间12小时 充电时间 4小时、电压:12.6V、标准:11.1V。拓展功能:蓝牙5.0
17	其他终端设备	新闻提词器	56,000.00	1	套	56,000.00	技术参数:显示:21英寸液晶显示器、输入信号:VGA/HDMI显示信号分光镜:厚度:2mm,分光比:2:8、透光率:97%-98%,可视尺寸27英寸。特点:标准型提示器结构,重量轻,强度大,配合绝大多数摄像机使用;配套专用分光镜,保证高透光率的同时,又满足使用者肉眼观看清晰度要求;配备专业提示器软件,支持编辑屏和主持人提示屏双正像输出。提示器系统支持多种控制方式,满足不同使用环境及节目形式需求。电脑配置:I5-10500 8G 1T+256G 2G 23.8。含三脚架一副。
							技术参数:起飞重量:895克。折叠:(不带桨):221mm×96.3mm×90.3mm(长×宽×高)。展开:(不带桨):347.5mm×283mm×107.7mm(长×宽×高)。轴距对角线:380.1mm上升速度:1m/s(平稳挡),6m/s(普通挡),8m/s(运动挡)

18	其他终端设备	无人机	25,000.00	1	套	25,000.00	挡)下降速度: 1 m/s (平稳挡), 6 m/s (普通挡), 6 m/s (运动挡) 水平飞行速度: 5 m/s (平稳挡), 15 m/s (普通挡), 21 m/s (运动挡)。起飞海拔高度: 6000 米。续航里程: 30 千米。抗风速度: 12 m/s可倾斜角度: 25° (平稳挡), 30° (普通挡), 35° (运动挡) 旋转角速度: 200° /s、工作环境温度: -10° C 至 40° C、GNSS: GPS + Galileo + BeiDou、悬停精度: 垂直: ± 0.1 米 (视觉定位正常工作时); ± 0.5 米 (GNSS 正常工作时), 水平: ± 0.3 米 (视觉定位正常工作时); ± 0.5 米 (高精度定位系统正常工作时)。机载内存: 8GB (可用空间约 7.2 GB)。相机: 影像传感器4/3 CMOS, 有效像素 2000 万镜头。视角: 84°、等效焦距: 24 mm。光圈: f/2.8 至 f/11对焦点: 1 米至无穷远 (带自动对焦)。ISO: 范围视频: 100 至 6400照片: 100 至 6400、电子快门: 8 至 1/8000 秒、最大照片尺寸: 5280 × 3956、照片拍摄模式及参数: 单拍: 2000 万像素、自动包围曝光 (AEB): 2000 万像素, 连拍: 2000 万像素, 3/5/7 张、定时拍照: 2000 万像素, 2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒。
19	其他终端设备	电池	1,200.00	2	块	2,400.00	技术参数: 容量: 5000 毫安时、充电环境温度: 5°C 至 40°C 充电管家 (100W)。尺寸: 长 150 毫米, 宽 55 毫米, 高 28 毫米 工作环境温度: 5°C 至 40°C
20	其他终端设备	虚拟演播室系统主机	94,900.00	1	台	94,900.00	主机配置: Intel i7-12700 CPU; DDR4 16GB 内存; 显卡: RTX3050 3D加速显卡; 500G SSD 系统硬盘; 2T SATA素材硬盘; 机箱: 4U专用机箱; 采用广播级图像采集卡; 支持4个HD-SDI机位, 键盘鼠标:

							罗技光电鼠标、键盘套装。软件：Windows10 64位操作系统。高标清兼容色键合成子系统
21	其他终端设备	高清4机位真三维虚拟演播室系统软件	141,000.00	1	套	141,000.00	<p>▲1. 具有实时渲染功能：电视输出信号须达到广播级图像质量。实时渲染面数高清不小于10亿个三角（提供相关材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；</p> <p>▲2. 64×64像素~16384×16384像素任选。 ▲3. 贴图纹理量不低于19.5G，保证场景在任意景别镜头下的清晰度自然，不允许出现任何的马赛克或爬行现象。（提供相关材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）；</p> <p>4. 系统具有物理手柄摇臂拍摄功能：使用系统配置的游戏手柄可直接以物理操作方式实现更为直观的摄像机空间移动、升降、平摇、俯仰、变焦等摇臂拍摄效果。也可对直观操作方式的运动轨迹进行预先操作存储，待使用时直接调用。</p>
22	其他终端设备	节目包装系统软件	92,000.00	1	套	92,000.00	<p>1. 与虚拟演播室软件共用一个计算机平台，实现一机多用。 2. 系统具有完全独立的图文包装系统。不依赖于任何第三方软硬件环境，独立进行实虚结合、虚实结合的实时图文在线包装。 3. 包装系统界面：虚拟包装界面由摄像机视图区、播出列表区、编辑修改区、硬件参数设置区、色键参数调整区、虚拟摇臂轨迹调用区、摄像机机位参数区、辅助物体区、脚本语言区、主菜单、模型库、工程库等构成，方便用户使用。 ▲4. 系统模型文件格式：系统可直接播放由场景模型-图文创作系统生成的真三维场景模型文件、真三维场景模型文件，实现图文包装。</p> <p>5. 无限蓝箱设置：在包装界面上可根据每个摄像机的摆放位置、取景角度、拍摄对象的不同，单独设置对应摄像机的无限蓝箱范围，使每台摄像机的平摇、俯</p>

						<p>仰、变焦都不会受有限蓝箱空间大小的限制。 （提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）； 4. 机位画幅区域设置：在包装界面上可根据导演的节目创意要求，对每个机位单独指定物理全画幅、虚拟单画幅、虚拟多画幅、纯粹虚拟场景等不同的景别合成输出效果，使用一台物理摄像机实现多台摄像机不同景别、不同景深的实时现场切换效果。 7. 虚拟多机位画质调整：在包装界面上对同一物理摄像机的前景画面，在物理全幅、虚拟单幅、虚拟多幅等不同取景构图中的前景节目主持人的画面亮度、画面角度、倒影、画幅比例大小等进行调整，使一台物理摄像机的多机位镜头切换效果更加理想。</p>
23	其他终端设备	虚拟摇臂控制器	18,200.00	1	个	<p>18,200.00</p> <p>1、三维控制键盘：三维摇杆设计； 2. 支持RS232总线与RS485总线控制，兼容多种云台控制协议； 3. 虚拟摇臂跟踪合成前景去爬行抗锯齿RAM 模块要求：为了保证前景信号电子变焦缩小时不爬行、放大时不马赛克，必须对前景信号做实时去爬行和抗锯齿处理。 ▲4. 物理手柄摇臂功能：使用物理遥控手柄直接以物理操作方式直观地实现摄像机空间移动、升降、平摇、俯仰、变焦等虚拟摇臂拍摄效果。也可对直观操作方式的运动轨迹进行预先操作存储，待使用时直接调用。 5. 键盘虚拟摇臂取景拍摄：只需在键盘上点快捷键即可实现摄像机运动路径和镜头运动节奏，作较真实摇臂更理想的运动镜头拍摄效果3、理想轨迹摇臂功能：只需调入理想三维轨迹路径就可让摄像机取得比真实摇臂更理想的运动镜头拍摄效果。 6. 多轨迹曲线复合运动摇臂功能：可在播出界面实时调入一系列理想三维轨迹路径文件，并实时编排轨迹顺</p>

							序，实现摄像机在不同时刻沿不同三维轨迹路径运动的取景拍摄效果 7. 多种方式复合运动摇臂功能：可将键盘快捷方式摇臂功能、物理手柄摇臂功能和理想空间曲线功能配合使用。
24	其他终端设备	线材	2,300.00	1	批	2,300.00	含设备的现场搭建，安装调试以及所需要的音视频线材、插板等必要附件
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							