|  |
| --- |
| 技术参数与性能指标 |
| 项目背景  西安教育融媒体中心目前正在使用的拍摄设备是索尼全画幅微单系列，后期制作网为索贝公司于2016年年底建成的SOBEY NOVA剪辑系统，现有播出系统为北京格非科技股份有限公司于2020年9月建成，是以视频服务器为核心整体IP化虚拟化的播出系统。此次采购设备需与西安教育融媒体中心现有设备兼容匹配。 |
| 采购内容  （一）硬件设备  西安教育融媒体中心原有摄录设备大多数在2013年购置，已无法适应现有拍摄及制作需求，需要重新购买符合融媒体采编特点的专业设备：  1、摄录设备：为满足日益增长的新媒体视频发布需求，提升大型活动和日常新闻拍摄水平及节目质量，需采购能录制4K画质、镜头覆盖广角及长焦段的手持式4K摄录一体机。  2、剪辑工作站：为配合节目录制的后期要求，需采购同时满足不少于6轨的4K视频实时剪辑的工作站。  3、卫星授时钟：根据陕西省广播电视局《关于做好广播电视领域落实北斗替代及单北斗应用有关工作的通知》（陕广电事〔2024〕47号）文件要求“力争在2025年关键领域和重点行业不再存在GPS多模和单模产品”，西安教育融媒体中心计划将现有卫星GPS更换为国产北斗系列校时产品。 |
| 商务要求  （一）交货期：自合同签订之日起30个工作日内完成设备供货  （二）设备质保期：供应商需提供一年设备质保服务。 |
| 专业摄像机和信号源设备----摄录设备1  （一）采购数量2台。  （二）技术要求：  传感器不小于1200万像素全画幅的背照式CMOS  具备对焦侦测支持人眼、动物，静态拍摄和视频均支持，可以在自动对焦和手动对焦之间无缝切换  具备3.5mm耳机口，麦克风接口，Type-c接口，全尺寸的HDMI接口，双卡槽设计  具备4K 120p、4K 30p全画幅、1080P 240p(全画幅)、不小于10bit色深和4:2:2色彩采样  具备机身五轴防抖  配置20mm-70mm F4卡全画幅镜头\*1、128G(300MB/s、含读卡器)\*1、电池\*1 |
| 专业摄像机和信号源设备----摄录设备2  （一）采购数量2台。  （二）技术要求：  传感器不小于1200万像素全画幅的背照式CMOS  具备对焦侦测支持人眼、动物，静态拍摄和视频均支持，可以在自动对焦和手动对焦之间无缝切换  具备3.5mm耳机口，麦克风接口，Type-c接口，全尺寸的HDMI接口，双卡槽设计  具备4K 120p、4K 30p全画幅、1080P 240p(全画幅)、不小于10bit色深和4:2:2色彩采样  具备机身五轴防抖  配置28mm-200mm F/2.8-5.6全画幅镜头\*1，128G(300MB/s、含读卡器)\*1、电池\*1 |
| 专业摄像机和信号源设备----摄录设备3  （一）采购数量4台。  （二）技术要求：  具备不小于1,000万有效像素的影像传感器  具备4K视频拍摄能力、具备弱光拍摄能力  具备4K 120p/HD 240P  全画幅模式10-bit 4:2:2色深  内置1/4-1/128电子无级ND滤镜  20倍电动光学变焦镜头  128G(300MB/s、含读卡器)\*1、电池\*1 |
| 切换台  （一）采购数量1套。  （二）技术要求：  具备不少于4路高清视频信号输入，多机位导播切换录制一体机。 |
| 其他视频节目制作和播控设备----北斗卫星授时钟  （一）采购数量1台。  （二）技术要求：  支持接收北斗导航系统信号  具有自动驯服锁定的功能  采用高稳恒温晶振，具有低相位噪声和高稳定度  具有智能学习算法，驯服、保持工作模式自动切换  可对Clock信号进行延迟补偿  具有BNC端子的≥8路10MHz和≥8路1PPS输出  具备RJ45端子及NTP网络Clock服务协议（NMS口）  支持Clock日期及LED指示灯状态显示  具有前面板按键及LOCK断电记忆功能，来电重启恢复（无需重新配置）  支持Web网管和按键操作  支持服务器TLL授时  具备前面板IED屏幕显示Clock  具有RS232及USB端子升级接口  天线输入N型接头 阴型50Ω提供DC+5v馈电  1PPS信号输出8路，BNC接头 阴型TTL电平50Ω  10MHz信号输出8路，BNC接头 阴型 正弦波（幅度12±1dBm）50Ω  NMS（网管口）支持NTP网络时间服务协议  监控输出2路 RS232接头 D8-9接头 |
| 其他视频节目制作和播控设备----55寸监视大屏  （一）采购数量3台。  （二）技术要求：  液晶屏 尺寸：55寸 |
| 其他视频节目制作和播控设备----监视器  （一）采购数量1台。  （二）技术要求：  尺寸：大于等于18英寸宽屏，  分辨率：1920×1200像素  对比度：1000:1  内置波形监视器、矢量示波器 |
| 其他视频节目制作和播控设备----拼接器板卡  （一）采购数量1块。  （二）技术要求：  配合DLP分屏器输入接口-DVI（普通）信号格式：DVI-D全数字 |
| 视频剪辑工作站----后期制作设备  （一）采购数量4套。  （二）技术要求：  中央处理器≥24核、图形处理器≥16G、统一内存≥64GB、固态硬盘≥512TB  具备不少于两个USB-A端口，不少于一个HDMI端口，不少于一个10Gb以太网端口，含不小于27寸显示器，键盘鼠标  ▲可融入现有制作网（投标人提供承诺函）  具备媒体内容上载到系统  具备检索、预览  具备基于代理码率编辑、也可一键切换成高码率编辑  具备将音视频直接拖拽到上线  具备工程保存和共享  具备本地合成流程，合成后的成片可入库到内容库  具备与台内现有融媒体内容库无缝对接，安装插件后，在Adobe Premier软件界面上可直接调用融媒体内容库中的资源进行编辑，无需工程文件交互，无需下载资源到本地。 |
| 视频剪辑工作站----上载服务器  （一）采购数量3台。  （二）技术要求：  中央处理器≥10核  内存：16GB DDR4 内存插槽，≥2个内存扩展槽，最大可扩展至64GB，图形处理器≥8G  硬盘：1\*512G nvme M.2 SSD  硬盘扩展口≥3个SATA3.0接口  网络：1个10/100/1000Mbps自适应网口  立式机箱、标配键鼠；  显示器：23.8寸高清显示器  ▲可融入现有制作网（投标人提供承诺函）  支持分别提供定时采集、定长采集和不定长采集等多种线路信号采集方式；  支持根据编单提交的节目单自动生成上载任务，上载人员可根据上载任务进行节目的上载，上载完成后可自动与节目单进行关联；  支持在上载的同时进行实时的文件技审，无需另外花费技审时间；并支持实时将上载的文件同时写入主备视频服务器，节省主备服务器同步迁移时间  支持采集画面实时显示；  支持双通道的同时采集；  支持24小时连续采集收录；  提供仿真录像机面板，可以支持JOG和SHUTTLE功能，支持TC码控制显示；  支持节目节目预监、审看和编辑功能，可以对上载后的节目进行预览和实时编辑功能，可以为上载节目进行重新打点和打标记点等功能，保证上载节目符合播出要求；  支持将信号采集成MPEG-2I/IBP、H.264、DVCPro(DV25/DV50)/ DVCPro HD、XDCAM HD、AVC-IntraHD、XAVC-HD、WMV、MOV、TS等编码格式的文件。 |
| 视频剪辑工作站----视频剪辑工作站  （一）采购数量3套。  （二）技术要求：  中央处理器≥10核  内存：16GB DDR4 内存插槽，≥2个内存扩展槽，最大可扩展至64GB，图形处理器≥8G  硬盘：1\*512G nvme M.2 SSD  硬盘扩展口≥3个SATA3.0接口  网络：1个10/100/1000Mbps自适应网口  立式机箱、标配键鼠；  显示器：23.8寸高清显示器  ▲可融入现有制作网（投标人提供承诺函）  支持媒体内容上载到系统  支持检索、预览  支持基于代理码率编辑、也可一键切换成高码率编辑支持将音视频直接拖拽到上线  支持工程保存和共享  支持本地合成流程，合成后的成片可入库到内容库支持与台内现有融媒体内容库无缝对接，安装插件后，在Adobe Premier软件界面上可直接调用融媒体内容库中的资源进行编辑，无需工程文件交互，无需下载资源到本地。 |
| 视频剪辑工作站----视频剪辑工作站(移动)  （一）采购数量3套。  （二）技术要求：  中央处理器≥16核心24线程  内存≥16g  硬盘≥1t ssd  显卡≥8g显卡  显示器≥ 16寸显示器 |