

# 用户需求书

## 一、项目概述

- 1、项目名称：白沙县广播电视台（融媒体中心指挥大厅设备采购项目）工程
- 2、采购内容：采购融媒体中心指挥大厅设备
- 3、采购预算：1652560.92 元。
- 4、服务期限：自合同签订之日起 30 个工作日内完成。
- 5、服务地点：采购人指定地点。

一、指挥中心大屏				
序号	产品名称	产品描述	数量	单位
<b>液晶拼接屏</b>				
1	LED 背光超窄边液晶拼接单元	55 寸三星面板；1.7mm 拼缝；低亮 500cd/m <sup>2</sup> ；最大分辨率 1920*1080；可视角度（水平/垂直）178/178；VGA 输入X1DVI 输入X1HDMI 输入X1、CVBS 输入X1、AV outputX1； AV inputX1； RS232 outputX2 RS232 inputX1；平均无故障时间60000 小时；净重≤30kg；毛重≤32kg	20	台
2	拼接控制器主机	<p>为大屏拼接显示产品推出的视频信号处理设备，可实现 4K@60Hz 及以下分辨率视频信号在不同规格拼接屏上的高清显示，类型多样，功能齐全，可使用多场景需求和应用。</p> <p>产品特性： 采用模块化设计，可根据视频信号类型及数量进行输入输出卡及机箱种类的选配，贴合不同场景的应用需求，灵活方便； 4K 超高清显示，支持地图、滚动字幕、台标、多画面分割、组屏显示等功能 支持无极缩放，图像边缘清晰自然，画面色彩保持一致，显示效果更佳突出 支持双控制卡热备份，运行状态监测，主动告警，在线升级维护 多用户管理，精细权限划分，多人分权操控，多用户同步操作</p> <p>拼控主机技术规格： 参数：拼接屏专用拼控专用 C 主机：8U 切换主箱体，支持 15 个输入槽位，10 个输出槽位，2 个电源槽位，2 个控制卡槽位；支持冗余电源。功率：104W，净重：16.8kg，毛重：19kg，机器尺寸：440*325*355mm，物流尺寸：580*520*520。</p>	1	套
3	拼接控制器输出卡	<p>最高分辨率：1920*1080@60Hz 功率：19.5W</p> <p>DVI 输出卡，单板支持 4 路输出，24+5 针DVI-I 接口，可通过转接头输出 VGA 信号，每路输出可开 2 个窗口，最大支持分辨率 1920*1080@60Hz</p>	7	块

4	拼接控制器输入卡	信号类型: DVI 接口数量: 4 最高分辨率: 1920*1080 功率: 10.3 参数: DVI 输入卡, 单板支持 4 路输入, 24+5 针DVI-I 接口 (仅接收 DVI-D 信号), 最大支持分辨率 1920*1080@60Hz HDMI 输入卡, 单板支持 4 路输入, HDMI Type A 接口, 支持 HDMI 1.3 协议, 支持 HDCP1.4 协议, 最大支持分辨率 1920*1080@60Hz VGA 输入卡, 单板支持 4 路输入, 15 针D-sub 接口, 支持红绿蓝三色调整及亮度、对比度调整, 最大支持分辨率 1920*1080@60Hz	1	块
5	55 寸拼接屏底座	采用优质冷轧钢板, 表面喷涂黑色防锈漆, 坚固耐用不变形, 耐腐蚀耐锈。	5	个
6	55 寸拼接屏底座支架	采用优质合金材料, 表面喷涂黑色防锈漆, 坚固耐用不变形, 耐腐蚀耐锈。	25	个
7	55 寸拼接屏调试	原厂提供的安装、调试、测试及培训服务, 全国大陆范围, 不包括港澳台及青藏区域	18	个
8	高清 HDMI 线缆	15 米, HDMI	30	条
9		电源线、六类网线水晶头、电源时序器、稳压器、插线排、PVC 线管等安全附件	1	批
<b>二、机房设备</b>				
1	网络设备	(华为 H3C)三层千兆交换机标准 1U 设备, 以太网交换机主机, 配置不小于 48 个 10/100/1000BASE-T 电口, 配置不小于 4 个 1G/10G BASE-X SFP+接口; 配置不小于两个 150W 资产管理交流电源模块; 配置不小于两个以太网交换机风扇模块 (电源侧 出风); 配置一根 1.2m 含模块的 SFP+电缆; 背板带宽: 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 不小于 166Mbps 三年原厂保修服务。	2	台
		42U 标准机柜, 8KW, 镁铝合金材质。含 2 个 16 口 C13 / C14 接口 PDU	1	个
<b>三、指挥中心基础配置</b>				
1	电子触摸屏	立式触摸屏 TYL-HGM550LA(N) 04 55 寸, 电容触摸, X86 系统, 配置 I3 4G 500G 产品尺寸 : 1850*804*75mm	2	台
2	办公电脑	联想天逸, 510PRO I5 9400 内存 8G, 1TB 系统硬盘, 2G 显卡, WIFI 模块, WIN10 系统, 21.5 英寸显示器	6	台
3	音视频设备	无线话筒	2	套
		音响	2	套
		功放	1	套

四、非编网制作改造				
序号	产品名称	描述	数量	单位
1	万兆网络储存	利旧现有配置，根据现有配置升级为万兆网络平台。	1	台
2	网络系统数据库应用服务器	利旧现有配置，升级数据库应用软件及数据库热备软件，提升至万兆网络平台架构。	2	台
	全媒体稿件	基于Web页面同时支持电视、网页、微博、微信稿件的撰写、审核及发布，每一类稿件都提供专业有特色的编辑界面支持采用不同的分发流程与下游系统对接支持多渠道稿件的统一管理和稿件之间的互相复制，提高资源共享效率，减少重复工作；支持稿件的权限控制和多级审核机制符合内容安全播出要求支持与全媒体稿件APP客户端协同编辑。 ▲提供全媒体稿件编辑系统软件著作权登记证书。【提供复印件并加盖原厂公章】	1	套
		基于手机 APP 客户端提供电视、网页、微博、微信稿件的撰写、审核及发布能力，支持调用手机摄像头进行图片、视频的拍摄及手机本地资源的选用上传，支持与全媒体稿件PC 版协同编辑。 ▲提供全媒体稿件云服务系统软件著作权登记证书。【提供复印件并加盖原厂公章】	1	套
3	媒资、制作系统网络管理服务器	天梭管理控制平台软件作为大洋制作网、新闻网、收录网等网络解决方案的核心管理软件，具备强大完善的管理功能。实现对网络用户定义、权限配置、空间分配、组织结构定义、业务定义等功能。	1	套
		天梭节目制作流程引擎软件应用于新闻制作网络系统中，实现文稿、非编、打包、内审、技审、迁移、演播室之间的流程驱动，提供优秀的电视台异构系统互联开发整合平台。 ▲提供制作到媒资一键式文件提交互联定制，实现制存一体化模式，可提供全格式转码支持、广播级高质量转码、剪切合并/字幕叠加/图片叠加/区域模糊/响度控制等丰富的滤镜功能，专业强大的桌面转码客户端工具，支持手动批量转码和目录监控自动转码，也可为第三方系统提供视频转码、格式分发等服务。 ▲提供互联工作流程截图证明并加盖原厂商公章 ▲与原有系统互联互通，平滑升级，支持原素材文件及故事板文件可直接调用。中标商中标后先测试再签合同，如果不能支持则废标并交由相关部门处理。	1	套
		2U 机架式服务器/8 核至强 Silver 4110 2.1 GHZ CPU/16GB (2*8G) DDR4 内存/DVD 光驱/4 口集成千兆网卡/PERC H330 RAID 卡(支持 RAID0/1/5)/2 块 300GB 2.5 寸10K SAS 硬盘/4 PCIe x8/2 个495W 热插拔冗余交流电源/万兆卡	1	台

4	声像资料数字化管理系统 V2.0	<p>1. 数字资源管理 10 客户端授权 /SWP-eVIAS-Web10S: 10BS 客户端资源管理、编目、共享、检索、导入、导出;</p> <p>2. Work Space 个人资源管理;</p> <p>3. 管理中心, 任务管理、流程管理、系统管理、系统设置、用户管理;</p> <p>4. eAgent 连接代理模块软件, 提供非编软件交互和热点文件夹;</p> <p>5. 高速传输服务软件/SWP-eVIAS-eDTS:不限用户数的 Agent 客户端远程上传和下载文件, 支持 TCP/UDP 传输, 支持断点续传;</p> <p>6. 高性能数字格式转换服务软件 /SWP-eVIAS-eService: 满足视音频转码、图片和电子文档的多格式转换等;</p> <p>7. 声像采集导入软件/SWP-eVIAS-CIngest: 1 个 CS 导入上传客户端, 满足多种介质文件导入; 8. 功能需求:</p> <p>1). ▲系统软件的核心业务功能要求全部采用 B/S 结构实现, 并支持 Chrome、Safari、Firefox、IE 等主流浏览器均可实现数字资源导入、编目、管理、检索、导出等操作;</p> <p>2). ▲客户端功能模块需要支持后台服务器集中加密授权, 也支持工作站 U-Key 加密狗授权模式;</p> <p>3). MD5 码校验、源文件自动质检、转码、字幕合成和目标文件 MD5 码计算任务的功能, 需提供具备国家广电总局出具的测试报告, 投标文件中提供检测报告复印件;</p> <p>4). 系统支持 DTS 传输协议, 媒资客户端可不映射网路路径实现文件上传;</p> <p>5). ▲必须支持图片 EXIF 图片元数据自动继承, 以保障大量照片导入时, 最大化的减少人工编目的工作量, 同时需要支持同一目录图片的连续快速编目;</p> <p>6). 系统必须支持 DTS 传输协议, 以实现资源的整体传输效率;</p> <p>7). ▲提供客户端代理工具实现与 D3-EDIT、eCutter 非线性编辑软件的一键式提交, 可指定提交至系统的某一特定目录, 并支持客户端边传输边转码功能; 支持在线视音频资源下载到非编指定项目中, 实时监控下载进度, 并提供消息提醒;</p>	1	套
5	媒资近线存储系统	含20 盘ODA 专业蓝光盘 (利旧), 接入媒资平台使用。	1	套
6	安全 MINI 网关	利旧现有配置, 接入万兆制作及媒资平台使用。	1	套
7	媒资素材上下载工作站	利旧现有配置, 接入媒资平台使用。	1	套
8	精编网络制作审片工作站	1、▲工业级主机, 基于 I/O 板卡, 专业 PCI-E 显卡进行特劫加速, 配专业后面板高标清全接口; 提供多种视音频全接口后面板, 包括复合、Y/C、分量、高清分量、SD-SDI、HD-SDI、HDMI, ( HD-SDI 信号抖动, 在 100kHz 时小于 0.2UI; 在 10Hz 时小于 0.2UI, 需在板卡检测报告中体现); 板卡支持硬件下变换, 输出的两路 SDI 信号可以是两路高清、	2	台

	<p>两路标清或一高一标;下变换不占用系统 CPU 资源对软件操作不可有影响。</p> <p>2、配专业版后期制作软件套装 POST PACK, 具备高清 8bit 无压缩、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、H264、DVCPROHD、AVC-Intra、HDV、XDCAM 50M Long GOP 等高清压缩格式的采集、编辑和输出,标清8/10bit 无压缩、DV25、DV50、MPEG-2I/IBP 等标清压缩格式的采集、编辑和输出的能力。</p> <p>3、具备 PCM、Dolby 数字环绕声、MPEG 音频,支持至少 8 路音频采集和输出,支持 Dolby Digital、Dolby Digital Plus 的环绕声音频格式,产品须通过杜比认证。</p> <p>4、基于 Hyper-Z 技术实现真三维特技效果,提供三维字幕软件,可实现三维立体字、三维物件的实时制作和播出,支持贴图、灯光、旋转等三维效果制作。</p> <p>5、▲提供 cut list 编辑模式,以脚本方式进行粗编,最大程度简化编辑操作。(提供编辑模式截图证明并加盖公章)</p> <p>6、需要支持 AVID、Apple、Canopus 生成的视音频,无须转码,直接编辑,包括 MXF、MOV、AVI 等,支持 TS、H264 文件直接编辑;支持 GXF 等用于播出的无索引素材格式直接编辑。</p> <p>7、▲系统支持做到桌面级的融合,即可以直接拖拽资源的方式拖拽到编辑系统的资源库;(提供截图证明并加盖公章)</p> <p>配置:</p> <p>8、硬件:4U 长款机箱、Xeon E5-1620 V4 3.5GHz、16G、256G SSD、2T*2 SATA、4GB、RedBridge6A-HD、RedBridge6-VAOP、DVD-ROM、750W PC 电源、4U-RB6A FOR HD 后面板、U/PPK-STD-RB/AC3D/AC3E /PPK-STD-ASC27 寸 LCD 液晶显示器、万兆网卡、正版软件配套 DVD 素材库。</p> <p>9、软件:Microsoft Windows 7 Pro 64 位(预装)  非线性编辑系统 V3.0\颜色校正分级系统 V1.0\  三维图文动画制作软件\图文包装产品\三维地图制作系统\Dolby 数字环绕声音频编解码器\蓝光、P2 格式素材的直接导入编辑\网络管理软件客户端\审片软件\文稿软件。</p> <p>10、▲提供国内权威出版社发行的软件教材【提供软件教材封面证明材料并加盖公章】</p> <p>11、▲性能及质量保证:</p> <p>(1) 投标人须提供高标清视音频板卡、整机工作站及编辑软件的国家广电总局测试报告。【提供相关报告复印件并加盖投标人公章】;</p> <p>(2) 投标人须提供产品的杜比认证证书、生产/制造商 ISO 质量管理体系认证证书、3C 认证证书。  【提供相关证书复印件并加盖投标人公章】;</p> <p>(3) 若投标人不是生产/制造商,为保证所供货物来源正规,投标人必须取得生产/制造商出具的针对此项目的授权和售后服务承诺函原件。</p>	
	<p>天梭非线性编辑系统 3.0 网络版软件无法独立启动使用,必须搭配 Post Pack 软件才可实现网络编</p>	

		辑功能、实现项目化的组网节目制作、支持全新的 协同共享制作生产模式。		
		索尼 LMD-B170、利旧现有配置		
		27"/黑色/16:9/2560*1440; 接口:DVI-D、HDMI、DP		
9	精编网络制作审片工作站	利旧现有配置进行硬件升级, 软件免费升级。	1	台
10	无卡网络制作工作站	<p>1、品牌主机, 基于专业 PCI-E 显卡进行特技加速。</p> <p>2、配专业版后期制作软件套装 POST PACK, 具备高清 8bit 无压缩、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、H264、DVCPR0HD、AVC-Intra、HDV、XDCAM 50M Long GOP 等高清压缩格式的采集、编辑和输出, 标清 8/10bit 无压缩、DV25、DV50、MPEG-2I/IBP 等标清压缩格式的采集、编辑和输出的能力。</p> <p>3、具备 PCM、Dolby 数字环绕声、MPEG 音频, 支持至少 8 路音频采集和输出, 支持 Dolby Digital、Dolby Digital Plus 的环绕声音频格式, 产品须通过杜比认证【提供杜比认证证书】。</p> <p>4、基于 Hyper-Z 技术实现真三维特技效果, 提供三维字幕软件, 可实现三维立体字、三维物件的实时制作和播出, 支持贴图、灯光、旋转等三维效果制作。</p> <p>5、提供 cutlist 编辑模式, 以脚本方式进行粗编, 最大程度简化编辑操作。</p> <p>6、需要支持 AVID、Apple、Canopus 生成的视音频, 无须转码, 直接编辑, 包括 MXF、MOV、AVI 等, 支持 TS、H264 文件直接编辑; 支持 GXF 等用于播出的无素材格式直接编辑。</p> <p>7、系统支持做到桌面级的融合, 即可以直接拖拽资源的方式拖拽到编辑系统的资源库; (提供截图证明并加盖公章)</p> <p>配置:</p> <p>8、硬件 T5820 (W-2123/2*8G 2666Mhz/120G SSD/4G 显卡/425W/Dvd rw/键盘/鼠标)、U/PPK-STD-ASC/AC3D/AC3E27 寸 LCD 液晶显示器、万兆网卡、正版软件配套 DVD 素材库。</p> <p>9、软件: Microsoft Windows 7 Pro 64 位 (预装) \非线性编辑系统 V3.0\颜色校正分级系统 V1.0\三维图文动画制作软件\图文包装产品\三维地图制作系统\Dolby 数字环绕声音频编解码器\蓝光、P2 格式素材的直接导入编辑\网络管理软件客户端\文稿软件。</p> <p>天梭非线性编辑系统 3.0 网络版软件无法独立启动使用, 必须搭配 Post Pack 软件才可实现网络编辑功能、实现项目化的组网节目制作、支持全新的协同共享制作生产模式。</p> <p>3.5mm 接口/头戴式</p> <p>27"/黑色/16:9/2560*1440; 接口:DVI-D、HDMI、DP</p>	2	台
11	无卡网络制作审片工作站	利旧现有配置进行硬件升级, 软件免费升级, 并接入万兆制作系统平台使用。	1	台

12	网络配音工作站	利旧现有配置进行硬件升级，软件免费升级，并接入万兆制作系统平台使用。	1	台
13	万兆核心交换机	以太网交换机主机，本机自带 32 个万兆SFP+端口。本次配置 20 个万兆SFP+光模块，双电源。	1	台
14	防火墙	<p>1、硬件指标:网络接口<math>\geq 6 \times 1000\text{M}</math>电口；管理串口 1 个；2个USB 接口；标准 1U 机架式融媒体下一代应用防火墙系统；功耗<math>\leq 100\text{W}</math>。</p> <p>2、系统性能指标: 三层防火墙吞吐量<math>\geq 8\text{Gbps}</math>；七层防火墙吞吐量<math>\geq 1\text{Gbps}</math>；并发会话数量<math>\geq 150</math> 万；防火墙策略数<math>\geq 15000</math>；</p> <p>3、功能参数:采用 DPI 的识别方式使得应用层协议可视化可控，可以根据应用的行为和特征实现对应用进行识别和控制，摆脱了传统设备只能通过 IP 地址或者五元组控制的粗粒度。可以识别 700 多种应用，识别上千种网络行为动作，还可以与多种认证系统 (AD、LDAP、Radius 等) 无缝对接。自动识别出网络当中 IP 地址、MAC 地址、用户身份对应的用户信息，并建立有组织的用户分组结构。可以识别和控制丰富的内网应用，如迅雷 P2P、RDP、Lotus Notes、RTX、Citrix、Oracle EBS、金蝶EAS、用友 NC、U8、SAP、LDAP 等，针对用户应用系统更新服务的诉求，可以精细识别 Microsoft SHAREPOINT、奇虎 360、Symantec、Sogou、Kaspersky、金山毒霸、江民杀毒等软件更新，保障在安全管控严格的环境下，系统软件更新服务畅通无阻。过应用的协议识别制定的二到七层的应用访问控制策略，可以为用户提供更加精细和直观化控制界面，在一个界面下完成多套设备的运维工作。</p> <p>4、防火墙功能：支持基于状态检测的防火墙，保障网关设备安全和保护组织内网安全；支持多对一的 PAT 转换、一对一的地址转换、端口映像等多种 NAT 转换策略；支持自定义安全区将不同接口加入不同安全区，安全区之间的访问通过防火墙规则控制，通过安全区更有效的对内部网络提供安全保证，如服务器的保护；支持 PPTP、IPSEC、L2TP VPN 功能。</p> <p>▲5、IPS 入侵防护：要求漏洞特征库不低于 12000 多条（提供产品截图并加盖厂家公章） 支持识别各种 DNS 服务器漏洞，防止攻击者通过 DNS 服务器漏洞攻击用户；支持识别各种邮件服务器漏洞，如 Sendmail、Foxmail、MSExchange 等，防止攻击者通过邮件服务器漏洞攻击用户。蠕虫程序是一种可以自我复制的恶意程序，可以通过网络进行传播，消耗网络和系统资源。</p> <p>▲6、WEB 防护/服务器防护：要求至少 800 条 Web 应用威胁特征及应用特征识别（提供产品截图并加盖厂家公章） 支持 Web 网站隐藏，HTTP 响应报文头出错页面过滤，web 响应报文头可自定义；支持 FTP 服务应用信息隐藏包括：服务器信息、软件版本信息等；支持 OWASP 定义 10 大 web 安全威胁，保护服务器免受基于 Web 应用的攻击，如 SQL 注入防护、XSS 攻</p>	1	台

		<p>击防护、CSRF 攻击防护、支持根据网站登录路径保护口令暴力破解；支持 web 站点扫描、web 站点结构扫描、漏洞扫描等扫描防护。</p> <p>7、防病毒功能：基于流引擎查毒技术，支持对HTTP、FTP、SMTP 和POP3 协议流量查杀；能实时对gzip, zip, rar 等压缩文件进行病毒查杀；云端特征库收录亿级病毒文件样本，检测到病毒后支持日志记录、阻断连接；内置强大的病毒、木马、间谍软件等恶意程序特征库，并持续更新病毒库检测。</p> <p>▲8、产品资质证书： 投标产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》、 投标产品具备公安部《计算机信息系统安全专用产品检测报告》、投标产品具备国家新闻出版广电总局《融媒体中心网络安全规范防火墙安全网关检测报告》、 投标产品具备防火墙系统软件著作权证书、以上证书提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>▲9、为保障后续等保安全合规工作相关工作，要求设备生产厂商具备安全服务能力：提供 IS09001 质量管理体系证书、知识产权管理体系认证证书、信息系统集成及服务叁级以上资质证书，以上证书提供证书复印件加盖原厂公章。</p>		
15	防病毒网关	<p>1) 硬件配置：CPU：采用 Intel X86 Celeron 3205U 1.5GHZ 嵌入式 linux 硬件架构高速网络处理器；内存：DDR3L 2G；硬盘：M.2 16G SSD；接口：4 个 USB3.0, 1 个1000M 网络接口； 附件：网口转 USB 线1 条、网线1 条、电源适配器1 个、电源线 1 条；</p> <p>2) 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；</p> <p>3) 支持深度过滤检测，防止修改文件后缀名欺骗；</p> <p>4) 支持 unc 共享, FTP 和Http 三种方式访问，可通过我的电脑资源管理器或 FTP 客户端或者Web浏览器访问外接存储介质</p> <p>5) 用户权限管理：支持多用户接入并可对不同用户访问进行权限划分，如文件上传下载、文件编辑、查看、新建、复制、粘贴、删除、重命名等操作。6) 高稳定性：支持 7*24 小时不间断工作，设备稳定运行。</p> <p>7) 快速读写能力：快速的读写速度，大大缩减了外置设备拷贝时间。读速度 100MB/S, 写速度50MB/S。</p> <p>8) 支持病毒库和病毒查杀功能：采用世界知名的病毒库，在实现病毒文件隔离的同时，还提供是否查杀病毒的功能，大大的增强了产品的防病毒能力。</p> <p>9) 日志功能：记录数据传输的日志，提供日志的读取和查询。</p> <p>10) 双向传输策略：支持读写双向项深度检测，为</p>	6	台

		用户设备安全持续保驾护航。		
16	机柜	利旧现有配置	1	台
17	键鼠切换器	利旧现有配置	1	台
18	安装	工程综合布线、标识；	1	次
19	调试	现场系统搭建及部署服务；	1	次
20	售后	培训及试运行驻场服务等。	1	次
21	非编桌	根据非编机机房大小订制桌、椅	1	批
22	非编机房装修	非编机房装修，隔房间静电地板待一批	1	批