

(一) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	规格参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	单位	数量	单价	总价	备注
64	管控服务器	<p>制作网管理软件制作网、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。</p> <p>2U 机架式服务器，使用的品牌型号H3C、H3C UniServer R4900 G3</p> <p>CPU: 2 个十核至强CPU</p> <p>内存: 32GB (2*16GB) DDR4 内存</p> <p>存储: RAID 卡, 2 块1.2T SAS</p> <p>网络: 4 端口千兆以太电接口</p> <p>电源: 2 个热插拔冗余交流电源</p> <p>高可扩展性满足横向扩展需求，全生命周期管理降低用户TCO</p>	中科大洋	XXSWP-Net-Console	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	1	台	105800	105800	无
65	流程管理服务器	<p>用于新闻制作系统中各业务流程的编排和管理</p> <p>支持新闻制作业务在文稿、非编、打包、内审、技审、迁移、播出等相关环节的自动流转</p> <p>支持新闻制作系统与外系统的互联互通;</p> <p>2U 机架式服务器，使用的品牌型号H3C、H3C UniServer R4900 G3</p> <p>CPU: 2 个十核至强CPU</p> <p>内存: 32GB (2*16GB) DDR4 内存</p> <p>存储: RAID 卡, 2 块1.2T SAS</p> <p>网络: 4 端口千兆以太电接口</p> <p>电源: 2 个热插拔冗余交流电源</p> <p>高可扩展性满足横向扩展需求，全生命周期管理降低用户TCO</p>	中科大洋	XXSWP-Net-PPNE	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	1	台	98000	98000	无
66	数据库服务器	<p>2U 机架式服务器</p> <p>CPU: 2 个十核至强CPU</p> <p>内存: 32GB (2*16GB) DDR4 内存</p>	H3C	H3C UniServer	中国	新华三技术有限公司	2	台	32800	65600	无

		<p>存储: RAID 卡, 2 块1.2T SAS 网络: 4 端口千兆以太电接口 电源: 2 个热插拔冗余交流电源 高可扩展性满足横向扩展需求, 全生命周期管理降低用户TCO</p>		R4900 G3							
67	分布式核心存储(核心产品)	<p>分布式集群存储, 标准19 寸4U 机架式, 自适应1+1 冗余电源, 多冗余热交换PWM 风扇 Intel Xeon 高性能可扩展处理器, 128G 高速缓存, 16 个可热插拔磁盘, 支持SAS/SATA/SSD/NL-SAS 磁盘 系统盘: 企业级SSD 240GB x 2, 元数据盘: 企业级SSD 240GB x 1 数据支持多副本和N+M (M 支持1-6) 网络纠删码, 同时支持文件、块、对象存储协议, 支持存储自动分层, 冷热数据自动迁移, 支持SSD 缓存加速功能 支持Datacenter, Room, Rack, Host, Disk 等多种故障域管理和部署, 支持智能素材迁移备份, 对指定格式或类型素材进行N 天数据循环同步 2 个3GbE, 1 个10GbE 以太网接口 (可扩展至16 个10GbE 接口), 支持网络接口聚合、故障冗余, 2 个10Gb/s SFP+光模块, 2 根10 米多模光纤线 16 块企业级SATA 硬盘, 硬盘容量: 12TB; 接口类型: SATA; 转速: 7200rpm; 硬盘尺寸: 3.5 英寸; 平均无故障时间: 120 万小时以上 1 块12TB 冷备硬盘 功能: 1. 分布式存储系统, 可同时提供CIFS、NFS、FTP、AFP、WebDAV等访问协议, 支持对接hadoop HDFS 对接, 兼容S3 和Swift, 支持无缝升级超融合虚拟化平台。 2. 根据核心关键业务数据安全备份的需要, 分布式存储具有数据迁移和数据灾难恢复功能, 在不影响核心业务的情况下集群存储内部数据可实现数据灾难恢复。 ▲3. 为保障业务使用流畅以及应对未来4K/8K 业务大规模建设普及, 所投存储具备良好的升级能力, 可通过仅升级硬件配置, 单节点读吞吐量2456.3MB/s、写吞吐量为</p>	上海德拓	N1600ZD	中国	上海德拓信息技术有限公司	4	套	198700	794800	无

	<p>2420.8MB/s的水准，提供CNAS 检测报告对应检测结果页，同时满足多维度带宽性能测试指标，所投存储系列产品同时经过SPEC（标准性能评估组织）评估检测，并在SPEC 官方网站www.spec.org可查询到测试结果。提供测试结果网页链接地址及测试网站截图证明。</p> <p>4. 根据台内不同业务开展的需要，分布式存储系统能够同时提供文件系统、对象、块存储服务，能够创建多个硬盘组与存储池，用于不同场景。</p> <p>5. 分布式集群存储可提供分布式iSCSI 服务，iSCSI 服务节点可以是集群中的任意一个或多个节点，可在线扩容或缩容iSCSI 服务节点，查看服务节点详细信息、提供基于CHAP 的安全性检测功能。</p> <p>6. 分布式存储系统支持副本模式和网络纠删码模式，副本数可自定义设置。网络纠删码支持N+M 模式，M 支持1~67. 集群存储能够实现数据自动分层，可在同一存储池中添加SATA / SAS / SSD 不同速度的存储介质，支持SSD 缓存技术，每个存储节点可配置SSD 作为数据缓存层。</p> <p>7. 集群存储能够实现数据自动分层，可在同一存储池中添加SATA / SAS / SSD 不同速度的存储介质，支持SSD 缓存技术，每个存储节点可配置SSD 作为数据缓存层。</p> <p>▲8. 分布式存储系提供CS 存储客户端软件，可以支持PC 以及MAC 桌面客户端使用，通过客户端自动挂载快速访问存储设备，具备素材收集下载及权限管理功能，提供带有类似“数据收集”字样的客户端软件著作扫描件证明；</p> <p>▲9. 内置数据同步软件功能，存储系统可基于策略与本地客户端、远程服务器进行数据复制和迁移（策略包括但不限于全局、目录、文件类型、大小、时间、增量方式等）。存储厂商提供产品具备数据备份复制的功能，并提供“远程复制、本地数据备份”字样的软件著作权证书扫描件证明；</p> <p>10. 分布式集群存储具备数据防篡改功能，可设置用户可读写修改不可以删除权限，内置有WORM 防数据篡改保护工具软件，可开启设置数据防篡改生效时间。</p> <p>▲11. 分布式集群存储内置支持智能报警系统和相关硬件装置，可定期自动化巡检存储设备的健康状况，当出现硬盘下</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>线、网络中断等故障时，可触发内置的报警装置，进行报警提高日常运维的效率，存储产品厂商提供“智能巡检”字样报警软件著作权证书扫描件证明。</p> <p>▲12. 分布式对象存储服务提供对象文件管理功能，支持mp4、mov、MP3、Wave、Gif、JPG、BMP 等媒体格式在线预览播放；提供流媒体直播点播相关软件著作权证书扫描件证明；基于NLP 智能语义分析支持Word、PPT、Excel、pdf 等文本格全文检索；提供“NLP 中文语义分析”字样相关软件著作权证书扫描件证明；</p> <p>▲13. 分布式集群存储提供基于对象的检索引擎，支持通过元数据检索，支持MP4、MOV、MP3、WAVE、JPG、PNG 等视音频文件预览、对doc、xls、ppt、pptx、xlsx 、docx、pdf 等类型文件进行全文检索，并进行下载、打印等。提供元数据检索功能截图及原厂产品彩页。</p>									
68	万兆核心交换机	<p>交换容量：2.56T/25.6Tbps 包转发率：1620Mpps 固定端口 48×10GE SFP+端口，6×40GE QSFP MAC 特性 32K 支持 MAC 地址自学习和老化 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤 VLAN 特性支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 VLAN mapping 交换功能 支持基本、灵活 QinQ 功能 IPv4 路由静态路由、RIP 、OSPF 支持 VRRP 支持策略路由 支持路由策略 本次配置 10GB 单模模块*24 支持istack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机逻辑上组合成以太虚拟交换机支持成员间冗余备份，提高了设备级可靠性</p>	华为	S6735-S48X6C	中国	华为技术有限公司	1	台	27000	27000	无

69	应用接入交换机	<p>包转发率：1166Mpps 交换容量：432Gbps/4.32Tbps 固定端口 48 个千兆 SFP，4 个万兆 SFP+ MAC 特性遵循 IEEE 802.1d 标准 支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤 VLAN 特性支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 IP 路由由静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+ SVF 极简运维支持作为 SVF-Client 零配置即插即用 支持自动加载 Client 的大包和补丁 支持业务一键式自动下发 Client 支持独立运行 额定电压范围 交流输入：100V AC~240V AC；50/60Hz 高压直流输入：240V DC 直流输入：-48V DC~-60V DC</p>	华为	S5735S-S48T4X	中国	华为技术有限公司	1	台	19000	19000	无
70	防病毒隔离防火墙	<p>标准1RU 19” 机架式、4 个千兆以太网口、专用嵌入式 LINUX系统，支持FTP, CIFS, SFT 协议，单机带宽大于 80MB/s；支持视频、音频、图像、文本等文件的深度检测；硬件物理隔离</p>	三诚	S4K-1U	中国	河南三诚电子技术有限公司	1	套	43500	43500	无
71	调色工作站（核心产品）	<p>联想、ThinkStation P7的图形工作站主机：硬件配置Intel XeonCPU 64GB内存512G SSD 系统盘、6T SATA*2 数据盘 12GB 显存显卡基于广播级4K 板卡，提供4* 12G/3G SDI 接口和HDMI 2.0输入输出接口，支持4K 50p 信号级输出；采用高性能PCI-E图形卡进行HEVC/AVC 格式加速；配K 专业版后期制作软件套装，可编辑XAVC、XAVC-S、AVC-Intra 4K、AVC-Intra 4K LT、DNxHR*、ProRes、HEVC、AVC 等格式，</p>	中科大洋	XXD-Cube-Edit UHD5	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	2	台	212000	424000	无

	<p>以及高标清MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、DV/DVCPRO、DVCPRO 50、DVCPRO HD、DNxHD*、XDCAM/XDCAM HD 等格式的超高清后期制作系统</p> <p>系统参数： 配置网络编辑模块实现网络化编辑，监听耳机1 副监听音箱1套包含27 寸4K 显示器1 台（联想、T27p-30）</p> <p>系统</p> <p>▲提供产品视音频板卡的国家广电总局测试报告；如系统包括接口箱或其他信号转换设备，也已提供总局的测试报告；</p> <p>▲提供非编软件，配备节目制作套装工具包（包含不少于类似手写动画工具，唱词制作工具，数据库备份还原工具，序列动画合同工具，颜色校正工具（支持一键白平衡调整，进行颜色匹配），三维包装合成工具和多用户、资源、分离管理工具（支持设置用户登录信息和存储空间信息）。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲非线性编辑系统具备三维节目包装合成能力。（我公司已提供三维包装合成系统的自主知识产权证明文件复印件）</p> <p>▲非线性编辑系统具备颜色校正分级能力。注：专业版提供此功能（我公司已提供颜色校正分级系统的自主知识产权证明文件复印件）</p> <p>▲支持PCM、MP3等音频格式，支持16 路音频采集和输出，支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus、DTS 的环绕声音频格式，支持Dolby E 解码，产品通过杜比和DTS 认证。（我公司已提供杜比相关证明文件复印件）</p> <p>多个用户同时登录各自的账号使用非编系统，系统运行基于数据库后台管理，支持快速检索和数据库还原；</p> <p>支持按照用户权限来管理项目、素材，可对项目资源、个人私有资源以及公共资源的进行分离管理。</p> <p>支持创建双网编辑，实现高低码率编辑。</p> <p>资源管理</p> <p>▲支持的视音频格式包括Red RAW、SONY RAW、X-OCN、AVS3、XAVC-I、AVC-Ultra、JPEG-XS、H.264（AVC）、H.265（HEVC）、XF-AVC、ProRes、Avid DNxHR/DNxHD*、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、XDCAM/XDCAM HD、</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>DV/DVCPRO/DVCPRO 50、DVCPROHD、DPX 和无压缩。等4K 超高清格式文件的导入和编辑。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持导入苹果等非编的XML、FCPXML 文件。</p> <p>可识别不同HDR 素材的色域和伽马曲线，可手动填写伽马曲线和颜色空间。</p> <p>▲提供8K 素材拼接导入工具，可将8K 素材进行4*4K 拼接导入，导入时可对4K 文件的拼接顺序进行调整。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>颜色管理</p> <p>▲具有颜色管理系统，可在采集/导入时自动识别素材的色域、伽马曲线等元数据信息，并在素材添加到故事板时自动进行匹配；可分别设定系统运行、板卡输出和回放窗口的颜色属性（包含色域和gamma）（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持多种HDR 曲线，包括PQ、HLG、S-Log3、V-Log、C-Log、LogC 等。</p> <p>▲可自定义设置SDR 到HDR 上变换参数，包括黑电平，白电平，增益等参数。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲支持Windows HDR 显示，非编回显窗口可进行HDR 回显，在使用HDR 认证的显示器进行HDR 节目制作时，可通过非编回放窗进行 SDR 画面回显和HDR 全屏预览。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲支持基于场景分析的动态HDR 转换，可根据场景分析结果，自动选择合适的转换参数进行HDR/SDR 转换，实现高质量的HDR、SDR 多版本制作。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>采集输出</p> <p>支持在导入4K 超高清的高码素材时，转码生成低码率素材。</p> <p>支持P2、XDCAM、XDCAM EX 等非线性介质上载。</p> <p>支持将高清文件，编辑输出到XDCAM 非线性介质。</p> <p>支持9:16、1:1 等非标准画幅比、任意分辨率的媒体文件输出。</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>具备不同分辨率编辑，编辑环境可设置4K 3840×2160/50p、4K 3840×2160/59.94p、4K 3840×2160/100p、4K 3840×2160/120p 超高清制式的编辑和制作；1920×1080/25i、720×576/25i，支持自定义分辨率和帧率组合的编辑环境制作；（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲支持XAVC、AVC、HEVC、ProRes、DNxHR、DPX、YUV、RGB等4K 超高清格式文件的输出。（我公司已提供软件截图）</p> <p>支持读取素材中的AFD 信息，将AFD 信息写入到素材。</p> <p>支持TGA 等序列动画合成，可对画面进行缩放和位置调整。</p> <p>支持高动态范围（HDR）和宽色域（WCG）的素材输出，可输出主流HDR 曲线（PQ、HLG、Slog 等）的视频文件。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲将编辑后的素材输出为H.264 或H.265 格式文件时，可利用“显卡GPU ” 加速4K 文件输出。（我公司已提供软件截图）</p> <p>故事板编辑</p> <p>支持高低码率编辑，支持同时生成高低码率素材。</p> <p>可对高标清素材上下变换。</p> <p>▲提供故事板播放标清预览窗口，标清预览可选择信箱、切边、变形等多种方式，兼顾高、标清同播效果。</p> <p>支持一键设置当前素材或当前帧之后的内容为静帧。</p> <p>具有曲线变速功能，可调整镜头的快、慢、变速播放以及前进后退功能。</p> <p>▲支持对故事板轨道素材的一键释放和内容替换。（我公司已提供软件截图）</p> <p>集成丢帧信息提示，随时监看实时情况，在播放和输出时精确显示丢帧数。实时监测非编系统运行与CPU、GPU、磁盘性能解码状态。（我公司已提供软件功能界面截图证明）</p> <p>在多镜头编辑过程中，支持根据音频信号或时码进行自动对齐。</p> <p>支持对故事板操作的每一步操作备份和定时备份双重安全备份机制。</p> <p>▲支持故事板独立FX 轨，并作用于全部和当前轨道。支持故事板轨内KEY 轨，可实现轨道图形键抠像。（我公司已提</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>供软件截图)</p> <p>▲支持故事板检测和视音频检测：故事板上黑场、离线、短素材进行检测；可对视音频画质与音频质量进行检测。（我公司已提供软件截图）</p> <p>支持对故事板上节目的YUV 指标进行检测，可自定义YUV 各元素的阈值范围，包括时间阈值、检测范围及容错度。</p> <p>支持对故事板上节目的RGB 指标是否超标进行检测，可以定义RGB 各元素的阈值范围，包括时间阈值、检测范围以及容错度。</p> <p>▲支持对故事板上节目中的亮度、雪花、夹帧、花屏场进行检测，可以定义检测的时间、帧数和误差阈值。（我公司已提供软件截图）</p> <p>非编支持使用静帧过渡的转场方式，把素材接点处的画面做静帧，分别向前后补齐。（我公司已提供软件功能界面截图证明）</p> <p>特效</p> <p>提供精准的运动跟踪功能，跟踪数据自动设置关键帧，并可手动调节，提供点跟踪、多点跟踪、面跟踪功能。</p> <p>支持手绘区域的动态马赛克特技，且手绘区域可支持无线角点，区域个数不受限制。</p> <p>▲非编提供手写动画功能，可选配外接专业手写板，支持各类笔触的手写动画，能记录手绘完整动画过程。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲软件内置示波器，包括亮度波形图、CIE1931、矢量图、直方图。其中波形图支持HDR 亮度刻度（PQ/HLG），在HLG 模式下可显示峰值亮度为1000nit 的亮度值，并可设定两根自定义的亮度参考线；色域图支持BT. 2020 和BT. 709。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>非编颜色校正工具支持一键式白平衡、故事板素材颜色匹配；</p> <p>还包括自动平衡、自动高光平衡、自动暗部平衡、自动对比度平衡，方便统一画面色调。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲软件内置示波器，可在输出HDR 时显示HDR 亮度nit 值，并可支持手动设置示波器参考线。（我公司已提供软件截</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>图)</p> <p>▲提供多种智能化特技，可智能识别视频中的人物/人脸，实现智能化的美颜、抠像、卡通化、自动调色和智能遮挡等特效。（我公司已提供软件截图）</p> <p>字幕</p> <p>支持三维字幕编辑，可创建标题字、艺术字、多边形、椭圆、曲线等二维物件，以及三维字、立方体、球体、三维柱图、三维饼图、三维翻板等三维物件</p> <p>内置手拍唱词模块、实时制作单语、双语唱词制作。</p> <p>支持超高清字幕制作，包括：普通字幕、唱词、滚屏、公告板等类型。</p> <p>支持PSD 文件分层导入。</p> <p>可导入SRT 或带时码的TXT 等文件格式，生成对白滚屏文件。</p> <p>▲支持滚屏字幕，可实时制作上滚、下滚、左飞和右飞等不同形式的滚屏，适应于左打文字和右打文字。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持将二维物件转化维三维物件，支持三维柱图、饼图、翻牌动画等字幕制作。</p> <p>支持模拟真实光源照明，可设置光源强度、距离。</p> <p>支持立体字、球体、立方体等三维物件及三维效果的制作。</p> <p>▲支持语音识别，智能识别语音并转换维唱词文件。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>音频</p> <p>▲支持PCM、MP3 音频，支持16 路音频采集和输出。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲支持5.1 环绕声定位编辑，可选取制定音箱参与混音。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持10/20/31 段EQ、混响、音调变换、时间变换、降噪等音频特效。（我公司已提供软件截图）</p> <p>支持对故事板上的立体声相位进行检测，可定义出现问题的时间阈值和相位差百分比。</p> <p>支持对故事板上节目中的静音和VU 值或峰值超标进行检测，可定义出现问题的时间阈值及dB 阈值。</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>▲输出界面支持选择按照ITU 标准和EBU 标准进行响度控制调节。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲输出文件时支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus 的 5.1 和7.1 音频格式。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>三维包装</p> <p>▲具有三维包装合成工具，具有模板元素替换功能，三维场景可编辑。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲提供专业的国际主流节点式操作界面，采用先进的节点流程图方式进行三维包装特效合成，高效便捷。（我公司已提供软件界面截图）</p> <p>▲三维包装合成系统提供标准真实的摄影机参数，包含焦距、焦点、光圈、柔化等。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲非编系统与三维包装合成系统无缝连接，非编故事板可在三维包装合成工作站上直接导入使用。（我公司已提供软件截图）</p>									
72	广播级 4K 监视器	<p>广播级屏幕尺寸：23.8 英寸，屏幕宽高比：16:9，分辨率：3840×2160，色深：1.07B，视角：178° H×178° V，亮度300nit，对比度1000:1；</p> <p>2 路12G-SDI 视频输入(向下兼容6G/3G/HD/SD-SDI)，2 路12G-SDI 环通输出(向下兼容6G/3G/HD/SD-SDI)；</p> <p>2 路3G/HD/SD-SDI 视频输入，2 路环通输出；</p> <p>1 路DVI-D 输入，支持DVI/HDMI2.0 信号；</p> <p>3.5mm 模拟音频输出，RS422 输入/输出，支持以太网和GPI 控制；</p> <p>支持12G-SDI 4K 信号高达4096x2160 p60 格式；</p> <p>支持SQD 和2SI 格式4K 信号；支持4K 信号Payload ID 显示；</p> <p>多种Gamma 选择：Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6；</p> <p>支持HDR: PQ (ST2084), HLG (HLG1.0, HLG1.1, HLG1.2, HLG1.3, HLG1.4, HLG1.5)；</p>	康维讯	KUM-2410W	中国	深圳市康维讯视频科技有限公司	2	台	38000	76000	无

		支持多种摄像机SDR Log 曲线: SONY S-log1/2/3 (709), ARRILog-C (709), Canon C-log1/2/3(709)等。 支持多种摄像机HDR Log 曲线: SONY S-log1/2/3 (HLG), S-log1/2/3 (PQ), ARRI Log-C (HLG), Log-C (PQ), CANONC-log1/2/3(HLG), C-log1/2/3 (PQ)等 暗部细节查看功能 (Black stretch), 画面静帧; 左右声道选择; 支持多种画面显示模式: 4K 模式/四画分模式/高清模式;										
73	调色台	带3 个轨迹球、9 个功能键、3 个可连续旋转的编码器控制 lift、伽玛和增益、3 个OLED 显示屏和1 个带Jog/shuttle 的旋钮, 可实现高效细致的调色。	中科大洋	OP-HW-CLRCTL	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	2	套	9800	19600	无	
74	手写板	8192 级压感, 多指触控, 可配合软件功能实现手绘动画等特效	中科大洋	OP-HW-PNTBD-660	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	2	套	8000	16000	无	
75	4K 无卡非编工作站	硬件配置: I9CPU 3.5GHz 64G 、256GSSD+4T | 12G图形显卡 (联想、ThinkStation P360) 系统参数: 配置网络编辑模块实现网络化编辑, 监听耳机1 副监听音箱 1套包含27 寸4K 显示器1 台 (联想、T27p-30) 系统 ▲提供非编软件, 配备节目制作套装工具包 (包含不少于类似手写动画工具、唱词制作工具, 数据库备份还原工具, 序列动画合同工具、颜色校正工具 (支持一键白平衡调整, 进行颜色匹配), 三维包装合成工具和多用户、资源、分离管理工具 (支持设置用户登录信息和存储空间信息)。(我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件) ▲非线性编辑系统具备三维节目包装合成能力。(我公司已提供三维包装合成系统的自主知识产权证明文件复印件) ▲非线性编辑系统具备颜色校正分级能力。注: 专业版提供此功能 (我公司已提供颜色校正分级系统的自主知识产权证明文件复印件) ▲支持PCM、MPEG 等音频格式, 支持16 路音频采集和输	中科大洋	WP-D3EDIT5-UHD-ASC	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	5	套	63000	315000	无	

出，支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus、DTS 的环绕声音格式，支持Dolby E 解码，产品通过杜比和DTS 认证。（我公司已提供杜比相关证明文件复印件）

多个用户可登录各自的账号使用非编系统，系统运行基于数据库后台管理，支持快速检索和数据库还原；

支持按照用户权限来管理项目、素材，可对项目资源、个人私有资源以及公共资源的进行分离管理。

支持创建多码编辑，实现高低码率编辑。

资源管理

▲支持的视音频格式包括Red RAW、SONY RAW、X-OCN、AVS3、XAVC I、AVC-Ultra、JPEG-XS、H.264 (AVC)、H.265 (HEVC)、XF-AVC、ProRes、Avid DNxHR/DNxHD*、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、XDCAM/XDCAM HD、DV/DVCPRO/DVCPRO 50、DVCPROHD、DPX 和无压缩。等4K 超高清格式文件的导入和编辑。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）

支持导入苹果等非编的XML、FCPXML 文件。

可识别不同HDR 素材的色域和伽马曲线，可手动填写伽马曲线和颜色空间。

▲提供8K 素材拼接导入工具，可将8K 素材进行4*4K 拼接导入，导入时可对4K 文件的拼接顺序进行调整。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）

颜色管理

▲具有颜色管理系统，可在采集/导入时自动识别素材的色域、伽马曲线等元数据信息，并在素材添加到故事板时自动进行匹配；可分别设定系统运行、板卡输出和回放窗口的颜色属性（包含色域和gamma）（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）

支持多种HDR 曲线，包括PQ、HLG、S-Log3、V-Log、C-Log、LogC 等。

▲可自定义设置SDR 到HDR 上变换参数，包括黑电平，白电平，增益等参数；（我公司已提供软件截图）

▲支持Windows HDR 显示，非编回显窗口可进行HDR 回显，在使用HDR 认证的显示器进行HDR 节目制作时，可通过非编

	<p>回放窗进行HDR 画面回显和HDR 全屏预览。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲支持基于场景分析的动态HDR 转换，可根据场景分析结果，自动选择合适的转换参数进行HDR/SDR 转换，实现高质量HDR、SDR 多版本制作。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>采集输出</p> <p>支持在导入4K 超高清的高码素材时，转码生成低码率素材。</p> <p>支持P2、XDCAM、XDCAM EX 等非线性介质上载。</p> <p>支持将高清文件 编辑输出到XDCAM 非线性介质。</p> <p>支持9:16、1:1 等非标准画幅比、任意分辨率的媒体文件输出。</p> <p>具备不同分辨率编辑，编辑环境可设置4K 3840×2160/50p、4K 3840×2160/59.94p、4K 3840×2160/100p、4K 3840×2160/120p 超高清制式的编辑和制作；1920×1080/25i、720×576/25i，支持自定义分辨率和帧率组合的编辑环境制作；（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲支持XAVC、AVC、HEVC、ProRes、DNxHR、DPX、YUV、RGB 等4K 超高清格式文件的输出。（我公司已提供软件截图）</p> <p>支持读取素材中的AFD 信息，将AFD 信息写入到素材。</p> <p>支持TGA 等序列动画合成，可对画面进行缩放和位置调整。</p> <p>支持高动态范围（HDR）和宽色域（WCG）的素材输出，可输出主流HDR 曲线（PQ、HLG、Slog 等）的视频文件。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲将编辑后的素材输出为H.264 或H.265 格式文件时，可利用“显卡GPU ”加速4K 文件输出。（我公司已提供软件截图）</p> <p>故事板编辑</p> <p>支持高低码率编辑，支持同时生成高低码率素材。</p> <p>可对高标清素材上下变换。</p> <p>▲提供故事板播放标清预览窗口，标清预览可选择信箱、切边、变形等多种方式，兼顾高、标清同播效果。</p> <p>支持一键设置当前素材或当前帧之后的内容为静帧。</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>具有曲线变速功能，可调整镜头的快、慢、变速播放以及前进后退功能。</p> <p>▲支持对故事板轨道素材的一键释放和内容替换。（我公司已提供软件截图）</p> <p>集成丢帧信息提示，随时监看实时情况，在播放和输出时精确显示丢帧数。实时监测非编系统运行与CPU、GPU、磁盘性能解码状态。（我公司已提供软件功能界面截图证明）</p> <p>在多镜头编辑过程中，支持根据音频信号或时码进行自动对齐。</p> <p>支持对故事板操作的每一步操作备份和定时备份双重安全备份机制。</p> <p>▲支持故事板独立FX 轨，并作用于全部和当前轨道。支持故事板轨内KEY 轨，可实现轨道图形键抠像。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲支持故事板检测和视音频检测：故事板上黑场、离线、短素材进行检测；可对视音频画质与音频质量进行检测。（我公司已提供软件截图）</p> <p>支持对故事板上节目的YUV 指标进行检测，可自定义YUV 各元素的阈值范围，包括时间阈值、检测范围及容错度。</p> <p>支持对故事板上节目的RGB 指标是否超标进行检测，可以定义RGB 各元素的阈值范围，包括时间阈值、检测范围以及容错度。</p> <p>▲支持对故事板上节目中的亮度、雪花、夹帧、花屏场进行检测，可以定义检测的时间、帧数和误差阈值。（我公司已提供软件截图）</p> <p>非编支持使用静帧过渡的转场方式，把素材接点处的画面做静帧，分别向前后补齐。（我公司已提供软件功能界面截图证明）</p> <p>特效</p> <p>提供精准的运动跟踪功能，跟踪数据自动设置关键帧，并可手动调节，提供点跟踪、多点跟踪、面跟踪功能。</p> <p>支持手绘区域的动态马赛克特技，且手绘区域可支持无线角点，区域个数不受限制。</p> <p>▲非编提供手写动画功能，可选配外接专业手写板，支持各</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>类笔触的手写动画，能记录手绘完整动画过程。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲软件内置示波器，包括亮度波形图、CIE1931、矢量图、直方图，其中波形图支持HDR 亮度刻度（PQ/HLG），在HLG模式下可显示峰值亮度为1000nit 的亮度值，并可设定两根自定义的亮度参考线；色域图支持BT.2020 和BT.709。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>非编颜色校正工具支持一键式白平衡、故事板素材颜色匹配；还包括自动平衡、自动高光平衡、自动暗部平衡、自动对比度平衡，方便统一画面色调。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲软件内置示波器，可在输出HDR 时显示HDR 亮度nit 值，并可支持手动设置示波器参考线。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲提供多种智能化特技，可智能识别视频中的人物/人脸，实现智能化的美颜、抠像、卡通化、自动调色和智能遮挡等特效。（我公司已提供软件截图）</p> <p>字幕</p> <p>支持三维字幕编辑，可创建标题字、艺术字、多边形、椭圆、曲线等二维物件，以及三维字、立方体、球体、三维柱图、三维饼图、三维翻板等三维物件</p> <p>内置手拍唱词模块、实时制作单语、双语唱词制作。</p> <p>支持超高清字幕制作，包括：普通字幕、唱词、滚屏、公告板等类型。</p> <p>支持PSD 文件分层导入。</p> <p>可导入SRT 或带时码的TXT 等文件格式，生成对白滚屏文件。</p> <p>▲支持滚屏字幕，可实时制作上滚、下滚、左飞和右飞等不同形式的滚屏，适应于左打文字和右打文字。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持将二维物件转化维三维物件，支持三维柱图、饼图、翻牌动画等字幕制作。</p> <p>支持模拟真实光源照明，可设置光源强度、距离。</p> <p>支持立体字、球体、立方体等三维物件及三维效果的制作。</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>▲支持语音识别，智能识别语音并转换维唱词文件。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>音频</p> <p>▲支持PCM、MPEG 音频，支持16 路音频采集和输出。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲支持5.1 环绕声定位编辑，可选取制定音箱参与混音。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持10/20/31 段EQ、混响、音调变换、时间变换、降噪等音频特效。（提供软件截图）</p> <p>支持对故事板上的立体声相位进行检测，可定义出现问题的时间阈值和相位差百分比。</p> <p>支持对故事板上节目中的静音和VU 值或峰值超标进行检测，可定义出现问题的时间阈值及dB 阈值。</p> <p>▲输出界面支持选择按照ITU 标准和EBU 标准进行响度控制调节。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲输出文件时支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus 的5.1和7.1 音频格式。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>三维包装</p> <p>▲具有三维包装合成工具，具有模板元素替换功能，三维场景可编辑。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲提供专业的国际主流节点式操作界面，采用先进的节点流程图方式进行三维包装特效合成，高效便捷。（我公司已提供软件界面截图）</p> <p>▲三维包装合成系统提供标准真实的摄影机参数，包含焦距、焦点、光圈、柔化等。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲非编系统与三维包装合成系统无缝连接，非编故事板可在三维包装合成工作站上直接导入使用。（我公司已提供软件截图）</p>									
76	机架式 KVM	8 口机架式KVM 切换器，带液晶显示屏	宏正	CL5708S	中国	北京宏正腾达科技	1	套	6000	6000	无

						有限公司					
77	非编操作台	<p>规格尺寸：1800×800×750</p> <p>总体设计：钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便并设有防尘及散热措施，符合人体工程学原理。</p> <p>生产工艺：产品所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由1.2mm—1.5mm 不等。</p> <p>产品表面处理为静电喷塑和热镀彩锌工艺——流程概述为：制图——编程——成形——去油去污——热磷化——表面刮导电腻子等（预处理）——喷塑（颜色可选）；内部部分结构件采用热镀彩锌工艺。</p> <p>表面处理：钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防锈蚀、抗静电。</p> <p>木板：台板为高密度板贴真木皮喷环保漆，表面做防火底漆处理。颜色分索尼灰及深蓝灰等多种可选。</p>	金昌霖	定制	中国	三河市皇庄镇金昌霖机械加工工厂	7	套	3500	24500	无
78	系统集成	系统集成，施工线材，及培训服务	河南中视	集成服务	中国	河南中视数码科技有限公司	1	项	40000	40000	无
79	媒资系统平台	<p>提供媒资系统基础业务与运行要求的核心运行环境及服务，由基础、用户、管理、检索四大服务部分构成。</p> <p>资源的门户推荐、检索和展现，包括动态海报推荐、资源分类推荐、个人资源推荐、资源关联推荐、资源排行榜推荐等，同时也提供丰富的检索手段，支持资源的快速预览播放，支持检索结果的智能排序，对每一类资源都提供最适合的展现方式，提供无限用户数的检索门户软件授权。</p> <p>可将智能处理数据通过开放api 的方式向周边系统开放，方便生产业务、发布业务使用，一次处理多业务使用，增加整体收益。</p> <p>智慧媒资的统一检索入口门户，提供门户配置和展现，实现用户对资源的检索查询，包括标签、分类、全文等方式检索负责对上层应用提供检索查询服务，提供拼音分类、关键词、文本内容、关联检索等检索服务，支持与或非的逻辑运算，并将检索到的信息反馈给上层应用，支持经资源描述信息（按照通用ADI 规范）导出，提供无限用户数的检索服务授权。</p>	中科大洋	XXSWP-CM-CORE	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	1	套	185000	185000	无

	<p>系统功能如下：</p> <p>▲1. 系统所提供的系统管理软件、归档迁移软件、视频转码与处理软件具备自主知识产权，我公司已提供软件著作权；</p> <p>▲2. 用户文档集、功能性、兼容性、易用性、可靠性、信息安全、维护性、可移植性等已提供软件评测报告；</p> <p>▲3. 图片多格式支持：RAW、JPG、PNG、BMP、GIF 格式一次转换可同时转成“1920×1080”、“1280×720”、“640×360”分辨率的JPG 格式文件；我公司已提供国家广电总局检测报告复印件；</p> <p>▲4. 上传时可直接修改资源名称、添加人物、时间、内容、地点和描述等信息，我公司已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲5. 支资源编目可以支持用户自行设置编目模板，在著录时根据著录要求切换使用，对相同的内容信息可以通过编目数据模板快速复用，我公司已提供软件演示或软件截图证明，已提供国家广电总局检测报告复印件；</p> <p>▲6. 支持按节目、片断、场景、镜头等多层次的编目，我公司已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲7. 资源编目可手动抽取关键帧并添加名称、描述信息、设置在播放时码上进行展示；我公司已提供广电总局检测报告，同时提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲8. 资源编目可以将某张关键帧设为肖像或上传本地图片作为肖像，为资源添加海报等其他附属文件；我公司已提供国家广电总局检测报告复印件；同时提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲9. 编目支持意见审核和查看，支持对编目属性进行意见审核，支持编目属性意见查看，我公司已提供广电总局检测报告；</p> <p>▲10. 支持图片信息继承，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，我公司已提供软件产品评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明</p> <p>▲11. 支持首次检索结果中进行二次检索功能，我公司已提供软件产品评测报告，已提供软件演示或软件截图证明；</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>▲12. 系统支持敏感检索，支持对敏感资源的直接过滤搜索，便于用户集中处理，我公司已提供软件产品评测报告，已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲13. 支持跨域查询，可以支持同时对个人域、群组域、公共域资源直接查询，我公司已提供软件评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲14. 系统支持基于GIS 位置信息检索方式，针对图片，能够自动继承照片自带的GIS 地理地点元数据信息，可直接点击“地点相册”直接查看按地理位置归类的图片内容，且地点位置精确到城市，我公司已提供软件产品评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲15. 对于文档内容，提供基于各类文档内容的检索，我公司已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲16. 资源下载时，支持选择水印模板，支持对所下载的媒体文件添加水印，水印模板支持配置添加，我公司已提供软件产品评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲17. 支持视音频分段回调，可以在整段素材中选择需要的部分进行下载回调，我公司已提供软件截图证明；</p> <p>▲18. 可以对个人资源、群组资源、公共资源、文件夹按天数或时间设置生命周期，到期后可自动清除相应资源的全部文件及信息；可以对个人资源、群组资源、公共资源及文件夹按天数或时间设置在线生命周期，到期后可自动清除相应资源的高码文件，我公司已提供广电总局检测报告；</p> <p>▲19. 可以对业务流程进行配置，根据实际业务人员配备和业务规范要求选择是否需要编目、审核等业务环节，我公司已提供广电总局检测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲20. 系统支持剧集管理，可以新建影视剧集合，以影视剧集方式集中管理、展现每集电视剧内容，并可点击电视剧集数直接观看；支持新建影视剧集时直接绑定影视剧子集内容，并设定总集数、设定剧集海报；支持剧集独立标签编目，绑定视频子集并自动排序编号子集，支持剧集模板编目，我公司已提供软件评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>▲21. 系统针对音乐音频、活动录音提供专管理，支持专辑独立标签编目，绑定专辑曲目并自动排序编号子集，可直接通过专辑浏览播放专辑中各曲目内容资源，我公司已提供软件评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲22. 支持创建图集时批量上传图片，支持设置图集封面，支持“序号+图集名称”重命名每张图片，支持图集独立标签编目和图集模板编目，支持图集中直接浏览每张图片资源及信息，我公司已提供软件评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲23. 系统支持个人资源和公共资源管理，对于个人资源支持共享给系统内其他用户，系统可直观查看其他用户“共享给我“的资源，亦可直接通过“我的共享”查看共享给其他用户的资源情况，且共享时，可设置可查看、可编辑、可管理和绿色通道等精细共享权限，我公司已提供软件产品评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲24. 系统支持动态水印保护，检索浏览视频内容资源，弹幕动态水印方式对视频保护，我公司已提供软件评测报告；同时提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲25. 可以支持入库文件的白名单校验，不符合要求的非标准文件限制入库，我公司已提供软件评测报告，同时已提供软件演示或软件截图证明；</p> <p>▲26. 支持工具对整体文件夹及子文件夹的上传，上传后自动继承目录结构，我公司已提供软件评测报告，同时已提供软件演示或软件截图；</p> <p>▲27. 远程回传客户端可以设置为开机自动启动，我公司已提供广电总局检测报告；</p> <p>▲28. 可以从浏览器页面启动客户端程序，我公司已提供广电总局检测报告；</p> <p>▲29. 提供资源访问控制权管理，具备权限管理功能；支持以资源域或文件夹为单位进行资源访问控制权管理，可通过授权实现指定用户设置不同的操作权限；我公司已提供广电总局检测报告。</p>									
80	媒资平台资源	在线编目工具，可直接选中资源进行编目，支持以标签方式对资源进行著录，也支持基于业务流程的任务化编目及审	中科大洋	XXSWP-CM-	中国	北京中科大洋科技	1	套	30000	30000	无

	编目软件	核。针对不同资源提供不同编目字段和编目界面。支持广电4层编目标准（节目、片段、场景、镜头），支持添加标记点等快速编目方式；支持抽取视频关键帧、抽取或添加肖像、添加附件等，提供无限用户数的在线编目服务授权支持跨资源类型（视频、图片、音频等）资源的编目		WebCatalog		发展股份有限公司						
81	媒资系统客户端上下下载工具	可在Windows平台下运行的轻量级客户端程序，可将本地资源上传到指定的资源库目录；也可通过客户端将资源库内容下载到本地。	中科大洋	XXSWP-CM-Launcher	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	1	套	20000	20000	无	
82	信息智慧媒资主干互联接口服务	基于SOA架构提供服务注册寻址、流程组织、服务调用、服务转发、消息传递、服务管理、格式转换、流程定义图形化配置、模版配置、流程监控等功能，可用于异构、复杂系统间的互联互通。	中科大洋	XXSWP-CM-WebService	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	1	套	48000	48000	无	
83	视音频处理平台	<p>系统参数</p> <p>▲1) 支持技审功能：技审项包括黑场检测、彩条检测、彩帧检测、静帧检测、花屏检测、静音检测、响度检测等，任务完成后，可查看到与所设置参数技审的预期效果一致。我公司已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>▲2) 支持抽帧功能：抽帧参数包括关键帧的分辨率、图片格式、抽帧时间间隔（如每3秒抽1帧），任务完成后，在抽帧输出路径可查看到按所设置参数抽取的关键帧图片。我公司已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>▲3) 支持打包功能：执行打包任务，任务完成后查看打包视频，特效画面清晰，与设置效果一致。我公司已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) 支持图片多格式发布功能：RAW、JPG、PNG、BMP、GIF格式一次转换可同时转成“1920×1080”、“1280×720”、“640×360”分辨率的JPG格式文件。我公司已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>	中科大洋	XXLeoVideo F1-100	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	1	套	105240	105240	无	

▲5)支持响度控制功能：一个立体声文件作为测试源素材，设置节目的平均响度目标值应为-24LKFS，节目音频最大真峰值电平为-2dBTP，执行响度控制任务，执行完成后查看平均响度目标值为-24LKFS 和最大峰值电平为-2dBTP。我公司已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。

▲6)支持日志一键收集功能：选择某一条任务，点击“日志收集”按钮，系统可自动对该任务所有相关日志进行收集整理，下载日志压缩包后，可查阅相应日志详情。我公司已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。

▲7)支持软件自动升级功能：一个含有多个节点的系统，在Web 中点击“自动升级”，上传升级包，点击“开始升级”，升级成功后，可以看到节点版本变化。我公司已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。

▲8)支持系统自动部署功能：一套未注册的系统，比如含有8个未注册的节点，点击“系统配置”->“节点注册”->“搜索节点”，可搜索出全部8 个节点，勾选需要加入集群的节点，加入集群，可查看到8 个节点加入集群。我公司已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。

▲9)具备4K 文件转码能力，支持把
4K_50P_XAVCClass180_MXF、4K_50P_DNxHR_MXF、
4K_50P_ProRes422HQ_MOV、4K_50P_AVC-Ultra_MXF、
4K_50P_H.265_TS、4K_50P_H.265_mp4、4K_50P_H.264_TS、
4K_50P_H.264_mp4、4K_30P_H.265_TS、HD_50I_DNxHD_MXF
格式转码成为4K_50P_XAVCClass300_MXF 格式。我公司已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。

▲10)具备10bit/12bit 视频无损编解码特性功能，具体描述如下：1) HDDPX10bitRGB444 无损压缩转码为Lossless 格式，码率降低一半。Lossless 再转换为 HDDPX10bitRGB444，质量无损失。2) 2KDPX12bitRGB444 无

		<p>损压缩转码为Lossless 格式，码率降低一半。Lossless 再转换为2KDPX12bitRGB444，质量无损失。3) 对ZAXEL 编码文件进行解码，解码后的视频画面经主观评价无异常。ZAXEL 文件可进行正常解码。以上我公司已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>▲11)具备通过本地缓存方式和非本地缓存方式，实现对目标存储进行一次读操作和一次写操作，能够完成源文件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。我公司已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>									
84	应用接入交换机	<p>包转发率：1166Mpps 交换容量：432Gbps/4.32Tbps 固定端口：48个千兆 SFP，4个万兆 SFP+ MAC 特性遵循 IEEE 802.1d 标准 支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项 支持源 MAC 地址过滤 VLAN 特性支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持 GVRP 协议 支持 MUX VLAN 功能 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 IP 路由静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+ SVF 极简运维支持作为 SVF Client 零配置即插即用 支持自动加载 Client 的大包和补丁 支持业务一键式自动下发 Client 支持独立运行 额定电压范围 交流输入：100V AC~240V AC；50/60Hz 高压直流输入：240V DC 直流输入：-48V DC~-60V DC</p>	华为	S5735S-S48T4X	中国	华为技术有限公司	1	台	19000	19000	无
85	核心存	分布式集群存储，标准19寸4U机架式，自适应1+1冗余电	上海德	N1600ZD	中国	上海德拓	2	套	198700	397400	无

<p>储系统</p>	<p>源，多冗余热交换PWM 风扇 Intel Xeon 高性能可扩展处理器，128G 高速缓存，16 个可热插拔磁盘，支持SAS/SATA/SSD/NL-SAS 磁盘 系统盘：企业级SSD 240GB x 2 ，元数据盘： 企业级SSD240GB x 1 数据支持多副本和N+M（M 支持1-6）网络纠删码，同时支持文件、块、对象存储协议，支持存储自动分层，冷热数据自动迁移，支持SSD 缓存加速功能 支持Datacenter, Room, Rack, Host, Disk 等多种故障域管理和部署，支持智能素材迁移备份，对指定格式或类型素材进行N 天数据循环同步 2 个10GbE+4 个10GbE 以太网接口（可扩展至16 个10GbE 接口）支持网络接口聚合、故障冗余，2 个10Gb/s SFP+光模块，2根10 米多模光纤线 16 块企业级SATA 硬盘，硬盘容量：12TB；接口类型：SATA 转速：7200rpm； 硬盘尺寸：3.5 英寸；平均无故障时间：120 万小时以上 1 块12TB 冷备硬盘 功能参数： 1. 分布式存储系统，可同时提供CIFS、NFS、FTP、AFP、WebDAV等访问协议，支持对接hadoop HDFS 对接,兼容S3 和Swift，支持无缝升级超融合虚拟化平台。 2. 根据核心关键业务数据安全备份的需要，分布式存储具有数据迁移和数据灾难恢复功能，在不影响核心业务的情况下集群存储内部数据应可实现数据灾难恢复。 ▲3. 为保障业务使用流畅以及应对未来4K/8K 业务大规模建设普及，所投存储具备良好的升级能力，可通过仅升级硬件配置，单节点读吞吐量2456.3MB/s、写吞吐量为2420.8MB/s的水准，，已提供CNAS 检测报告对应检测结果页，同时满足多维度带宽性能测试指标，所投存储系列产品同时经过SPEC（标准性能评估组织）评估检测，并在SPEC 官方网站www.spec.org可查询到测试结果。我公司已提供测试结果网页链接地址及测试网站截图证明。 4. 根据台内不同业务开展的需要，分布式存储系统能够同时</p>	<p>拓</p>			<p>信息技术 股份有限公司</p>				
------------	--	----------	--	--	-------------------------	--	--	--	--

	<p>提供文件系统、对象、块存储服务，能够创建多个硬盘组与存储池，用于不同场景。</p> <p>5. 分布式集群存储可提供分布式iSCSI 服务，iSCSI 服务节点可以是集群中的任意一个或多个节点，可在线扩容或缩容iSCSI 服务节点，查看服务节点详细信息、提供基于CHAP 的安全性检测功能。</p> <p>6. 分布式存储系统支持副本模式和网络纠删码模式，副本数可自定义设置。网络纠删码支持N+M 模式，M 支持1~6</p> <p>7. 集群存储能够实现数据自动分层，可在同一存储池中添加 SATA / SAS / SSD 不同速度的存储介质，支持SSD 缓存技术，每个存储节点可配置SSD 作为数据缓存层。</p> <p>▲8. 分布式存储系提供CS 存储客户端软件，可以支持PC 以及MAC 桌面客户端使用，通过客户端可自动挂载快速访问存储设备，具备素材收集下载及权限管理功能，我公司已提供带有类似“数据收集”字样的客户端软件著作权扫描件证明；</p> <p>▲9. 内置数据同步软件功能，存储系统可基于策略与本地客户端、远程服务器进行数据复制和迁移（策略包括但不限于全局、目录、文件类型、大小、时间、增量方式等）。存储厂商提供产品具备数据备份复制的功能，并已提供“远程复制、本地数据备份”字样的软件著作权证书扫描件证明；</p> <p>10. 分布式集群存储具备数据防篡改功能，可设置用户可读写修改不可以删除权限，内置有WORM 防数据篡改保护工具软件，可开启设置数据防篡改生效时间。</p> <p>▲11. 分布式集群存储内置支持智能报警系统和相关硬件装置，可定期自动化巡检存储设备的健康状况，当出现硬盘下线、网络中断等故障时，可触发内置的报警装置，进行报警提高日常运维的效率，存储产品厂商已提供“智能巡检”字样报警软件著作权证书扫描件证明。</p> <p>▲12. 分布式对象存储服务提供对象文件管理功能，支持 mp4、mov、MP3、Wave、Gif、JPG、BMP 等媒体格式在线预览播放；提供流媒体直播点播相关软件著作权证书扫描件证明；基于NLP 智能语义分析支持Word、PPT、Excel、pdf 等文本格全文检索；已提供“NLP 中文语义分析”字样相关软</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>件著作权证书扫描件证明；</p> <p>▲13. 分布式集群存储提供基于对象的检索引擎，支持通过元数据检索，支持MP4、MOV、MP3、WAVE、JPG、PNG 等视音频文件预览、对doc、xls、ppt、pptx、xlsx、docx、pdf等类型文件进行全文检索，并进行下载、打印等。已提供元数据检索功能截图及原厂产品彩页。</p>									
86	数据库服务器	<p>CPU:2 个10 核至强CPU/64GB (4*16G) DDR4 内存/1 个4*1GbE (RJ45) mLOM 网络模块/12Gb 2 端口SAS RAID 卡(带1GB 缓存,支持8 个SAS 口,支持0/1/10) /2 块600GB 2.5"SAS 硬盘10krpm/6 块1.2TB 2.5"SAS 硬盘10krpm3 个PCI-e3.08X 插槽/2 个550W 热插拔冗余电源,数据库软件,高可扩展性满足横向扩展需求,全生命周期管理降低用户TCO</p>	H3C	H3C UniServer R4900 G3	中国	新华三技术有限公司	2	套	32800	65600	无
87	媒资应用服务器	<p>CPU:2 个10 核至强CPU/64GB (4*16G) DDR4 内存/1 个4*1GbE (RJ45) mLOM 网络模块/12Gb 2 端口SAS RAID 卡(带1GB 缓存,支持8 个SAS 口,支持0/1/10) /2 块600GB 2.5"SAS 硬盘10krpm/6 块1.2TB 2.5"SAS 硬盘10krpm3 个PCI-e3.08X 插槽/2 个550W 热插拔冗余电源,高可扩展性满足横向扩展需求,全生命周期管理降低用户TCO</p>	H3C	H3C UniServer R4900 G3	中国	新华三技术有限公司	3	套	32800	98400	无
88	媒资编目工作站	<p>联想、ThinkStation P360的图形工作站</p> <p>硬件配置I7 3.5GHz 16G、256GSSD+2T 专业独立显卡</p> <p>包含27 寸显示器1 台(联想、T27p-30) 监听耳机1 副</p> <p>可直接选中资源进行编目,支持以标签方式对资源进行著录,也支持基于业务流程的任务化编目及审核</p>	中科大洋	D-CM-Catalog	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	2	台	15000	30000	无
89	媒资上传系统	<p>硬件配置XeonCPU*2,16GB 内存,256GB 系统盘,配置专业图形</p> <p>系统参数:</p> <p>配置网络编辑模块实现网络化编辑,监听耳机1 副监听音箱1套包含27 寸4K 显示器1 台(联想、T27p-30)</p> <p>系统</p> <p>▲我公司已提供产品视音频板卡的国家广电总局测试报告;如系统包括接口箱或其他信号转换设备,也已提供总局的测试报告;</p>	中科大洋	D3-EDIT-HD3 Pro	中国	北京中科大洋科技发展股份有限公司	2	台	95000	190000	无

	<p>▲提供非编软件，配备节目制作套装工具包（包含不少于类似手写动画工具，唱词制作工具，数据库备份还原工具，序列动画合同工具，颜色校正工具（支持一键白平衡调整，进行颜色匹配），三维包装合成工具和多用户、资源、分离管理工具（支持设置用户登录信息和存储空间信息）。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲非线性编辑系统具备三维节目包装合成能力。（我公司已提供三维包装合成系统的自主知识产权证明文件复印件）</p> <p>▲非线性编辑系统具备颜色校正分级能力。注：专业版提供此功能（我公司已提供颜色校正分级系统的自主知识产权证明文件复印件）</p> <p>▲支持PCM、MPEG 等音频格式，支持16 路音频采集和输出，支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus、DTS 的环绕声音频格式，支持Dolby E 解码，产品通过杜比和DTS 认证。（我公司已提供杜比相关证明文件复印件）</p> <p>多个用户可登录各自的账号使用非编系统，系统运行基于数据库后台管理，支持快速检索和数据库还原；</p> <p>支持按照用户权限来管理项目、素材，可对项目资源、个人私有资源以及公共资源的进行分离管理。</p> <p>支持创建双网编辑，实现高低码率编辑。</p> <p>资源管理</p> <p>▲支持的视音频格式包括Red RAW、SONY RAW、X-OCN、AVS3、XAVC-I、XAVC-Ultra、JPEG-XS、H.264（AVC）、H.265（HEVC）、XF-AVC、ProRes、Avid DNxHR/DNxHD*、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、XDCAM/XDCAM HD、DV/DVCPRO/DVCPRO 50、DVCPROHD、DPX 和无压缩。等4K 超高清格式文件的导入和编辑。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持导入苹果等非编的XML、FCPXML 文件。</p> <p>可识别不同HDR 素材的色域和伽马曲线，可手动填写伽马曲线和颜色空间。</p> <p>▲提供8K 素材拼接导入工具，可讲8K 素材进行4*4K 拼接导入，导入时可对4K 文件的拼接顺序进行调整。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>颜色管理</p> <p>▲具有颜色管理系统，可在采集/导入时自动识别素材的色域、伽马曲线等元数据信息，并在素材添加到故事板时自动进行匹配；可分别设定系统运行、板卡输出和回放窗口的颜色属性（包含色域和gamma）（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持多种HDR 曲线，包括PQ、HLG、S-Log3、V-Log、C-Log、LogC 等。</p> <p>▲可自定义设置SDR 到HDR 上变换参数，包括黑电平，白电平，增益等参数；（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲支持Windows HDR 显示，非编回显窗口可进行HDR 回显，在使用HDR 认证的显示器进行HDR 节目制作时，可通过非编回放窗进行HDR 画面回显和HDR 全屏预览。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲支持基于场景分析的动态HDR 转换，可根据场景分析结果，自动选择合适的转换参数进行HDR/SDR 转换，实现高质量的HDR、SDR 多版本制作。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>采集输出</p> <p>支持在导入4K 超高清的高码素材时，转码生成低码率素材。</p> <p>支持P2、XDCAM、XDCAM EX 等非线性介质上载。</p> <p>支持将高清文件，编辑输出到XDCAM 非线性介质。</p> <p>支持9:16、1:1 等非标准画幅比、任意分辨率的媒体文件输出。</p> <p>具备不同分辨率编辑，编辑环境可设置4K 3840×2160/50p、4K 3840×2160/59.94p、4K 3840×2160/100p、4K 3840×2160/120p 超高清制式的编辑和制作；1920×1080/25i、720×576/25i，支持自定义分辨率和帧率组合的编辑环境制作；（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲支持XAVC、AVC、HEVC、ProRes、DNxHR、DPX、YUV、RGB 等4K 超高清格式文件的输出。（我公司已提供软件截图）</p> <p>支持读取素材中的AFD 信息，将AFD 信息写入到素材。</p> <p>支持TGA 等序列动画合成，可对画面进行缩放和位置调整。</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>支持高动态范围（HDR）和宽色域（WCG）的素材输出，可输出主流HDR 曲线（PQ、HLG、Slog 等）的视频文件。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲将编辑后的素材输出为H.264 或H.265 格式文件时，可利用“显卡GPU ”加速4K 文件输出。（我公司已提供软件截图）</p> <p>故事板编辑</p> <p>支持高低码率编辑，支持同时生成高低码率素材。</p> <p>可对高标清素材上下变换。</p> <p>▲提供故事板播放标清预览窗口，标清预览可选择信箱、切边、变形等多种方式，兼顾高、标清同播效果。</p> <p>支持一键设置当前素材或当前帧之后的内容为静帧。</p> <p>具有曲线变速功能，可调整镜头的快、慢、变速播放以及前进后退功能。</p> <p>▲支持对故事板轨道素材的一键释放和内容替换。（我公司已提供软件截图）</p> <p>集成丢帧信息提示，随时监看实时情况，在播放和输出时精确显示丢帧数。实时监测非编系统运行与CPU、GPU、磁盘性能解码状态。（我公司已提供软件功能界面截图证明）</p> <p>在多镜头编辑过程中，支持根据音频信号或时码进行自动对齐。</p> <p>支持对故事板操作的每一步操作备份和定时备份双重安全备份机制。</p> <p>▲支持故事板独立FX 轨，并作用于全部和当前轨道。支持故事板轨内KEY 轨，可实现轨道图形键抠像。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲支持故事板检测和视音频检测：故事板上黑场、离线、短素材进行检测；可对视音频画质与音频质量进行检测。（我公司已提供软件截图）</p> <p>支持对故事板上节目的YUV 指标进行检测，可自定义YUV 各元素的阈值范围，包括时间阈值、检测范围及容错度。</p> <p>支持对故事板上节目的RGB 指标是否超标进行检测，可以定义RGB 各元素的阈值范围，包括时间阈值、检测范围以及容错度。</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>▲支持对故事板上节目中的亮度、雪花、夹帧、花屏场进行检测，可以定义检测的时间、帧数和误差值。（我公司已提供软件截图）</p> <p>非编支持使用静帧过渡的转场方式，把素材接点处的画面做静帧，分别向前后补齐。（我公司已提供软件功能界面截图证明）</p> <p>特效</p> <p>提供精准的运动跟踪功能，跟踪数据自动设置关键帧，并可手动调节，提供点跟踪、多点跟踪、面跟踪功能。</p> <p>支持手绘区域的动态马赛克特技，且手绘区域可支持无线角点，区域个数不受限制。</p> <p>▲非编提供手写动画功能，可选配外接专业手写板，支持各类笔触的手写动画，能记录手绘完整动画过程。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲软件内置示波器，包括亮度波形图、CIE1931、矢量图、直方图，其中波形图支持HDR 亮度刻度（PQ/HLG），在HLG模式下可显示峰值亮度为1000nit 的亮度值，并可设定两根自定义的亮度参考线；色域图支持BT. 2020 和BT. 709。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>非编颜色校正工具支持一键式白平衡、故事板素材颜色匹配；还包括自动平衡、自动高光平衡、自动暗部平衡、自动对比度平衡，方便统一画面色调。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲软件内置示波器，可在输出HDR 时显示HDR 亮度nit 值，并可支持手动设置示波器参考线。（我公司已提供软件截图）</p> <p>▲提供多种智能化特技，可智能识别视频中的人物/人脸，实现智能化的美颜、抠像、卡通化、自动调色和智能遮挡等特效。（我公司已提供软件截图）</p> <p>字幕</p> <p>支持三维字幕编辑，可创建标题字、艺术字、多边形、椭圆、曲线等二维物件，以及三维字、立方体、球体、三维柱图、三维饼图、三维翻板等三维物件</p> <p>内置手拍唱词模块、实时制作单语、双语唱词制作。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>支持超高清字幕制作，包括：普通字幕、唱词、滚屏、公告板等类型。</p> <p>支持PSD 文件分层导入。</p> <p>可导入SRT 或带时码的TXT 等文件格式，生成对白滚屏文件。</p> <p>▲支持滚屏字幕，可实时制作上滚、下滚、左飞和右飞等不同形式的滚屏，适应于左打文字和右打文字。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持将二维物件转化三维物件，支持三维柱图、饼图、翻牌动画等字幕制作。</p> <p>支持模拟真实光源照明，可设置光源强度、距离。</p> <p>支持立体字、球体、立方体等三维物件及三维效果的制作。</p> <p>▲支持语音识别，智能识别语音并转换维唱词文件。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>音频</p> <p>▲支持PCM、MP3 音频，支持16 路音频采集和输出。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲支持5.1 环绕声定位编辑，可选取制定音箱参与混音。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>支持10/20/31 段EQ、混响、音调变换、时间变换、降噪等音频特效。（我公司已提供软件截图）</p> <p>支持对故事板上的立体声相位进行检测，可定义出现问题的时间阈值和相位差百分比。</p> <p>支持对故事板上节目中的静音和VU 值或峰值超标进行检测，可定义出现问题的时间阈值及dB 阈值。</p> <p>▲输出界面支持选择按照ITU 标准和EBU 标准进行响度控制调节。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲输出文件时支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus 的5.1 和7.1 音频格式。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>三维包装</p> <p>▲具有三维包装合成工具，具有模板元素替换功能，三维场景可编辑。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>扫描件)</p> <p>▲提供专业的国际主流节点式操作界面，采用先进的节点流程图方式进行三维包装特效合成，高效便捷。（我公司已提供软件界面截图）</p> <p>▲三维包装合成系统提供标准真实的摄影机参数，包含焦距、焦点、光圈、柔化等。（我公司已提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>▲非编系统与三维包装合成系统无缝连接，非编故事板可在三维包装合成工作站上直接导入使用。（我公司已提供软件截图）</p>									
90	机房温控系统	<p>适用面积53-88㎡</p> <p>外机最大噪音66dB(A)</p> <p>扫风方式上下/左右扫风</p> <p>内机最大噪音50dB(A)</p> <p>循环风量2050m³/h</p>	TCL	KFR-120LW/A P1a+B2S	中国	TCL 空调器(中山)有限公司	4	台	23000	92000	无
91	设备机房工程	3个房间，50平，原房间拆除处理；静电地板；内墙乳胶漆刷墙；吊顶；吸顶灯；供电线路配置（配电柜、线缆等）；封窗户；机房门、4个机房温控系统（TCL、KFR-35GW/AD1a+B1）等，我公司技术人员对接完成客户需求。	河南中视	定制服务	中国	河南中视数码科技有限公司	1	套	102000	102000	无
92	录像机升级维修	上载录像机维修升级，我公司技术人员对接完成客户需求。	河南中视	定制服务	中国	河南中视数码科技有限公司	1	项	28000	28000	无
93	媒资编目上载操作台	<p>规格尺寸：1800×800×750</p> <p>总体设计：钢木结构，流线型设计，外形美观，操作方便并设有防尘及散热措施，符合人体工程学原理。</p> <p>生产工艺：产品所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由1.2mm—1.5mm 不等。</p> <p>产品表面处理为静电喷塑和热镀锌工艺——流程概述为：制图——编程——成形——去油去污——热磷化——表面刮导电腻子等（预处理）——喷塑（颜色可选）；内部部分结构件采用热镀锌工艺。</p> <p>表面处理：钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防锈蚀、抗静电。</p> <p>木板：台板为高密度板贴真木皮喷环保漆，表面做防火底漆</p>	金昌霖	定制	中国	三河市皇庄镇金昌霖机械加工厂	4	套	3600	14400	无

		处理。颜色分索尼灰及深蓝灰等多种可选。解决了嵌入多重设备的难题，实现日常操控设备的无缝嵌入，外观协调美观，检修维护方便，功能完善。										
94	机柜	42U 标准机柜，承重1500KG	金昌霖	定制	中国	三河市皇庄镇金昌霖机械加工工厂	3	套	5000	15000	无	
95	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	.....	...
96	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....		.....	.....	...
合计	<p style="text-align: center;">小写：¥ 6085700.00 元 大写：陆佰零捌万伍仟柒佰元整</p>											