## 投标分项报价表

项目编号：YZCG-G2019123

项目名称：禹州市广播电视台4K全台网制作系统采购项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌规格型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及厂家** |
| 1 | 超融合存储系统 | 上海德拓 H1600 | 本次投标产品广电级融合一体机架构、分布式存储；已通过了广电总局检测检测报告复印件附后。  3U 机架式，16个插槽，CPU：Intel E5-2630 v4 x 2，内存：128G，系统盘：128G x 2，150G SSD x 1，数据盘：支持SATA／SAS／SSD，网络接口：10Gb／s x 4 + 1Gb／s x 2 | 台 | 4 | 220000 | 880000 | 中国  [上海德拓信息技术股份有限公司](https://xin.baidu.com/detail/compinfo?pid=xlTM-TogKuTwoIoFL6lUZV9DfaWcezdWBgmd&from=ps) |
| 企业级SATA硬盘，硬盘容量：4TB\*16块；接口类型：SATA3.O; 转速：7200rpm; 硬盘尺寸：3.5英寸;平均无故障时间：125万小时 |
| 1.标准的x86服务器+分布式集群存储系统+云计算服务平台，已提供云计算、云网络和云存储等服务。超融合集群支持Vmvare、KVM、Docker等虚拟机和容器技术；支持容器和虚拟机混编，能够互联互通。  2.支持统一Web平台管理Vmvare和KVM虚拟化，已提供相关截图,后附。  3可实现项目（租户）隔离和项目配额设置。项目（租户）之间的资源隔离，包括网络流量二次VLAN隔离、存储数据隔离等。至少支持可指定每个项目（租户）可使用的虚机、vCPU,vRAM，存储容量、快照和网络端口数量等资源。 4.提供了完善的用户和权限管理。用户分为只拥有使用权限的普通用户和拥有不同级别管理权力的管理用户。用户可被授予多个项目的访问权限。可针对用户设置资源配额。 5.支持一键创建虚拟机，支持由系统根据负载均衡策略自动分配宿主机，也可由用户指定宿主机。 6.支持设置虚拟机的配置级别，实现根据用户要求的级别自动创建相应配置的虚机。 7.支持物理硬件资源的过量使用，支持在管理界面配置CPU和内存等资源的复用比。 8.支持在线更改虚拟机的配置，包括在线修改vCPU数量，vRAM大小，增删虚机硬盘和网络端口，更改过程不会影响虚拟机的运行。 9.同时支持GPU直通和VGPU技术。应对高性能场景同一虚拟机可以使用多块物理GPU卡，已提供相关截图,后附。。 10.支持为虚机创建快照和导出虚机。创建快照和导出虚机均为在线操作，不需要关闭虚拟机或中断业务。可根据快照快速进行回滚，可利用导出的虚机文件快速创建虚机。 11.实现虚机高可用。宿主机故障时，上面的虚机会自动迁移至其它的宿主机并正常启动。 12、支持虚机热迁移。可在线迁移虚机，实现绿色节能或负载均衡的目的。迁移过程虚机业务不中断。  13、支持基于隧道网络技术(VXLAN/GRE/GENEVE)或VLAN技术的分布式虚拟交换机。 14、支持虚拟网络设备的分布式搭建，虚拟路由器、虚拟交换机和虚机防火墙等设备均部署在两个物理节点上，避免单点故障导致的网络瘫痪。 15、能够创建多个存储池，用于不同场景，例如文件系统存储池、对象存储池和块设备存储池。底层存储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，已提供相关截图,后附。 16、底层存储能够实现数据存储故障域管理，例如Datacenter，Room，Rack，Host，Disk等，支持不同的存储池支持不同的保护策略和不同的故障域设置，可实现异地双活数据中心部署。  17、底层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，系统自动将热点数据迁移至高速存储层，将冷数据自动迁移至低速存储层。 |
| 2 | 核心接入交换机 | 华为 CE6851-48S6Q-HI | 交换容量2.56Tbps、包转发率1080Mpps  支持可插拔模块化双风扇，支持前/后通风，支持风道可调。  支持万兆光接口48个、40G QSFP+光接口2个，扩展槽位2  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太接口进行堆叠，最大堆叠台数9台  支持二层VxLAN，支持三层VxLAN网关，支持EVPN；  支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2，支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2  支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；  支持基于端口和VLAN的 ACL  持IPv6 ACL  支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换，支持多表流水线，支持Group table，支持Meter  交换机电源模块  SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC)，28个 | 台 | 1 | 126600 | 126600 | 中国  华为技术有限公司 |
| 3 | 万兆接入交换机 | 华为 S5720-56C-EI | 48个10/100/1000BASE-T端口, 4个10G/1G BASE-X SFP+端口,支持1个Slot。  交换容量598Gbps、包转发率198Mpps  SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC)4个  150W 资产管理交流电源模块\*2  以太网交换机风扇模块(电源侧出风)\*2  支持可插拔模块化双风扇，支持前/后通风，支持风道可调  MAC地址表64K、路由表容量32K  支持1个扩展插槽、整机最大万兆接口12个  支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由，支持通过标准以太接口进行堆叠，最大堆叠台数8台  支持二层VxLAN，支持三层VxLAN网关，支持EVPN  支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；整机提供ACl条目数4K条  内置无线控制功能，实现接入层无线/有线本地转发。支持802.1ae Macsec安全加密，实现MAC层安全加密，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验，无需软件授权。  支持扩展防火墙、IPS、防病毒等安全功能  支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow 模式切换。  与核心交换机同为华为品牌 | 台 | 4 | 50000 | 200000 | 中国  华为技术有限公司 |
| 4 | 防火墙 | 网御防火墙V3.0（千兆） | 标准1U机箱，标配6个10/100/1000M电口，1个扩展槽，可扩展至10个千兆电口或4个千兆光口；2个USB接口，可接移动存储进行日志存储。  性能指标：整机吞吐量3G；最大并发连接数160万。  操作系统：支持多系统（3个）引导，并可配置启动顺序，多系统设置可在Web界面上完成全部操作，已提供相关截图,后附。  支持按功能模块的配置导入导出功能。  网络管理：支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其他接口，用于抓包分析。支持802.11A/B/G/N协议，支持设备作为WiFi热点（即AP），为客户机提供无线安全接入服务已提供相关截图,后附。  支持无线设备接入的MAC地址认证，可设置默认接收或拒绝MAC地址。  除本地有线链路接入外，可提供三种其他媒介的灾备链路接入方案支持，如3G广域网、VSAT卫星网、海事卫星网，已提供相关截图,后附。  主动防御：支持IPv4和IPv6双栈协议下的云主动防御，已提供主动云防御证明文件，后附。  支持主动防御功能，对服务器、主机进行后门、服务探测、文件共享、系统补丁、IE漏洞等主动式扫描。  漏洞扫描：支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows系统补丁、认证等主动式扫描。  支持周，月定时漏洞扫描设置,及一次性漏洞扫描设置已提供相关截图,后附。  会话管理：支持根据连接数对IP进行实时排行已提供相关截图,后附。  支持基于IP、协议、连接数的方式统计会话，统计结果可导出。  高可用性：可在热备和集群工作模式下支持多台防火墙的会话、配置的实时同步、手动同步已提供相关截图,后附。。  支持链路备份、端口冗余、双机热备份、集群备份等,  具备集群模式的发明专利提供复印件，后附。 | 套 | 1 | 39000 | 39000 | 中国  北京网御星云信息技术有限公司 |
| 5 | 防病毒隔离 | 网御 SIS-3000 安全隔离与信息交换系统V1.0（千兆） | 3.0 USB防病毒隔离墙  mVSG安全隔离器是基于ARM微处理器开发的专利安全设备，采用专用的硬件平台和软件系统相结合的方式，能够有效地杜绝病毒通过移动存储传播，支持7\*24小时工作。  mVSG安全隔离器自带软件系统，实时监控计算机USB接口的接入情况，对于非法移动存储设备的接入执行屏蔽，从而杜绝移动存储传播的途径。  对于用户信任的设备，用户可以通过“添加信任设备”的方式，对其进行放行。  对于用户信任的设备，用户可以通过“添加信任设备”的方式，对其进行放行。 | 个 | 3 | 9000 | 27000 | 中国  北京网御星云信息技术有限公司 |
| 6 | 制作网数据库服务器 | DELLPowerEdge R730 | 2U机架式服务器；六核至强 E5-2609 v3 CPU\*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)；  300GB 2.5”SAS硬盘\*2； 10krpm/6 PCIe x8 + 1 PCIe x16；2个495W以上热插拔冗余交流电源。  SQL server 2008R2数据库（正版） | 台 | 2 | 30000 | 60000 | 中国  戴尔（中国）有限公司 |
| 7 | 非编管控软件 | 中科大洋 SWP-Net-Console | 管理控制平台软件作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。 与非线性编辑系统同为中科大洋品牌； | 套 | 1 | 55000 | 55000 | 中国 北京  中科大洋科技发展股份有限公司 |
| 8 | 非线性编辑系统（三维包装） | 中科大洋D3-Crystal 500 | 中科大洋专业图形工作站  CPU：八核XeonE5-2680 V3 \*2 CPU ；  内存容量：32G内存；硬盘容量：256G SSD 系统盘 硬盘容量：2TB\*2 SATA 数据盘；专业图形处理 8G显卡  视音频卡：广播级高清RedBridge6A卡；已提供视音频板卡的国家广电总局测试报告复印件，附后。  DVD刻录，键盘鼠标，调色台，手写板，监听音箱，监听耳机。  28英寸4K/UHD液晶显示器 （PHILIPS 288B6L）  软件参数：  三维合成系统软件  非线性编辑软件  Dolby数字环绕声音频编解码器软件  颜色校正分级系统软件  三维地图制作系统软件；  非线性编辑系统软件与视音频采集卡同为中科大洋生产商。  技术参数：  1、支持两个SDI输出，均为10bit SD/HD/3Gb可切换（SMPTE 259M,292M,424M），第二路SDI输出作为预监可配置为与第一路SDI内容相同，或为第一路的下变换。  2、支持4声道模拟音频输入和6声道模拟音频输出，均为专业平衡卡侬接口，AES数字音频8入8出，SDI内嵌音频8入8出。  3、视音频板卡采用PCI-E Gen2接口，Lane数量4X。  4、支持4K HDMI视频的输入与输出，颜色格式可以选择YUV或者RGB，可以内嵌8声道音频。支持4K超高清电视的国际标准色域BT.2020。  5、板卡支持高质量硬件下变换处理，满足ITU-R BT.709向ITU-R BT.601色域空间转换，标清输出闪电图达标；能够达到国际标准超高清色域空间BT.2020。  6、支持多种上监方式（向下兼容标清）：板卡HDMI HD/4K上监、板卡SDI HD上监、显卡HDMI HD/4K上监。  7、支持高达3840\*2160、4096\*2160超高清制式视频的制作。  8、支持的视音频格式包括Red RAW、索尼XAVC、松下AVC-Ultra、H.264、H.265（HEVC）、ProRes422、Avid DNxHR\*、DPX、RGB 10bit无压缩。其中可以编码输出的4K 超高清格式包括XAVC、H.264、H.265（HEVC）、ProRes422和无压缩。  9、支持PCM、MPEG音频，支持8路音频采集和输出，支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus的环绕声音频格式，支持Dolby E解码，产品通过杜比认证。  10、视音频采集时，可对视、音频输入进行动态调整，例如亮度、对比度、饱和度、色度和音频大小调整。支持叠加台标，制作区域模糊，区域马赛克；  11、实现成片输出为给多种不同媒体发布的不同分辨率、不同格式的文件；支持多故事板的一次设置批量输出。  12、非编提供曲线变速功能，实现镜头的快、慢、变速等功能。  13、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。  14、非编支持多镜头剪辑功能，提供声音、时码对齐方式。  15、非编提供总FX轨和轨内FX，快速制作多素材统一特技，KEY轨快速制作轨道图形键抠像。  16、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。  17、支持故事板检测和视音频检测。  18、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，提供单点、多点、面跟踪方式。  19、内置专用高级调色模块，标配外接专业调色台，调色台支持鼠标控制功能，通过轨迹球控制代替鼠标轨迹。  20、可在RGB空间调整不同色彩分量的比例，HSL空间进行色度/亮度/饱和度的调整；基于亮度/饱和度/色度的自动匹配，每一类自动平衡都可针对高光、中亮、暗部分别进行。  21、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。  22、非编提供手写动画功能，标配外接专业手写板，支持各类笔触的手写动画，能记录手绘完整动画过程。  21、内置手拍唱词模块，实时制作单语、双语对白制作。  22、内置滚屏模块，可实时制作上滚、下滚、左飞、右飞等不同形式的滚屏，不仅适用于左打文字，也适用于右打文字。  23、非编内置智能唱词识别功能，支持将语音转换为文字和文档。  24、数字满度电平可以在22dBu/24dBu 两种模式下切换，分别适合EBU或SMPTE的不同标准。  25、音频支持精确到采样点的编辑精度，提供采样降噪、自动消除爆破音、声音拉伸、语音变速、模型混响等效果；支持VST、DirectX插件。  26、实时快捷的配音混音工具，能够设置5.1环绕声。  27、非编可以进行技术侦测及控制，可参考ITU\EBU标准进行响度控制，适用于文件播出系统的音频响度控制。  28、三维合成包装高级版功能，多视图窗口、节点式编辑、摄影机动画和仿真灯光物件；用户不仅可以独立创作，还可以基于免费包装模板进行修改和替换。  29、可直接导入第三方三维建模软件（如3Dmax、maya）制作的三维模型，能够识别原生贴图和骨骼动画。  30、真三维地图系统（3Dmaps），模拟气象和新闻时事的场景。  31、标准真实的摄影机参数，包含焦距、焦点、光圈、柔化等。  32、非编系统与三维包装系统无缝连接。  33、独立的网管工具，可以方便快捷地实现网络化协同制作。 | 套 | 1 | 223300 | 223300 | 中国 北京  中科大洋科技发展股份有限公司 |
| 9 | 4K超高清非线性编辑系统 | 中科大洋D3-Edit UHD9 | 中科大洋专业图形工作站  CPU Intel Xeon Gold 6154 3.0 GHz \*2 CPU； 内存64GB， 256G SSD系统盘，2T\*4 SAS数据盘，WX9100显卡，视频采集卡RedBridge8板卡及套线；已提供投标产品视音频板卡的国家广电总局测试报告复印件，附后。  Intel万兆短波光纤以太网卡，1个短波多模光纤LC连接器(50um),SFP+,PCI-E 8X接口。  软件系统：三维合成系统V1.0  非线性编辑系统V3.0  颜色校正分级系统V1.0  音频编辑软件  三维地图制作系统  软件与视音频采集卡同为中科大洋生产商  技术参数：  1、4路3Gb/HD/SD-SDI接口、支持BNC同步。支持4路UHD分辨输出与输入、内嵌最高24Bit16路音频输入与输出。颜色格式可以选择YUV或者RGB，内嵌16声道音频。支持4K超高清电视的国际标准色域BT.2020。  2、支持高达4K 50/60P超高清制式视频的制作。支持的视音频格式包括Red RAW、SONY RAW、XAVC、AVC-Ultra、XF-AVC、H.264、H.265（HEVC）、ProRes、DNxHR、DPX、RGB 10bit无压缩。其中可以编码输出的4K 超高清格式包括XAVC、AVC-Intra、H.264、H.265（HEVC）、ProRes、DNxHR和无压缩。已提供软件界面截图，附后。  3、支持不同摄像机厂商的多种HDR素材(PQ、HLG、Slog)，可在采集/导入时识别素材的色域、伽马曲线等元数据信息，并自动进行处理。  4、素材属性可自定义源色彩信息，支持多种色域例如Rec.709、Rec.2020、S-Gamut、V-Gamut等；支持多种主流摄影机gamma曲线和HDR曲线，已提供软件界面截图，附后。  5、可设置软件运行环境、板卡输出、文件输出及显示器回显的色彩空间设置，支持多种色域例如Rec.709、Rec.2020、S-Gamut、V-Gamut等；支持多种主流摄影机gamma曲线和HDR曲线。  6、可自定义设置SDR到HDR上变换参数，包括黑电平，白电平，光圈，增益等参数。已提供软件界面截图，附后。  7、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）的视频文件。  8、支持PCM、MPEG音频，支持8路音频采集和输出，支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus的环绕声音频格式；支持DolbyE编解码,产品需通过杜比认证, 已提供证书复印件，附后。  9、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。  10、支持无限手绘区域动态马赛克；提供快速“遮台标”特技。  11、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，提供单点、多点、面跟踪方式。  12、支持智能唱词识别功能，支持将语音转换为文字和文档。  13、提供与非编同厂商三维包装合成功能，提供多视图窗口、节点式编辑、摄影机动画、三维模型\*和仿真灯光物件；用户不仅可以独立创作，还可以基于免费包装模板进行修改和替换。已提供软件界面截图，附后。  14、可直接导入第三方三维建模软件（如3Dmax、maya）制作的三维模型，能够识别原生贴图和骨骼动画。已提供软件界面截图，附后。  15、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系统中直接导入使用。  16、配备三维地图系统（3Dmaps），模拟天气和新闻时事场景。  17、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。  18、内置专用高级调色模块，支持外接专业调色台。  19、非编可以进行技术侦测及控制，可参考ITU\EBU标准进行响度控制，适用于文件播出系统及打包的音频响度控制。  20、集成丢帧信息提示，实时监测非编系统运行与CPU、GPU、磁盘性能解码状态，在播放和输出时精确显示丢帧数。  21、支持故事板检测和视音频检测。可以对离线素材、黑场、短素材、夹帧、花屏、雪花、音频响度、静音等状况进行检测。  22、提供三维字幕软件，可实现三维立体字与三维物件的制作；支持贴图、灯光、旋转等三维效果制作；支持三维柱图、饼图、翻版等物件的制作；支持基于关键帧控制动画。  23、提供实时快捷的配音混音工具，能够设置5.1环绕声、输出7.1音频。可直接导入第三方三维建模软件（如3Dmax、maya）制作的三维模型，能够识别原生贴图和骨骼动画。已提供截图证明，附后。  24、标配Dolby AC3编解码。  25、提供5.1环绕声定位工具，可指定任意音箱是否参与混音，从而获得更精准的声像定位。  26、非编系统与三维包装系统无缝连接。  27、独立的网管工具，可以方便快捷地实现网络化协同制作。 | 套 | 2 | 393000 | 786000 | 中国  北京中科大洋科技发展股份有限公司 |
| 10 | 4K监视器 | 阿童木 sumo 19 | 4K监视器，机架式硬盘录像机，支持12G 4K录制，支持HDR/BT.2020；支持四路 ISO录制；支持RAW录制和回放；支持HDMI输入；支持4 x 3G SDI和单路12G SDI输入；两个SDI输入支持到12/6/3/1.5G，SDI输入；支持双链路和四链路输入；支持未压缩的10-bit 或者 8-bit 422格式。支持SDI和HDMI互相转换；支持预录制(HD 8s, 4K 2s) | 台 | 2 | 32500 | 65000 | 中国 上海  原斯科技（上海）有限公司 |
| 11 | 4K高清非线性编辑系统 | 中科大洋 D3-EDIT HD5 Pro | 4U工业级机箱；Xeon E5-2680 V3 \*2 CPU  内存容量：32G内存 硬盘容量：256G SSD 系统盘 硬盘容量：1T SATA\*2 SATA 数据盘 显卡： 8G专业图形显卡  视音频卡：广播级高清RedBridge6A；已提供视音频板卡的国家广电总局测试报告复印件，后附。  DVD-ROM/键盘鼠标/监听音箱/监听耳机  28英寸4K/UHD液晶显示器\*1（PHILIPS 288B6L）  软件系统：  非线性编辑软件V3.0 Dolby数字环绕声音频编解码器软件 颜色校正分级系统软件  三维包装合成系统软件  软件与视音频采集卡同为中科大洋生产商  功能描述：  1、支持两个SDI输出，均为10bit SD/HD/3Gb可切换（SMPTE 259M,292M,424M），第二路SDI输出作为预监可配置为与第一路SDI内容相同，或为第一路的下变换。  2、支持4K HDMI视频的输入与输出，颜色格式可以选择YUV或者RGB，可以内嵌8声道音频。支持4K超高清电视的国际标准色域BT.2020。  3、板卡支持高质量硬件下变换处理，满足ITU-R BT.709向ITU-R BT.601色域空间转换，标清输出闪电图达标；能够达到国际标准超高清色域空间BT.2020。  4、支持多种上监方式（向下兼容标清）：板卡HDMI HD/4K上监、板卡SDI HD上监、显卡HDMI HD/4K上监。  5、支持高达3840\*2160、4096\*2160超高清制式视频的制作。  6、支持的视音频格式包括Red RAW、索尼XAVC、松下AVC-Ultra、H.264、H.265（HEVC）、ProRes422、Avid DNxHR\*、DPX、RGB 10bit无压缩。其中可以编码输出的4K 超高清格式包括XAVC、H.264、H.265（HEVC）、ProRes422和无压缩。  7、支持PCM、MPEG音频，支持8路音频采集和输出，支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus的环绕声音频格式，支持Dolby E解码，产品须通过杜比认证  8、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  9、非编素材调整窗口集成音频波形，配合波形剪辑视频画面，切点更加准确。  10、非编故事板回显窗口支持缩放、位移，方便查看图像局部细节。  11、总FX轨和轨内FX，可以快速制作多素材统一特技，KEY轨快速制作轨道图形键抠像。  12、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。  13、输出文件可调整上下变换质量。  14、支持故事板检测和视音频检测  15、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，单点、多点、面跟踪方式。  16、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。  17、内置手拍唱词模块，实时制作单语、双语对白制作。  18、内置滚屏模块，可实时制作上滚、下滚、左飞、右飞等不同形式的滚屏，不仅适用于左打文字，也适用于右打文字。  19、非编内置智能唱词识别功能，支持将语音转换为文字和文档。  20、数字满度电平可以在22dBu/24dBu 两种模式下切换，分别适合EBU或SMPTE的不同标准。  21、音频支持精确到采样点的编辑精度，采样降噪、自动消除爆破音、声音拉伸、语音变速、模型混响等效果；支持VST、DirectX插件。  22、实时快捷的配音混音工具，能够设置5.1环绕声。  23、非编可以进行技术侦测及控制，可参考ITU\EBU标准进行响度控制，适用于文件播出系统的音频响度控制。  24、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。  25、非编系统与三维包装系统无缝连接。  26、基于数据库的资源管理系统，实现快速检索和安全保护。  27、独立的网管工具，可以方便快捷地实现网络化协同制作。 | 套 | 4 | 223000 | 892000 | 中国 北京  中科大洋科技发展股份有限公司 |
| 12 | 高清监视器 | 时代奥视 LMW-215H | 屏幕尺寸：21.5”，屏幕宽高比：16：9,分辨率：1920×1080， 色彩：16.7M ,视角：178°H×178°V背光：WLED 2路HD/SD-SDI视频输入，环通输出，1路复合信号输入，带自动终接的环通输出，1路YPbPr信号输入，带自动终接的环通输出，可配置为复合或YC输入，1路HDMI输入，兼容DVI-D，HDMI Type-A连接器，2路模拟立体声音频输入，1路模拟立体声音频输出，内置扬声器及耳机插孔，6个GPI输入，RS485输入带环通输出，10/100M自适应网口 多种色温调整（D93、D65、D56），支持波形、矢量图显示，4通道音频表显示(VU & PPM) 支持时码显示（LTC、VITC、D-VITC），支持HDMI信号嵌入音频解嵌，支持IMD功能和三色TALLY显示 支持Scan，Native，Aspect Ratio，Marker，Blue Only | 台 | 5 | 9000 | 45000 | 中国  北京时代奥视科技股份有限公司 |
| 13 | 4K监看电视 | PHILIPS  436M6VBP | 4k超高清（3840×2160）；屏幕尺寸43英寸，人工智能，HDR显示，屏幕比例16:9，逐行扫描。 | 台 | 5 | 2400 | 12000 | 中国  飞生（上海）电子科技有限公司 |
| 14 | 配音工作站 | 中科大洋D3－Soundwork 5800A | 中科大洋专业图形工作站  CPU型号：Xeon E5-1603 V3 2.8GHz  内存容量：16G内存  硬盘容量：256G SSD 系统盘  硬盘容量：500G SATA\*2 数据盘 显卡：专业图形处理 2G显卡  其他：DVD-ROM/1394接口/键盘鼠标  专业配音声卡；  27寸液晶显示器\*1（PHILIPS 272P7V）  软件系统：配音工作站系统V2.0  JBL NANO 5寸有源监听音箱；  雅马哈 MG16调音台；8个单声道+4个立体声。 D-PRE(A类离散式话放)，高品质运算放大器，幻象电源和PAD开关，单旋钮压缩器，EQ和高通滤波器AUX/效果发送，多种输入/输出接口，LED电平表。 铁三角ATM650全指向录音话筒，2V~48V幻象电源，频率响应： 20 Hz - 20 KHz 灵敏度 (dBV/Pa)： -40 dBV 。  AKG-k77头戴式专业监听耳机,动圈密闭式，频率响应：18-20000HZ,阻抗32欧；  技术参数  1、在轨道上可实现多轨录音，录音同时可监听到当前录制内容与故事版上内容的混合版本。  2、配音工作站素材与非编故事板共享素材及时间线片段，可直接获取参考视频和参考音频，实现多人、多工作站协同工作。无须磁带，也不用等待漫长的合成。  3、采样点级音频处理精度，时间线标尺可在帧精度、采样点精度、毫秒级之间任意切换。  4、实时的噪音去除器、声学噪音消除器、宽带噪音消除器、时间/音调变换、时域压扩器、混响和多频段压缩器、多种限幅器、EQ、混响、扩展器……  5、5.1环绕声定位工具，具备二维空间定位能力，可指定任意音箱是否参与混音。立体声通路，甚至可以设定两路声源的对称运动。  与非线性编辑系统同为中科大洋品牌 | 套 | 1 | 75000 | 75000 | 中国  北京中科大洋科技发展股份有限公司 |
| 15 | 非线性编辑系统（无卡） | 中科大洋D3-EDIT 1250HD | 大洋标准4U机箱；CPU： Intel Xeon E5-1650 ；内存： 32GB；专用显卡 8G显存；系统硬盘：250G 固态盘；素材盘：1T3.5英寸机械硬盘；耳机；千兆以太网口、键盘鼠标。  28英寸4K/UHD液晶显示器\*1 （PHILIPS 288B6L） | 套 | 20 | 35000 | 700000 | 中国 北京  中科大洋科技发展股份有限公司 |
| 软件：Microsoft Windows 7 64位中文版操作系统 非线性编辑软件V3.0 Dolby数字环绕声音频编解码器 颜色校正分级系统  三维包装合成系统  1、支持的视音频格式包括Red RAW、索尼XAVC、松下AVC-Ultra、H.264、H.265（HEVC）、ProRes422、Avid DNxHR\*、DPX、RGB 10bit无压缩。  支持Dolby Digital、Dolby Digital Plus的环绕声音频格式，支持Dolby E解码，产品通过杜比认证。  2、视音频采集时，可对视、音频输入进行动态调整，例如亮度、对比度、饱和度、色度和音频大小调整。  3、支持叠加台标，制作区域模糊，区域马赛克；  4、可实现成片输出为给多种不同媒体发布的不同分辨率、不同格式的文件；支持多故事板的一次设置批量输出。  5、曲线变速功能，可以实现镜头的快、慢、变速等功能。  6、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  7、素材调整窗口集成音频波形，配合波形剪辑视频画面，切点更加准确。  8、故事板回显窗口支持缩放、位移，方便9、查看图像局部细节。  9、总FX轨和轨内FX，可以快速制作多素材统一特技，KEY轨快速制作轨道图形键抠像。  10、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。  11、输出文件可调整上下变换质量。  12、支持故事板检测和视音频检测  13、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，单点、多点、面跟踪方式。  14、内置手拍唱词模块，实时制作单语、双语对白制作。  15、内置滚屏模块，可实时制作上滚、下滚、左飞、右飞等不同形式的滚屏，不仅适用于左打文字，也适用于右打文字。  16、内置智能唱词识别功能，支持将语音转换为文字和文档。  17、数字满度电平可以在22dBu/24dBu 两种模式下切换，分别适合EBU或SMPTE的不同标准。  18、音频支持精确到采样点的编辑精度，采样降噪、自动消除爆破音、声音拉伸、语音变速、模型混响等效果；支持VST、DirectX插件。  19、实时快捷的配音混音工具，能够设置5.1环绕声。  20、非线性编辑系统软件与三维包装系统无缝连接。  21、基于数据库的资源管理系统，实现快速检索和安全保护。  22、独立的网管工具，可以方便快捷地实现网络化协同制作。  与原有非线性编辑系统素材互联互通、故事板共享。 |
| 16 | 非编工作台 | 金昌霖  JC-1708 | 根据客户要求，现场定制，钢架结构，美观实用，专业标准工作台，含椅子 | 套 | 28 | 3900 | 109200 | 中国 河北  [三河市皇庄镇金昌霖钢木制品厂](http://www.baidu.com/link?url=ds-Dxo2J-zWyzTgPwmHo-nWmvikKnFbLNtTkpA8e4n6tYH9_1d0Ejp-IwJYQnJzC) |
| 17 | 加深机柜 | 金昌霖  JG612 | 规格：600×1000×2000 ；每台机柜标准配置为： 6付托架、1块托板、2-4个静音风扇、钢化玻璃门或网孔门任选）、横向绑线棍5根、竖向帮线板1块、1U盲板10块、PDU国标8孔专用电源2套。 （机柜材料料厚：1.2-2.0mm ） | 个 | 3 | 5500 | 16500 | 中国 河北  [三河市皇庄镇金昌霖钢木制品厂](http://www.baidu.com/link?url=ds-Dxo2J-zWyzTgPwmHo-nWmvikKnFbLNtTkpA8e4n6tYH9_1d0Ejp-IwJYQnJzC) |
| 18 | 网络机柜 | 大唐保镖  5120 | 1米网络机柜，冷轧钢材质。宽度600；深度600；装载网络设备及网络配件。 | 个 | 3 | 800 | 2400 | 中国  北京盛成大唐科技有限公司 |
| 19 | 机架式KVM | 宏正 ATEN CL5708 | 8口机架式KVM切换器。 | 台 | 3 | 9000 | 27000 | 中国  深圳睿讯专业KVM制造商 |
| 20 | 空调 | 依米康  SCA201 | 适合60-80平米机房除湿空调，大风量，小焓差设计，机房专用主设备散热特点；连续稳定的温湿度环境；智能稳定的恒温恒湿功能；高显热比，高能效的制冷系统设计。EC风机设计  制冷量：21.0KW；风量：6500m³/h；  加热量：6KW；加湿量： 5KG/h。  含空调附件、连接线、搬运费、税费、安装等。 | 台 | 1 | 65000 | 65000 | 中国 成都  依米康科技集团股份有限公司 |
| 21 | 系统  集成 | 山西松洋SXSY001 | 系统集成服务及调试，包含视频线、音频线、电源线、电源插板、网线、等集成服务。非编网制作室内接地线静电处理。 | 批 | 1 | 60000 | 60000 | 中国  山西松洋科技有限公司 |
| 合计 | | 大写： 肆佰肆拾陆万陆仟元整 小写： 4466000元 | | | | | | |

投标人（公章）：山西松洋科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：