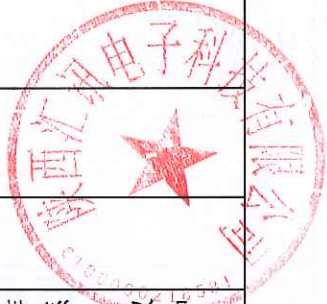


3. 投标分项报价表

投标人名称: 陕西汇讯电子科技有限公司 项目编号: HZGH-2022-086

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
一、制作部分									
1	数据库服务器	索尼/ENET HD V6.0	成都索尼数码 科技股份有限公司	主机: 19 寸 2U 机架式服务器 H3C/R4900G3 CPU: Intel Xeon Bronze 3204 1.9GH (6 核) × 2 内存: 32GB 内存 系统硬盘: 4TB 机械硬盘, SATA 接口, 7200RPM × 2 数据硬盘: 4TB 机械硬盘, SATA 接口, 7200RPM × 2 RAID 控制器: 板载 RAID 控制器, 支 持 RAID0、1、5、10、50 其他: 集成千兆以太网接口×4、冗 余电源 操作系统: Microsoft Windows Server 2012 R2 中文标准版 轻型综合业务网络系统 V6.0 数据库软件: MySQL for Windows 标 准版客户端许可	套	2	83200.00	166400.00	

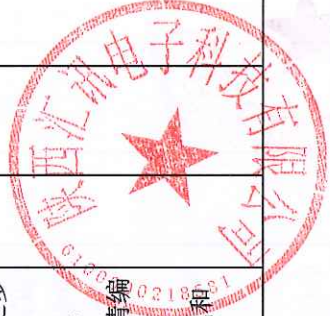
<p>ENET 后台软件：网络管理软件模块： 服务端</p>	<p>系统账户管理软件模块：账户及权限管理</p>	<p>栏目管理软件模块：素材栏目分类管理</p>	<p>存储管理软件模块：栏目/账户存储空间管理</p>	<p>网管软件模块”</p>	<p>满足在网络中进行节目的制作编辑时，记者隶属于不同的部门和栏目，可以对所有的编辑制作人员进行有效的管理，按照编辑人员所属的部门和栏目进行分类。</p>	<p>满足对所有参与网络编辑的节目制作人员按照其隶属的部门、栏目、身份进行合理的分类管理。从而提高了管理、查询、检索上的效率。</p>	<p>满足具有使用权限管理功能：在网络中进行节目编辑制作的记者由于其角色不同，为了保证网络中节目制作的和节目素材的安全，我司提供的系统对于不同的角色人员分配不同的网络编辑使用权限，通过网络编辑权限的限制，有效的防止在网络编辑中发生以外的事故。</p>																																						





				<p>我司提供的系统具有多级磁盘空间管理功能：按照栏目、用户级别进行多级磁盘的空间管理，某级使用磁盘空间的总和受上级分配空间的限制。</p> <p>★满足支持综艺节目的海量素材中实现快速整理、挑选和编辑功能，并提供相关证明文件予以佐证（包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）</p>	套	1	15000.00	15000.00	
2	数据库双机热备软件	NEC/NEC Cluster Express 3.1 for Windows	日本电气股份有限公司	Windows 数据库双机热备软件	套	1	15000.00	15000.00	
3	制作高性能NAS存储	Smartor/I16 OS	上海德拓信息技术有限公司	<p>双控 NAS 存储：Smartor/I160S 3UI6 盘位，双控制器 NAS IntelI4 核处理器，标配 8 个 1GbE 主机端口及 4 个 10Gbsfp 主机端口 标配 64GB 缓存，最大支持 256GB 缓存</p> <p>采用 SAS12Gb 磁盘通道扩展磁盘，最大支持 436 颗磁盘</p> <p>支持协议 CIFS, SMB, AFP, NFS, HTTP, HTTPS, FTP, iSCSI, FC; 标配 BBU+Flash 缓存保护模块; 冗余 530W 电源</p> <p>SAS 存储硬盘：6TB 高速机械硬盘，</p>	套	1	178000.00	178000.00	

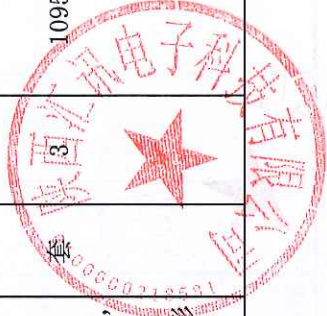
4	后台成工作站	索尼/ENET HD V6.0	成都索贝数码科技股份有限公司	<p>SAS 接口, 7200RPM × 16</p> <p>主机: 专业图形工作站 HP/Z4G4</p> <p>CPU: Intel Xeon W-2223 3.60GHz (4核)</p> <p>内存: 16GB 内存</p> <p>系统硬盘: 1TB 机械硬盘, SATA 接口, 7200RPM</p> <p>显卡: 英伟达 (NVIDIA) 高性能图形显卡, 4GB 显存</p> <p>其他: 集成声卡、千兆网卡、标准键盘、鼠标</p> <p>操作系统: Microsoft Windows 10 64位中文专业版</p> <p>加密狗: USB 宏狗+USB 延长线</p> <p>轻型综合业务网络系统 V6.0</p> <p>"ENET 后台成软件: MPC 智能集中调度软件模块</p> <p>MPC 智能入库软件模块</p> <p>MPC 后台成软件模块"</p> <p>支持 FFmpeg 解码器, 能够支持更多的网络素材格式</p> <p>支持 OP1A_MXFF 封装格式新增 AvcIntraDNxHD 和 MEPE2 三种高清编码格式</p> <p>支持技审部分格式支持文件格式和编码检测</p>	套	1	98100.00	98100.00
---	--------	-----------------	----------------	--	---	---	----------	----------

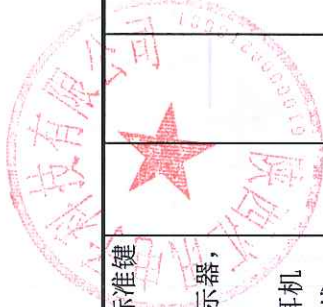




				<p>支持黑场检测新增部分黑场检测功能</p> <p>支持 AMR 音频的解码</p> <p>支持节目素材生成任务增加音频智能分析功能</p> <p>具备视音频技审功能，包括针对素材中存在的黑场，彩条，静帧，彩帧，静音，响度，单色，花功能测试屏，夹帧，色彩丢失，幅型等检测，可根据需要设置检测值，（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等）。</p>	套	1	113500.00	113500.00
5	高标清上下 载/编辑/审 片工作站	索贝/ENET HD V6.0	成都索贝数码 科技股份有限公司	<p>型号：索贝/SobeyENET HD V6.0</p> <p>主机：专业图形工作站 HP Z8G4</p> <p>CPU: Intel Xeon Bronze 3206R 1.9GH (8核) × 2</p> <p>内存：16GB 内存</p> <p>系统硬盘：1TB 机械硬盘，SATA 接口， 7200RPM</p> <p>显卡：英伟达 (NVIDIA) 高性能图形 显卡，4GB 显存</p> <p>其他：集成声卡、千兆网卡、标准键 盘、鼠标</p> <p>加密狗：USB 宏狗+USB 延长线</p> <p>显示器：24 寸宽屏高清液晶显示器， 分辨率 1920*1080，</p>	套	1	113500.00	113500.00

				<p>监听耳机：立体声头戴监听耳机 操作系统：Microsoft Windows 10 64 位中文专业版 SobeyENET HD V6.0 SobeyENET HD V6.0 上下载软件模块 SobeyENET HD V6.0 文件介质上下载软件模块 SobeyENET HD V6.0 字幕编辑软件模块 SobeyENET HD V6.0 实时上下变换软件模块 SobeyENET HD V6.0 专业图像特技软件模块 SobeyENET HD V6.0 专业字幕特技软件模块 SobeyENET HD V6.0 节目审查软件模块</p>			
6	高标清编辑/审片工作站	索尼/ENET HD V6.0	成都索尼数码科技股份有限公司	<p>型号：索尼/SobeyENET HD V6.0 主机：专业图形工作站 HP Z4G4 CPU：Intel Xeon W-2223 3.60GHz (4核) 内存：16GB 内存 系统硬盘：1TB 机械硬盘, SATA 接口, 7200RPM 显卡：英伟达 (NVIDIA) 高性能图形显卡, 4GB 显存</p>	套 3 109500.00	328500.00	





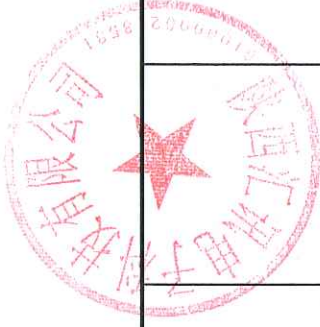
7	非编工作站: 非编改造	索尼/ENET HD V6.0	成都索尼数码科技股份有限公司	<p>其他: 集成声卡、千兆网卡、标准键盘、鼠标</p> <p>显示器: 24寸宽屏高液晶显示器, 分辨率 1920*1080,</p> <p>监听耳机: 立体声头戴监听耳机</p> <p>加密狗: USB 宏狗+USB 延长线</p> <p>操作系统: Microsoft Windows 10 64位中文专业版</p> <p>SobeyENET HD V6.0</p> <p>SobeyENET HD V6.0 上下载软件模块</p> <p>SobeyENET HD V6.0 文件介质上下载软件模块</p> <p>SobeyENET HD V6.0 字幕编辑软件模块</p> <p>SobeyENET HD V6.0 实时上下变换软件模块</p> <p>SobeyENET HD V6.0 专业图像特技软件模块</p> <p>SobeyENET HD V6.0 专业字幕特技软件模块</p> <p>SobeyENET HD V6.0 节目审查软件模块</p>	套	2	1000.00	2000.00	
---	----------------	-----------------	----------------	--	---	---	---------	---------	--

9	制作交换机	H3C/LS-5130 S-28S-HI	新华三技术有限公司	显示器: 24寸宽屏高清液晶显示器, 分辨率 1920*1080 有源音箱: 漫步者书架式多媒体音箱, 两分频木质箱体, 信噪比 85dB 加密狗: USB宏狗+USB延长线 操作系统: Microsoft Windows 10 64位中文专业版 专业配音系统 V10.0 索尼 Nova 专业配音软件模块 索尼 Nova 字幕编辑软件模块 型号: H3C LS-5130S-28S-HI L2 以太网交换机主机, 交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 126Mpps 24个 10/100/1000Base-T 电口(其中8个是 combo 口) 4个 1G/10G BASE-X SFP+端口 冗余交流电源	套	1	13000.00	13000.00	
二、播出部分									
10	高清双通道播出服务器	CXSail R2308 i119 BVS 视频服务器自动播出系统 V6.0	北京华视中集数字系统科技有限公司	19英寸 2U 机架式品牌服务器。 2 双通道高清节目播出。 19 寸 2U 机架式服务器, 板载 24 个内存插槽, 支持 DDR4-2933MT/s 或者 /2667MT/s REcc 内存; 支持 intel 内存。8 个 3.5/2.5 英寸热插拔	套	2	120000.00	240000.00	



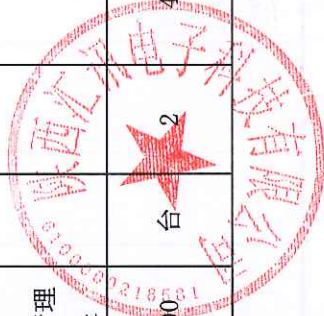
				<p>播, 支持实时上下变换, 支持输出音频混音及自动增益控制, 支持叠加字幕/动台标, 支持叠加字幕</p> <p>双通道解码播出模块</p> <p>双通道实时上下变换转模块</p> <p>双通道图文播出模块</p> <p>双通道台标/角标模块</p> <p>双通道音频混音模块</p> <p>双通道音频自动均衡模块</p> <p>转码软件</p> <p>1. 支持几乎所有的素材格式, 包括 AVI+WAV、M2V+WAV、M2V+MPA、MPG、DVD、VCD 等素材格式, 压缩格式除了支持 MPEG1/2 外, 还支持 MotionJpeg、DV、MPEG4 等格式的转码。</p> <p>2. 采用了独创的“解码前编码”技术, 从而实现了真正意义上的帧精确入出点。系统提供可测试手段。</p> <p>3. 无需额外硬件支持, 自动调节素材音量。即: 不同音量的素材播出时的音量无需人工干预, 将自动调节到一致的水平。</p> <p>4. 支持素材入库时的音轨语言选择和字幕语言选择。当素材包含多路语言的音轨和字幕轨时, 用户可以指定要入库的声音轨和字幕轨。</p>
--	--	--	--	--





11	高清垫片播出卡	卓元 BSK-20	成都卓元科技有限公司	<p>5. 系统严格地把住素材入库的第一关，一旦发现素材问题，会尽其可能修复素材的错误，在实在无法修复错误的情况下将拒绝素材入库播出。</p> <p>6. 系统则具有电视台信息管理、用户管理、频道管理、设备管理、栏目管理、素材管理、节目单管理、广告管理、系统挂接、播后查询统计、用户上机操作痕迹管理等完备的一揽子方案</p> <p>7. 解码播出模块</p> <p>8. 实时上下变换转模块</p> <p>9. 图文播出模块</p> <p>10. 台标/角标模块</p> <p>11. 音频混音模块</p> <p>12. 音频自动均衡模块”</p>	套	1	23000.00	23000.00
12	播出数据库服务器（带二级存储）	华信鼎成 CXSai1 R2308 i	北京华信鼎成科技有限公司	<p>带帧同步固态垫片播放器，2路 HD-SDI 输出、一路 BB 输入支持导入多个视频文件（MP4）作为垫片播出，自动循环播放，32GB 内部存储容量</p> <p>支持配置为高清输出或标清输出。</p> <p>19 寸 2U 机架式服务器，板载 24 个内存插槽，支持 DDR4-2933MT/s 或者 /2667MT/s REcc 内存；支持 intel 内存。8 个 3.5/2.5 英寸热插拔</p>	台	1	128000.00	128000.00

13	双通道数字 播控工作站	华视中集 BVS-BK	北京华视中集 数字系统科技 有限公司	<p>SATA/SAS/SSD 硬盘; 2 个 PCIE 3.0 x16, 3 个 PCIE 3.0x8; 2 个高性能千兆以太网控制器; 集成系统管理芯片, 支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能; 1300W 1+1 冗余电源; 外置 USB 光驱 1 个; 便捷安装导轨*1 付;</p> <p>CPU: 英特尔® 银牌 4210 (10 核), 2.2GHz</p> <p>内存: 16GB DDR4 RECC 缓存</p> <p>系统盘: 960GB SSD SATA 接口</p> <p>存储硬盘: SATA4T*6</p> <p>操作系统: Microsoft Windows Server 2012 R2 中文标准版</p> <p>对播出系统中的使用人员进行权限管理, 播出中心存储、播出服务器本地存储进行空间管理, 播出节目素材迁移/校验/生命周期管理, 播出控制配置管理。</p> <p>对播出运行状况、节目素材使用状况日志记录及查询/导出</p> <p>BVS 系统管理模块/BVS 素材管理模块/BVS 素材入库接口模块</p> <p>生产厂家高性能计算机</p> <p>CPU: Intel 酷睿 四核 i5-8500</p> <p>内存: 8 GB 内存</p>	台	2	45000.00	90000.00
----	----------------	----------------	--------------------------	--	---	---	----------	----------





				<p>硬盘：500GB SATA 硬盘 其它：集成显卡、集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM 标准键盘、鼠标，双口 232 控制卡</p> <p>Microsoft Windows 10 Pro (正版) BVS 双通道播出控制模块 BVS 素材预览模块 BVS 素材编辑模块 BVS 播出节目单编辑模块 BVS 播出图文编辑模块 自动调取播出节目单、并按节目单内容自动完成播出控制，支持对在线节目单中的节目条目进行预览，支持对在线节目单进行编辑修改</p>					
14	文件上载/ 转码/编单/ 审片工作站	华视中集 BVS-szbs	北京华视中集 数字系统科技 有限公司	<p>主机：硬件利旧 新增内存：4 GB 内存 新增硬盘：500GB SATA 硬盘</p> <p>Microsoft Windows 10 Pro (正版) BVS 文件导入模块 BVS DVD 抓轨导入模块 BVS 转码模块 BVS 素材管理模块 BVS 素材预览模块 BVS 素材编辑模块 BVS 播出节目单编辑模块</p>	台	1	40000.00	40000.00	

15	采集上传/ 转码编单/ 审片工作站	华视中集 BVS-sz	北京华视中集 数字系统科技 有限公司	<p>BVS 播出图文编辑模块 BVS 素材审片模块 BVS 节目单审核模块</p> <p>生产厂家高性能计算机 CPU: Intel 酷睿 四核 i5-8500 内存: 8 GB 内存 硬盘: 500GB SATA 硬盘 其它: 集成显卡、集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM 标准键盘、鼠标</p> <p>Microsoft Windows 10 Pro (正版)</p> <p>BVS 采集上传模块 BVS 文件导入模块 BVS DVD 抓轨导入模块 BVS 转码模块 BVS 素材管理模块 BVS 素材预览模块 BVS 素材编辑模块</p> <p>BVS 播出节目单编辑模块 BVS 播出图文编辑模块 BVS 素材审片模块 BVS 节目单审核模块</p> <p>支持对数字 SDI 信号、模拟视音频信号采集上传, 支持视音频文件预览、打点编辑, 支持视音频文件直接导入/转码导入。</p>	台	1	65000.00	65000.00	65000.00





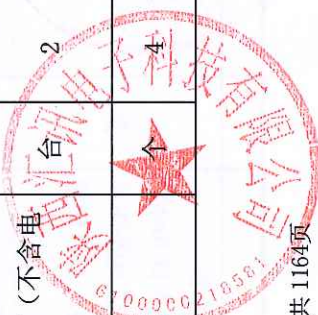
16	数字高清切换器	八维 BAVI-182H	北京市八维技术研究所	<p>1U机箱，双电源；数码管显示信号使用状态</p> <p>10路HD-SDI输入（其中2路支持模拟）、2路HDMI输入，带线缆均衡，3路PGM、2路PST、1路HDMI输出，帧同步；矩阵式切换器，输出可以随意选择切换输入；</p> <p>自带本地按键控制面板及3个RS232/RS422控制接口，支持实时仲裁切换；</p> <p>内置3时基，输入信号无需同步时切换输出无闪烁、抖动</p> <p>支持掉电直通，支持外同步无缝切换。</p>	台	2	19500.00	39000.00	
17	切换器控制软件	八维 BVS-Ctrl	北京市八维技术研究所	<p>切换器遥控面板配套控制软件</p>	台	2	2500.00	5000.00	
18	D/A转换解嵌卡	卓元 DMA001	成都卓元科技有限公司	<p>D/A转换+音频解嵌，1路SD-SDI输入，4路CVBS输出或1路YUV输出+1路CVBS输出；2x2路模拟音频输出，一路SD-SDI环出。</p>	张	2	7800.00	15600.00	
19	转换器	卓元 M-BOX-HDMI/SDI	成都卓元科技有限公司	<p>1路HDMI输入，2路HD-SDI输出，支持时钟重锁相。</p> <p>支持线缆均衡、时钟恢复，对不稳定、不标准的HDMI信号的纠错能力强，转换效果稳定。</p> <p>支持720P、1080i、1080P信号无损</p>	个	2	2500.00	5000.00	

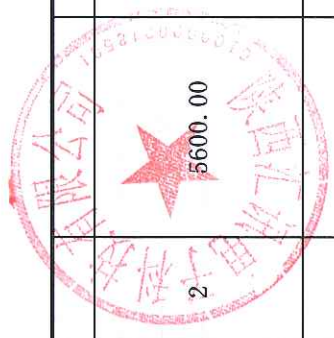
20	高清数字帧同步	领新视讯 HFS104	领新视讯(北京)科技有限公司	转换, 转换时不会改变原始信号格式, 转换质量高。 1 路 HD/SD-SDI 信号进行帧同步和时钟恢复处理后输出 4 路 HD/SD-SDI 信号; 同步信号支持模拟复合和三电平带帧同步功能; 支持内同步、外同步选择, 支持输出视频信号行、场相位调整	张	3	17500.00	52500.00				
21	3X1 高清自动倒换器	卓元 DAS-302H	成都卓元科技有限公司	1U 机箱; 双电源; 3 路高清 SDI 输入, 2 路高清 SDI 分配输出, 第 3 路断电直通; 支持静音、静帧、黑场、CRC/EDH 检测、视频丢失、嵌入音频丢失, 声光报警及自动倒换; 支持对 SDI 视音频监测参数进行配置和修改; 3 路 SDI 输入支持线缆均衡, 时钟恢复, 时钟再生; 自带控制面板, 信号异常时按键灯闪烁及声音报警, 1 个 RS232 遥控端口。 1U 机箱, 3X1 自动倒换器遥控面板支持手动/自动工作模式选择, 支持手动倒换控制, 支持按键锁定, 避免误操作。 信号异常时按键灯闪烁及声音报警	台	2	22000.00	44000.00				
22	倒换器遥控面板	卓元 DAS-302P	成都卓元科技有限公司			2	2500.00	5000.00				



23	数字信号下变换处理器	领新视讯 HDB316	领新视讯(北京)科技有限公司	数字信号下变换处理器, 1 路 HD-SDI 数字信号输入, 2 路下变换 SD-SDI 信号输出, 1 路同步信号输入, 带帧同步功能。 支持多种下变换方式选择, 下变换图像质量参数可调整。 支持板卡及 web 方式选择配置下变换方式	张	2	28000.00	56000.00	
24	高清字符叠加器	卓元 DSK-302H0	成都卓元科技有限公司	1U 机箱, 双电源; 1 路高清背景 SDI 信号输入, 带线缆均衡; 内置台标发生器, 支持静止/动画主标、副标、数字时钟同时叠加, 支持使用 GPS 校时、网络校时二种校时模式, web 配置, 支持网络下载台标 支持外同步锁相, 行/场相位调整 2 路合成 PST 和 PGM SDI 信号输出(断电直通); 2 个 RS232/422 串口控制, 1 个网口, 可通过串口或网络接收外部控制信号控制键入和键出 支持 SNMP 协议;	台	2	30000.00	60000.00	
25	四通道高标清编码器	PBI DXP-8000EC	北京加维通讯技术有限公司	四路 SDI 高清编码器支持 4 路 SDI 高清信号输入, 通过 H.264 视频和 MPEG-1 音频编码形成 TS 复用流或形	台	2	80000.00	160000.00	

26	单路高清数字/ASI光端机	西诺威 X904	北京西诺威光电科技有限公司		成 4 路独立的 IP (4XSPTS), 输出接口为 ASI 和 IP (TS over UDP)。主要用于数字电视前端直播系统的高清信号转播和 IPTV 直播系统的编码实现								
					1U 机箱, 双电源; 支持 3G/HD/SD-SDI/ASI 高清数字信号; SDI/ASI 全兼容, 适应面广 1 路 SDI 或者 ASI 自适应输入, 1 路 SDI 或者 ASI 环出 2 路 SDI 或者 ASI 输出; 传输波长 1310nm, 单模光纤, 传输距离 40 千米; 支持远程网络管理; 支持线缆均衡, 时钟恢复, 时钟再生; 自带本地面板状态显示;								
27	双路高清分配卡 (掉电直通)	领新视讯 GDR212	领新视讯(北京)科技有限公司		HD-SDI 视分, 2 路 1 分 4 或 1 路 1 分 8, 带线缆均衡。支持掉电直通。								
28	机箱	领新视讯 CHASSIS 2U	领新视讯(北京)科技有限公司		10 块插板的标准 2RU 机箱 (不含电源)。								
29	电源	领新视讯 CHASSIS P2	领新视讯(北京)科技有限公司		2U 机箱电源。								





30	网络控制卡	领新视讯 CHASSIS-CON	公司 领新视讯(北京)科技有限公司	机箱配套网络控制卡 支持标准 SNMP, RS232, 支持 6800N 模块的 MIB, 支持 MIB 升级及固件升级 (每个机箱只能配一块, 不占用槽位)	张	2	5600.00	11200.00
31	主备 16 路 同步信号/ 测试信号发 生器	卓元 BLK-16Sx2	成都卓元科技 有限公司	1U 机箱, 双电源; 内含主备同步信号同步发生器、主备自动倒换器自动倒换输出; 16 路模拟视频信号输出, 支持 PAL 制 NTSC 制; 可选择同步信号、彩条信号或测试国际标准测试信号 (共 16 种), 可用于系统整体联调时各项参数的精确调整使用 支持外同步和内同步二种工作模式, 外同步模式下, 可对输出信号进行, 行/场/色载波相位调整, 使其与外同步信号各项参数完全一致; 带掉电保存参数设置和恢复出厂设置。	台	1	15000.00	15000.00
32	模拟视分卡	卓元 VDA108N	成都卓元科技 有限公司	模拟视分, 1 分 8, 带电缆均衡和箱位; 补偿线缆损耗, 输出视频幅度可调。	张	1	1000.00	1000.00
33	卫星校时接 收器	至卓 SIGA2000	至卓有限公司	1U 机箱, 双电源; 内置高稳时钟; 可同步其它时钟系统	台	1	13500.00	13500.00



				<p>支持对信号进行监测，信号丢失时进行报警</p> <p>支持对图像内容进行监测，对图像中出现的静帧、黑场、彩条进行报警</p> <p>支持对音频内容进行监测，对音频中出现的静音、爆音进行报警，同时可设置爆音监测电平阈值</p> <p>支持文字、语音、短信报警方式可选</p> <p>支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置”</p> <p>e-Voice 语音报警软件：需安装在独立的计算机上使用。</p> <p>软件启动后自动接收系统中所有 eSight 系列监测处理器监测报警信息，并转化为语音播报，同时可查看已经播报过的内容。同时可设定语音播报时间段，只在设定时间段内才进行语音播报报警。”</p>				
36	转换器	卓元 M-BOX-SDI/H DMI	成都卓元科技有限公司	<p>1 路 SDI 输入，1 路 HDMI 输出。</p> <p>支持线缆均衡、时钟恢复，适合于长距离线缆传输 SDI 信号转为 HDMI 信号，转换效果稳定</p>	个	2	1800.00	3600.00
37	延长器	卓元 M-BOX-HDMI/ HDMI	成都卓元科技有限公司	<p>1 个 HDMI 发送端，1 个 HDMI 接收端。</p> <p>支持线缆均衡、时钟恢复，对不稳定、不标准的 HDMI 信号的纠错能力强，传输距离可达 100 米</p>	个	6	2000.00	12000.00

38	大屏液晶电视	海信 55E3G	青岛海信电器股份有限公司	支持 720P、1080i、1080P 信号无损传输，传输输出信号与输入信号保持一致，传输质量高。 55 寸全高清液晶电视 55 英寸 4K + HDR 64 位四核处理器 2GB + 8GB 大内存 人工智能语音系统 海量影视内容 杜比+ DTS 双解码 全金属机身 分辨率：3840×2160 背光：侧入式 刷新率：60Hz 可视角度：178° 配套壁挂架	台	6	4600.00	27600.00
39	平板电视墙	晟鸿祥 定制	北京科利德奥科技有限公司	播出电视墙，1 个电视墙可以上下各挂 1 个 55 寸液晶，不能左右并排放置，按 55 寸 6 个电视机三组尺寸进行定制电视墙	组	3	8000.00	24000.00
40	双联控制台	晟鸿祥 双联控制台	北京科利德奥科技有限公司	钢木结构不少于 1200mm×950mm×750mm 定制，供货前提供款式图片及颜色供甲方选择。	套	2	8000.00	16000.00
41	交换机	H3C LS-5130S-28	新华三技术有限公司	以太网交换机 5130S-28S-HI：L2 以太网网交换主机，交换容量	台	1	13000.00	13000.00

42	摆渡网关	S-HI	中科网威 ANYSEC-FWV6 PLUS	北京中科网威 信息技术有限公司	336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 126Mpps 24个10/100/1000Base-T电口(其中8个是combo口), 4个1G/10G BASE-X SFP+端口 冗余交流电源 标准1U机架式千兆网络隔离网关, 是集深度文件病毒查杀、文件甄别、文件筛选、文件格式过滤、格式检测、安全传输、文件共享功能一体的软硬件平台。基本配置包括4个1000M以太网接口, 采用Intel X86架构高速硬件平台, 128G固态硬盘, 最大数据传输速率210Mbps、最大并发会话数300,000。支持对文件交换系统安全防护、双机热备、多线路负载均衡及线路叠加数据传输。	台	1	48000.00	48000.00
----	------	------	-----------------------------	--------------------	---	---	---	----------	----------

三、卫星接收部分

43	卫星锅	华达2.4米 C频段	华达科技有限 公司	2.4米C波段天线	台	1	45000.00	45000.00
44	高频头	PBI C波段	北京加维通讯 电子技术有限 公司	C波段高频头8515, 含抗5G干扰滤波器	台	1	3250.00	3250.00
45	AVS+高清卫星接收机	裕宽 YUK2300-AVS	北京裕宽科技 有限公司	19" 1U机架式机箱, 独立的液晶显示屏	套	1	32000.00	32000.00

		+		广播级 AVS+高清接收机, 输入 1 路 ASI/IP 码流信号或 RF 信号, 输出二路 SDI, 二路 ASI 信号和一路 IP 信号, 以及一路 CVBS 信号。支持解码格式: AVS+/MPEG-2/H. 264, 支持解扰; 视频信号接口: BNC75 欧姆, 网络接口: RJ45, 网管接口: RJ45。					
46	大小卡	中数传媒大小卡	中央数字电视传媒有限公司	中数传媒大小卡	台	1	4000.00	4000.00	

四、媒资部分

47	媒资核心服务器	索引/MRC-Core	成都索引数码科技股份有限公司	主机: 19 寸 2U 机架式服务器 H3C/R4900 G3 CPU: Intel Xeon Silver 4208 2.1GHz (8 核) × 2 内存: 64GB 内存 系统硬盘: 480GB 固态硬盘 × 2 RAID 控制器: 板载 RAID 控制器, 支持 RAID0、1 其他: 集成千兆以太网接口 × 4、冗余电源 操作系统: CentOS 64bit 版, 基于 RedHat Linux 企业版的完全开放版本, 高安全性、高稳定性, 支持虚拟化 Docker MRC 6.0 软件包:	套	1	135800.00	135800.00	
----	---------	-------------	----------------	--	---	---	-----------	-----------	--



内容上下载服务：提供单文件、图片包、视音频等类型上传入库服务，可上传附件、元数据编辑、并支持查看上传进度等；支持通过浏览器下载素材；

内容管理服务：提供内容浏览、内容删除、元数据著录、资料集管理、内容收藏、内容挑选等内容管理服务；

审核服务：提供素材入库审核和素材出库审核服务，支持审核流程自定义；

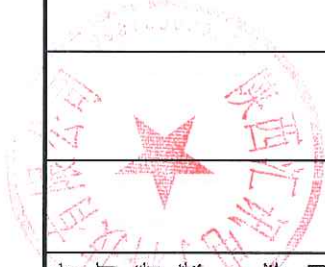
编目服务：提供对素材进行增加、删除、修改，关键帧设置，手动创建编目层、修改出入点等操作，从而优化编目展示效果服务；

媒体交换网关服务：提供资源管理和业务接口，包括媒资流程的管理，支持通过索引文件交换协议或第三方协议与国内多家厂商外部系统对接；

检索服务：提供基于智能标签和内容元数据，支持全文检索、高级检索、联想递进式全文检索等功能；


流程服务：提供文件迁移、文件分析、文件转码、文件抽帧、实体保存、智能处理的流程管理服务；

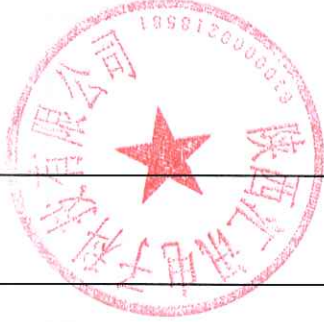
内容前端管理：提供内容检索和内容



<p>浏览页面的前端呈现服务，支持智能分析结果展示、任务中心呈现、管理中心配置（包含外部系统配置、元数据配置）、个人中心、回收站等功能；</p> <p>内容库统计服务：提供以饼状图，曲线图等直观的图示展示了内容库素材入库，出库，编目等所有数量服务；</p> <p>智能调度服务：提供智能调度引擎用于调度智能语音转写、人脸识别、OCR文字识别、NLP自然语言处理等智能能力，为媒资业务赋能</p> <p>媒体资源管理中心软件核心软件包，实现对各种媒资数据的组织管理。包括：检索服务、编目服务，数据结构，空间管理等</p> <p>媒体资源管理中心软件平台数据服务软件包。提供数据存储和引擎服务，根据业务数据特征设计适当的存储方案并建立数据间的联系，多维度数据属性记录，是实现数据关联分析的基础等。包括：关系型数据库，非关系型数据库，高吞吐分布式内存数据库，高吞吐量发布订阅消息服务</p> <p>媒体资源管理中心软件媒体服务软件包。提供各种计算任务的服务，包括：检索引擎、数据处理组件、工作</p>																																																																																																																																																																									



				<p>流引擎、业务组件执行器、媒体分析组件</p> <p>媒体资源管理中心软件引擎服务软件包。用于资源管理和业务接口，包括业务数据的逻辑封装和整个平台通用数据的访问引擎。</p> <p>媒体资源管理中心软件数据接口服务软件包。提供各种数据、业务访问的API接口，包含业务API、业务数据访问API以及通用数据访问API。</p> <p>媒体资源管理中心软件系统数据接口服务软件包。提供各种数据、业务访问的API接口，包含业务API、业务数据访问API以及通用数据访问API</p> <p>媒体资源管理中心软件系统服务软件包。提供平台支撑，配置以及服务状态统一管理，实现对整个平台的管理。包括：系统框架、订阅消息服务、系统配置和管理、业务系统配置和管理组成，用户管理、系统接入管理。</p> <p>媒体资源管理中心软件监控服务软件包，提供平台程序、业务、硬件资源运行维护监控。包括：日志捕获引擎、高吞吐日志存储引擎、插件式平台监控服务、监控和配置应用</p>

				<p>经历的步骤；（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）；</p> <p>具有编目权限、审核权限以及编目管理权限，不同权限的用户可以看到不同的界面，发起编目权限可以在检索界面发起编目任务；编目权限可以打开编目应用并进行编目操作；审核权限可以对编目提交的任务进行审核，审核通过完成编目任务；编目管理权限可以查看整个编目任务的进度、分配编目和审核任务；（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）；</p> <p>系统支持数据统计功能，支持入库统计、出库统计、编目统计；支持统计通过不同方式入库到媒资库的素材相关信息，按照类型、来源、部门、用户统计；支持统计从媒资库出库的素材相关信息，按照类型、出库目标、部门、用户统计；支持统计编目和审核相关信息，包括编目用户统计、审核用户统计；支持将统计信息导出为Excel报表（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）；</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>我司提供的媒体资产管理支持全文检索、二次检索、按字段高级检索、条件过滤等多种检索方式,且不同权限用户在检索结果页面对素材的操作权限不同,支持检索结果不同的排序方式和呈现形式,(提供相关的证明材料,包括但不限于检测报告、官网截图、软件截图等);</p> <p>MRC标准客户端许可,10个并发访问,在线支持人数无限制。</p>			
48	媒体媒体处 理服务器	索引 /MRC-MPC	成都索引数码 科技股份有限 公司	<p>主机: H3C R4900 G3 19寸 2U 机架式服务器</p> <p>CPU: Intel Xeon Silver 4208 2.1GHz(8核) × 2 内存: 32GB 内存</p> <p>系统硬盘: 4TB 机械硬盘, SATA 接口, 7200RPM × 2</p> <p>RAID 控制器: 板载 RAID 控制器, 支持 RAID0、1</p> <p>其他: 集成千兆以太网接口×4、冗余电源</p> <p>操作系统: Microsoft Windows Server 2012 R2 中文标准版</p> <p>索引媒体资源管理中心软件媒体处理软件包, 支持广播级、互联网主流音视频格式的认识和转换, 包括: 高</p>	套	104600.00	104600.00



				清主流视频格式的转码和在线浏览，支持 MP3、WMA、WAV、DFF、APE、M4A、FLAC、OGG、S48 等互联网和专业音频格式的浏览收听，支持 Bmp、jpg、gif、tif、tiff、png、tga 等常用图片格式的和在线浏览，支持 SONY、佳能、尼康等主流数码相机 RAW 格式及专业软件图形格式的和在线浏览							
49	媒资在线存储	Smartor/I240S	上海德拓信息技术有限公司	型号：Smartor/I240S NAS/SAN/双活统一云存储 4U24 盘位，Intel 双核心处理器 x 2 32GB DDR4 高速缓存，最大支持 64GB 缓存； 板载 4 个万兆 RJ45 端口+2 个千兆端口； 4 个 12Gb/s SAS 宽端口，可扩展至 208 块硬盘； 内建 256GB M.2 SSD 掉电保护模块； 冗余风扇，80plus 白金级双冗余电源。 数据硬盘：6TB 机械硬盘，SATA 接口，7200RPM × 24	套	1	150000.00	150000.00			
50	媒资归档迁移服务器	索贝/MRC-ODA	成都索贝数码科技股份有限公司	型号：H3C G4900 G3 主机：19 寸 2U 机架式服务器 CPU：Intel Xeon Silver 4208	套	1	141600.00	141600.00			

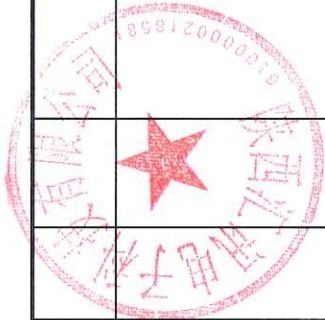
				<p>2.1GHz (8 核) 内存: 16GB 内存 系统硬盘: 4TB 机械硬盘, SATA 接口, 7200RPM × 2 RAID 控制器: 板载 RAID 控制器, 支持 RAID0、1 其他: 集成千兆以太网接口×4、冗余电源 HBA 光纤通道卡: 单口 8Gb 光纤通道卡, PCI-E 接口 操作系统: Microsoft Windows Server 2012 R2 中文标准版 索贝 Archive Kit 数据归档系统 V3.3 索贝 Archive Kit 迁移归档管理软件 索贝 Archive Kit 迁移调度管理软件 索贝 Archive Kit 蓝光库迁移管理软件</p>			
51	蓝光库及网络安全: 蓝光库	迪美视 DMX-2300S	北京迪美视科技有限公司	<p>索贝 Archive Kit 迁移执行器 蓝光库: 蓝光库体: 蓝光库基本单元, 2 个驱动器, 300 个蓝光盘盒槽位, 单电源全自动转臂式机械臂, 可以实现无大值守, 存入取出稳定安全高效。 50 年常温保存期限 双安全控制机制: 开门机械臂急停和开门键自动归套</p>	1	198000.00	198000.00

				位	至少提供 300 张蓝光光盘。							
					边界防火墙： 标准机架式下一代应用防火墙系统。基本配置包括 6 个 1000M 以太网接口。防火墙三层吞吐量 8Gbps、七层吞吐率 1Gbps、最大并发会话数 150 万、最大防火墙策略数 15000 条。主要功能包括防火墙、IDS/IPS 入侵检测防御、漏洞攻击防护；病毒木马、恶意代码、间谍软件、DDOS/DOS 攻击防御；对内网应用安全检测防护，如应用扫描、病毒检测防护、服务器防护、Web 应用防护、URL 过滤、应用特征检测识别、流量带宽限制、黑白名单管理、多线路负载均衡等。 配置应用防护模块 1：AV 防病毒+IPS 入侵防护功能模块。 配置应用防护模块 2：Web 应用防护+服务器防护模块。							
						北京中科网威信息技术有限公司	中科网威 ANYSEC FW-F6600-R4 -V2.0		套	1	60000.00	60000.00
						北京中科网威信息技术有限公司	中科网威 KVB1000S-1R 6Y1-U50-V2. 0		套	1	98000.00	98000.00
					日志审计系统							

						日志分析、日志规范化、日志审计、日志联动分析、多元化告警、内网网络检测工具；事件采集性能 22000 条/秒；事件处理能力 EPS4500 条/秒；事件入库性能 13000 条/秒；部署方式支持集群、级联；支持主流安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等不少于 26 类 300 种日志对象的日志数据采集；支持主动、被动相结合的数据采集方式；支持日志转发。						
恶意代码防范系统	江民 JM-V19	北京中科网威信息技术有限公司				恶意代码防范系统： 客户端：主要是对安装客户端的计算机进行保护与实时监控，防止计算机被病毒攻击，在发现病毒后向控制中心报告。支持内存监控、网页监控、引导区扫描、注册表监控、可有效防止计算机被病毒感染。具有实时检测和清除来自各种途径的各类恶意代码能力。客户端采用安全指纹技术提高病毒查杀速度。具有移动设备接入密码验证、漏洞扫描、系统补丁修复功能，可以由用户自定义安装补丁。软件木马查杀，病毒查杀，恶意软件查杀。	套	1	25000.00	25000.00		

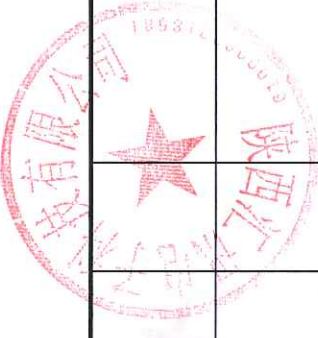


	上网行为管理	中科网威 ANYSEC U6600-R6S2- Y800	北京中科网威 信息技术有限公司	一个管理中心, 2个服务器端, 40个PC终端, 三年免费升级 上网行为管理: 标准 IU 机架式流控/上网行为管理安全网关, 基本配置包括 6 个 1000M 以太网接口, 1 个管理口, 采用 Intel X86 架构高速硬件平台。适合 400M 出口带宽, 最大吞吐量 2Gbps、最大并发会话数 1000,000 个、最大安全策略数 10240 条。主要功能包括 VPN 防火墙、多线路负载均衡、上网行为管理、流量监控、带宽管理、应用识别控制、访问控制、丰富 URL 数据库、搜索/网页/邮件/关键字/IM 聊天审计过滤、P2P/HTTP/多线程/流媒体/WEB 视频/网络游戏控制、多用户认证接入、黑白名单管理、统计分析报表等功能。 支持 10 多种用户身份识别认证接入, 包括本地数据库认证、AD 域认证、RADIUS 认证、LDAP 认证、POP3 认证。 高达 2000 万条全球规模最大的中文 URL 数据库, 提供强大的 URL 过滤、全面的 URL 记录和 URL 排名。 全面记录内网用户向公网 BBS、论	套	1	46000.00	46000.00	
--	--------	---------------------------------------	--------------------	--	---	---	----------	----------	--



					<p>坛、博客、空间等发表的帖子内容及附件，还提供对帖子的内容进行关键字过滤，同时对搜索的关键字进行过滤与记录。</p>						<p>型号: HP 880G6 主机: 高性能计算机 CPU: Intel Core i7-10700 2.9GHz (8核) 内存: 8GB 内存 系统硬盘: 1TB 机械硬盘, SATA 接口, 7200RPM 其他: 集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 显示器: 24 寸宽屏高清液晶显示器, 分辨率 1920*1080, 操作系统: Microsoft Windows 10 64 位中文专业版 “融合媒体内容管理平台 V1.0 内容上载挑选软件 文件介质上下载软件模块” 我司提供的系统支持导出审核; 支持具有导出审核权限的用户根据导出策略配置对出库的素材进行审核操作; 审核通过后则继续后续出库步骤, 审核拒绝则出库任务失败且在任务中心显示拒绝原因; 列表中显示通</p>		<p>套</p>	<p>1</p>	<p>78800.00</p>	<p>78800.00</p>	<p>78800.00</p>
<p>52</p>	<p>MRC 管理上 载工作站</p>	<p>索引 /MRC-Manager r</p>	<p>成都索贝数码 科技股份有限公司</p>														





					过审核或拒绝审核的任务记录；（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）				
53	以太网交换机	H3C/LS-5130 S-28S-EI	新华三技术有限公司	型号：H3C LS-5130S-28S-EI 千兆交换机 5130S-28S-EI L2 以太网交换机主机， 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口， 支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口， 支持 AC	套	1	6500.00	6500.00	
54	42U 专用机柜	五洲/42U ODA 机柜	西安五洲博远金属制品有限公司	19 寸 42U 机柜，以支持光盘库上架。 带前后门，配置 16 孔 PDU 电源*2。	套	1	5000.00	5000.00	

五、直播和虚拟直播部分

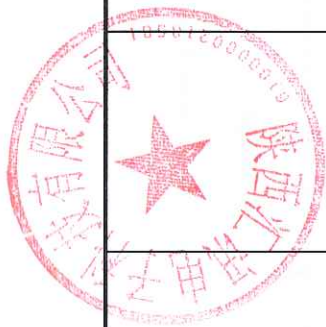
1、新闻演播室系统（支持直播）

55	多功能视频服务器	索贝 /MSV555EX 高清 SDI 版	成都索贝数码科技股份有限公司	型号：索贝 MSV555EX 高清 SDI 版 主机：H3C R4900G3 CPU：Intel Xeon Silver 4214 2.2GHz 12 核×2 内存：16GB×4 系统硬盘：1.2TB 3.5" SAS 硬盘×2 数据硬盘：4TB 3.5" SATA 硬盘×6 （最多到 10 块） RAID：P460 2G 缓存 网卡：千兆网卡（主板集成）×4	台	1	150000.00	150000.00	
----	----------	-----------------------	----------------	--	---	---	-----------	-----------	--



56	KVM 延长器	ATEN CE620	北京宏正腾达 科技有限公司	<p>关节目文件，另外还提供打点编辑等功能，实现演播室精彩片段/现场花絮的制作、精彩集锦即时回放、演播室信号回采等现场快速制播等需求。采用了专业媒体文件管理系统，集磁盘管理、媒体文件管理、磁盘 Cache、数据安全、磁盘任务调度、虚拟素材等多种功能于一体，具有高安全、高带宽、高性能特点</p> <p>大容量本地存储。标配 6TB 有效存储容量，MPEG2 IF100M 可存 100 小时，IF50M 可存 190 小时。服务器所有的硬盘都有热插拔能力。</p> <p>支持 4 路同时采集，采集结果在线整理输出成 EDL 或单个文件；</p> <p>支持两台相同类型产品主备同步播出；</p> <p>支持演播室串联单，能够实时接收串联单，作为演播室三备进行播出；</p> <p>支持 EDL 节目迁入/播出；</p> <p>支持边收录、边迁出、边编辑、分段迁出；</p> <p>具有一键操作的智能化运维工具包。</p>	套	1	2000.00	2000.00
----	---------	------------	------------------	---	---	---	---------	---------

57	以太网交换机	H3C/LS-5130 S-28S-EI	新华三技术有限公司	<p>HDBaseT 标准模式- 分辨率高达 1920 x 1200@100 米</p> <p>HDBaseT 远距模式- 分辨率高达 1920 x 1080@150 米</p> <p>远距模式切换开关 快速切换</p> <p>HDBaseT 标准及远距模式</p> <p>支持 DVI-D 接口, EDID 缓冲器可确保顺利开机并以最高质量显示, 增强位错误侦测与修正, 可在高画质视频传输期间防止信号干扰, 远距离高视频质量</p> <p>整合式 USB 2.0 连接端口, 确保周边设备的高传输速度</p> <p>支持双声道 PCM 数字音频, 确保高质量音频传输</p> <p>支持通过按钮或快速键执行 PC 唤醒功能 (RS232 接口)</p> <p>千兆交换机: L2 以太网交换机主机, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口, 支持 AC</p>	套	1	6500.00	6500.00	6500.00	6500.00
2、直播编码器设备										
58	单通道全接口高清多屏流媒体编	睿信远道 NVE-903	北京睿信远道科技有限公司	<p>1、支持 HD/SD-SDI, HDMI, CVBS 等高清视频输入;</p> <p>2、采用先进的 H.264 视频压缩技术</p>	套	1	35000.00	35000.00	35000.00	35000.00

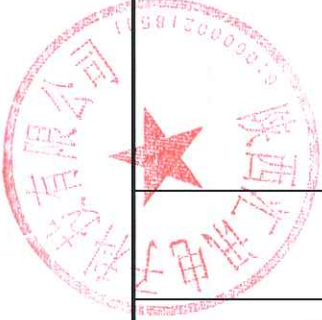


码器

- 及 AAC 音频压缩技术, 压缩效率高;
- 3、★支持高清视频专业传输协议 R2TP 专业视频传输协议
 - 4、支持 FLV 通过 RTMP、TS 通过 UDP 和 TS 通过 HTTP 输出;
 - 5、灵活多样的接收方式, 支持 PC/iPhone/iPad/Andriod 等多种接收终端;
 - 6、集成 Hub, 便于连接或扩展多个网络设备, 快速融合到已有系统中;
 - 7、可通过浏览器轻松实现编码器的配置和预览, 支持 iPad/iPhone/Andriod 移动端无线控制;
 - 8、采用业内先进的 DSP 编码芯片, 嵌入式 Linux 操作系统, 性能可靠稳定;
 - 9、可通过浏览器轻松实现编码器的配置和预览, 支持 iPad/iPhone/Andriod 移动端无线控制;
 - 10、★前面板配置墨水显示屏, 显示器获取的 IP 地址及自带设置 WIFI 无线登录账号密码, 断电后仍可正常显示, 便于控制操作;
 - 11、★支持多种直播协议, 且每种协

						议下，可同时推送3条直播流； 12、★自带WIFI热点，可通过手机 或电脑直接连接管理控制。							
3、虚拟直播													
59	融媒体虚拟 直播系统	蓝狐 BF-30004K	北京华视中集 数字系统科技 有限公司	产品型号：蓝狐 BF-30004K 主机配置： Intel Intel i7-11700 CPU；DDR-4 16GB 内存；高端显卡：GTX1660 3D 加速显卡；500G SSD 系统硬盘；希捷 2T SATA 素材硬盘；机箱：蓝狐 4U 专 用机箱；广播级图像采集卡；支持 3 个 HD-SDI 机位，键盘鼠标：罗技光 鼠标键鼠套装。 软件：Windows10 64 位操作系统 蓝狐高清兼容色键合成子系统 真三维虚拟演播室系统软件 产品型号：数字虚拟演播室系统 V3.0 ★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（详见蓝 狐虚拟演播室系统检测报告第 6 页第 9 项）； ★2. 64×64 像素~16384×16384 像素 任选（详见蓝狐虚拟演播室系统检测 报告第 6 页第 11 项三维场景纹理贴	套	1	198000.00	198000.00					
		数字虚拟演 播室系统 V3.0											





图分辨率)

★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。(详见**蓝狐虚拟演播室系统检测报告第 6 页第 10 项三维虚拟场景贴图纹理)**;

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、平遥、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。(详见**蓝狐虚拟演播室系统检测报告第 10 页第 4 项)**

5. 具备场景模型-图文创作功能、虚拟包装功能、虚拟场景播出功能、节目本地采集功能、非线性编辑功能、网络实时发布功能和网络交互功能(详见**蓝狐-BF3000 4K 虚拟演播室系统检测报告第 5 页 3.3 虚拟场景生成系统第 1 项虚拟演播室系统构成)**

6. 色键系统: 对灯光、蓝箱无苛刻要求。能同时色键出发丝、阴影、半透明体、亮蓝色、烟雾、柔和自然的

降、左右和前后移动等 7 个全部自由
度取景拍摄时的精确跟踪定位。空间
升降、左右、前后移动精度误差小于
0.1mm，空间俯仰、平摇和横滚精度
误差小于 1/10800 度，变焦精度误差
小于 1/1000 度，旋转、移动和变焦
累计误差为零。也可以增加为空间 2
轴向 3 变量 3 自由度物理跟踪系统，
实现固定机位的俯仰、平摇和变焦跟
踪定位。俯仰、平摇精度误差小于
1/10800 度，变焦精度误差小于
1/1000 度，俯仰、平摇和变焦累计误
差为零（详见蓝狐-BF3000 4K 虚拟演
播室系统检测报告第 11 页第 6 项空
间 3 轴向 7 变量全自由度空间物理跟
踪）；

- ★1. 在同一监视器屏幕上实时地对
色键前的摄像机图像与色键后合成
后的摄像机图像进行同屏检查比较，
保证摄像机直接输入画面与色键后
合成后画面的亮度、对比度、饱和度、
清晰度一致（详见蓝狐-BF3000 4K
虚拟演播室系统检测报告第 10 页第
7 项色键前后视屏同屏检查比较）；
- 2. 支持对外来的视频流和视频文件
做抠像处理（详见蓝狐-BF3000 4K

				<p>虚拟演播室系统检测报告第 10 页第 8 项外来视频抠像）；</p> <p>3. 对军人服装资历章上的各种颜色经过色键处理后，仍能正确还原；</p> <p>★4. 支持多重色键功能（详见蓝狐-BF3000 4K 虚拟演播室系统检测报告第 10 页第 9 项多重色键功能）；</p> <p>5. 系统色键器对于红、绿、蓝色都可指定作为色键背景</p> <p>6. 动态无限蓝箱：动态无限蓝箱的大小和位置随摄像机的跟踪参数连续实时变化。在摄像机作变焦、俯仰和 360 度旋转取景时，无限蓝箱以外的灯光和其它物体不进入取景范围、无限蓝箱区域以外的场景色彩和明暗效果完全一致、没有任何过渡痕迹。</p>		<p>在线包装系统软件</p> <p>产品型号：蓝狐在线包装系统 V3.0</p> <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。</p> <p>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硬件环境，独立进行虚实结合、虚实结合的实时图文在线包装。（详见北京华视中集数字系统科技有限公司蓝狐-BF3000 4K 虚拟演播室系统检测报告</p>
		<p>蓝狐在线包装系统 V3.0</p>				



告第4页第1项虚拟包装系统)

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。(详见北京华视中集数字系统科技有限公司蓝狐-BF3000 4K虚拟演播室系统检测报告第4页第5项虚拟包装系统界面)

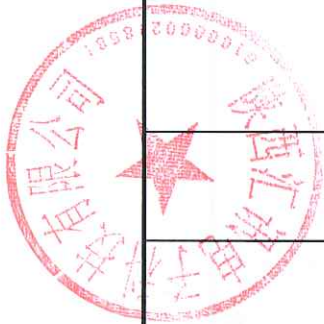
★4. 系统模型文件格式：系统可直接播放由场景模型-图文创作系统生成的真三维场景模型文件 真三维场景模型文件，实现图文包装。(详见蓝狐-BF3000 4K虚拟演播室系统检测报告第3页第1项场景模型图文创作系统)

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、俯仰、变焦都不会受有限蓝箱空间大小的限制。(详见蓝狐-BF3000 4K虚拟演播室系统检测报告第9页第2项动态无限蓝箱)



					<p>6. 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。</p> <p>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> <p>8. 色键参数编辑：在包装界面上可直接对色键参数做在线实时编辑、色相位、清除噪蓝、画面对比度、键融合度等参数的在线调整效果实时可见</p> <p>9. 界面色键合成预览：在包装界面上可直接显示每个摄像机与虚拟场景色键合成后的节目画面，同时可直接显示每个摄像机的前景画面，方便操作人员在同一显示屏上监视界面参数调整效果。</p> <p>10. 空间跟踪曲线加载：在包装界面上可以直接加载一个或多个理想的</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

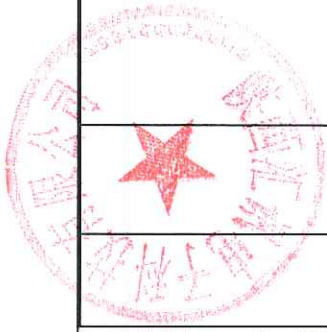




			<p>空间跟踪轨迹曲线，使虚拟跟踪完全按照理想轨迹曲线运动取景</p> <p>11. 气象报文编辑：在包装界面上可直接对气象报文进行加载、更新、编辑和存储，实现了日常气象节目制作高效、快捷、方便、实时的要求</p> <p>12. 文件-工程编辑功能：在包装界面上可对播出列表中的任意一个播出文件、播出工程的层属性、播出开始时间、播出时长、是否接受物理摄像机的跟踪、在哪个机位显示哪个机位不显示等属性，以及文件、工程的空</p> <p>间构图属性进行编辑修改。</p> <p>13. 编辑与播出互动：对于新建或加载修改的播出列表，可在包装界面直接对其中的任何一个文件或工程子项目，在编辑工程中进行编辑，编辑结果不经任何操作就可在播出列表</p> <p>表中直接使用</p>			
KEYBOARD	<p>万向跟踪系统</p> <p>产品型号：KEYBOARD</p> <p>1、三维控制键盘；三维摇杆设计；</p> <p>2. 支持RS232总线与RS485总线控制，兼容多种云台控制协议；</p> <p>3. 虚拟摇臂跟踪合成前景去爬行抗</p>					

				<p>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。</p> <p>★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。 (详见北京华视中集数字系统科技有限公司蓝狐-BF3000 4K虚拟演播室系统检测报告第10页第4项物理手柄摇臂功能)；</p> <p>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。(详见北京华视中集数字系统科技有限公司蓝狐-BF3000 4K 虚拟演播室系统检测报告第 10 页第 3 项键盘虚拟摇臂跟踪)</p> <p>6. 多轨迹曲线复合运动摇臂功能：可</p>		
--	--	--	--	--	--	--





					<p>在播出界面实时调入一系列理想三维轨迹文件，并实时编排轨迹顺序，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</p> <p>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。（详见北京华视中集数字系统科技有限公司蓝狐-BF3000 4K 虚拟演播室系统检测报告第 11 页第 7 项多种跟踪方式配置）</p>
				定制	<p>根据客户实际需求为用户量身定制具有本地元素的三维场景三幅</p>

六、系统集成部分

60	KVM 切换器	ATEN/CL1108M	北京宏正腾达科技有限公司	型号：ATEN CL1108M	8 口 KVM 切换器，1U 机架式抽拉式设计，整合 17 寸 LCD 屏幕与 KVM 控制端切换器于单一抽拉式机身内，支持配备 PS2 或 USB 键盘和鼠标的服务器与控制端	3	8000.00	24000.00
61	42U 标准机柜	五洲/42U 机柜	西安五洲博远金属制品有限公司	型号：英泰奇 42U 机柜	19 寸 42U 服务器机柜，1000mm 深，600mm 宽，配置 16 孔 PDU 电源*2，线槽，支架 16 对，绑线杆 12 个	3	5000.00	15000.00
62	施工及材料	素贝/MI	成都素贝数码	型号：素贝 MI		1	30000.00	30000.00

			科技股份有限公司	合同设备之间所需以太网线、跳线的铺设, 端接, 标识, 调试 合同内集成设备之间所需光纤、光纤跳线的铺设, 熔接, 标识, 调试 设备之间所需线槽、跳线架、理线器、光纤耦合器、扎线等辅助材料					
63	集成服务	索贝/SI12	成都索贝数码科技股份有限公司	型号: 索贝 SI12 我司与客户进行实施计划交流服务 进场前准备工作服务 现场系统搭建服务 现场软件部署服务 现场培训服务 现场验收服务	套	1	29000.00	29000.00	29000.00
64	机房改造: LED影视平板灯	品彩 LED-PB100	广州品彩舞台灯光设备有限公司	LED 影视平板灯 额定功率: 100W 颜色: 黑色 外壳材质: 铝合金 灯珠数量: 600 颗 出光角度: 120 度 显色指数: Ra≥95 使用寿命: 50000 小时 色温: 3200K/5600K ±150K 额定电压: AC 100-240V 50/60Hz 通道数量: 1 个通道 工作温度: -20℃至 50℃ 存放温度: -20℃至 60℃	台	30	2600.00	78000.00	78000.00





				<p>冷却系统：自然风冷却 调光功能：0%至100%无极调节 链接方式：电源线 in/out, 信号线 in/out 信号线：三芯卡侏头输入，三芯卡侏头输出 操作：数码显示屏控制地址码和相对照度 控制协议：DMX512 (1990 版) 调光和主机调光控制两种 照度：3155LUX/1M、1023LUX/2M、572LUX/3M、349LUX/4M、240LUX/5M、173LUX/6M、61LUX/10M</p>					
LED 聚光灯	品彩 LED-JG100	广州品彩舞台 灯光设备有限公司	<p>LED 聚光灯 额定功率：100W 颜色：黑色 外壳材质：铝型材 使用寿命：50000 小时 驱动方式：恒流驱动 3500mA 额定电压：AC100V-240V/50-60HZ 透镜直径：130mm 显色指数：Ra≥92 光束角度：15-60 度 发光效率：≥90lm/W 光学系统：聚焦菲涅尔透镜 光源：LED 集成灯珠 70W/颗</p>	台	6	2800.00	16800.00		

							色温: 3200K/5600K (±150K) 两种可选 通道数量: 1 个通道 冷却系统: 对流传热 工作温度: -20℃至 50℃ 调光功能: 0%至 100%无极调节 链接方式: 电源线 in, 信号线 in/out 信号线: 三芯卡侏头输入, 三芯卡侏头输出 操作: 数码显示管控制地址码和相对照度 控制协议: 国际标准 DMX512 信号, 调光旋钮调光 照度: 1m (13489Lux), 2m (3266Lux), 3m (1697Lux), 4m (1047Lux), 5m (688Lux), 6m (497Lux), 10m (198Lux)					
调光台	品彩 DISCO 240	广州品彩舞台灯光设备有限公司	调光台 整机绝缘度 ≥10MΩ 调光通道: 24/512 集控通道: 12 场景储存: 40 页面储存: 7×80 场景渐变时间: 自动 0.1 秒到 10 秒, 亦可手动 走灯速度: 0.1-10S/步	台	1	2800.00	2800.00				2800.00	



				输出信号格式: DMX512/1990 电源及频率: AC220V±10%/50HZ 整机功耗: 小于 25W 工作温度: 0-50℃						
铰链	品彩 JL-150	广州品彩舞台 灯光设备有限公司		铰链不小于 1.5 米 定制	个	6	1200.00	7200.00		
演播室灯具 专用阻燃电 缆线	津成 ZR-RVV3×4 mm2	津成电缆有限 公司		演播室灯具专用阻燃电缆线 ZR-RVV3×4 mm2 规格: 3*4 mm2, 材质: ZR-RVV: 阻燃聚氯乙烯绝缘 及黑色护套软电线, 无氧铜丝, 电压 等级 300/300, 阻燃电缆的高聚物材 料氧指数均在 28~33 之间, 电缆的 阻燃性能符合 IEC60332-3 标准规定	米	300	8.00	2400.00		
演播室灯具 专用阻燃信 号屏蔽线	津成 ZR-RVVP2× 0.5mm2	津成电缆有限 公司		演播室灯具专用阻燃信号屏蔽线 ZR-RVVP2×0.5mm2 演播室灯具专用 阻燃信号屏蔽线, 军工品质, 规格: 2*0.5 mm2, 材质: ZR-RVV: 阻燃聚氯乙烯绝 缘及黑色护套软电线, 无氧铜丝, 带 屏蔽网, 电压等级 300/300, 阻燃电 缆的高聚物材料氧指数均在 28~33 之间, 电缆的阻燃性能符合 IEC60332-3 标准规定	米	300	6.00	1800.00		
灯具滑车	品彩 DGHC-50	广州品彩舞台 灯光设备有限公司		灯具滑车	个	36	50.00	1800.00		

			主要用于固定灯具，可以在铝合金轨道上随意滑动						
电线滑车	品彩 DLHC-50	广州品彩舞台 灯光设备有限 公司	电线滑车 电线滑车、线缆滑车，用于固定电源线和信号线，避免线缆杂乱，同时可以在铝合金轨道上左右滑动。电线滑车其材质为铸钢材质；滑轮部分使用的是ABS工程塑料	个	50	40.00	2000.00		
螺旋线缆保护套	BH50	CNOBLE 家装 建材	螺旋线缆保护套 黑色，保护外径是 50~60mm，每根标准长度为 2 米，应用领域：24 路调光台输出输入电源线保护套	米	300	10.00	3000.00		
提词器含笔记本	天影视通 TY-P200ZG	北京天影视通 科技有限公司	提词器含笔记本 1 笔记本配置：不低于 CPU: i5 内存：16G 固态：512GSSD。 2 系统要求字色、底色 256 色任意搭配，男女播音员可分别选择不同的背景色和字色方便男女播音员选择自己的播音词，字体和字的大小任意选择，可选多种角色，以区分男角女角或更多播音角色。 3 文稿录入、编辑方便，操作简单，自动完成排版，支持 txt、rtf、word 等格式文本，并支持直接打开图片，word, ppt, 视频等文件。	台	1	21500.00	21500.00		



				<p>4 分别采用监视器和高分辨率的彩显，清晰度，字迹清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用，组成二合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰支持自定义不同角色的字号、字体、颜色显示。</p> <p>5 段落格式，项目符号，缩进，行间距都可以设置。日期时间随时插入演播稿。</p> <p>6 系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性。</p> <p>7 相对滚动时间、当前时间可同屏显示，任意设置大小、颜色，一目了然，更易把握节奏；重要语句可通过颜色标明。</p> <p>8 内容实时更新，更新过程播出中断、不闪烁，更新速度快。</p> <p>9 控制方式，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制，可单、双人控制</p> <p>10 采用多层宽带介质分光膜（硬膜）</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

竹炭墙面	会一 1220W	佛山市恩尔新材料科技股份有限公司 一快装	全金属结构设计; 磨砂漆表面处理工艺; 竹炭墙面 防水, 防霉, 纳米级防水镀膜, 阻燃 基材, 抑菌防污, 耐磨防刮, 产品材 质, 竹木纤维, 规格 600mm*1200mm 板材厚度, 5mm/8mm/9mm 实心	平方 390	230.00	89700.00	
玻纤吸音板 吊项	BXBDD600	上海剑常装饰 运营中心	玻纤吸音板吊项 规格 600*600 材芯岩棉, 吸音 厚度 20mm 抗压强度 13MPa 使用温度常温 导热系数 0.034	平方 230	230.00	52900.00	
门禁系统及 玻璃门	熵基科技 KIT341BMW	熵基科技股份 有限公司	门禁系统及玻璃门 智能人脸识别系统, 活体检测防止代 打, 动态识别认证, 5 英寸, IPS 高 清触摸屏, 多点触摸, 广角度识别, 光学指纹采集器, 10 万大容量存储, 1.6 米内识别, 支持 WIFI 通讯, 实时 生成网络报表。	套 5	5000.00	25000.00	
弱电控制箱	PZ30-36	正泰集团股份 有限公司	弱电控制箱 加厚优质冷轧钢材材质, 金属烤漆, 支 持上下, 左/右侧走线, 零地线排; 加宽加厚 20mm*20mm 铜排, 通过 100A	套 2	4000.00	8000.00	

			电流, 温度升高小于, 1 度, 输入输入 出断路器, 输入电源 220 伏, 22 个空 开位							
木地板	欧象 0G2006	江苏欧象万盛 木业有限公司	木地板 环保多层实木复合 15mm 木地板, 规 格长 1060mm*127mm 厚 15mm,	平方	70	260.00	18200.00			
防静电地板	双威 HDG.CQ.D	西安双威机房 地板有限公司	防静电地板 规格 600*600 象牙白 钢板厚度上 0.4mm/下 0.5mm, 有效载荷 700 千克, 支架配比: 3.3/平方 螺丝配比: 10.4/平方	平方	130	300.00	39000.00			
演播室墙裙 聚酯纤维板	鲲世德 KSD-10	苏州鲲世德新 材料科技股份 有限公司	演播室墙裙聚酯纤维板 聚酯纤维吸音板, E0 级标准, 强效吸 音, 环保材料, 耐磨损, 抗冲击, B1 级阻燃基材,	平方	35	200.00	7000.00			
总计(人民币元)									¥:	4525210 .00

肆佰伍拾贰万伍仟贰佰壹拾元整



法定代表人或被授权人 (签字或盖章):

日期: 2022 年 09 月 30 日