|  |
| --- |
| **分项报价表** |
| **投标人名称：北京中科大洋信息技术有限公司 包号：整包** |
| **序号** | **产品名称** | **品牌** | **规格型号** | **数量及单位** | **单价** | **合计** | **免费质保期** |
| **1、电视播总控** |
| **一、播出服务器部分** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | IP播出视频服务器 | 中科大洋 | XXVIPS-IP | Dell PowerEdge R740xd OEM(CPU:2个Xeon 金牌6142 2.6GHz CPU/内存:96GB内存/集成2千兆+2万兆网卡/PERC H740P RAID卡(配备2GB非易失性电池后备高速缓存)/系统盘：4块600GB 2.5"12Gbps SAS热插拔硬盘10krpm Flex Bay/数据盘16块2TB 2.5"SAS硬盘10000rpm/2个冗余电源)、6GB显存、 4口多用户卡、大洋专业视音频板卡RedBridge8F-SDI8X V1.0-RH：支持2022-6方式的4K SDI over IP信号输出，可支持4K信号1入1出和高清IP信号2入2出。1.视频服务器单机有效容量24TB，可7×24小时稳定运行；采用高效稳定的专业SAS硬盘及完善的RAID技术。2.系统关键设备采用冗余备份，电源、风扇等具有冗余设计；确保系统网络通道无单一崩溃点；电源、风扇、硬盘支持热拔插；视频文件格式支持MXF OP1a标准；3.视频码流采用MPEG2编码压缩，码率可调，标清码率 8Mbps至15Mbps，高清码率25Mbps至50Mbps，支持IBP帧长GOP、支持全I帧，支持4:2:2和4:2:0数字视频采样； 4.支持IP基带数据流输入输出（符合SMPTE 2022-6/7标准）；5.支持高标清混播。6.支持SNMP协议，能够与控制系统和状态监控报警系统实现集中管理。7.本次视频服务器支持12GbpsSDI信号输入输出，为后续扩展4K频道播出做好预留。支持50Mbps H.265 4K格式素材播出 | 2 | 台 | 224,400 | 448,800 | 三年 |
| 磐石视频服务器系统V1.0[信息视频服务器系统] |
| 2 | 垫片服务器 | 中科大洋 | iChannel2 DC | 4U短款机箱、Xeon E3-1270 V5 3.6GHz、8G内存、1TB系统盘、1TB\*4(RAID5)数据盘、2GB显卡、双通道视音频板卡RedBridge6B-2X2O、DVD-ROM、冗余电源、、 U/ICPLAY-E/CG PI/ICSCHEDULE；iChannel2包含大洋视频服务器平台和大洋高集成化播出软件，主要针对国内区县级电视台等地中小播出市场，集成编单、播出、字幕的功能于一体。iChannel2 DC（双通道版）支持两路高清播出，支持一路高标清同播，支持高标清混播，支持四路纯硬盘素材标清播出。  | 1 | 台 | 118,000 | 118,000 | 三年 |
| 一体化小播出系统V1.0 |
| **二、播出二级存储** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 二级存储 | 德拓 | N3600D | 分布式集群存储，标准19寸4U机架式，Intel 十核高性能处理器 128G 高速缓存，36个可热插拔磁盘，支持SAS/SATA/SSD磁盘 系统盘128G x 2，支持多副本和N+M（M支持1-6）网络纠删码 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 对外提供：NAS文件系统/对象存储/块存储服务，支持第三方存储利旧；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 支持Datacenter，Room，Rack，Host，Disk等多种故障域管理和部署 自适应1+1冗余电源，多冗余热交换PWM风扇 2个千兆+2万兆以太网接口、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 | 3 | 套 | 125,000 | 375,000 | 三年 |
| 德拓 | 2000GB 企业级硬盘 | 企业级SATA硬盘，硬盘容量：2TB; 接口类型：SATA3.O; 转速：7200rpm; 硬盘尺寸：3.5英寸; 平均无故障时间：120万小时以上 | 108 | 块 | 500 | 54,000 | 三年 |
| 德拓 | 原厂工程师安装、调优服务 | 原厂工程师上门安装并进行性能调优服务 | 1 | 套 | 6,000 | 6,000 | 三年 |
| 德拓 | 三年硬件质保服务 | 提供购买日起三年硬件换修服务 | 1 | 套 | 12,000 | 12,000 | 三年 |
| 德拓 | 三年专业服务 | 提供原厂工程师不限次数上门服务（购买起三年） | 1 | 套 | 25,000 | 25,000 | 三年 |
| **三、网络交换设备** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 核心交换机 | H3C | H3C LS-5560X-54C-EI | 支持48个10/100/1000BASE-T端口,支持4个10G/1G BASE-X SFP+端口,支持1个Slot,无电源 | 2 | 套 | 23,800 | 47,600 | 三年 |
| H3C | H3C LSPM2150A | 150W交流电源模块 | 4 | 个 | 300 | 1,200 | 三年 |
| H3C | H3C LSPM1FANSB | 风扇模块(电源侧出风) | 4 | 个 | 350 | 1,400 | 三年 |
| H3C | LSWM2SP8P | 8端口万兆SFP Plus接口板 | 2 | 个 | 3,000 | 6,000 | 三年 |
| H3C | H3C SFP-XG-SX-MM850-D | H3C SFP+万兆短波模块（850nm,300m,LC） | 20 | 个 | 650 | 13,000 | 三年 |
| H3C | H3C LSWM3STK(10Gb 3m) | 1条 10G SFP+ to 10G QSFP+ 3m直连电缆 | 2 | 条 | 850 | 1,700 | 三年 |
| **四、应用服务器** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 数据库服务器 | H3C | H3C R4900 G3 | 2U机架式服务器（8SFF）/2个8核至强 Silver 4110 2.1 GHZ CPU/32GB（2\*16G） DDR4 内存/1个4\*1GbE（RJ45）mLOM网络模块/12Gb 2端口SAS HBA卡(带2GB内存，支持8个SAS口)/8块 300GB 2.5" SAS硬盘 10krpm/COM口模块/2个550W 热插拔冗余电源/预装MS SQL Server 2012 简体中文标准版 | 2 | 台 | 40,000 | 80,000 | 三年 |
| NEC | NEC ExperssCluster X3.1 | NEC EXPRESSCLUSTER X 3.1 for Linux/windows 2CPU/2Node 集群软件 | 1 | 套 | 20,000 | 20,000 | 五年 |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-GMP-MS | 全域媒体备播管理软件，根据策略自动加载节目单，实现备播任务的统一分发和管理；与其他系统互联时，由备播管理软件生成迁移、转码任务；提供存储区、备播策略、互联接口、关门时间的配置和管理。 | 2 | 套 | 22,500 | 45,000 | 五年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息全域媒体准备软件] |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-AS | 辅助支撑软件，提供播控系统运行的相关服务，包括系统配置工具、消息服务、网络校时服务、接口服务、日志管理、用户配置，及权限管理等辅助模块。 | 2 | 套 | 22,500 | 45,000 | 五年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息辅助支撑软件] |
| 2 | 备播策略/接口服务器 | H3C | H3C R4900 G3 | 2U机架式服务器（8SFF）/1个8核至强 Silver 4110 2.1 GHZ CPU/16GB DDR4 内存/1个4\*1GbE（RJ45）mLOM网络模块/12Gb 2端口SAS HBA卡(支持8个SAS口，支持0/1/5/10)/2块 300GB 2.5" SAS硬盘 10krpm/2个550W 热插拔冗余电源 | 2 | 台 | 36,000 | 72,000 | 三年 |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-GMP-MS | 全域媒体备播管理软件，根据策略自动加载节目单，实现备播任务的统一分发和管理；与其他系统互联时，由备播管理软件生成迁移、转码任务；提供存储区、备播策略、互联接口、关门时间的配置和管理。 | 2 | 套 | 22,500 | 45,000 | 五年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息全域媒体准备软件] |
| 3 | 迁移技审服务器 | H3C | H3C R4900 G3 | 2U机架式服务器（8SFF）/1个8核至强 Silver 4110 2.1 GHZ CPU/16GB DDR4 内存/1个4\*1GbE（RJ45）mLOM网络模块/1个2\*10GE（SFP+）PCI-E网卡530F-B2（含万兆短波光模块）/12Gb 2端口SAS HBA卡(支持8个SAS口，支持0/1/5/10)/2块 300GB 2.5" SAS硬盘 10krpm/2个550W 热插拔冗余电源 | 4 | 台 | 36,000 | 144,000 | 三年 |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-SYNC-MS | 系统同步迁移管理软件，实现对素材管理任务的统一分发和管理。 | 4 | 套 | 22,500 | 90,000 | 五年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息系统同步迁移管理软件] |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-AC-MS | 自动技审管理软件，实现对自动技审管理任务的统一分发和管理。 | 4 | 套 | 22,500 | 90,000 | 五年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息自动技审管理软件] |
| 4 | 键鼠切换器 | 宏正 | CL5716 | USB&PS/2控制台,可操作16台电脑,机架带LCD,OSD菜单选择（17"）（USB连接电脑） | 1 | 台 | 6,800 | 6,800 | 三年 |
| **五、工作站部分** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 自动播出控制主机 | 中科大洋 | XXD3-AIR APM | HP Z2 G4平台、Core i5-7500 3.4GHz、 8GB内存、1T SATA硬盘、 DVDRW、1GB显卡、8端口RS422/232控制卡 数量2块、 U/D3AAP；通过标配的自动播出控制软件，依据播出节目单控制视频服务器、切换矩阵、应急录像机、键控器等设备进行帧精度播出，提供完善的报警机制和详细的日志记录。1.支持多样的Take方式：Take，定时Take，紧急Take，Take素材组，特定条件下的选择性Take；2.支持保持，应急等多种应急操作手段；3.系统软件支持多频道控制，且支持多频道同步控制；4.支持重启播出服务器后实时同步到当前播出节目的当前时间点继续播出；5.支持多级自动切换（主备播出服务器、第三备播）；6.针对需要主备播控工作站共同控制的设备，采用422倒换器完成主备共同控制；7.支持多种矩阵控制方式，分别为“自动控制”、“手动控制”和“同时控制”；8.支持PST重置功能，到达PST节目切换点之前，由播出软件自动将PST回复到手动切换之前的最初状态，保证播出切换不会出现错误；9.支持本地登录方式。 | 2 | 套 | 24,800 | 49,600 | 三年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息自动播出控制软件] |
| 明基 | GW2270 | 22”/黑色/16:9/1920\*1080 最大分辨率:1920\*1080 输出接口:DVI-D\*1 VGA\*1 | 2 | 台 | 1,200 | 2,400 | 三年 |
| 2 | 自动播出控制备机 | 中科大洋 | XXD3-AIR APB | HP Z2 G4平台、Core i5-7500 3.4GHz、 8GB内存、 1T SATA硬盘、DVDRW、1GB显卡、8端口RS422/232控制卡 数量2块、7250 GPI卡 1块、U/D3AAP；通过标配的自动播出控制软件，依据播出节目单控制视频服务器、切换矩阵、应急录像机、键控器等设备进行帧精度播出，提供完善的报警机制和详细的日志记录。1.支持多样的Take方式：Take，定时Take，紧急Take，Take素材组，特定条件下的选择性Take；2.支持保持，应急等多种应急操作手段；3.系统软件支持多频道控制，且支持多频道同步控制；4.支持重启播出服务器后实时同步到当前播出节目的当前时间点继续播出；5.支持多级自动切换（主备播出服务器、第三备播）；6.针对需要主备播控工作站共同控制的设备，采用422倒换器完成主备共同控制；7.支持多种矩阵控制方式，分别为“自动控制”、“手动控制”和“同时控制”；8.支持PST重置功能，到达PST节目切换点之前，由播出软件自动将PST回复到手动切换之前的最初状态，保证播出切换不会出现错误；9.支持本地登录方式。 | 2 | 套 | 24,800 | 49,600 | 三年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息自动播出控制软件] |
| 明基 | GW2270 | 22”/黑色/16:9/1920\*1080 最大分辨率:1920\*1080 输出接口:DVI-D\*1 VGA\*1 | 2 | 台 | 1,200 | 2,400 | 三年 |
| 3 | 422倒换器 | 大连捷成 | ECO-422-8 | 8组2X1倒换器，双电源。可手动和计算机控制，联动切换。 | 2 | 台 | 9,500 | 19,000 | 三年 |
| 大连捷成 | SFT-8-L | 采用变色按键，支持GPI、LAN、RS232/422及C-BUS、CAN-BUS等控制方式。 | 2 | 台 | 8,600 | 17,200 | 三年 |
| 4 | 上载审片工作站 | 中科大洋 | XXD3-AIR UC | HP Z4 G4平台、Intel Xeon W-2102 2.9Hz、8GB内存、 1TB硬盘、 2GB显卡、 DVD-RW、 PC 电源、键盘鼠标、CP-114EL、 U/D3AUC 提供4个RS422控制端口；通过标配的上载审片软件，实现对录像机、视频服务器、上载矩阵的控制，完成信号采集、节目审片，及节目下载。 | 1 | 套 | 58,000 | 58,000 | 三年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息上载审片软件] |
| 中科大洋 | 有源音箱 | 3.5mm接口/2.0/10W\*2/有源 | 1 | 台 | 300 | 300 | 三年 |
| 明基 | GW2270 | 22”/黑色/16:9/1920\*1080 最大分辨率:1920\*1080 输出接口:DVI-D\*1 VGA\*1 | 1 | 台 | 1,200 | 1,200 | 三年 |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-MAS | 人工复检软件，用于对自动技审的结果进行人工确认，给出人工审核意见。 | 1 | 套 | 32,500 | 32,500 | 五年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息人工复检软件] |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-MIGS | 多功能上载审片软件支持线路上载和录像机上载，可控制录像机实现帧精度上载，线路上载支持手动上载和定时上载；文件导入支持本地、蓝光、P2等多种方式素材直接导入；支持边上载边自动技审；支持上载或文件导入到过程中进行AFD值嵌入，并且根据AFD值预览高标清信号幅型切换；支持通过用户名、工作机查询上载任务；同时支持跟人工复检模块进行无缝对接，方便节目上载到审看，文件审片过程中还支持输出信号到监视器进行审看。 | 1 | 套 | 32,500 | 32,500 | 五年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息多功能上载审片软件] |
| 时代奥视 | RMM1024-3HSV | 10"高清双联液晶监视器： .屏幕尺寸：10.1”，屏幕宽高比：16：10， 分辨率：1920×1200， 色彩：16.7M ，视角：178°H×178°V，背光：WLED .2路3G/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，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，4个GPI输入，RS485输入带环通输出，10/100M自适应网口 .支持面板的自动色彩校正功能； .支持3种色域模式（EBU、SMPTE-C、ITU-709），多种色温调整（D93、D65、D56、D50、D32）； .支持双画面显示PBP/PIP，支持波形、矢量图显示，16通道音频表显示(VU & PPM)； .支持HDMI信号嵌入音频解嵌； .支持Scan,Native，Aspect Ratio，Marker, | 1 | 台 | 21,500 | 21,500 | 三年 |
| 5 | 节目单编辑工作站 | 中科大洋 | XXD3-AIR PE | HP Z4 G4平台、Intel Xeon W-2102 2.9Hz、8GB内存、 1TB SATA硬盘、 2GB显卡、 DVD-RW、 PC 电源、键盘鼠标、 U/D3APE；通过标配的节目单编辑软件，实现节目单编排、外部节目单导入、广告单合并、节目单逻辑校验，及节目单审核。 | 1 | 套 | 58,800 | 58,800 | 三年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息节目单编辑软件] |
| 中科大洋 | 有源音箱 | 3.5mm接口/2.0/10W\*2/有源 | 1 | 台 | 300 | 300 | 三年 |
| 明基 | GW2270 | 22”/黑色/16:9/1920\*1080 最大分辨率:1920\*1080 输出接口:DVI-D\*1 VGA\*1 | 1 | 台 | 1,200 | 1,200 | 三年 |
| 6 | 键鼠延长器 | 宏正 | CE750 | 通过Cat 5e线缆连接本地与远程设备，最远可达200M，支持双控制端操作，可从近端及远程控制端 (USB键盘、USB鼠标与显示器) 管理电脑，支持立体声扬声器与立体声麦克风，VGA显示接头 | 4 | 台 | 3,000 | 12,000 | 三年 |
| **六、监控部分** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 数据汇聚分析服务器 | H3C | H3C R4900 G3 | 2U机架式服务器（8SFF）/2个8核至强 Silver 4110 2.1 GHZ CPU/32GB（2\*16G） DDR4 内存/DVD光驱/1个4\*1GbE（RJ45）mLOM网络模块/12Gb 2端口SAS HBA卡(带2GB内存，支持8个SAS口)/2块 600GB 2.5" SAS硬盘 10krpm/2个550W 热插拔冗余电源 | 1 | 台 | 40,000 | 40,000 | 三年 |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-MCS | 集中监控软件，是监控系统的基础功能模块，主要功能为实时记录和分析监测设备、环境及软件关键技术指标、采集回看播出信号，并对异常指标报警。可对全台网中各厂商PC工作站、服务器整机，AV设备、交换机、存储等周边设备，数据库运行状态及关键指标、关键软件进程状态，机房温湿度等环境指标以及空调运行状态等进行监控，还可对已播出信号的内容根据播出单进行采集回看监控。 | 1 | 套 | 22,500 | 22,500 | 五年 |
| 睿御全域全流程监管平台V1.0[信息集中监控软件] |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-MC-WF | 流程监控组件，实现对电视台各种业务流程的实时监控，需要对全台网各项业务流程进行监控，如播出节目单流程监控， 播出入库状态监控，ESB流程监控等，能有效的帮助用户了解业务系统的运行情况和对整体业务流程的掌控。 | 1 | 套 | 22,500 | 22,500 | 五年 |
| 睿御全域全流程监管平台V1.0[信息流程监控组件] |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-MC-SMO | 信号监控组件与科利通技术的Fresco-Supervision基带信号检测仪配合，将其实时监测到的视频丢失、彩条、黑场、彩场、静帧、静音、音量过高等报警信息和和实时画面进行汇聚展现端。须选用科利通技术的Fresco-Supervision基带信号检测仪，单台设备可以监控最多16路信号的采集汇聚及报警。 | 1 | 套 | 22,500 | 22,500 | 五年 |
| 睿御全域全流程监管平台V1.0[信息信号监控组件] |
| 2 | 信息采集服务器 | H3C | H3C R4900 G3 | 2U机架式服务器（8SFF）/1个8核至强 Silver 4110 2.1 GHZ CPU/16GB DDR4 内存/DVD光驱/1个4\*1GbE（RJ45）mLOM网络模块/12Gb 2端口SAS HBA卡(支持8个SAS口，支持0/1/10)/2块 300GB 2.5" SAS硬盘 10krpm/2个550W 热插拔冗余电源 | 1 | 台 | 40,000 | 40,000 | 三年 |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-MC-DA | 监控采集软件，负责向监控对象采集基础数据、状态数据、业务数据等，经过处理之后进行上报给汇聚分析模块，且同时响应客户端的控制消息 | 1 | 套 | 22,500 | 22,500 | 五年 |
| 睿御全域全流程监管平台V1.0[信息监控采集软件] |
| 3 | 监控配置/BS浏览工作站 | 中科大洋 | XXD3-AIR PE | HP Z4 G4平台、Intel Xeon W-2102 2.9Hz、 16GB内存、1TB SATA硬盘、 1GB四输出显卡HDMI、 DVD-ROM、 PC 电源、 U/D3APE；通过标配的节目单编辑软件，实现节目单编排、外部节目单导入、广告单合并、节目单逻辑校验，及节目单审核。 | 1 | 台 | 58,800 | 58,800 | 三年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息节目单编辑软件] |
| 中科大洋 | 有源音箱 | 3.5mm接口/2.0/10W\*2/有源 | 1 | 台 | 300 | 300 | 三年 |
| 明基 | GW2270 | 22”/黑色/16:9/1920\*1080 最大分辨率:1920\*1080 输出接口:DVI-D\*1 VGA\*1 | 1 | 台 | 1,200 | 1,200 | 三年 |
| 4 | 信号实时分析监测仪 | 科利通技术 | Fresco-Supervision-D-16 | 支持16路高标清SDI信号输入； 支持视频丢失检测、黑场检测、静音检测、静帧检测、破音等视音频信号检测功能； 能够将信号检测结果集成到监控软件中，在监控软件中查看到检测结果，并且可以在监控软件中查看监控节点的画面； | 2 | 台 | 67,000 | 134,000 | 三年 |
| **七、IP总控矩阵** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | SDN交换机（96X96） | H3C | LS-6520X-54XG-EI-G | 支持48个10G/1G BASE-X SFP+端口, 支持2个QSFP Plus端口,支持4个QSFP28端口（100G），配置2个交流电源模块（PSR250-12A）,4个风扇模块（LSPM1FANSB） | 2 | 套 | 148,500 | 297,000 | 三年 |
| H3C | H3C SFP-XG-SX-MM850-D | H3C SFP+万兆短波模块（850nm,300m,LC） | 40 | 个 | 650 | 26,000 | 三年 |
| 2 | 矩阵硬件面板 | 大连捷成 | X+Y遥控面板 | 总控矩阵硬件控制面板，大连捷成多层可编程控制面板（1U） | 2 | 台 | 4,000 | 8,000 | 三年 |
| 3 | IP总控传输管理工作站 | HP | HP Z4 G4 | CPU：Intel Xeon W-2123 4核3.6GHz、内存：32GB DDR4-2400 RAM、系统硬盘:120GB SSD、硬盘：1TB Serial SATA、显卡：2GB显存独立显卡、光驱：DVD-RW USB键鼠、千兆以太网接口，1块无线网卡、高效电源 | 2 | 台 | 27,000 | 54,000 | 三年 |
| 明基 | GW2270 | 22”/黑色/16:9/1920\*1080 最大分辨率:1920\*1080 输出接口:DVI-D\*1 VGA\*1 | 2 | 台 | 1,200 | 2,400 | 三年 |
| 中科大洋 | 有源音箱 | 3.5mm接口/2.0/10W\*2/有源 | 2 | 台 | 300 | 600 | 三年 |
| 中科大洋 | XXSWP-AIR-IFLOW | 对总控业务的管理和处理，控制交换机实现信号的复制(分配)、转发（切换），以及对网络系统的必要监控。 | 2 | 套 | 22,500 | 45,000 | 五年 |
| 睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息IP切控调度软件] |
| **八、总控周边设备** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 高清视频分配器（原装进口） | ROSS | SEA-8803-R2 | 1x8 HD/S-SDI或ASI分配放大器，自动均衡，1x8双宽背板 | 14 | 块 | 2,350 | 32,900 | 三年 |
| 2 | 高清数字视频帧同步（原装进口） | ROSS | SFS-8622-A-R2A | 3G/HD/SD-SDI 帧同步器，支持非平衡AES加嵌解嵌，6路AES输入，或6路AES输出，或3路AES输入3路AES输出，2路SDI帧同步输出，双宽背板 | 4 | 块 | 14,500 | 58,000 | 三年 |
| 3 | 上变换器（原装进口） | ROSS | UDC-8625A-R2 | 3G/HD/SD高质量上/下/交叉变换器，内置1个键控器及2Gb存储，内置帧同步，4路输入，2路节目信号，及1对Key/Fill外键输入，或1路内键，可进行A/B母线混合简单特技，具有GPI外部控制接口，继电器断电旁通，可进行主通路主备信号倒换，4路输出，4宽背板 | 4 | 块 | 9,800 | 39,200 | 三年 |
| 4 | 2RU板卡机箱（原装进口） | ROSS | OGX-FR-CNS | 周边机箱（含风扇），20个板卡插槽，1个控制卡插槽，1个同步卡插槽。标配含SNMP高级网络控制卡，同步卡，散热系统和1块600W电源模块，支持备份电源。 | 3 | 台 | 2,350 | 7,050 | 三年 |
| ROSS | PS-OGX  | 冗余电源，备份机箱电源。 | 3 | 个 | 650 | 1,950 | 三年 |
| 5 | 高清固态延时器 | 时代奥视 | CRONUS 180S | 1U机架式双电源设备，高清HD-SDI信号的最大延迟时间为180 秒（可升级支持540秒高清延时），标清SD-SDI信号的最大延迟时间为450秒。 内置数字高/标清视频信号的帧同步器。 2路信号输入：1主路高/标清带嵌入音频的视频输入信号、1备路(BACKUP)高/标清带嵌入音频的视频输入信号。 5路信号输出：1路带掉电直通功能的主路输出、1路不带掉电直通功能的主路输出、1路经过时钟重整后的主路输入的环出、1路备路监看输出和1路主路延时后的预监输出。 提供标准RS-422接口；支持网络升级功能，可以通过网络接口对机器内所有固件升级，支持PAL、NTSC、三电平的锁相方式。 | 2 | 台 | 58,500 | 117,000 | 三年 |
| 6 | IP/SDI多格式处理器（总控2块，分控每频道2块）（原装进口） | GV | IPG-3901 | SDI与SDI over IP双向传输；把HD-SDI或3G转换成IP组播流或者IP转成 HD-SDI/3G信号； 10G光纤输入或输出接口，网络控制接口含光模块，同时支持9路HDSDI信号与IP信号相互转换。 | 6 | 块 | 41,500 | 249,000 | 三年 |
| GV | IPG-3901-3TRP | 3槽位后背板 | 6 | 块 | 4,500 | 27,000 | 三年 |
| GV | SFP-ETH10G-RT-M85 | SFP光模块模块10GB，850 nm, LC/PC | 12 | 个 | 650 | 7,800 | 三年 |
| 7 | 周边机箱（原装进口） | GV | DENSITE 3 | 3RU机箱，支持20个槽位，带1个电源，带双以太网口控制卡，支持被监控。 | 2 | 台 | 12,000 | 24,000 | 三年 |
| GV | DENSITE 3-PSU-AC | 冗余电源，备份机箱电源。 | 2 | 个 | 4,500 | 9,000 | 三年 |
| **九、分控切换设备** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 四选一带响度控制自动倒换器 | 科利通技术 | Phoenix-ACO-4X1-AGC | 四路3G/HD/SD-SDI输入，四路输入分别为主、备、辅1、辅2。 四路3G/HD/SD-SDI输出，两路为主输出，两路为备输出。 支持一组独立的继电器直通保护控制，支持一组独立的GPIO控制。 对主备输入均支持行同步，提供3行缓存，内部基准相位可调。 在主备输入之间之间进行切换支持净切换。 对每路输入均支持：信号丢失，格式错误，静帧，黑场，静音，音频丢失检测。 支持GPI切换、手动切换和智能自动倒换，支持安全返回保护。 支持报警状态灯反馈，支持日志及导出，支持设备参数导入导出。 支持声道复制。 支持音频响度控制。 | 4 | 台 | 25,500 | 102,000 | 三年 |
| 科利通技术 | Phoenix-ACO-GPIO | GPIO控制面板，与Phoenix-ACO配套使用，支持网络控制，支持面板锁定，支持软件状态监控，支持前面板按键切换，支持前面板状态灯、模式反馈。 | 4 | 块 | 7,600 | 30,400 | 三年 |
| **十、分控周边设备** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 高清视频分配器 | 时代奥视 | HDA6801N | HD-SDI视分，1分8，带均衡。 | 10 | 块 | 2,250 | 22,500 | 三年 |
| 2 | 下变换器 | 时代奥视 | HDC6830N | 高清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路带时钟恢复环通输出 | 4 | 块 | 21,500 | 86,000 | 三年 |
| 3 | D/A转换器 | 时代奥视 | DAC6800 | 6800系列10bit SDI到YUV转换（1路SD-SDI输入，2路SD-SDI输出，1路CVBS输出，1路YUV输出） | 2 | 块 | 4,300 | 8,600 | 三年 |
| 4 | 2RU板卡机箱 | 时代奥视 | 6800N-C2 | 2RU机箱，可插10块板,不含电源。 | 2 | 台 | 2,350 | 4,700 | 三年 |
| 时代奥视 | 6800N-P2 | 电源，适用于2RU机箱。 | 4 | 个 | 650 | 2,600 | 三年 |
| 时代奥视 | 6800N-FC | 6800N网络控制板卡，支持标准SNMP，RS232，ONET(Osee Control Network)，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）. | 2 | 块 | 2,400 | 4,800 | 三年 |
| **十一、图文字幕** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 高清IP流字幕机 | 中科大洋 | XXD3-CG LIVE 3D/HDR Pro | 4U机箱；CPU：2个8核至强 Silver 4110 2.1 GHZ CPU ；内存：16GB内存 配件：集成千兆网卡/RAID卡(配备1GB非易失性电池后备高速缓存)/2个冗余电源/硬盘：2块300GB 2.5"12Gbps SAS热插拔硬盘10krpm Flex Bay/300G\*4 SAS/4口多用户卡/6GB独立显卡、 U/D3-CGL 3D HD-A11、板卡：RedBridge8 IP输入输出板卡，10 Gig Ethernet(x2),SDI In(x2),SDI Out(x2),SDI I/0(x8)，专业的三维图文制作播出软件，可实现各种应用模式下的三维图文制作播出。 | 2 | 套 | 88,000 | 176,000 | 三年 |
| 大洋图文动画制作播出系统V1.0[三维高清图文动画制作播出软件] |
| 明基 | GW2270 | 22”/黑色/16:9/1920\*1080 最大分辨率:1920\*1080 输出接口:DVI-D\*1 VGA\*1 | 2 | 台 | 1,200 | 2,400 | 三年 |
| 2 | 图文制作工作站 | 中科大洋 | XXDAURIC-DesignerII | HP Z8 G4平台：CPU: 2个8核至强 Silver 4110 2.1 GHZ CPU/内存：16G内存/硬盘：256GB SSD/其他：DVD-ROM/键盘鼠标/显卡：6GB独立显卡，支持4K分辨率/网卡：千兆以太网卡、 U/D3LG-DesII、提供全新的模板制作模块，专业的三维制作工具，完成模板制作任务。 | 1 | 套 | 78,000 | 78,000 | 三年 |
| 演播室在线包装系统V1.0[模板制作软件包II] |
| 明基 | GL2460 | 24”W/黑色/16：9/最大分辨率1920\*1080/输出接口:DVI-D VGA\*1 | 1 | 台 | 1,500 | 1,500 | 三年 |
| 中科大洋 | 头戴式耳机 | 3.5mm接口/头戴式 | 1 | 个 | 150 | 150 | 三年 |
| **十二、监看、监听部分** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | IP多画面监看 | 中科大洋 | H3C R4900 G3 | 2U机架式服务器（8SFF）/2个12核至强 Gold 6136 3GHz CPU/96GB（12\*8G） DDR4 内存/1个4\*1GbE（RJ45）mLOM网络模块/2个2\*10GE（SFP+）PCI-E网卡530F-B2（含光模块）/12Gb 2端口SAS HBA卡(支持8个SAS口，支持0/1/10)/2块 300GB 2.5" SAS硬盘 10krpm/3个PCI-e 3.0 8X插槽/2个550W 热插拔冗余电源/显卡：nvidia geforce GTX1060 6G/1060显卡供电线 | 3 | 台 | 45,000 | 135,000 | 三年 |
| 中科大洋 | XXSWP-IP Mview-S | 能够实现16路IP信号的监看，支持多画面展示，可以通过显卡输出HDMI信号投屏。睿逸数字化总控播出系统V1.0[信息IP多画面软件] | 3 | 套 | 22,500 | 67,500 | 三年 |
| 2 | 10x2多画面处理器 | 科利通 | Fresco-Atom-10 | 支持10路SD/HD/3G-SDI自适应输入，前4路同时支持CVBS自适应，支持32声道AES音频输入，12声道模拟音频输入 支持2路HDMI多画面输出 支持2路HD/3G-SDI多画面输出，内容与HDMI输出相同 支持2声道模拟监听音频输出 支持36个GPI/O， 1路LTC输入，1路Reference输入，1个以太网口，2个RS-422串口 支持多种显示元素，支持TSL4.0协议，支持NTP及LTC自动授时 支持视音频检测报警，支持SNMP，支持日志记录，并支持语音报警 冗余电源（110~220V，50~60Hz），1RU机箱 | 3 | 台 | 45,000 | 135,000 | 三年 |
| 3 | 55寸专业液晶显示器 | 三星 | 55寸商用电视 （支持网络） | 屏幕尺寸:55"";LED 背光源;亮度:350 cd/m²;分辩率:1920x1080;响应时间:6ms;静态对比度:5000:1;可视角度(水平/垂直):178/178;重量:17.2KG;尺寸:1250.4X724.6X48.8mm;接口:HDMI\*3,USB,分量，AV，VGA,RF射频接口，RS232控制接口，电子猫眼;功率:153W; 内置无线网卡.支持网络浏览;支持智能手机远程操控。 | 12 | 台 | 9,500 | 114,000 | 三年 |
| 4 | 监看电视 | 夏普 | LCD-80X8600A | LCD-80X8600A 80英寸 超大屏幕 4K超高清 流畅平滑处理 立体环绕声 智能网络液晶电视机 | 1 | 台 | 12,000 | 12,000 | 三年 |
| 5 | 20”高清监视器 | 时代奥视 | LMW-200H | . 图像尺寸（对角线）：508.05mm， 分辨率: 1600\*900 ，宽高比：16：9，色彩：16.7M ，可视角度178°（H/V） . 2路HD/SD-SDI输入，1路HD/SD-SDI 环通输出，支持嵌入音频，1路复合输入或1路YC输入或1路YUV的输入，1路复合输入，1路VGA或DVI、HDMI输入，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 . 8 通道音频表显示(VU & PPM)，支持UMD功能和三色TALLY显示 . 支持H/V Delay, Under Scan, Safe & Area Marker, Aspect Ratio 和 Blue Only | 3 | 台 | 18,000 | 54,000 | 三年 |
| 6 | 高清监听音箱 | 时代奥视 | AMS160H | 1RU，HD/SD-SDI嵌入音频、平衡/非平衡AES音频、模拟音频监听系统。两路SDI输入，一路SDI输出，一路平衡AES输入，一路非平衡AES输入，两路模拟音频输入，平衡/非平衡AES音频及模拟音频监听输出，带两个UV/PPM表显示，监听音频相位/极性指示，带音频监听功能和耳机插口。 | 3 | 台 | 16,500 | 49,500 | 三年 |
| **十三、光传输、编码设备** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | AVS+单路高标清卫星接收机 | 裕宽 | YUK2300AVS+ | DVB-S/S2、DTMB调制信号输入；视频解码格式 AVS+、AVS1-P2、H.264/AVC、MPEG-2;音频解码格式 DRA、AC-3、E-AC-3、MPEG-1Audie Layer ll;支持ASI、RF、IP码流输入；输入接口：1 × F Type接口，75Ω（LOOP × 1）；1 × BNC接口，75Ω；2 × RJ45，IP千兆网； 输出接口：HD-SDI（2 × BNC接口，75Ω）、HDMI（1 × HDMI）、CVBS（1 × BNC接口，75Ω）、YPbPr（3 × BNC接口，75Ω）、XLR（一对XLR接口）;输出TS over IP 接口 1×RJ45，IP百兆网;ASI输出 接口 2×BNC 接口，独立的液晶屏显示; | 2 | 台 | 13,600 | 27,200 | 三年 |
| 2 | 2.4米卫星天线 | 裕宽 | 2.4米卫星天线 | 2.4米卫星天线，不含认底座，包含NORSAT 8515高频头一个 | 2 | 台 | 15,000 | 30,000 | 三年 |
| 裕宽 | 卫星天线安装调试 | 卫星天线安装调试 | 2 | 套 | 6,500 | 13,000 | 三年 |
| 3 | 单路高清光端机 | 裕宽 | YUK101HD T/R | 单模单纤传输1路3G/HD/SD-SDI/ASI信号，发射机带环出，接收机双输出；19.4-1485Mbps，输入自动均衡；含一台发射机 一台接收机 均为1U机架式设备 双电源 标配传输距离：0~40KM 光纤接头：FC/PC | 5 | 台 | 7,800 | 39,000 | 三年 |
| 4 | 二路高清光端机 | 裕宽 | YUK102HD-T/R | 2路HD-SDI输入，2路HD-SDI环出，2\*2路信号输出，数字视频光端机，1310nm,单模， 30km | 1 | 台 | 13,800 | 13,800 | 三年 |
| 5 | 编码器 | 裕宽 | YUK700 | 1U机架式设备 可插拔双电源 标配：1个输出板卡 2路BNC输出（ASI）+IP（UDP）输出，一个IP控制网口；有5个可用功能卡位 | 4 | 台 | 8,500 | 34,000 | 三年 |
| 裕宽 | H702 | 2个HD/SD-SDI/HDMI信号选择输入；编码格式可选H.264/MEPG-2；最多可插5块板卡 | 8 | 块 | 13,500 | 108,000 | 三年 |
| 6 | IP编码器 | 裕宽 | YUK9000-2SDI/IP | 输入接口：IP/2路HD-SDI/HDMI/CVBS信号输入，其中IP接口是标配，其它的接口是选配其中任何一种。视频压缩方式：MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/WMV/ DIVX/ RMVB 音频解码格式：WAV/MPGA/AAC/HE-AAC/WMA/MP3/AMR/AC3/E-AC3 IP输入输出协议：TS over UDP/RTP/HTTP；FLV over RTMP/HTTP、HLS、RTSP、MMS/M3U8、独立的液晶屏显示、还可以扩展支持台标、字幕叠加等 | 2 | 台 | 45,000 | 90,000 | 三年 |
| 7 | 媒体安全网关 | 中科大洋 | XXeSafe Pro | eSafe Pro易迅安全网关是一款安全隔离与数据传输产品，它综合了防火墙、网闸和杀毒软件产品的特点，既可以做到业务系统的边界安全防护，又可以实现网络隔离，同时通过多种文件安全措施，对数据文件进行安全保障，其中包含了文件杀毒功能、文件黑白名单过滤、文件深度分析、MD5校验等等，从而实现对数据文件以及业务系统做全方位的安全保障。 DxWay DS2428 (XEON E5-2660 V2 2.2GHz CPU(含散热器)\*2/16GB \*2/128GB SSD SATA DOM盘\*2/千兆以太网接口\*2\*2/infiniband接口\*2(含线缆)/1600W冗余电源)、 1T\*2 SATA数据盘（RAID1)\*2、 INTEL X520-SR2/双模块/双端口、 VSG-2CPU-3L、 VSG-2CPU-IPS-1Y \*3、 X/eSafe；吞吐量（大包1518）:12Gbps、IPSec吞吐量3.5Gbps、防病毒吞吐量3.0Gbps、IPS吞吐量3.0Gbps、最大并发连接数：200万、每秒新建连接16万；IPSec隧道数8,000 | 1 | 台 | 108,000 | 108,000 | 三年 |
| 融媒体安全传输防护网关V1.0[信息安全传输网关软件] |
| - | OP-HW-AntiVirus | 卡巴斯基防病毒软件 卡巴斯基安全解决方案10用户包 3年 【功 能】可配合eSafe产品实现文件的病毒查杀功能。 | 1 | 套 | 1,500 | 1,500 | 三年 |
| **十四、时钟同步系统** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | GPS卫星校时钟 | 青岛广研所 | TVZ3100Ⅱ | 全自动工作，具有软件判断功能，直观指示信号搜索、跟踪和失锁等状态，并依此控制输出信号是否开通，具备SZ、RS232、RS422、EBU等格式的输出接口，接口包括：“天线输入”、“强制输出”、“SZ输出”、“1PPS输出”、“RS422输出”、“RS232输出”、“EBU输出”、“报时输出”。 | 2 | 台 | 4,550 | 9,100 | 三年 |
| 2 | 时码倒换器 | 青岛广研所 | TVZ3002 | 时码选择器。 | 1 | 台 | 2,300 | 2,300 | 三年 |
| 3 | 时码发生器 | 青岛广研所 | TVZ3400 | 信号发生器（SMPTE/EBU、RS232、RS422）。 | 1 | 台 | 3,800 | 3,800 | 三年 |
| 4 | 时码分配器 | 青岛广研所 | SF10E | 1路SMPTE/EBU时码输入，转为10路SMPTE/EBU时码输出。 | 1 | 台 | 2,240 | 2,240 | 三年 |
| 5 | 时码倒换器双联带日历子钟 | 青岛广研所 | TVZ3205RE | 5寸日历时钟，带EBU接口。 | 1 | 台 | 7,250 | 7,250 | 三年 |
| 6 | 5寸子钟 | 青岛广研所 | TVZ3105 | TVZ3105型5寸子钟。 | 1 | 台 | 2,100 | 2,100 | 三年 |
| 7 | 同步信号发生器（原装进口） | TEK | SPG8000A | 同步锁相输入带环通输出、三个模拟复合黑信号或HD三电平同步输出、LTC 输入/输出（4输出或者1输入/3输出）、48kHz字时钟输出、通用接口、10/100/1000以太网接口及Web UI支持、SNMP错误报告。 | 1 | 台 | 82,500 | 82,500 | 三年 |
| TEK | PTP | 增加PTP（IEEE 1588）支持，包括支持SMPTE ST 2059-1和ST 2059-2特点 | 1 | 套 | 21,700 | 21,700 | 三年 |
| TEK | DPW | 增加第二个可热插拔的冗余（备份）电源和第二条电源线 | 1 | 套 | 6,000 | 6,000 | 三年 |
| TEK | AG | 增加一个DARS 输出外加四个AES/EBU 测试信号输出(8 条音频通道) | 1 | 套 | 14,500 | 14,500 | 三年 |
| TEK | 机架 | 增加SPG8000A 机架安装滑块和轨道套件(1 RU 高, 标准全部深度) | 1 | 套 | 4,600 | 4,600 | 三年 |
| 8 | 同步信号倒换器（原装进口） | TEK | ECO8000 | 能够切换模拟黑场色同步、HD三电平同步、AES/DARS、字时钟、LTC以及SD/HD/3G-SDI信号 | 1 | 台 | 32,000 | 32,000 | 三年 |
| 9 | 模拟视频分配器 | 时代奥视 | VCA6801N | 模拟视分，1分8，带电缆均衡和箝位。 | 5 | 块 | 800 | 4,000 | 三年 |
| 10 | 2RU板卡机箱 | 时代奥视 | 6800N-C2 | 2RU机箱，可插10块板,不含电源。 | 1 | 台 | 1,800 | 1,800 | 三年 |
| 时代奥视 | 6800N-P2 | 电源，适用于2RU机箱。 | 2 | 个 | 900 | 1,800 | 三年 |
| 时代奥视 | 6800N-FC | 6800N网络控制板卡，支持标准SNMP，RS232，ONET(Osee Control Network)，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）. | 1 | 块 | 2,400 | 2,400 | 三年 |
| **十五、电视墙、机柜、操作台** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 两层直型电视墙 | 中科大洋 | LC10-2ZT（2层） | 每组电视墙标准配置为： 电视墙上所需的所有配件均不另收费，全部免费赠送。钢板用料厚度为常规料后（1.2-2.0mm ）（后续实施人员根据现场情况进行配置） | 8 | 套 | 9,500 | 76,000 | 三年 |
| 2 | 9U操作控制台 | 中科大洋 | LC20-9PXT | 每联操作台标准配置为： 3U通风板2块、4U通风板2块、2付托架、1块托板、1U盲板3块、23U盲板3块、后插拨门1套（冲百页窗门）、专用控制台机柜1套、台面板一块、木质装饰板一套、6孔国标专用电源一套、窗口开孔板一套。（后续实施人员根据现场情况进行配置） | 16 | 套 | 4,650 | 74,400 | 三年 |
| 3 | 加深机柜 | 中科大洋 | LC30-100FG | 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 ）（后续实施人员根据现场情况进行配置） | 12 | 套 | 6,500 | 78,000 | 三年 |
| 4 | LED屏 | 中科大洋 | LED屏 | LED屏可显示欢迎词，含预警信息接收显示（后续实施人员根据现场情况进行配置） | 1 | 套 | 3,200 | 3,200 | 三年 |
| **十六、系统集成** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 系统集成 | 中科大洋 | 系统集成 | 播出系统整体集成，安装、调试、培训等，包含等保系统集成费用，包括系统布线、软件安装、系统配置、网络调试、系统调试、培训等费用。 | 1 | 项 | 153,000 | 153,000 | 三年 |
| 2 | 原系统搬迁 | 中科大洋 | 原系统搬迁 | 将原有系统进行整体搬迁，并且在新大楼调试完成，达到与新IP系统互备的状态。含相关视音频、网络、控制等线缆线材及接头费用。 | 1 | 项 | 100,000 | 100,000 | 三年 |
| **2、广播播总控** |
| **一、直播系统设备** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 数字直播调音台 | FITCAN | FITCAN DB3000 | 网络化、模块化、分体式数字调音台，支持嵌入式安装。 配置：16个推子； 8路话筒输入(内置话筒板)； 8路模拟立体声输入； 8路数字输入； 8路模拟立体声输出； 8路数字输出； 8个GPI/GPO； | 2 | 台 | 283,000 | 566,000 | 三年 |
| 2 | 广播数字音频延时器 | FITCAN | FITCAN DY3000+ | 0-85秒可调、双电源 •延时长度: 0-85秒可调,间隔1秒 •输入方式: (数字)AES/EBU /(模拟)立体声平衡/•输出方式: (数字)AES/EBU/(模拟)立体声卡侬/•同步方式: 内时钟、AES/EBU输入、外部参考时钟（可启用内置采样率转换器SRC）/•延时建立/拆除方式：静音/重放模式、连续模式/•保护模式： DUMP（应急释放延时量，分释放全部和释放一半）、2S（2秒纠错）、COUGH（咳嗽保护）、BYPASS（旁路） 4种，关机直通/•含专用遥控器一套 | 2 | 台 | 21,000 | 42,000 | 三年 |
| 3 | 电话耦合器 | FITCAN | TH804B | 4路电话耦合器，可供各类广播电台、电视台等机构在直播节目中使用，也可适用于电话会议、电话录音等场合； 内置N-1数字混音矩阵，支持多方通话（不需要另外接入PGM信号），广播级专用DSP算法，包括线路回声抵消（LEC）、自动增益控制（AGC）等，回声消除128ms，频响300-3400Hz（±3dB） 外线接口：4路标准的PSTN公用电话网外接口（RJ11），同时支持4条线路接入，导播根据每条线路接入显示的用户信息可多个标签来选择接听。一台主机最多连接4个控制小盒，可按需配置为导播控制或直播控制（支持多导播和无导播模式）。 | 2 | 套 | 3,300 | 6,600 | 三年 |
| 4 | 直播工作站（主、备） | Dell | DELL 5060MT | DELL 5060MT /i7 四核 CPU/8G内存/1T硬盘/22寸液晶显示器/千兆网卡 | 4 | 套 | 20,000 | 80,000 | 三年 |
| Digigram | Digigram VX222－E | 广播级专业声卡；PCIe接口； 24-bit/192kHz AD/DA转换器，+24 dBu 最大模拟信号电平，3波段参数EQ和最大化，LTC和interboard同步输入 | 三年 |
| FITCAN | Radio Pro4.0 | 含音频节目自动播出软件，网络校时授时软件，直播及播出设置软件，及数据库搜索引擎等全套软件 | 五年 |
| 5 | 外网工作站 | Dell | DELL 5060MT | i7 四核 CPU/8G内存/1T硬盘/22寸液晶显示器/千兆网卡 | 2 | 套 | 5,000 | 10,000 | 三年 |
| 6 | 主持话筒（原装进口） | EV | RE27 | 频率响应：45至20,000赫兹极坐标图式：心形指向性阻抗：150 欧姆平衡开路电压：1000赫兹时，3.1毫伏/帕斯卡功率电平：1000赫兹时，-51分贝（0分贝=1毫瓦/帕斯卡）交流声检拾电平：-130分贝，60赫兹，在1毫奥斯忒磁场中磁路：N/DYM不焊接磁路的磁钢相位：对振膜加正压力时，2脚将产生相对3脚为正电压外壳材料：钢尺寸：长度：216.7毫米，最宽直径：54.4毫米，主体直径49.2毫米EV 309A防震架 | 4 | 只 | 5,500 | 22,000 | 三年 |
| 7 | 嘉宾用话筒（原装进口） | SHURE | SHURE MX412D/C | 动圈近讲 频率响应：50 至 17,000 Hz 输出阻抗：有效阻抗为 180 欧姆（EIA 额定为 150 欧姆） 最大声压级： （1kHz，1% 总谐波失真，1千欧负载） 心形：124.2 dB 超心形：122.7 dB 全向：116.7 dB0 增益时，所有值均为 +6 dB | 8 | 只 | 1,900 | 15,200 | 三年 |
| 8 | 耳机分配器 | FITCAN | FITCAN FCA6 | 6路输出,带音量调整，信噪比：大于90dB；阻抗：50Ω平衡 | 2 | 台 | 1,600 | 3,200 | 三年 |
| 9 | 监听耳机 | AKG | AKG K240 | 有线动圈 头戴护耳式， | 12 | 副 | 850 | 10,200 | 三年 |
| 10 | 导播监听音箱 | EDIFIER | R1000TC | 音箱控制 后调节、遥控器调节 接口 蓝牙无线、光纤输入、Line输入 电源 开关电源 | 2 | 对 | 200 | 400 | 三年 |
| 11 | 万向话筒支架 | RODE | RODE PSA1 | 万向摇臂、臂长1.2米、内穿话筒线, 话筒线可以直接从管内穿到桌字下面到线槽,从而在桌面上看不到连线。 | 4 | 只 | 850 | 3,400 | 三年 |
| 12 | 数字监听音箱 | FITCAN | FITCAN MS660 | 带AOIP网络接口，含AES数字输入接口和平衡模拟接口。声压级最短时间内正弦波输出：≥ 105 dB SPL（100HZ-3kHZ）最大输出峰值：≥ 115 dB SPL @ 1m自由场频率响应：48 Hz - 20 kHz (± 2 dB) 功放功率：低音:90W 高音:90W； | 2 | 对 | 9,000 | 18,000 | 三年 |
| 13 | 安装辅材 | - | 安装辅材 | 专业音频接头，数字卡侬、模拟卡侬、热缩管、号码管、时钟信号线、等全部施工材料 | 1 | 批 | 4,000 | 4,000 | 三年 |
| 14 | 集成费 | - | 集成费 | 安装、培训、运输费等 | 1 | 批 | 5,000 | 5,000 | 三年 |
| **二、总控系统设备** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 数模一体音频矩阵 | FITCAN | FITCAN DB3000 | 32路\*32路数模一体(含MADI光纤、AoIP网络模块)；双冗余电源设计，无风扇设计；带手动控制面板（支持键盘密码锁定功能，防止非管理人员对矩阵实行非法操作）；总线插卡设计（输入输出支持模拟、AES/EBU、MADI、AoIP、S/PDIF板卡灵活选配），所有板卡均支持在线热插拔，便于维护与管理；双AoIP网络接口，便于远程管理,支持网络监听、IP方式连接网络化监测管理系统；对所有输入输出实时电平分析，包括平均值、峰值和相位；支持接入总控网管系统；开放协议；低功耗，无风扇设计，超静音；各增加一块输入、输出模块用于冷备； | 1 | 套 | 152,000 | 152,000 | 三年 |
| 路由管理软件 | FITCAN | FITCAN Control Matrix | 全中文操作界面 对传统路由和网络路由进行统一的分析调度，获取系统链路实时状态，完成备份管理以及定时切换和应急切换；可运行于手动、临时、固定、被动和自动定时切换6种模式，直观显示矩阵状态；中、英文显示信号标签；场景的保存和调用，具有12个快捷场景，实现秒间切换；完善的日志记录和管理的功能；实现链路追溯，查阅信号起源。 记录系统线路标签与线缆型号，与分析系统协同联动工作，给技术员迅速呈现应急备选方案；利用虚拟声卡技术，将待播信号或垫乐直接投放同故障点 | 五年 |
| 2 | 网络音频路由系统 | FITCAN | FITCAN CR100 | 主要特性：双冗余电源设计；USB OTG 配置系统；面板带显示屏，选择开关和监听耳机输出；安全措施：内设两路电子摆渡单元，断电保证旁路直通；所有报警在设备内部完成，并不依赖网络，对输出信号的监测采用回采方式，确保监测到得信号是真实可信的，杜绝了伪监测现象；覆盖范围（直播室4+转播2）；路由配置通过PC软件进行，设保护开关保护设置；含虚拟声卡技术：将录制/播出信号转换为可在网络中传输的AoIP流。固化功能可实现传输器【通过多模光纤可以将异地组网的音频信号（以48 kHz采样率提供56个信道、96kHz采样率提供32个信道，每个信道的分辨率高达24比特）在环形网络里回双向传输】；网络传输不加压缩的48K 24bit音频信号，时延能做到小于1毫秒，在百兆网能获得最大64ch进64ch出、千兆网能获得最大512ch进512ch出的传送密度；利用Zeroconf协议自动查找和配置设备，减少人工配置的过程 | 6 | 套 | 29,000 | 174,000 | 三年 |
| 3 | 智能切换器 | FITCAN | FITCAN CSW10X | 主要特性：双冗余电源设计；：①音频输入：4路立体声（8ch）音频输入，通过拨码选择开关任意设定音频输入信号是模拟立体声信号或AES数字信号；②音频输出：4路（8ch）AES数字音频输出和2路（4ch）模拟立体声音频信号输出，省去了音频分配的环节；③标准网络接口：提供3个标准网络接口。可根据实际使用需要接入网络设备，如环境参数采集设备等。接口为标准的RJ45网络接口。 | 4 | 台 | 29,000 | 116,000 | 三年 |
| 4 | 数字音频处理器 | ORBAN | ORBAN FM5500 | 广播级FM专业五段音频处理器、模拟左右输入到立体声混合输出/FM模拟左右输出、AES/EBU输出 、输入且输入端自动切换、立体声加重、高功率平衡器、防失真销波器、复合限副器、远距离控制。 | 2 | 台 | 25,000 | 50,000 | 三年 |
| 5 | 专业接收机 | FITCAN | FITCAN TX499-4 | 双电源供电，标准卡侬接口平衡输出；可以同时接收4路立体声调幅（AM）或调频（FM）广播信号；独立调谐器的调幅或调频广播调谐器。它采用新型专用集成电路设计制造，PLL（锁相环）电控数字调谐，势头收频率稳定，性能可靠，操作简单方便，还有调谐频率断电记忆功能，调频立体声广播内里输出立体声音信号，含天线 | 1 | 台 | 3,000 | 3,000 | 三年 |
| 6 | 广播级专业跳线盘 | SWTCHCRAFT | SWTCHCRAFT MT-48FN | 24输入\*24输出，可设置成多种跳线逻辑；每台内含ADC专业音频跳线5条 ，共20条。 | 4 | 台 | 3,200 | 12,800 | 三年 |
| 7 | 数字监听音箱 | FITCAN | FITCAN MS660i | 带AOIP网络接口，含AES数字输入接口和平衡模拟接口。声压级最短时间内正弦波输出：≥ 105 dB SPL（100HZ-3kHZ）最大输出峰值：≥ 115 dB SPL @ 1m自由场频率响应：48 Hz - 20 kHz (± 2 dB) 功放功率：低音:90W 高音:90W； | 1 | 对 | 9,000 | 9,000 | 三年 |
| 8 | 网络交换机 | 华为 | S5720S-52P-PWR-LI-AC | 48口POE企业级交换机；接口介质： 48个10/100/1000 Base-t以太网端口，4个千兆SFP；传输模式： 支持全双工 ；配置形式： 可堆叠，可网管；交换方式： 存储-转发 ；VLAN支持： 支持 ；MAC地址表： 8k | 2 | 台 | 5,500 | 11,000 | 三年 |
| 9 | 智能化综合监测服务器 | DELL | DELL PoweEdge R740 | 英特尔®至强六核E5-2620(2.0G-15M)\*2/8GB\*2 DDR3 ECC/2T\*6 SAS 15K 3.5寸/DVD/H310；16GB (8GB\*2) ，DDR3 ECC,24个内存插槽，最大支持768G内存， | 1 | 台 | 28,000 | 28,000 | 三年 |
| FITCAN | FITCAN ACM3 | 智能化综合监测系统支持多种冗余备份技术和高可靠性技术，为数字音频网络的高度可用性奠定坚实的基础。AoIP平台软件支持的高可靠性技术主要包括：设备状态备份、转发路径备份、主备倒换、平滑重启、备份中心、快速重路由、跨设备聚合链路自动备份、分布式弹性路由等技术 | 1 | 套 | 15,000 | 15,000 | 五年 |
| 10 | 音频监测站 | DELL | DELL 5060MT | i7 四核 CPU/8G内存/1T硬盘/22寸液晶显示器/千兆网卡 | 1 | 套 | 23,000 | 23,000 | 三年 |
| FITCAN | FITCAN ACM3 | 能与视频监控信号实现组合显示，目前能提供单组、又分组、四分组等任何搭配组合方式，每组内容包括、4~6组音频表头（如音频的电平表、频谱、李莎茹图）、网络拓扑状态图、频率图标、报警状态等、设备状态图、机房环境信息等等，用户可通过数据库对界面及信号源进行配置。 通过组件构建网络实时显示调音台混音/路由/母线使用情况，实时标注推子动态（精度≤0.1DB） 能够本项目进行全系统和全流程监测、控制、管理并进行日志记录。 | 五年 |
| 11 | 专家分析站 | DELL | DELL 5060MT | i7 四核 CPU/8G内存/1T硬盘/22寸液晶显示器/千兆网卡 | 1 | 套 | 23,000 | 23,000 | 三年 |
| FITCAN | FITCAN ACM3 | 完善的应急管理指挥系统，强有力的有效联动处理机制；支持触摸屏；根据智能总控系统的拓扑图、音频信号链路图，预设各个频道的信息点的应急处理预案；依据报警种类和数量，结合网管设备工作状态，给出故障分析参考结论，协助用户快速确定故障原因，及时排除异常。用户也可以启动策略化管理，以宏操作的形式，联动网内设备，迅速切换到应急备选方案。 | 五年 |
| 12 | 综合监测站 (视音频同步显示、设备状态及环境监测) | DELL | DELL 5060MT | i7 四核 CPU/8G内存/1T硬盘/22寸液晶显示器/千兆网卡 | 4 | 套 | 24,000 | 96,000 | 三年 |
| 影驰 | 影驰（Galaxy）GeForce GTX 1050  | CUDA处理器：768，核心GP107-400基础频率：1354MHz；提升频率：1468MHz；猎鹰Max散热器，高性能，低功耗，低发热 | 三年 |
| FITCAN | FITCAN ACM3 | 能与视频监控信号实现组合显示，目前能提供单组、又分组、四分组等任何搭配组合方式，每组内容包括、4~6组音频表头（如音频的电平表、频谱、李莎茹图）、网络拓扑状态图、频率图标、报警状态等、设备状态图、机房环境信息等等，用户可通过数据库对界面及信号源进行配置。 通过组件构建网络实时显示调音台混音/路由/母线使用情况，实时标注推子动态（精度≤0.1DB） 能够本项目进行全系统和全流程监测、控制、管理并进行日志记录。 | 五年 |
| 13 | 信息管理站 | DELL | DELL 5060MT | i7 四核 CPU/8G内存/1T硬盘/22寸液晶显示器/千兆网卡 | 1 | 套 | 23,000 | 23,000 | 三年 |
| FITCAN | FITCAN ACM3 | 主要实现：系统路由设定（信号分配及切换）、数据统计分析、值班管理、设备及维护检测管理、向办公网提供信息； | 五年 |
| 14 | 网络监听站 | DELL | DELL 5060MT | i7 四核 CPU/8G内存/1T硬盘/22寸液晶显示器/千兆网卡 | 1 | 套 | 23,000 | 23,000 | 三年 |
| FITCAN | FITCAN ACM3 | 完成由AoIP保证的涵盖全网的实时高保真监听，支持三种监听方式：手动、轮听、定时，其中轮听可编排轮听表，设定间隔时间，以及选择轮听切换是否淡入淡出等，定时听，在设定的时间内只选听某一选定信号； 实时监听显示信号的电平、相位及信号的播质量信息；支持触摸屏 | 五年 |
| 15 | AOIP板卡 | FITCAN | FITCAN | 兼容台内现有的数字直播调音台，满足AES67+AES70标准 | 4 | 套 | 18,500 | 74,000 | 三年 |
| 16 | 报警音箱 | icon | PX-C5A | 2路双功放有源工作室监听音箱 54Hz-30kHz，10dBu/10k ohms XLR3-31型（平衡） PHONE(平衡） LEVEL控制器（+4dB/中央感应挡位） EQ:HIGHTRIM开关（HF范围+/-2dB），ROOM CONTROL（房间控制），开关（500Hz下0/-2/-4dB） 低音反射型 | 1 | 对 | 2,200 | 2,200 | 三年 |
| 17 | 网络视频服务器 | HIKVISION | HIKVISION DS-8632N-ST | 支持500W像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；支持HDMI与VGA同时输出，输出分辨率最高均可达1920x1080p；全新的UI操作界面，支持一键开启录像功能；支持冗余录像和假日录像；支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；支持最大16路4CIF实时同步回放及多路同步倒放；支持标签定义、查询、回放录像文件；支持重要录像文件加锁保护功能；支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；支持8个SATA接口， 可选支持1个eSATA盘库，用于录像和备份；双千兆网卡，支持网络容错以及双网络IP设定等应用；支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。 | 1 | 套 | 8,000 | 8,000 | 三年 |
| 18 | 专业网络监控摄像头 | HIKVISION | HIKVISION DS-2CD3332D-I | • 最高分辨率可达3M(2048×1536) @ 15 fps,可输出Full HD 1080p实时图像 • 采用先进的视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活 • 逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿 • 采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离可达20-30米 • ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控 • 可支持PoE供电功能 • 支持数字宽动态 • 支持背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境 • 功能齐全:一键恢复,心跳,镜像等 • 具有三轴调节功能,方便工程安装 | 4 | 套 | 900 | 3,600 | 三年 |
| 19 | 慢录工作站 | DELL | DELL 5060MT | i7 四核 CPU/8G内存/1T硬盘/22寸液晶显示器/千兆网卡 | 1 | 套 | 46,000 | 46,000 | 三年 |
| FITCAN | FITCAN Radio Pro4.0 | 实时记录节目播出实况，为事后、查询、复听、转录已播出的节目提供资源 支持WDM、ASIO驱动，最大可录32立体声 可依据硬盘大小自动录音覆盖 | 五年 |
| 20 | 智能温湿度采集模块 | 盈创力和 | Th5819 | 基于TCP/IP协议双绞线以太网标准温湿度采集模块，利用它可以实现现场温度值、相对湿度值的采集，同时利用其自身的RJ45通信接口可以方便地和机房监控主机或交换机集线器进行联网。采集周期每2秒一次；1路符合TCP/IP通讯协议的RJ45接口；符合TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP协议；支持TCP Server、UDP Server、Web Server和Ping命令；精度等级：温度为0.2级；湿度为0.5级；可设置温度湿度的校准补偿值；供电电源：＋7.5～12V；功耗小于0．1W；工作温度范围为－40℃～＋85℃ | 6 | 套 | 800 | 4,800 | 三年 |
| 21 | 大屏液晶电视 | 创维 | 50X5E | 屏幕尺寸：50英寸以上/分辨率：1920\*1080 /支持格式：1080p（全高清）：液晶面板： LED背光源，发光二极管背光灯寿命：100000小时/水平视角：176度/接口：RF，VGA，分量，AV，HDMI/屏幕比例：16:9 /扫描方式：支持逐行扫描输入/垂直视角：180度/接收制式：PAL/NTSC/SECAM | 8 | 台 | 3,600 | 28,800 | 三年 |
| HDMI转DVI线 高清转换线 双向转换15米纯铜无磁性24K镀金插头，具有良好的传导性和防腐性，防尘盖保护，持久耐用 | 8 | 套 | 200 | 1,600 | 三年 |
| 22 | 室内多模光纤 | 格亿达 | 格亿达CJXFH | 电信级标准2蕊多模室内光纤、24蕊ODF光纤配线箱架满FC多模单元体熔纤盘及配套的熔接盒、尾纤等 | 1 | 批 | 5,000 | 5,000 | 三年 |
| 23 | 电视墙 | FITCAN | FITCAN 定制 | 电视墙安装8台电视， 1对音箱，1套LED屏，请根据实际需求自行设计，要求美观大方合理。有合理走线安排，配专业扎线槽，分电源线和信号线，所有走线口要求有护线边保护，不能裸露利口边/根据需要提供设备开口面板及合理承拖方式，数量根据实际需要配置/外观设计美观大方，颜色素雅，风格时尚、体现广播技术核心位置的形象。 | 1 | 套 | 30,000 | 30,000 | 三年 |
| 24 | 总控控制台 | FITCAN | FITCAN 定制 | 8个单元，控制台和电视墙之间满足人体操作视线要求。按亚洲人体学，提供满足此要求的设计图。 考虑足够合理的自然散热条件，要求各门盖用料合理，可拆，刚性好，质量轻，打开不摇晃。有合理走线安排，配专业扎线槽，分电源线和信号线，所有走线口要求有护线边保护，不能裸露利口边。 | 1 | 套 | 30,000 | 30,000 | 三年 |
| 25 | 标准机柜 | FITCAN 定制 | FITCAN 定制 | 网络服务器机柜(深1米，双ＰＤＵ) 2米42U 标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容ETSI标准；门及门锁：高通风率六角弧形网孔前门、双开六角网孔后门及三段侧门；月光旋把机柜门锁；材料及工艺：SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条2.0mm，托盘2.0mm，安装梁1.5m，其他1.2mm；表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 附加功能：外观高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密 | 4 | 套 | 5,000 | 20,000 | 三年 |
| 26 | 8芯综合线缆 | 百通 | 百通1805F8 | 芯专业数字音频线（305米/卷） | 1 | 卷 | 19,200 | 19,200 | 三年 |
| 27 | 六类网线 | AMP | AMP 1427071-6 | 顶级性能的6类非屏蔽电缆，十字骨架分隔结构提供真正的6类性能，适合各种工程应用采用十字骨架分隔结构，提供真正的6类性能性能超过TIA/EIA 568B.2六类标准系统性能测试至600MHz所有性能均超过千兆以太网的性能要求，无铅外皮 | 10 | 箱 | 700 | 7,000 | 三年 |
| **三、集成及搬迁（包含辅材及人工）** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 辅材 | 佳耐美、纽曲克等 | 辅材 | 电源线，专业音频接头，数字卡侬、模拟卡侬、热缩管、号码管、时钟信号线、等全部施工材料 | 1 | 套 | 5,000 | 5,000 | 三年 |
| 2 | 系统集成费 | FITCAN | FITCAN | 以上设备的安装调试培训集成费 | 1 | 套 | 5,000 | 5,000 | 三年 |
| 3 | 设备搬迁升级 | FITCAN | FITCAN | 原4套直播系统、录制系统、音频工作站系统等系统设备搬迁至新址，同时软硬件全面升级并支持AES67+AES70，与新建2套直播及总控构建成一套完整的AOIP全台网系统。 | 1 | 套 | 15,000 | 15,000 | 三年 |
| **3、其他设备** |
| 1 | 调幅发射机 | 陕西循天 | XAM-10A | 10kW中波广播发射机1.工作频率：526.5～1606.5kHz(用户指定，频率间隔9kHz)2. 使用环境：温度1℃～45℃3.相对温度： 0～95%不结露（海拔高度≤2km）4.电 源： AC380V±10%（三相四线、50Hz±2Hz）5.调制方式： DAM数字循环调制6.输出功率范围：0～11kW连续可调7.功率因数：≥0.978.整机效率：≥85%9.频率稳定度： ＜5×10-7/日（0℃～+45℃）10.音频输入阻抗： 600Ω（平衡）11.音频输入电平： 0±6dB12.输出阻抗： 50Ω、75Ω或230Ω（阻抗和输出端口任选）13.正峰调制能力：10kW时140%，11kW时125%14.连续调制能力：10kW时可正弦波100%连续调制2小时（1kHz）15.频率响应：＜±0.3dB（50Hz～4.5kHz，M=0.9）16.总谐波失真：≤1.0%(50Hz～4.5kHz,M=0.9)17.信噪比:≤-65dB(1000Hz,M=1)18.载波跌落: ＜2%19.谐波及杂波辐射: ≤-60dB20.调幅不对称度: ＜2%(1000Hz,M=1) | 1 | 台 | 118,000 | 118,000 | 三年 |
| 陕西循天 | 15kW | 15KW风冷假负载 | 1 | 台 | 26,000 | 26,000 | 三年 |
| 陕西循天 | Φ40 | 附属备件包含硬馈、喉箍、抱箍及插芯 | 1 | 套 | 2,000 | 2,000 | 三年 |
| 陕西循天 | 搬运费 | 搬运费 | 1 | 次 | 2,000 | 2,000 | 三年 |
| 2 | 外场导播系统 | TriCaster | TC1 | （1） 支持信号的IP网络调用、传输、分配和管理功能，即电脑信号、视频信号、制作节目信号等信号均可通过IP网络传输，可以被网络内其它设备调取使用，并且同一网络信号可以同时被多台设备调取使用，可使用信号100路；（2） 支持外部矩阵，可受控于外部矩阵的信号编组切换；（3） 最高支持高清4K 60P的节目制作，可同时进行高清和标清的节目信号输出；（4） 支持完整的4K UHD制作流程，实现切换，推流，录制和发布，以及视音频回放，图文和混合特效（5） 视频处理采用32位浮点运算，4:4:4:4的处理；音频处理为4通道96Hz，32位浮点运算；（6） 支持信号的数字4K/高/标清SDI物理及IP网络的混合输入方式，支持16路的外来信号输入；（7） 支持SDI输入信号格式的自动识别（8） 每路音频输入延时不低于2秒；（9） 每路视频输入延时不低于2秒（10） 30秒的延时播出，带有紧急播出列表（11） 支持键信号和填充信号的输入和输出，包括字幕机信号的接入和输出。（12） 支持信号的数字高/标清SDI/DVI/HDMI/IP网络等不同类型的输出，总共13路的信号输出，输出的信号可根据需要指定；（13） 内建缓存器，支持序列帧导入，可存储静态/动态帧用于调用和制作；（14） 40路的可直切画面，包括外部输入信号、机算机（PC/MAC）信号、电子终端信号（iPad/iPhone等）、视频回放信号、图片、字幕信号、内置静/动态缓存信号，虚拟画面信号；支持编组切换功能，可以将不同的切换形态通过编组保存下来，方便制作时快速调用；（15） 可制作自定义的三维动态转场效果，并且能嵌入音轨，在使用时可灵活调整转场音频音效大小；（16） 支持4路的音频编组（17） 支持SDI嵌入音频、平衡/非平衡模拟音频的输入和输出，麦克风输入带幻象供电；输出为4声道立体声输出或设置为单声道输出，立体声输出时可进行左右声道的独立调整设置；有独立的监听输出；（18） 支持16路网络中PC或MAC中网页浏览画面、PPT、视频播放等画面的独立同时输出，支持音频视频同传；（19） 内置数据直接访问管理功能，无需第三方软件即可实现字幕、文本、标题、图片、索引等数据内容的自动读取、更新和使用；（20） 支持远程控制的云台摄像机（VISCA协议和IP协议）；带有多个预置机位和用户操作界面，可远程控制摄像机的取景、推拉、缩放、聚焦和光圈；（21） 支持视频信号自动色彩修正，可根据选定的基准摄像机画面色彩，来自动修正其它摄像机的色彩，自动适应拍摄环境的变化；（22） 支持动作触发控制操作功能，可预先设定并通过主持人动作实现切换、转场、画面叠加、虚拟镜头推拉平移，设置音频电平大小等多种操作；（23） 提供键信号内容预览窗口，可在键信号叠加之前预览当前叠加的内容；（24） 内置音频混合处理功能，可对输入的外部音频进行延时处理保证与视频同步；音频处理带有EQ音质补偿和压/限调节功能；（25） 音频可设置跟随任意视频信号，并且可根据输出节目的需要进行分组定义输出，实现同一节目的双语输出；（26）支持音频路由功能，可独立配置每声道的音频输出，实现自定义的音频混音通道用于录制和输出；（27） 音频支持噪声抑制功能，并且音频可设置门限电平触发自动控制（比如访谈类节目的自动切换功能）；（28） 支持Dante网络音频输入；（29） 支持外部物理调音台，同时可与内置调音台同步工作；（30） 支持系统全局的宏命令功能，可自行创建宏命令，指定宏命令执行快捷键，或者根据切换预览以及节目等操作状态实现一键操作触发；（31） 支持MIDI协议的设备连接，可连接诸如iPad、iPhone或其它MIDI控制设备，并且在这些设备上实现对系统的操作和控制；（32） 支持2路实时高清流媒体双通道实时输出和保存（最高支持4K）；支持HTTP/RTMP/RTP/RTSP协议，可自定义流媒体编码分辨率、码率、带宽等；（33） 支持紧急插播功能，可带有转场效果地插播信息；（34） 支持多种测试信号发生功能，能发生40种测试信号；（35） 内建多画面分割显示功能，能进行多画面的扩展显示，显示布局、信号内容可根据制作需要灵活设置调整；（36） 内置彩色波形和矢量监看，监看通道可以灵活调整；（37） 支持虚拟、切换、键信号叠加的分组预设功能，可以将不同应用方式、设置、效果进行多个分组并保存为预设，使用时直接调取该预设进行快速的使用模式和画面效果转换；（38） 带有视频播放通道，视频播放支持慢速回放，并且可灵活设置播放的出入点，并且可实现生成视频剪辑，重新生成播放序列，添加视频剪辑转场效果，设置独立的播放速度等多种后期功能（39） 支持现场节目制作画面的实时慢动作回放，可使用宏命令进行剪辑片段生成和慢放；（40） 支持虚拟演播室制作，内置高清虚拟场景，同一场景带有多虚拟机位和角度以及画面效果，并且具有影像实时反射，镜面高光等逼真的场景效果；虚拟摄像机能实时推拉平移，支持虚拟摄像机设置保存，方便快速调用；可制作实现360度的全景虚拟的效果；（41） 带有增强虚拟现实效果，能让叠加的画面跟随场景的平移和缩放进行相应变化，并且可设置变化比率，使虚拟效果更加逼真；（42） 支持预置虚拟画面调节和保存，16个保存位置；（43） 可设置画面边框效果，创建和定制叠加元素的边框以丰富画面，并可以在全景虚拟效果以及多窗口画面中增加边框和阴影效果；（44） 支持操作的撤销/重做功能；（45） 支持画面二级制作，即画中画转场、切换、DVE动态、键信号叠加等标准制作；（46）支持触屏操作（47）控制面板支持键位锁定，保证直播操作安全。（48）支持操作状态以及错误信息等系统通知（49）支持外部LTC时间码输入核心功能：（1） 可任意指定输出信号输出至社交媒体软件如QQ，Skype等作为视频画面传输至对方；（2） 支持8路的信号叠加，可叠加外部输入信号和内置媒体信号；叠加的信号可进行位移、旋转、缩放等独立设置，可实现直接叠加，二维转场叠加和三维动态转场叠加效果；（3） 支持本地录制最高带时码的4K 60P视频，支持10的本机独立录制功能，最大可扩展至26路的信号录制能力，并可以针对每路信号进行单独的录制操作； （4） 支持多画面信号网络监看，即可以网内任意终端上实时监看当前原始信号和制作的节目信号；（5） 支持次级信号画面在节目画面中的跟随功能，次级信号能跟随节目中的指定区域进行自动变化，实现区域遮罩/画面随动等效果，同时次级信号也能实现独立的8路的信号或画面叠加；（6）支持叠加窗口或画中画的动态变化效果，包括位置，缩放等变化，并以节目画面的形式呈现出来；（7）支持虚拟机位相互嵌套，实现虚拟画中画的二级制作功能;（8）持时实点评功能，可使用平板电脑或触摸电脑对节目画面进行标记、点评（可选）； （9）支持2路的远程连线（10）支持NDI传输技术（11）支持NDI的多播信号发布（12）支持 2160p 视频，所有外部输入和主要混合输出帧率最高可达 60 帧/秒，实现真正的 4K UHD 制作。（13）支持16路4K UHD 源输入。（14）支持Apple AirPlay（15）可选装冗余电源（2U标准版无此功能，3U可选版带有此功能）（16）支持adobe Vlc 等第三方软件网络实时输入（17）支持IP极低延迟输出。最高支持4K UHD 60FPS（18）支持WEB端访问以及控制（19）支持多达 3 个多画面显示屏，带可配置工作区和视区（20）控制面板支持键位重映射功能（21）支持HTTP/RTMP/RTP/RTSP协议的网络信号输入，输入信号8路 | 1 | 套 | 200,000 | 200,000 | 三年 |
| 3 | 空调 | 格力 | 5匹立柜式空调 | 格力清新风5匹柜机空调（含辅材及安装），正5匹50-75㎡ ； | 2 | 台 | 9,980 | 19,960 | 三年 |
| **投标总价** | **大写：** | **柒佰玖拾贰万捌仟元整** |
| **小写：** | **7,928,000** |
| 注：1.本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。 |
| 2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。 |