第四章 采购需求

* + - 1. **相关说明**
    1. 招标文件中列出的质量技术参数或型号与某产品相同时仅作为投标人选择投标产品时在质量水平上的参考，不强制采购某一特定产品，投标人可提供符合采购需求或更优的产品及方案。
    2. 本次采购内容如果要求的某些技术标准低于国家标准，均以最新的国家标准为准。招标技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准；

**本次采购产品如在国家强制性认证范围内的必须取得国家强制性CCC认证（提供CCC认证证书，投标文件商务、技术证明文件正本中提供复印件加盖投标人或生产厂家公章，副本可为正本复印件）。**

* + 1. 本采购项目为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在报价之中，采购人不承担成交价格以外的任何费用。
       1. **商务要求：**
    2. 合同履行期限：合同签订生效后30日历天内安装调试完毕
    3. 供货安装地点：采购人指定地点
    4. 质量标准：符合国家及行业相关标准
    5. 质量保证期：2年
    6. 履约担保：中标人与采购人签订合同前，需向采购人交纳中标金额的 10 %作为履约保证金，合同履行结束，经验收合格后退还。
    7. 付款方式：安装调试验收合格后付合同总价款的95%，剩余5%为质保金，设备正常运行一年无质量问题后一次性付清。
       1. **其他要求：**

1.服务响应时间：

应确保售后服务电话7\*24小时有人接听，为保障采购人服务质量，保障服务品质，确保故障处理的及时性，接故障维修电话后如电话沟通不可以解决的，技术人员需要在2小时之内到达现场，3小时内修复好，同时需配置常用的设备，在出现故障的时候立刻调换，如现场维修无法修复需有替代设备，以保证采购人正常工作。

2.售后服务要求：

采购人除享受设备免费质保，所提供的保修、包换服务外，中标人须还提供终身服务，所有与原生产厂家发生的保修、包换服务项目也属于中标人服务范围内。在系统的维护期内，中标人须派技术支持工程师对系统进行定期巡检。

3.人员培训现场培训：

中标人技术人员在安装、调试过程中，采购人电工人员和操作员全程协助，并对设备的安装、维护、管理进行初步学习，中标人技术人员须进行有关设备安装、维护、操作使用、保养等方面培训，使受训人员能基本掌握设备的使用及维护,现场培训贯穿调试整个过程。

4.技术资料：

需提供所有中标产品的使用说明书，维护、维修技术手册，产品线路图等技术资料和整个系统工作及维护、维修等的技术资料。

5.投标人应按技术规范及要求承担对该系统进行深化设计、系统供货、安装调试、试运行培训、售后服务等整个项目建设过程中所涉及的一切费用。

6.技术服务、培训：免费进行系统安装、日常操作、管理维护、故障排除等现场培训，直到使用人员能熟练操作使用；提供技术培训时间不得少于15个工作日，跟播、护播的时间不少于1个月。

7.参与该项目的投标人需配备有足够的、有相应资质的工程技术人员，且具有完善的货物服务保障体系。

8.商品包装要求：

1. 适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

二、商品包装环保要求

1.商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

2.商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

3.商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

4.商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

5.塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

6.纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

7.木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

* + - 1. **采购内容及技术要求**

本项目的核心产品为： 高清视频播出机 （核心产品仅适用于本项目同一品牌的认定，同一品牌的认定详见投标人须知）

**1.设备清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高清视频播出机 | 一：系统配置不低于以下要求  多通道视频服务器机箱 热插拔双冗余电源  2\*英特尔银牌八核2.1GHz处理器，2\*8G内存，2\*1T SAS系统盘  多通道服务器主板，服务器操作系统，千兆以太网络；  支持RAID5、RAID10技术，确保数据安全；  热插拔冗余电源、风扇，服务器机箱检测报警机制；  与主流的制作编辑网高度整合，丰富的输入、输出接口  可选支持串口控制及网络控制，多串口控制扩展板卡；  电视播出系统服务端软件  6块8TB SATAII 企业级硬盘，数据冗余保护  1张2通道广播级HD-SDI嵌入音频解码板  二：系统功能要求  1、必须采用开放式设计，系统对外数据传输端口应采用工业级标准的千兆以太网接口规范, 直接支持FTP、CIFS等文件传输协议，以保证其与二级存储系统及各服务器系统之间数据传输的互联互通。  2、系统采用播出和控制分离的技术，主、备播出服务器由主、备播出控制机进行控制播出。  3、视频服务器在线存储采用可靠、科学、先进的盘阵存储技术和企业级高性能存储设备，能够承担我台2个高标清频道的节目播出、内容存储等多方面的应用。  ▲4、视频播出机要对各种高标清节目素材文件具有良好的兼容性。需具备高标清素材自动上下变换能力，即将高清素材通过下变换后供标清通道播出、将标清素材通过上变换后供高清通道播出。  5、视频播出机单台内置存储必须采用高效稳定SAS企业级硬盘及完善的RAID技术，可7×24小时稳定运行；更换硬盘和之后数据重建的整个过程要求不影响设备运行，硬盘重建时间快。  6、素材迁移：播出系统通过后台从播出系统二级缓存对素材进行读取、迁移操作，素材迁移策略设计合理，功能完善。  7、视频播出机关键部件应当采用冗余技术，包括主机、电源、风扇、硬盘等，关键部件（包括电源、硬盘、风扇等）均可带电热插拔，以方便维护，确保播出系统在正常运行时没有单一崩溃点。  ▲8、标清视频采用MPEG2编码压缩15Mbps。支持IBP帧长GOP，支持4:2:2和4:2:0采样。高清视频采用MPEG2编码压缩50Mbps。支持IBP帧长GOP，支持4:2:2和4:2:0采样。支持H.264格式。  9、视频播出机在硬件上需保证节目上载和播放达到零帧精度，同时能确保对短于5秒或接近5秒的各个节目连续播放时，不出现静帧或停顿等异常现象。  10、视频播出机应具有足够的系统带宽与存储带宽，以满足整个硬盘播控系统对带宽的要求，播出机必须至少配置4个千兆以太网接口。  11、支持边上载、边传输、边播出的工作模式。  12、系统音频采用嵌入方式，支持符合SMPTE标准的嵌入式数字音频信号的输入与输出。  13、要求播出机操作简单方便，监控界面简单明了；同时提供完善的图形化监控界面及远程调试接口，方便系统监控与维护。  14、投标人所投播出机应为知名品牌专业化播出机，不得采用分布式单通道播出机，否则作无效标处理。  15、投标人需采用控制机+视频播出机的二级播出控制体系，不得采用播出控制机与视频播出机合一的一体化架构，不得采用一体化软件，图文字幕软件不得内置在播出机中。  ▲16. 影子播安全预警系统：在播出节目素材前，应当对即将播出的素材在监视窗口有模拟播出的功能，以保障节目素材安全播出。  ▲17. 云监管系统：将对云平台的性能监视与检测技术应用到安全播出，以防有节目素材有不良素材的节目对外播出。  ▲18. 播出应急仿真系统：在播出时出现系统故障，播出软件应模拟实现一套集信息管理、指挥和调度于一体的播出应急系统。  ▲19. 智能审片修复系统：在人工审片可能会出现的漏审、素材有静帧、马赛克、音频不一等问题时，系统软件应在播出前自动修复，以完成更安全的播出。 | 2 | 台 |
| 2 | 数据库平台 | 系统平台配置不低于以下要求  19"1U 机架式服务器机箱, CPU:铜牌3104六核1.7GHz处理器；  内存：8GB 1333MHz；硬盘：2块1TB SAS系统盘；  DVD:8X光驱/内置SATA[12.7毫米 DVD-ROM 超薄光驱]；  电源:冗余电源；  Microsoft Windows 2008 Server, SQL Server 2008 数据库系统 | 2 | 台 |
| 3 | 播出控制机 | 系统配置不低于以下要求  ntel 酷睿四核、8GB内存、256G SSD+1T硬盘、DVD-ROM，千兆以太网络；22寸液晶显示器、键盘、鼠标；多串口控制扩展板卡；  播出控制系统软件功能： ▲1.播控软件支持播出表调整功能，支持对节目表内容进行上下移动、添加、删除、复制、粘贴操作，以调整节目播出顺序。 ▲2.播控软件支持脱机播出功能，可控制播出服务器接管正播表进行脱机播出，此时播出服务器按播出节目单独立执行播出任务，不受播出控制工作站控制。 ▲3. 字幕管理系统：播控软件支持字幕元素的独立编单播出功能，可直接脱离播出单中的字幕编单，直接控制播出信号的字幕元素的叠加和停止叠加。 ▲4.播控软件具备设备连接状态查看功能，检查播控系统中的相关连接设备（如播控机、播出服务器、主备数据库），当设备状态异常时，系统将进行报警。 | 2 | 台 |
| 4 | 上载编单软件 | 上载软件功能： ▲1.上载软件具备素材关联文件夹功能，可关联一个或多个本地文件夹，可查看关联文件夹中的素材信息。 ▲2.上载软件具备素材信息查看和编辑功能，可对素材的名称、时长、编号、有效期、视频高宽、上下变换模式等参数进行查看和编辑。 ▲3.上载采集软件：具备采集参数配置功能，可选择配置采集素材的所属频道、命名方式、限播次数、有效期等。 4.上载软件支持采集模板配置功能，可在采集模板配置窗口中对视音频参数及文件打包格式进行修改编辑。 ▲5.上载软件具备技审参数阈值设定功能，支持对检测区域、检测时长、音量门限等阈值进行设定。  **编单软件功能：**  1.播出串联单时间逻辑检查功能，可对播出串联单进行时间的逻辑检查，检查是否存在间隙和碰撞。如发生问题，提供醒目的标识。  2.能基于播出节目单完成字幕单的编排。可在节目单中直接编辑字幕信息，可以按照节目单的时间叠加字幕，也可以手动设定定时和触发叠加字幕。  3.时间范围灵活设置，可以根据各个频道的不同情况进行针对性的设置，提高节目编排的速度。  4.详细的节目表项，节目表中不但具备节目标题等基本内容，还包括节目状态、累计时间、信息提示、信号源等多种辅助信息。 | 2 | 套 |
| 5 | 高清三选一自动切换器 | 三路HD-SDI高清切换器 主、备、备三路HD-SDI高清信号输入，  4路HD-SDI高清信号分配输出  ▲1、SDI输入输出信号——支持3路HD/SD SDI输入信号。其中IN1口和OUT1口支持掉电直通功能  ▲2、信号检测报警——检测阈值可根据用户需求进行设置   1. 具备RS232、网络控制两种控制方式   4、面板自带按键 | 2 | 台 |
| 6 | 数字机箱 | 3U机箱（含备份电源、每机箱有10块板容量） | 1 | 台 |
| 7 | 高清分配模块 | SD、HD-SDI信号1分8,具备时钟恢复功能  (分配服务器信号) | 4 | 张 |
| 8 | 下变换器 | 对一路HD-SDI信号进行下变换，支持丰富的SD/HD视频格式，让您只用一次剪辑，便可输出不同格式版本，而且您也可以在高清工程中使用标清素材，配备SDI环通输出和同步输入 | 2 | 张 |
| 9 | 变换器机箱 | 1U机箱，双电源，2个插槽 | 1 | 台 |
| 10 | 4路高清多画面监播 | HD/SD自适应，模板可配，定制4路输入，2路SDI和HDMI独立输出，内置信号检测功能，支持OSD，支持WebServer和SNMP | 2 | 台 |
| 11 | KVM切换器 | 8口KVM切换器，含17寸显示器，键鼠 | 1 | 台 |
| 12 | MPEG高清编码器 | 1.支持4路/8路/12路HDMI/SDI输入（1.4），HDCP 1.4； 2.MPEG-4 AVC/H.264视频编码； 3.支持高达1080p 60Hz输入； 4.支持CBR视频比特率模式； 5.支持MPEG-1 Layer 2音频编码； 6.支持IP输出1路MPTS和4路/8路/12路SPTS，UDP/RTP/RTSP协议；IP空包过滤； 7.实时输出比特率监测； | 1 | 台 |
| 13 | AVS+高清编码器 | 1.输入接口：IP/ASI/HDSDI/ SDI，支持4路HDSDI输入  2.输出接口：IP/ASI  3.视频编码输出格式：MPEG2/MPEG4/H.264/AVS+/WMV9  4.音频编码输出格式：MPGA/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3  5.IP输出协议：TS over UDP/RTP/HTTP/RTSP ; FLV over HTTP/RTMP; HTTP Live Streaming; Http smoooth stream ; 3GP over RTP;MMS; File over Samba/NFS  6.Http协议将HLS切片推送到Htttp服务器  7.视频编码输入格式：MPEG1/MPEG2/MPEG4/H.264/ AVS/AVS+WMV/ DIVX/M-JPEG/RMVB  8.音频编码输入格式：WAV/MPGA/AAC/WMA/MP3/AMR/AC3  9.IP输入协议：UDP/RTP/RTSP/RTMP/MMS/HTTP；File over Samba/NFS  10.多路编转码：支持2路高清或标清编码或转码。  11.H.264 高标清实时转码，最高可到HP @ L4.2  12.MPEG-2实时转码，最高可到MP@HL  13.WMV支持WMV1/WMV2/WMV3(微软WM9)  14.支持单音频编码或者单视频编码  15.支持多音轨转码  16.支持字幕透传  17.支持音量固定增益或者动态增益调整  18.支持增加黑边处理  19.支持Target VBR/Capped VBR/NearCBR 以及 CBR四种码率控制方式  20.支持编码码率动态调整：码率调整时IP输出流保持连续，没有任何中断  21.分辨率支持80x64到1920x1080，用户可以自定义分辨率  22.支持三个动态台标叠加  23.支持两路字幕叠加  24.SDI输入情况下，如果信号中断，自动输出彩条，并且可以在视频上叠加定制字幕  25.支持离线转码，集群转码  26.支持文件录制  27.支持文件播发  28.支持IP备份输入、备份输出  29.支持SPTS和MPTS输入  30.支持0~30秒节目延时  31.完全支持一个输入，多分辨率、多码率、多格式，多协议，多接口输出  32.ASI复用输出支持编转码节目与外部输入节目（不经过转码）混合复用输出  33.支持FLV视频直播  34.支持3GP  35.支持iPhone和Ipad系列视频直播  36.支持1+1和N+M备份  37.可通过web界面或者SNMP软件进行控制  38.SNMP协议软件支持实时网络监控，告警消息、日志保存  39.多种应用场合：传统广电前端/IPTV/网络电视/手机电视/离线转码等 | 1 | 台 |
| 14 | 光端机 | 1.传输2路单向的HD-SDI/ASI/TS流 数字电视信号.发射端每路视频带本地环出一路，接收端每路视频双输出  2.0工作范围从19.4Mb/s 到1.485Gb/s  3.传输距离20KM  4.用于SMPTE 292M (1.485Gb/s)的时钟恢复  支持所有的SMPTE 259M 的标准，工作于143Mb/s - 360Mb/s  5.支持SMPTE 305M (SDTi)、SMPTE 310M (19.4Mb/s)、  SMPTE 344M (540Mb/s)、M2S 和 DVB-ASI (270Mb/s)标准  6.输出光波长范围为1310nm、1550nm和高达16种CWDM波长  (ITU-T G.694.2 兼容)  7.150m自动电缆均衡，适用所有在 1.485 Gb/s以下的速率  （Belden 1694A）  8.LED状态指示灯对关键的参数进行监视  9.支持热插拔  10.1U机架式安装，内置双电源 | 1 | 套 |
| 15 | 线缆辅材 | 国标音视频线材、Q9头、网线等 | 1 | 批 |
| 16 | UPS | 技术规格：  1.额定容量：30KVA  2.输入：  电压范围：  最低转换电压：50%负载时，110VAC；100%负载时，176VAC  最高转换电压：50%负载时300VAC；100%负载时，276VAC  频率范围：46~54Hz@50HZ系统；68HZ~64HZ@60Hz系统  相位：三相接地式  功率因素：100%>0.99  2.输出：  相位：3 Phase with Neutral  输出电压：208/220/230 240VAC  频率范围（同步范围）：46Hz~54Hz@50Hz系统；56Hz~64Hz  频率范围（电池模式）：50Hz或60Hz  3.过载：AC模式：100%~110%：10分钟  电池模式：100%~110%:30秒  电流封值比：3:1最大值  4.效率：  AC模式>89%；电池模式>86%  尺寸：815\*250\*826  5.净重：64kg | 1 | 套 |
| 17 | 蓄电池 | 12V 100A/h电池 | 32 | 块 |
| 18 | 系统集成 | 系统集成、安装培训等费用 | 1 | 项 |

* + - 1. **需要落实的政府采购政策**
  1. **促进中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展扶持政策**
     1. 小型和微型企业认定：

1. 提供本企业制造的货物、承担的工程或服务的，或者提供其他小型或者微型企业制造的货物的；
2. 提供由供应商企业所在地的县级及以上中小企业主管部门出具的中小企业认定的证明材料（**投标文件商务、技术证明文件正本中提供复印件加盖投标人公章，副本中可为正本的复印件，原件核查）**和中小企业声明函**（原件附投标文件商务、技术证明文件正本中，副本可以为正本的复印件）**；供应商提供其他企业制造的货物的除需提供本企业的中小企业认定的证明材料和中小企业声明函外，还需提供其他企业所在地的县级及以上中小企业主管部门出具的中小企业认定的证明材料（**投标文件商务、技术证明文件正本中提供复印件加盖生产厂家公章，副本中可为正本的复印件）**和中小企业声明函**（原件附投标文件商务、技术证明文件正本中，副本可以为正本的复印件）**，否则不予承认。

**在评审的过程中，以上（1）和（2）同时成立，方可以认定为小型或微型企业并享受价格优惠。**

* + 1. 根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件**（投标文件商务、技术证明文件正本中提供复印件加盖投标人公章，副本中可为正本的复印件，原件核查）**，不再提供《中小企业声明函》,供应商出具的监狱企业证明文件如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。
    2. 根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》**（原件附投标文件商务、技术证明文件正本中，副本可以为正本的复印件）**，不再提供《中小企业声明函》，供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其成交资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。

**投标人同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。**

* 1. **节能产品、环境标志产品**

1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书**（投标文件商务、技术证明文件正本中提供复印件加盖投标人公章，副本中可为正本的复印件**）**）**，否则不予认定。

* 1. **信息安全产品**

根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，本次采购产品如有信息安全产品的，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书（投标文件商务、技术证明文件正本中提供复印件加盖投标人公章，副本中可为正本的复印件）。