

平凉市融媒体中心电视高清同播升级改造改造项目 (二次) 中标结果公告



一、项目编号：217001JH6208002

二、项目名称：平凉市融媒体中心电视高清同播升级改造改造项目（二次）

三、中标信息

中标人名称	中标人地址	中标金额 (万元)
兰州索贝信息系统集成有限公司	甘肃省兰州市城关区东岗西路街道甘南路 31 号第一单元 04 层 409 室	406.00

四、主要标的信息

货物类							
序号	设备名称	设备参数	规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	数据引擎服务器	1. CPU: \geq 4310 2. 1GHz 12C \times 2 2. 内存: \geq 128GB 内存 3. 系统硬盘: \geq 600GB 高速机械硬盘 \times 2 4. 数据硬盘: \geq 960GB 固态硬盘 \times 2 5. RAID 控制器: 板载 RAID 控制器, 支持 RAID0/1 6. 以太网卡: 集成千兆以太网接口 \geq 4、双口 10G 网卡带光模块 7. 电源: 冗余电源 8. 操作系统: 64 位操作系统, 支持虚拟化容器	H3C R4900G5	1	台	33500	33500



2	业务引擎服务器	1. CPU: \geq 4310 2. 1GHz 12C \times 2 2. 内存: \geq 128GB 内存 3. 系统硬盘: \geq 600GB 高速机械硬盘 \times 2 4. 数据硬盘: \geq 960GB 固态硬盘 \times 2 5. RAID 控制器: 板载 RAID 控制器, 支持 RAID0/1 6. 以太网卡: 集成千兆以太网接口 \geq 4、双口 10G 网卡带光模块 7. 电源: 冗余电源 8. 操作系统: 64 位操作系统, 支持虚拟化容器	H3C R4900G5	1	台	33500	33500
3	内容引擎服务器	1. CPU: \geq 4314 2. 4GHz 16C \times 2 2. 内存: \geq 256GB 内存 3. 系统硬盘: \geq 600GB SAS 10K \times 2 4. 数据硬盘: \geq 960GB SSD \times 2 5. Raid 控制器: 12Gb 2 端口 SAS HBA 卡 6. 其他: 集成千兆以太网接口 \geq 4、冗余电源、双口 10G 网卡带光模块 7. 操作系统: 64 位操作系统, 支持虚拟化容器	H3C R4900G5	3	台	36900	110700
4	转码渲染集群服务器	1. CPU: \geq 4314 2. 4GHz 16C \times 2 2. 内存: \geq 96GB 内存 3. 硬盘: \geq 480GB SSD \times 2 4. 显卡: \geq 6GB 显存	H3C R4900G5	1	台	41600	41600



		<p>5. RAID 控制器：板载 RAID 控制器，支持 RAID0/1</p> <p>6. 以太网卡：集成千兆以太网接口≥4、双口 10G 网卡带光模块</p> <p>7. 其他：冗余电源</p> <p>8. 系统：简体中文 标准版</p>					
5	迁移抽帧技审服务器	<p>1. CPU：≥4314 2. 4GHz 16C ×2</p> <p>2. 内存：≥96GB 内存</p> <p>3. 硬盘：≥480GB SSD ×2</p> <p>4. 显卡：≥6GB 显存</p> <p>5. RAID 控制器：板载 RAID 控制器，支持 RAID0/1</p> <p>6. 以太网卡：集成千兆以太网接口≥4、双口 10G 网卡带光模块</p> <p>7. 其他：冗余电源</p> <p>8. 系统：简体中文 标准版</p>	H3C R4900G5	1	台	41600	41600
6	分布式存储	<p>1. 分布式集群存储系统：采用基于云存储技术，具备全对称架构的横向扩展能力，支持元数据集群方式部署及智能 SSD 读写缓存技术，支持多副本及 N+M 等多维度数据保护方式。融合接口模式，支持 NFS, CIFS, FTP , iSCSI, S3 等协议，支持智能负载均衡，快照，WORM 等功能。</p> <p>2. 单节点 4U 高度，冗余电</p>	H3C X10536	3	套	13690 0	410700



		源，支持 36 块硬盘扩展，采用不低于 2.2GHz/10 核处理器，配置 \geq 192GB 内存， \geq 960GB SSD 硬盘 \times 1，系统盘 \geq 480G SSD 系统盘 \times 2，支持 \geq 4 个 10GE 万兆接口的网络互联 3. 存储硬盘： \geq 6TB 机械硬盘，SATA 接口，7200RPM \times 35（每节点 35 盘位）					
7	万兆交换机	1. 以太网交换机主机 (\geq 24SFP Plus, \geq 2QSFP Plus, \geq 2Slot), 冗余交流电源, 冗余风扇 2. 万兆模块: SFP+万兆多模光模块 (850nm, 300m, LC) \times 8, 堆叠 SFP+电缆 (含堆叠模块) \times 1	H3C S6520X-30QC -EI	2	台	15600	31200
8	千兆交换机	1. 以太网交换机主机, \geq 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, \geq 4 个万兆 SFP+口, 冗余交流电源, 冗余风扇 2. 万兆模块: SFP+万兆多模光模块 (850nm, 300m, LC) \times 4, 万兆 SFP+堆叠电缆 (含堆叠模块) \times 1	H3C S5560X-54C- EI	2	台	10500	21000



9	高清有卡编辑工作站	<p>1. CPU: \geq4410Y 2.0G 12核\times2</p> <p>2. 内存: \geq64 GB 内存</p> <p>3. 硬盘: \geq512G SSD+4TB SATA</p> <p>4. 显卡: \geq8G 独立显存</p> <p>5. I/O 卡: 高标清数字接口卡</p> <p>6. 显示器: \geq34 英寸宽屏液晶显示器</p> <p>7. 监听耳机: 立体声头戴监听耳机</p> <p>8. 加密狗: USB 宏狗+USB 延长线</p> <p>9. 其他: 集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标</p> <p>10. 操作系统: 64 位中文专业版</p> <p>11. 超高清网络非线性编辑系统: 超高清上下载软件模块, 超高清文件介质上下载软件模块, 超高清字幕编辑软件模块, 超高清实时上下变换软件模块, 超高清专业图像特技软件模块, 超高清专业字幕特技软件模块, 超高清节目审查软件模块。</p> <p>▲12. 支持视频分层编码格式, 支持访问该格式的高清部分内容, 降低在生产过程中对网络带宽的压力, 具备高效编辑的超高</p>	索贝 NOVA12	4	台	10900 0	436000
---	-----------	--	-----------	---	---	------------	--------



		<p>清视频分层编解码能力，提供支持该功能的正版软件（需提供自主知识产权证明文件）。</p> <p>▲13. 支持 4K 超高清 SUVC 格式素材分层编码为 4K、HD HDR 或 HD SDR。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p>				
10	高清无卡编辑工作站	<p>1. CPU: \geq4410Y 2.0G 12 核\times2</p> <p>2. 内存: \geq64 GB 内存</p> <p>3. 硬盘: \geq512G SSD+4TB SATA</p> <p>4. 显卡: \geq8G 独立显存</p> <p>5. 显示器: \geq34 英寸宽屏液晶显示器</p> <p>6. 监听耳机: 立体声头戴监听耳机</p> <p>7. 加密狗: USB 宏狗+USB 延长线</p> <p>8. 其他: 集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标</p> <p>9. 操作系统: 64 位中文专业版</p> <p>10. 高清非线性编辑系统: 高清时间线编辑模块、高清多镜头编辑模块、高清上下载软件模块、高清文件介质上下载软件模块、高清实时上下变换软件模块、高清专业图像特技软件模块、高清专业字幕特</p>	索贝 NOVA12	3	台	99000 297000



		<p>技软件模块、高清节目审查软件模块、高清媒体资源管理模块</p> <p>▲11. 支持断点片段替换生成技术，基于已有的文件，只对需要重新生成的部分进行合成，无需从头生成。（提供第三方权威机构出具的检测报告证明）</p> <p>▲12. 非线性编辑系统支持通过图形处理器进行三维视频自动颜色校正，提供支持该功能的正版软件（需提供自主知识产权证明文件）。</p>					
11	配音工作站	<p>1. CPU: $\geq 2.10\text{GHz}$ 12C 处理器</p> <p>2. 内存: $\geq 32\text{GB}$ 内存</p> <p>3. 系统硬盘: $\geq 256\text{GB}$ SSD</p> <p>4. 硬盘: $\geq 4\text{TB}$ SATA</p> <p>5. 显卡: $\geq 4\text{GB}$ 独立显存</p> <p>6. 专业声卡外置专业声卡</p> <p>7. 其他: 集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标</p> <p>8. 显示器: ≥ 27 寸高清液晶显示器</p> <p>9. 监听拾音: 立体声头戴监听耳机+调音台+专业拾音话筒</p> <p>10. 加密狗: USB 宏狗+USB 延长线</p> <p>11. 操作系统: 64 位中文专</p>	索贝 NOVA A U	1	台	58900	58900



		<p>业版</p> <p>12. 专业配音系统：专业配音软件模块，字幕编辑软件模块</p> <p>▲13. 支持对音频进行管理、编辑与合成，提供支持该功能的正版软件（需提供自主知识产权证明文件）。</p> <p>▲14. 支持对节目素材的音频进行智能化标签处理，生成唱词或译制，提供支持该功能的正版软件（需提供自主知识产权证明文件）。</p>					
12	安全上载器	<p>1. 输入接口：≥3个USB3.0，文件交换速度符合USB3.0规范</p> <p>2. 支持对USB存储读写权限设置，支持文件高级白名单过滤，</p> <p>3. 支持文件格式和编码格式等进行深层次的检测，支持过滤文件映射，在电脑上仅显示符合过滤设置标准的文件，支持文件交换</p>	索贝 Shield SafeBox3.0	5	个	5900	29500
13	数据库服务软件	<p>1. 融合媒体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。</p> <p>2. 提供关系型数据库多主</p>	索贝 MOC-DB	1	套	25000	25000



		集群，非关系型数据库分片集群，高吞吐分布式内存数据库，日志数据库。					
14	数据存储管理	<p>1. 数据引擎：支持 kubelet、kube-proxy、Harbor 组件；支持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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 平台中间件服务软件包，为服务提供基础运行环境与框架，包括分布式框架服务、负载均衡服务、高可用服务、消息订阅中间件服务。</p>	索贝 MGMT-D B	1	套	25900	25900
15	资源管理系统	<p>1. 支持模板生成及图像化编排容器微服务模板管理系统功能。</p> <p>2. 支持同时对多个 Kubernetes 集群进行管理，图形化显示其所包含的阶段状态和容器运行状态；</p> <p>3. 支持集群创建功能，支持用户创建集群，集群名称的格式校验，配置基础信息，自定义集群参数，</p>	索贝 定制开发	1	套	15000 0	150000



支持选择集群节点类型，选择对应虚拟化平台，设置密码，创建集群时打标签和污点。

4. 支持集群纳管，支持通过上传 Kubernetes 集群配置文件，快速纳管集群资源。
5. 支持集群内访问和节点访问服务，可对访问策略进行增删改查操作，可修改 YAML 文件。
6. 支持无状态工作负载和有状态工作负载的创建、修改、删除、详情查看和编辑 YAML。
7. 支持安全审计功能，支持审计事件列表展示、查询、导出、事件详情查看。
8. 支持日志文件生成、文件列表查询、下载、日志文件删除。
9. 支持增加、删除、修改及查看虚拟化平台。
10. 提供容器云编排模板管理，支持私有模板、公有模板的统一管理。
11. 支持每个集群上的应用和其他集群隔离。
12. 支持集群基础设施管理和部署，支持在部署 Kubernetes 集群时指定部署角色；



		▲13. 容器云编排平台具备可持续开发能力，提供容器云编排系统正版软件（需提供自主知识产权证明文件）。					
16	用户认证能力	1. 提供后端用户的统一用户认证能力，支持融媒体中心前端用户的统一用户管理，支持各类用户的鉴权，具备对融媒体中心用户的注册和认证功能，支持平台用户间权限相互独立，内容及信息相互独立。 2. 支持通过密码进行用户身份信息验证	索贝 MOC-User	1	套	35000	35000
17	角色及权限管理能力	1. 提供用户权限管理能力支持对账号角色进行设置，支持设置角色的定义、编辑、删除和查看。 2. 支持设备角色的功能权限，支持对角色中的人员进行添加、删除、移动、检索。	索贝 MOC-QX	1	套	35000	35000





		<p>质、归属部门等维度将内容自动分类管理。</p> <p>11. 需支持控制应用访问权限，根据用户管理服务分配用户的应用访问权限，用户可看到和使用具有访问权限的内容库应用或者第三方应用。</p> <p>12. 内容数据管理提供技术平台内各类数据的元数据、过程数据、媒体文件的分类管理能力</p> <p>13. 支持文字、图片、音频、视频等多种类型文件管理。</p> <p>14. 支持对媒体文件编目及元数据管理。</p> <p>15. 支持媒体文件及元数据的增、删、改、查等操作，支持批量操作。</p> <p>▲16. 内容对象管理主要对视音频文件进行数字化转化和存储，提供支持该功能的正版软件（需提供自主知识产权证明文件）。</p>					
19	内容生命周期管理能力	<p>1. 支持对个人资源、群组资源、公共资源和文件夹等各种来源和各种类型的资源按天数或时间设置生命周期，合理管理业务存储空间；</p> <p>▲2. 支持生命周期管理功能，并可基于不同的文件</p>	索贝 MAH-ZQ	1	套	20000	20000



		<p>类型、文件来源、文件归属进行不同的生命周期管理（需提供自主知识产权证明文件）。</p> <p>3. 提供生命周期管理的可视化界面，支持对生产平台中的各类资源提供版本管理、标引、检索查询、内容查看、删除、上传、下载等基础操作功能。</p> <p>4. 根据内容来源、版权信息、使用授权等方面设定内容的生命周期，可灵活配置，支持按照内容的生命周期策略进行定期自动执行整理删除；</p> <p>支持缓存删除功能，过期内容能够先删除至缓存区，再由缓存区根据设定时间，进行彻底删除。</p>					
20	内容版权管理能力	<p>1. 支持自定义版权字段</p> <p>2. 支持编目及检索界面配置相关版权内容字段</p>	索贝 MAH-BQ	1	套	20000	20000
21	转码能力	<p>1. 媒体转码服务实现将源文件转码为适合不同需要的格式，生产业务系统分布式转码软件，支持 GPU 转码加速，提供各种途径接入内容的编码格式转换、文件封装转换等媒体处理工作。以满足融媒体中心对传统媒体和互联网媒体等不同渠道生产、发</p>	索贝 VIDA M PC	1	套	45000	45000



布所需。

2. 支持多文件封装，制式，幅面，码率，帧率的媒体文件的相互转换；支持自定义多种码率和幅面的格式转换，满足各多屏终端对视音频格式的需求。支持同时输出多种目标格式，各种目标格式分别支持通道映射；支持制式转换；支持打点剪切功能。

3. 支持编解码检测功能；支持冗余容错机制，及时接管出错任务；支持任务优先级判断和设定，可手动调度任务；支持任务的监控和管理，可以暂停、取消转码任务；支持查看任务的详细信息。支持在迁移过程中对资源进行 MD5 校验，包含源文件自动质检、转码、字幕合成和目标文件 MD5 码计算任务等功能。

4. 支持多种任务添加，可手动或通过模板添加转码任务。

5. 支持出库任务根据目标系统对格式的要求，完成原格式出库或格式转换后出库。

▲6. 支持基于多媒体视音频文件进行进行分片处



		<p>理，然后对片段高效拼接，从而提升视音频文件处理速度，提供支持该功能的正版软件（需提供自主知识产权证明文件）。</p> <p>▲7. 支持转码性能与硬件配置增长呈准线性增长（提供第三方权威机构出具的监测报告证明。</p>					
22	迁移能力	<p>1. 用于平台内外资源文件拷贝交互，将平台内的资源迁移到多业务系统。通过标准化的元数据和消息封装模式，解析迁移任务的源和目的，完成跨系统的资料迁移。迁移支持 FTP、HTTP、UNC 路径方式，以适应不同网络环境。</p> <p>2. 要求支持通过标准化的元数据和消息封装模式，解析迁移任务的源和目的，完成跨系统的资料迁移。</p> <p>3. 支持 FTP、UNC 等多种传输路径。</p> <p>4. 支持迁移服务支持集群功能，以实现任务的自动负载均衡和自动容错，提高服务的吞吐能力。</p> <p>5. 支持任务优先级判断和设定，可手动调度任务。</p> <p>6. 支持任务的监控和管理，实现重置、暂停、取</p>	索贝 MOC-QY	1	套	24000	24000



		<p>消等任务处理功能；支持查看任务的详细信息。</p> <p>7. 支持日志自动收集功能，选择一条任务，系统可自动对该任务所有相关日志进行收集整理以供查询检索。</p> <p>8. 具备通过本地缓存和非本地缓存方式，实现对目标存储进行一次读操作和一次写操作。</p> <p>9. 支持任务优先级判断和设定。</p> <p>10. 支持在本地上传一个素材文件，上传成功后，可生成一个 MD5 码，在归档应用模块进行文件归档时，可进行 MD5 校验，并可在流程监控列表查看校验结果。</p>					
23	渲染能力	<p>1. 支持渲染能力集群部署，任务调度中心可以做到负载均衡和高可用集群化部署。</p> <p>2. 支持按照任务、租户、组织结构等多维度设置执行优先级，每个功能子模块都具备对执行任务和执行中间文件的定期清理机制。</p> <p>3. 支持渲染任务模板化配置，能够与流程引擎等其他服务相结合，灵活自由</p>	索贝 MOC-Render	1	套	35000	35000



		<p>的调整渲染任务的属性。</p> <p>3. 支持主流封装格式，包括 MP4、TS、PS、AVI、WMV、RMVB、MOV、FLV、F4V、MXF、3GP；支持主流 4K、高清和标清视频格式，包括 XAVC-Intra、DNXHR-10H、ProResHQ、JPEGXS、MPEG1/2/4、DIVX、H. 265、WMV、H. 264、MJPEG、DNxHD、ProRes422、AVC-Intra；支持主流音频格式，包括 AC3、DD+、DTS、MP1/2/3、WMA、AAC、AMR、Realaudio、OGGaudio；</p> <p>4. 支持 7680×4320、3860×2160、1920×1080、1280×720、720×570、640×480、640×320 等各种分辨率，能满足不同终端屏幕尺寸需求；</p> <p>5. 支持任务切片式并发渲染，同时兼容传统渲染模式；支持生成多码流文件，支持一路进多格式输出；支持打包合成任务优先级可设定，可分时段设定某些栏目提交合成优先，可手动更改优先级。</p>					
24	技审能力	<p>1. 实现对音视频文件的技术审查，支持对黑场、彩条、单色、色彩丢失、静帧、亮度超标、色度超标</p>	索贝 MOC-JS	1	套	25000	25000



		<p>等异常项检测进行检测。</p> <p>2. 支持对静音、立体声相位反相、真峰值超标、响度超标等异常项检测，支持查看技审结果。</p>					
25	4 通道视频播出服务器 (超高清兼容)	<p>1. CPU: \geq 4310 2.1GHz 12C \times 2</p> <p>2. 内存: \geq 128GB</p> <p>3. 系统硬盘: \geq 600G 3.5" SAS 硬盘 \times 2</p> <p>4. 数据硬盘: \geq 4TB 3.5" SAS \times 10</p> <p>5. 显卡: \geq 4G 独立显存</p> <p>6. 其他: 千兆网接口 \times 2, 万兆 SFP 接口 \times 2、RAID 控制器 (2GB 缓存)、冗余电源</p> <p>7. I/O 卡通道 \geq 4 个高清通道或 \geq 1 个超高清 12G-SDI 通道</p> <p>8. 操作系统: 中文服务器操作系统</p> <p>9. ▲专用于广播电视的节目智能播出系统, 提供支持该功能的正版软件 (需提供自主知识产权证明文件)。</p> <p>10. 播出视频服务器软件: UHD/HD 播出端软件, 播出端迁移软件, 高级媒体文件管理软件。</p> <p>11. 编解码通道采用软件编解码。播出通道完全主</p>	索贝 Live42 P	2	台	18500 0	370000



		备，一旦主播出服务器出现故障，系统自动无缝切换到备播出服务器，确保播出信号不出现画面的抖动、黑场和静帧。					
26	数据库服务器	<p>1. CPU: \geq4310 2. 1GHz 12C \times1</p> <p>2. 内存: \geq16GB 内存</p> <p>3. 硬盘: \geq4TB SATA 硬盘 \times2</p> <p>4. 控制器: 板载 RAID0/1</p> <p>5. 其它: 千兆接口 \geq2、冗余电源</p> <p>6. 操作系统: 64 位 中文操作系统</p> <p>7. 播出系统数据库软件: 网络管理软件模块-服务端, 账户管理软件模块: 账户及权限管理, 栏目管理软件模块: 素材栏目分类管理, 存储管理软件模块: 栏目/账户存储空间管理, 网管软件模块, 网管软件模块</p>	索贝 AirUHD-DB	2	台	38500	77000
27	数据库双机热备份软件	1. 数据库热备份软件, 实现数据库双机热备	睿思 Cluster	1	套	14900	14900
28	集群迁移服务器	<p>1. CPU: \geq4310 2. 1GHz 12C \times2</p> <p>2. 内存: \geq16GB 内存 \times2</p> <p>3. 硬盘: \geq4TB SATA 硬盘 \times2</p> <p>4. 控制器: 板载 RAID0/1</p>	索贝 AirUHD-TRANS	1	台	39000	39000



		<p>5. 其它：万兆接口≥ 2 千兆接口≥ 2、冗余电源</p> <p>6. 操作系统：64 位中文操作系统</p> <p>7. 迁移服务软件：网络管理软件模块-服务端，组件服务器端模块，素材迁移调度模块，频道设置模块，迁移设置模块</p>					
29	技审服务器	<p>1. CPU: ≥ 4310 2. 1GHz 12C $\times 2$</p> <p>2. 内存: $\geq 16GB$ 内存$\times 2$</p> <p>3. 硬盘: $\geq 4TB$ SATA 硬盘$\times 2$</p> <p>4. 控制器: 板载 RAID0/1</p> <p>5. 其它：万兆接口≥ 2 千兆接口≥ 2、冗余电源</p> <p>6. 操作系统: 64 位 中文操作系统</p> <p>7. 播出技审软件：网络管理软件模块-服务端，文件技审模块</p>	索贝 AirUHD-AReview	1	台	39000	39000
30	编单工作站	<p>1. CPU: $\geq 3.0GHz$ 6C 处理器</p> <p>2. 内存: $\geq 16 GB$ 内存</p> <p>3. 硬盘: $\geq 512G$ SSD 固态硬盘</p> <p>4. 其它: 集成显卡、集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、键盘、鼠标</p> <p>5. 显示器: ≥ 23.8 宽屏液晶显示器</p> <p>6. 操作系统: 64 位 中文操</p>	索贝 AirUHD-E	1	台	29300	29300



		<p>作系统</p> <p>7. 编单软件：网络管理软件-客户端，编单软件提供节目单、广告单的编辑功能，审片软件：提供节目审查功能，网络校时客户端</p> <p>8. 提供节目单发送、节目单存盘、调出、删除、修改、打印等功能。</p>					
31	主备播控工作站	<p>1. CPU: $\geq 3.0\text{GHz}$ 6C 处理器</p> <p>2. 内存: $\geq 16\text{ GB}$ 内存</p> <p>3. 硬盘: $\geq 512\text{G}$ SSD 固态硬盘</p> <p>4. 其它: 显卡、集成声卡、集成千兆网卡、DVD-ROM、键盘、鼠标</p> <p>5. 显示器: ≥ 23.8 宽屏液晶显示器 $\times 1$</p> <p>6. MOXA 卡: ≥ 8 口 232 或 422moxa 卡</p> <p>7. 操作系统: 64 位 中文操作系统</p> <p>8. 播控软件: 网络管理软件-客户端，播控控制软件实现依照节目单进行自动控制播出，网络校时客户端</p> <p>▲9. 播控工作站接收节目编辑发来的播出节目单，可单人值守四个频道，并按照节目单逻辑控制视频</p>	索贝 AirUHD-C	2	台	29300	58600



		服务器（文件播出）、矩阵、介质播放器、字幕机等各类设备进行自动化的节目播出；双心跳、无数数据库化、AllinOne 控制。 （提供软件界面功能截图证明）					
32	8 路 422 倒换器	1. ≥ 8 路通道, 每路通道可进行主、备倒换 2. 主路具有掉电直通功能 3. 控制状态掉电保存, 上电自动恢复	索贝 DAS-42 2	2	台	6000	12000
33	高清上载 / 审片工作站	1. CPU: \geq 四核 W2423 2. 1GHz 2. 内存: ≥ 16 GB 内存 3. 硬盘: ≥ 512 G SSD 固态硬盘 4. 硬盘: ≥ 2000 GB SATA 硬盘 $\times 2$ 5. 显卡: ≥ 2 G PCI-E 显卡 6. 其它: 声卡、千兆网卡、万兆接口 DVD-ROM, 标准键盘、鼠标 7. 配件: 监听音箱或耳机 8. 配件: 软件加密狗 9. 显示器: ≥ 23.8 宽屏液晶显示器 $\times 1$ 10. 操作系统: 64 位 中文操作系统 11. 上载、审片软件: 网络管理软件-客户端, 审片软	索贝 AirUHD -UP	2	台	35500	71000



		<p>件，DVD 光盘上载模块，U1/P2 上载模块，文件转码上载模块，信息添加模块</p> <p>12. 可边上载边审看，上载的同时，审看正在上载或其他已上载的节目。且审看的画面为上载数据重新解码后的最终效果。支持上载完成的素材派生成多条素材进行节目播出。</p>					
34	16X2 双时基 SUTC 4K 切换器	<p>1. 带液晶屏，可显示主机每路输入信号的状态、格式、行场相位，REF 状况，网口 IP 地址，箱内温度等信息</p> <p>2. ≥ 14 路 SDI 输入，≥ 2 路 HDMI 输入，带线缆均衡，≥ 4 路 PGM、≥ 2 路 PST SDI 输出，≥ 1 路 BB 同步输入；支持 SUTC 4K 信号</p> <p>3. 内置双时基，输入信号无需同步时切换输出无闪烁、抖动</p> <p>4. 支持断电直通，支持外同步无缝切换。</p>	索贝 DSW-1602U	2	台	28000	56000
35	16X2 矩阵 遥控面板	1. 16X2 切换器遥控面板，1U 机箱。	索贝 DSW-1602UP	2	台	2000	4000
36	3X1 自动 倒换器	<p>1. ≥ 3 路 SDI 输入，≥ 2 路高清 SDI 输出。</p> <p>2. 支持信号丢失帧精度自动倒换，信号恢复自动返回；图像静帧、彩条、黑场、音频静音自动倒换，</p>	索贝 DAS-302H	1	台	14900	14900



		<p>图像、音频正常后自动恢复。</p> <p>3. 支持断电直通。</p>					
37	3X1 倒换器遥控面板	<p>1. ≥ 3 路数字信号切换按键，手动/自动功能按键</p>	索贝 DAS-30 2P	1	台	2000	2000
38	高清数字台标键控一体机	<p>1. ≥ 3 通道高清/标清数字台标/键混一体机（断电直通）</p> <p>2. 视频输入：≥ 1 路 HD/SD-SDI</p> <p>3. 键输入：KEY 输入 ≥ 3 路 HD/SD-SDI，FULL 输入 ≥ 3 路 HD/SD-SDI</p>	索贝 DSK-30 2HI	1	台	38900	38900
39	遥控面板	<p>1. ≥ 3 路数字键控器遥控面板</p>	索贝 DSK-30 2P	1	台	2000	2000
40	超高清音频处理器	<p>1. SDI 嵌入音频自动增益控制，带本机面板，自动增益与手动增益选择，支持 SUVC 4K。</p> <p>2. 自带液晶显示屏可查看主机 IP 地址及各项配置参数，支持主机、控制面板、web 三种方式进行输出信号参数配置</p> <p>3. ≥ 4 个通道的音频表，支持 UV/PPM 二种显示模式，可对输入数字音频、输出数字音频响度、电平分别显示，可直观对比处理后的效果</p> <p>4. 接口：≥ 1 路嵌入 SDI</p>	索贝 ALC-UHD	1	台	47500	47500



		输入, ≥ 1 路 BB 输入; ≥ 2 路 SDI 输出 (其中一路掉电旁通), 两路模拟音频输出, ≥ 1 个 RS422 接口, ≥ 1 个 232 接口, ≥ 1 个网口 (支持 SNMP)					
41	超高清音频处理器遥控面板	1. 音频处理器远程控制/监听面板。	索贝 ALC-URCP	1	台	6000	6000
42	高清分配	1. SDI 视分, 2 路 1 分 4 或 1 路 1 分 8, 带时钟恢复和电缆均衡。	索贝 HRA204N	12	块	2200	26400
43	高清下变换器	1. ≥ 1 路 HD-SDI 输入, ≥ 1 路模拟同步输入, ≥ 2 路 SD-SDI 输出。 2. 支持高清信号下变换为数字标清信号, 提供 ≥ 3 种下变换方式可选。	索贝 HDC001N	1	块	8500	8500
44	周边设备机箱	1. 设备机箱, 支持容纳 ≥ 10 个槽位模块, 含双电源。	索贝 6800N-C2/6800N-P2	2	台	4000	8000
45	高清字幕机	1. 硬件配置: $\geq i7$ 处理器; $\geq 8G$ 内存, $\geq 1TB$ 硬盘, DVD-ROM, $\geq 2GB$ 显卡, 键鼠套件; ≥ 23.8 寸液晶显示器 2. 板卡: 广播级数字字幕卡一套 (支持 HD-SDI 信号输入、输出, HD-SDI 填充信号输出, REF 同步信号输入, 支持嵌入音频, 支持断电直通功能)	励得 U-CG 5K-HD	1	台	53500	53500



		3. 字幕软件：三维物件创作及播出模块/图片、动画、视频、三维模型物件导入播出模块/自定义时钟及倒计时播出模块/导入 XML 节目单并自动加载模板/实时修改各种比分模块/滚屏及游走字幕并自动加载 LOGO 导引/唱词快捷制作及播出/支持各种语言文字播出模块/三维粒子特效					
46	AVS+单路卫星接收机	1. 支持 AVS+/H. 265/H. 264/MPEG-2 解码，支持 RF/ASI/IP 输入，单路 HDMI/HD/SD-SDI/CVBS/模拟立体声/AES/ASI/IP 输出。 2. 支持 1080P/1080I/720P/576I/480I 多种分辨率，支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG-1 等音频含大卡及解码卡	裕宽 YUK230 OAVS+	2	台	15500	31000
47	高清分配	1. SDI 视分，2 路 1 分 4 或 1 路 1 分 8，带时钟恢复和电缆均衡。	索贝 HRA204 N	2	块	2200	4400
48	4 通道高清编码器	1. 全硬件架构，双电源。 2. 支持 MPEG-2、MPEG-4AVC/H. 264 高标清视频编码，编码码率 1.0~19.5Mbps；支持 MPEG-1 layer 2、LC-AAC，	德芯 NDS324 2A	2	台	26500	53000



		<p>HE-AAC、AC3 音频编码；支持 4 路 HD-SDI /HDMI 输入。</p> <p>3. 支持 ASI 输出 MPTS (多节目流) 或 SPTS (单节目流)；支持 IP 输出 MPTS (多节目流) 和 ≥ 4 个 SPTS (单节目流)；支持 VBR 和 CBR 两种码率模式。</p> <p>4. 支持 UDP、RTP/RTSP 传输协议及多播输出；支持 IP 空包过滤；支持 LCD 液晶显示/按键操作、网络管理 (Web)。</p>					
49	主备同步发生器	<p>1. 主备模拟测试信号/同步信号发生器，≥ 16 路标清模拟信号输出，≥ 2 路模拟差分音频输出，可选择黑场信号或测试信号 (≥ 16 种测试信号)，支持 PAL 制 NTSC 制。</p> <p>2. 支持外同步信号输入，可选择外同步锁相或自身产生同步信号，行场相位可调，内部主备信号发生器，互为备份，自动切换，带掉电保存参数设置和恢复出厂设置。</p>	索贝 BLK-16 Sx2	1	台	6000	6000
50	同步分配器	1. 模拟视分，1 分 8，带电缆均衡	索贝 VCA204 N	2	块	600	1200
51	周边设备机箱	1. 设备机箱，支持容纳 ≥ 10 个槽位模块，含双电源。	索贝 6800N-C 2/6800N-P2	1	台	4000	4000
52	机柜	1. 42U 标准机柜	英泰奇 42U	3	套	7000	21000

53	KVM	1. 可操作 ≥ 8 台主机,带 ≥ 17 寸LED显示屏	泰安 XL1708	3	台	5800	17400
54	播出监看	1. ≥ 50 寸 4k HDR显示器	创维 50寸	6	台	2500	15000
55	HDMI转SDI	1. 支持 ≥ 1 路HDMI转SDI	索贝 M-HDMI/SDI	1	套	2100	2100
56	SDI转HDMI	1. 支持 ≥ 1 路SDI转HDMI	索贝 M-SDI/HDMI	2	套	2300	4600
57	16通道流程监测多画面(分控)	1. ≥ 16 路SDI信号自适应输入,支持SUVIC 4K, 4路SDI多画面拼接+4路HDMI多画面拼接同时输出。 2. 提供按信号流程方式显示各个节点的信号图像,支持网络时钟校时,支持对信号进行监测,信号丢失时进行报警。 3. 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。 4. 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。 5. 支持文字、语音、短信报警方式可选。	索贝 eSight-Pro2+	1	台	44500	44500
58	交换机	1. 以太网交换机主机,支持 ≥ 24 个10/100/1000BASE-T端口,支持 ≥ 12 个10G/1G BASE-X SFP+端口,配万兆多模光模块 ≥ 4 个。 2. 双电源,冗余风扇	H3C LS-5560-38C-HI-XG	2	台	13000	26000



59	广电存储	<p>1. 高性能处理器，$\geq 32G$ 高速缓存</p> <p>2. ≥ 16 个可热插拔磁盘，支持 SATA/SAS/SSD 硬盘</p> <p>3. 自适应 1+1 冗余电源，≥ 2 个千兆以太网接口、≥ 2 个万兆接口，支持网络接口聚合</p> <p>4. 支持 RAID 级别：RAID 0、1、5、10、50</p> <p>5. 支持卷快照、卷复制、卷配额、文件过滤、文件检索等功能</p> <p>6. 配$\geq 8TB$ 企业级 SATA 硬盘$\times 17$</p>	德拓 N160S(德拓 N EUTRINO 广电存储软件 V2.0)	1	套	11700 0	117000
60	卫星校时器	<p>1. 北斗卫星母钟，主机前面板 LCD 屏，显示年月日时分秒及卫星数量，天线异常及卫星接收异常声光报警；自带操作面板；配置校时软件及 50m 天线。</p> <p>2. 输入北斗卫星信号；输出≥ 2 路 RS485 时码、≥ 2 路 RS232 时码、≥ 1 路 SZ 时码、≥ 2 路 LTC/EBU 时码。</p>	北瑞中科 B1	1	台	4500	4500
61	音频循环切换器	<p>用于音频系统的切换器，有 8 路输入通道（1-8）和 2 路输出通道，可进行手动和循环切换，循环的时间和路数可设定，面板上带有数字电位器，可调节输出音频电平大小；</p>	汇鑫 MD0801 L	1	台	5900	5900



		可设定循环路数和循环时间；音频信号平衡输入，平衡输出，可动态监看信号电平；断电状态记忆；19英寸2U标准机箱；输入信号幅度:10dBm；输出信号幅度:10dBm；输入阻抗:600；输出阻抗:600；谐波失真 THD:≤±0.01%；信噪比:≥83dB					
62	服务器	英特尔 志强银牌 4208 2.1G,8C/16T,9.6GT/s 11M 缓存, Turbo, HT(85W) DDR4-2400; 16GB RDIMM, 3200MT/s 内存; 2* 600GB 10K SAS 热插拔硬盘 RAID1; 4* 4TB SATA 3.5 英寸 热插拔硬盘 RAID5; RAID 控制器; 四千兆网口; 至少一个全高插槽; 冗余电源 550W; 2 米 250V 桌边电源线; 2U 机架 固定式导轨 ; 键盘/鼠标;	华三 H3C4900	1	台	27000	27000
63	编单工作站	塔式机箱, CPU: I5-13500 14核; CPU 类型: Intel 第13代 酷睿; 显卡: 集成显卡; 内存容量: 16G 内存; 存储硬盘: 512G 固态; 电源: 550W, 配套 23.8 显示器 操作系统: Windows 11	惠普 Z1G9	2	台	6000	12000





8>支持电动推子控制，可自动恢复场景，AB路切换时能记忆推子状态，自动滑到相应刻度位置；

9>总控面板具备集成电话热线切换、延时控制等遥控功能，减少了另外控制盒的安装；

10>内置5段均衡、压限、扩展、噪音门等效果功能，确保话筒高音质输出，同时对话筒通道可配置多种默认参数供客户直接选择使用；

11>具备10条独立立体声输出母线：播出、录音、热一、热二、辅一、辅二、主持人、直播室、导播室、嘉宾，以满足客户各种场景的使用需求；

12>具备快照功能，支持多个快照，根据需要的配置实现控制参数快速保存与调出；

13>总控模组具备矩阵式监听操控界面，支持多种不同类型的监听通道；

14>具备1键式单向/双向对讲，脱离推子定义，导播与总控机房具备2路对讲，满足快捷对讲需求；

15>音频机柜具备所有输入信号VU表显示与直接监听功能；



16>主机触屏可直观看到系统各种状态信息：板卡、推子、温度、湿度、总线、所有输入输出信号 VU 等，极大便利于系统维护；

17>具备多层用户权限管控，完成状态查看，设置与调整，场景保存及切换等；

18>具备相位纠错与响度显示功能；

19>具备蓝牙信源输入与音乐同步播出功能；

20>支持 8 路话筒输入、支持多话筒、多嘉宾直播模式；

21>支持耳机输出板，每块耳机输出板支持 8 路立体声信号输出监听，可免去外置耳机分配放大器；

22>系统具备双电源冗余供电功能，保障系统的安全、持续、稳定供电；

23>可以根据客户现场信源通道需求另增加话筒输入、模拟和数字输入输出板；

24>支持 AOIP 功能，每块板最大支持 64X64 的 AOIP 进出通道，信号可自定义调用；

25>支持 MADI 功能，每块板最大支持 64X64 的 MADI 进出通道，信号可自定义



		<p>调用；</p> <p>26>支持 GPIO 控制，可对外部设备进行联动遥控；（外部控制装置如门灯等）；</p> <p>27>支持 Intranet/Internet 远程控制，推子状态的 WEB 远程查看与控制；（IPAD+远程 APP）</p> <p>28>包含内部通话模块</p>					
65	北斗授时器	<p>1. 北斗、NTP 网络授时模式；</p> <p>2. 3 个 RS232 输出，3 个 RS422 输出接口，2 个网口输出；</p> <p>3. SLVNET6000 网络校时授时模块；</p> <p>4. SLC 系列北斗数码电子时钟软件 V2.0；</p> <p>5. 通过 SNMP 协议进行远程参数云维监测；</p> <p>6. 主/备双电源功能，保障安全播出。</p>	双菱 SLC-400/N	1	台	12800	12800
66	数字音频切换台	<p>具备 6 路本地 AES3 数字音频信号输入，可自定义选择；同时兼容 SPDIF 数字音频信号输入；具备 2 路本地模拟 L/R 立体声通道输入，可自定义选择；具备 1 路 AES/EBU 数字音频信号播出，1 路模拟立体声信号监听输出；</p> <p>输入通道 1 具有掉电直通</p>	双菱 SLAS-0802D/M	1	台	16000	16000



		功能； 具备耳机监听输出功能， 耳机监听音量面板可调； 通过 VU 表显示实时监测预 听输出信号状态；					
67	切换台遥 控面板	音频切换台遥控面板	双菱 SLAS-0 802D-RCP	1	个	4600	4600
68	数字音频 处理器	数字立体声输入输出，平 衡。自动增益控制和均衡 后保真输出。 音频处理器软件 V1.0。具 备 SNMP 协议可进行远程云 维监测	双菱 SLAGC- 1200D/M	1	台	20000	20000
69	数字音频 延时器	0-30 秒可调延时，24bit 量化与处理，数字、模拟 输入输出，自带/录备音垫 乐，带延时键、咳嗽停采 键、应急释放延时量键（删 除键）、-8 秒删除自动补 时键，平衡立体声输入输 出。	双菱 SLBD-1 00D1/M	1	台	15400	15400
70	调频接收 机	1. 支持 1 路调频接收功能， 实时接收 FM 信号。 2. 支持 1 路本地模拟 L/R 立体声和 1 路本地数字 AES3 信号输出。 3. 支持 AOIP 网络监测功 能，把接收到的 FM 信号送 网络实时监测、播出。 4. 具备 AOIP 主备传输功 能。 5. 支持 76~108MHZ 频段 的信号接收。 6. 具备当前频道设置掉电	双菱 SLRR-3 000/IP/M	2	台	4800	9600



		<p>记忆功能。</p> <p>7. 设备面板具备扬声器监听功能，音量大小可以自定义调节。</p> <p>8. 设备具备参数恢复功能，可以恢复出厂默认参数。</p> <p>9. 利用 RJ-45 接口通过 SNMP 协议进行远程参数云监测。</p> <p>10. 具备主/备双电源，保障安全使用。</p>					
71	模拟音频分配器	<p>1 路模拟 L/R 立体声信号输入，4 路模拟 L/R 立体声信号分配输出。</p> <p>模拟 L/R 输入通道与模拟 L/R 输出通道 1 具有掉电直通功能。</p> <p>通过设备面板 VU 表实时显示、监测模拟 L/R 输入信号音量大小。</p>	双菱 SLAD-104B	2	台	3800	7600
72	模数转换器	<p>支持 1 路模拟 L/R 立体声输入，4 路数字 AES3 信号分配输出。</p> <p>具备 A/D 模数转换功能，把模拟输入转换成数字输出。</p> <p>通过设备液晶屏实时监测显示输入、输出通道 VU 表音量大小。</p> <p>设备面板具备耳机监听功能，监听音量可自定义调节。</p>	双菱 SLAAD-1104/M	1	台	5900	5900



73	手持监听监测器	<p>输入：模拟（单声道）； 数字（AES）；SDI （CH1,CH2）； 输出：模拟（单声道）； 数字（AES）； 可切换输入/输出电平指示（含 DBU 刻度）； 内置监听喇叭，及耳机输出接口(大 3 芯)；（音量可调） 卡侬输入/输出接口； 内置充电电池，连续播放>5 小时； 电池电量显示； 内置信号发生器输出（发送 SINE，白噪声或音频等测试信号），频点、幅度可调。</p>	声艺 H-MON	1	台	7600	7600
74	电话桥接器	<p>4 路电话输入，模拟立体声平衡式线路输入输出各一路； 配套软件 V1.0。</p>	双菱 SLTC-2 104	1	台	4500	4500
75	播音话筒	<p>传感器类型：动圈 拾音模式：心形 频率响应自：50 Hz 频率响应至：20 KHz 灵敏度 (dBV/Pa)：-59,0 dBV/Pa 灵敏度 (mV/Pa)：1,12 mV/Pa</p>	舒尔 SM7B	2	支	2250	4500



76	监听耳机	封闭式监听耳机 耳机类型：封闭式 较大输入功率：200 mW 音频频响范围：16 Hz - 22000 Hz 灵敏度：113 dB SPL/V 标称阻抗：32 Ohms 线缆长度：3 m 可分离线缆：不 净重：200 g	AKG K92	4	副	500	2000
77	万向支架	包装尺寸：58CM*18CM*8CM 重量 1.5KG (3.3lbs) 最大承重 1.3KG 材质：铁 升高底座最高可调 4.7CM 桌边夹具、低底座	舒伯乐 HM58 TB	2	套	300	600
78	话筒	枪式码驻主极体电容麦克风，指向性：单指向； 频率响应：40-20000Hz； 灵敏度：-33dB；信噪比：76dB	索尼 ECM-VG 1	4	支	1300	5200
79	备用电源	每组包含 12V-100AH 蓄电池 60 个；蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计，采用镶嵌式内螺纹铜芯端子，确保无金属铅或铅合金外露，采用穿壁焊接技术，热封盖壳，蓄电池槽、盖应采用高强度 ABS 材料制造，蓄电池连接件压降应低于 7mV，蓄电池在 25℃ 满容量状态下，静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 96% 以上，蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现	12V-100AH	2	组	59900	119800



		异常，蓄电池封置 90 天后，其荷电保持能力不低于 90%，环境温度 25±5℃的条件下，储存 24h，通过安全阀向蓄电池充气在内外压差为 50Kpa 时并持续不少于 5s 时，能够不破裂、不开胶、压力释放后壳体无残余变形；蓄电池充满电后，在 25℃±5℃环境中，以（2.45V±0.1V）/单体的恒定电压（不限流）连续充电 168h。包含电池安装、调试、运输及搬运。					
80	线材辅材	1. 网线、光纤、视频线、音频线、电源线及各类接头	索贝 SI1	1	套	35700	35700
81	系统集成	2. 系统上架、调试、培训、质保等集成服务	索贝 SI2	1	套	63000	63000
总价（大写）			4060000				
总价（小写）			肆佰零陆万元整				

五、评审专家名单：刘建新、李超、王昊、王海荣、程亮、于志刚、李大刚

六、代理服务收费标准及金额：

本项目招标代理费由中标人支付，招标代理费参照发改价格〔2015〕299号文件规定和采购人与招标代理机构签署的委托招标代理合同相关条款约定按中标金额的 1.8%收取，由中标人一次性支付招标代理服务费。

招标代理服务费：73080.00 元。

七、公告期限

自本公告发布之日起 1 个工作日。

八、其他补充事宜：无。

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：平凉市融媒体中心

地址：平凉市崆峒区博爱路86号广电大厦

联系方式：17793339600

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃丰通招标代理有限公司

地址：平凉市崆峒区定北大厦14层1408室

联系方式：18709336267

3. 项目联系方式

项目联系人：马女士

电话：18709336267

