

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

本项目为广安区融媒体中心广电制播升级项目

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：1,710,000.00

采购包最高限价（元）：1,624,500.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	数据库WEB 服务器	1. 00	93,000.00	台	工业	否	否	否	是
2	流媒体视频 服务器	2. 00	430,000.0 0	台	工业	是	否	否	是
3	编审工作站	1. 00	50,000.00	台	工业	否	否	是	是
4	数字控制器	1. 00	56,000.00	台	工业	否	否	是	是
5	自动倒换器	2. 00	100,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	数字分配器	2. 00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	交换机	2. 00	30,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	一体化周边	2. 00	130,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
9	ASI光端机	1. 00	65,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	ASI编码器	1. 00	76,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	高清编码器 板卡	1. 00	15,000.00	张	工业	否	否	否	否
12	场地改造	1. 00	420,000.0 0	项	工业	否	否	否	否

13	业务系统搬迁服务	1.00	110,000.00	项	工业	否	否	否	否
14	集成服务	1.00	9,500.00	项	工业	否	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称：数据库WEB服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 2U机架式机箱，冗余电源、冗余风扇模块、4个千兆网口；2颗及以上处理器、每颗不低于8核心、每颗主频不低于2.1GHz；内存不低于32GB DDR4；硬盘：2块，每块不低于600GB(Raid1)SAS热拔插系统硬盘。</p> <p>2.数据库系统要求采用通用数据库系统，网络管理调度系统实现流畅的工作流程和高效的管理，可定制工作流程模式，提高节目的编排效率和设备使用调度能力，提高操作人员的工作效率。</p> <p>3.管理功能应包括以下几个部份：部门管理、栏目管理、职务管理、角色管理、权限管理、统计管理、日志管理、所有的权限设置由专门的用户管理。</p> <p>4.必须有完善的权限管理机制，包括：内容访问控制权限、设备访问控制权限、功能限制权限等。</p> <p>5.须与现有数据库WEB服务器形成主备。主备数据库服务器配备实时同步软件、时钟服务器软件、主备节目素材库自动比对同步软件、素材自动迁移软件、节目库素材自动清理软件、节目单管理和自动清理软件、日志管理和自动清理软件、节目库素材自动检测软件。</p> <p>★6. 数据库WEB服务器须具备良好的兼容性，须继承原有数据库的数据（原数据库服务器使用微软SQL服务），包括用户信息、数据结构内容、节目信息等，保障节目生产和播出的正常（供应商提供承诺函，承诺函格式自拟并加盖鲜章）。</p>

标的名称：流媒体视频服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>7. 2颗及以上处理器、每颗不低于10核心、主频不低于2.2GHz；内存不低于64GB DDR4；万兆双口网卡；系统硬盘：2块不低于600GB(Raid1)SAS热拔插系统硬盘；带RAID控制器（含Cache/带超级电容/支持RAID0.1.5.6.1.0.50等）；配件：冗余电源、冗余风扇模块。</p> <p>8.存储阵列：采用热插拔硬盘，可用存储空间不低于40TB，必须采用具有冗余能力的阵列以确保系统可靠性。</p> <p>9.流媒体视频服务器系统具备高稳定性，须具备7*24小时连续工作能力，须支持根据采购人业务流程做定制化修改。</p> <p>10.支持PAL、NTSC、720P、1080i、1080p。</p> <p>11.一通道广播级IO输入、输出卡；支持从SD-SDI到3G-SDI信号，支持1路及以上SDI输入，1-2路SDI输出，可扩展1路HDMI OUT（最高到1080p60），支持10, 8-bit YUV 4:2:2，支持48KHz.24bit音频采样支持AFD, LTC, VITC等SDI元数据。支持断电直通，支持下变换，信号制式自动检测，信号丢失自动报警，板卡温度自动报警。支持REF输入。</p> <p>12.须支持混播高清文件，在不增加上下变换器的情况下，支持标清素材通过智能幅型上变换成高清素材；高清素材通过智能幅型下变换成标清素材。</p> <p>★13.须利旧现有流媒体视频服务器（型号：Dell PowerEdge R720），作为环备流媒体视频服务器，主备环流媒体视频服务器具备自主切换能力，当主用流媒体视频服务器出现故障时，支持自动切换到备/环流媒体视频服务器，保证正常播出（供应商提供承诺函，承诺函格式自拟并加盖鲜章）。</p>

标的名称：编审工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>14.处理器不低于8核、主频不低于2.9 GHz；内存不低于16GB DDR4；显卡：2GB专业图形显卡；系统硬盘：不低于1TB SSD；素材盘：存储容量不低于8TB；配件：千兆以太网卡、键鼠、24寸及以上显示器。</p> <p>15.支持B/S、C/S的节目编单审片:支持跨平台、跨网段的互连互通、上传下载。</p> <p>16.节目素材支持快速查询:支持按照模板定义的规则，系统缺省提供与该时段播出最直接关联的素材。此外还可以根据自定义的规则手工查询。</p> <p>17.支持根据各个时段的不同情况进行针对性的设置，提高节目编排的速度，支持直接添加时段子节目单，无需二次编辑。</p> <p>18.支持对节目单进行时间的逻辑检查，检查是否存在间隙、切断或某条素材被完全跳过。如发现问题，应提供醒目的标识。</p> <p>19.节目单不仅须具备节目标题等基本内容，还应包括节目状态（未就绪、待审、就绪）、报警提示、累计时间、信息提示（包括字幕信息）、节目源、插播跟随状态等多种辅助信息。</p> <p>20.支持素材审看的功能，双击一条素材后可以在审看窗口中显示该素材的首帧画面，然后可以使用播放、暂停、前进一帧和后退一帧按钮对素材进行审看，或者直接在时间线上拖动滑标进行审看；具备编辑出入点的功能，在对素材审看的过程中可以对素材打入点和出点；还具备审看后素材插入节目单的功能，可将审看后的素材插入到当前节目单中，可以插入整条素材，也可以只插入素材入点当中的部分。</p> <p>★21.编审工作站须能编辑使用采购人现有的标清字幕、素材及编单模板；须具备字幕编单、字幕创作的功能；须与主备环流媒体视频服务器节目素材库完全兼容。（投标人须提供承诺函及解决方案，承诺函格式自拟并加盖投标人鲜章）。</p>

标的名称：数字控制器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>22.处理器不低于6核，主频不低于3.1GHz；内存不低于16GB DDR4；系统盘：不低于1TB SSD；千兆以太网卡、键鼠、24寸液晶显示器。</p> <p>23.须支持打开节目单，选择并打开一个当前频道已有的节目单，如选中打开非当前频道的节目单，系统应具有提示功能并选择是否打开；具有紧急插入节目单的功能，可追加一个紧急节目单，对插入的节目单可以控制手动插播或定时自动插播，可选择插播结束后回到节目中断点播出还是跳到下一条节目播出。</p> <p>24.支持有效管理流媒体视频服务器上的素材，支持手动或按照策略删除素材。</p> <p>★25.采用与音视频节目联动的字幕软件，包括台标、挂角字幕、倒计时字幕、游动字幕等必须与音视频节目播出自动同步，控制软件与字幕软件须具备良好的兼容性，须为同一厂家（提供承诺函，承诺函格式自拟并加盖投标人鲜章）。</p> <p>26.支持编辑节目单，支持插入新节目、删除节目、上移或下移节目等，支持人工播出、定时播出、定长播出、定时插播、随机插播、自动跳转播出、手动跳转播出、跟随播出、顺序播出、触发播出等多种播出方式。</p> <p>★27.数字控制器须与现有控制设备（型号：HP Compaq 8380 Elite CMT）形成主备，采用热备的播出控制方式。将现有控制设备系统盘增加到16GB，升级控制软件、编单软件及校时软件。主备控制设备可以同时控制同一台流媒体视频服务器，当主控制器发生故障时可无缝切换到各控制器继续控制播出（提供承诺函及实施方案，承诺函格式自拟并加盖投标人鲜章）。</p>

标的名称：自动倒换器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>28.整体规格：1U机箱；双电源。</p> <p>29.输入/输出：3路标清/高清SDI输入，带线缆均衡，2路SDI输出(1路PGM，1路PST)，第3路断电直通。</p> <p>30.支持静音、静帧、EDH检测、声光报警及自动倒换。</p> <p>31.控制：1U 3X1自动倒换器遥控面板。</p>
--	---	--

标的名称：数字分配器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>32.整体规格：1U机箱，双电源，内嵌两组独立的分配器。</p> <p>33.输入/输出：每组1路HD-SDI/SD-SDI输入，带线缆均衡，8路HD-SDI/SD-SDI输出。</p> <p>34.带掉电直通，可对输入信号状态检测显示。</p>

标的名称：交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>35.24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+。</p> <p>36.传输速率：10/100/1000/10000Mbps。</p> <p>37.包转发率：108/126Mpps。</p> <p>38.VLAN支持：支持4K个VLAN；支持Guest VLAN，Voice VLAN；支持GVRP协议；支持MUX VLAN功能；支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN；支持1：1和N：1 VLAN Mapping功能。</p> <p>39.电源电压：交流输入90-264V AC，高压直流输入190-290V，最大功率43W。</p>

标的名称：一体化周边

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>40.整体规格：3U机箱，双电源。</p> <p>41.输入：支持10路矩阵（带8路HD-SDI、2路HDMI或者CVBS输入、每路帧同步）信号输入，并内置高标清台标时标发生器，同时支持两路不同外键信号KEY\FILL输入，支持GENLOCK输入锁相，带环出功能。</p> <p>42.输出：输出信号支持PGM\PST双层独立母线结构，可选择PGM直接切换以及PST母线预监并TAKE切换PGM输出母线功能。</p> <p>43.画面分割：第一路SDI信号和第一路PGM信号可实现带电、断电信号直通。模拟音频输出，四画面分割输出。</p> <p>44.下变换：输出SDI信号可选择为SD-SDI或HD-SDI两种模式。如选择SD-SDI输出，支持AFD自适应下变换功能。</p> <p>45.自动倒换：支持第一、第二路信号自动倒换。</p> <p>46.音频处理器：响度控制处理。</p> <p>47.IP流输出：流媒体编码支持RTMP。</p> <p>48.遥控面板：单电源，1U机箱。具备应急切换，监听功能。</p>

标的名称：ASI光端机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>49.整体规格：1U机箱，双电源。</p> <p>50.兼容信号：支持3G/HD/SD -SDI高标清数字信号；SDI/ASI全兼容。</p> <p>51.输入/输出：2组（每组1路）SDI或者ASI自适应输入，2组（每组1路）SDI或者ASI环出。2组（每组2路）SDI或者ASI输出。</p> <p>52.传输波长：1550nm，单模光纤，传输距离40千米，一根单模光纤线传输2路高标清音视频。</p> <p>53.支持远程网络管理。支持线缆均衡，时钟恢复，时钟再生。</p> <p>54.自带本地面板状态显示。</p>
--	---	---

标的名称：ASI编码器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>55.整体规格1U机箱，全硬件架构，双电源，双千兆网口。</p> <p>56.视频输入接口：2个输入通道，HD-SDI/SD-SDI/HDMI/CVBS（四选一）；输出接口：ASI*2，TS over IP；音频输入接口：2声道模拟音频×2。</p> <p>57.格式：支持PAL、NTSC、720P、1080i、1080p。</p> <p>58.编码格式：支持2路视音频输入编码，视频编码格式支持H.264和MPEG-2，可选CBR、VBR，最大码率30Mbps。</p> <p>59.音频编码：格式AAC，MPEG Layer2，可设置编码码率32Kbps—320Kbps。</p> <p>60.支持TS流复用。</p> <p>61.前面板按键设置，独立的液晶屏参数显示。</p>

标的名称：高清编码器板卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>62.支持至少2路SDI/IP输入，可采集SD/HD/2K的SDI信号，支持内嵌音频。MPEG-2/H.264编码后IP复用输出。</p> <p>63.板卡接口：PCI-E X4。支持Linux系统，分辨率不低于2048×1080。</p> <p>64.10位视频处理，支持去隔行、去交错、裁剪、色彩调节、硬件时间戳、色彩空间转换、上下变换、长宽比转换等功能。</p> <p>65.支持自动检测输入信号格式，可修正部分SDI信号宽高比不正确的问题。</p>

标的名称：场地改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>66.低压电缆分接箱(壁挂式)，低压交联铜芯电缆（YJV-0.6/1kV-4*95+1*50）150米。以实际使用米数为准。</p> <p>67.按照附件图纸所示区域、标准施工（包括但不限于施工材料、材料运输、施工人员和监理等）。</p>

标的名称：业务系统搬迁服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>68.搬迁范围：融媒体生产系统、广播播出系统、电视播出系统及其所有附属设施。</p> <p>69.搬迁过程中须保证电视播出系统正常运行，电视不停播。</p>

标的名称：集成服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>70.含安装调试过程中涉及的配件、线材等（包括但不限于数字HD-SDI线材、数字HD-SDI BNC头、网线、水晶头、PDU、电源线、空开等）。</p> <p>71.集成服务：设备运输、设备交接、集成方案制作与交流、线缆制作与连接、线缆铺设、设备、线路标号等。</p>

3.4、商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30日

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

采购人指定

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 成交供应商安装调试完成并初步验收合格, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装调试初步验收合格后系统进入60日的试运行期, 试运行期无质量问题进行最终验收, 最终验收合格后, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 40.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

采购人按照合同约定, 依据政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《广安市政府采购项目履约验收工作规程》(广市财采〔2021〕275号)的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容组织验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

(1) 本批采购货物要求成交供应商须提供至少三年的质量保修期, 所有保修服务的保修期自最终验收合格之日起计算, 保修费用计入总价, 保修期内, 负责货物维修和系统维护, 调整或更换零配件, 不再收取任何费用。(2) 保修期结束后, 成交供应商有责任继续有偿对货物在必要时进行定期维护和维修服务。(3) ★成交供应商须配置专业售后服务人员, 提供7*24小时售后服务响应。产品出现故障, 成交供应商接到采购人报修通知后, 须在1小时内进行响应, 2小时内提出解决方案; 需要维修人员到现场处理的, 维修人员须4小时内到达现场(不可抗力因素除外)。如成交供应商保修期内6小时不能修复故障, 须向采购人提供备用设备, 以保证采购人正常使用。(4) ★培训要求: 培训人数、时间、地点和方式根据需要由采购人与成交供应商协商确定, 对从事系统技术的工作人员累计培训时间不得少于5个工作日, 采购人为本项目的培训无偿提供场所并组织相关人员接受培训。成交供应商应将所有培训费用(含培训教材费)及各项支出包含在本项目报价中。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

(1) 合同双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。(2) 如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害, 包括但不限于成交供应商本身的财产损失, 由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等, 成交供应商对此应承担全部的赔偿责任。

3.5其他要求

采购包1:

一、其他商务要求 1.本项目技术参数与性能指标共71项，其中非“★”技术参数与性能指标负偏离不允许超过4项，否则视为无效响应。 2.（1）★原有广播电视播出系统设备在进行搬迁前，为保证播出业务正常进行，需提供临时广播电视播出系统各一套（包含临时服务器、控制工作站、编单工作站、以及功能齐全的周边设备等），要求能接收到外来信号和送出自办播出信号。同时要求做好临时播出的准备工作，包括迁移近期不低于7天的播出素材、编辑近期不低于7天的播出节目单，提供独立循环垫片系统和独立应急播出系统。临时播出系统准备完毕后，要求和原有广播电视播出系统进行同步播出3天以上，才正式启用临时播出系统。完成系统搬迁和升级改造，并且按照要求进行试播和正式播出3天后，才能停用和拆离临时播出设备(临时搭建的广播电视播出系统和原有广播电视播出系统是相互独立的系统，临时广播电视播出系统输出广电行业标准SD-SDI信号)。在系统设备迁移和临时播出期间，若出现操作不规范引起的设备损毁等损失及其他播出事故将由成交供应商承担相关责任，由此引发的所有损失和产生的费用，将由成交供应商无条件承担。（供应商需提供完整的临时播出搭建方案、设备清单、保证搬迁过程中安全播出及承担相关责任的承诺函并加盖供应商鲜章）。（2）在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。（3）不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。（4）不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。 二、供应商注意事项（以下内容不属于符合性审查范围，供应商不需在响应文件里响应）：请供应商在开标结束后及时进入等候大厅关注项目进展情况，特别是谈判、澄清和报价需要及时响应。如因未 及时响应导致被作为无效投标处理的由供应商自行承担相关后果。 三、谈判小组注意事项（以下内容不属于符合性审查范围，供应商不需在响应文件里响应）：供应商最后报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证有效证书数量由多到少顺序推荐。最后报价且提供的优先采购产品认证有效证书数量相同的，成交候选供应商并列，并由谈判小组采取随机抽取的方式确定供应商的排序（本项目采购文件中与此处不一致的，以此处为准）。