项目编号：N5110022023000028

项目名称：内江市市中区中医医院彩色多普勒超声系统采购项目

采

购

需

求

第一章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、招标编号：N5110022023000028。

二、招标项目：内江市市中区中医医院彩色多普勒超声系统采购项目。

三、最高限价：2,200,000.00元。

四、采购需求

前提：本章标注“★”的条款为本次采购的实质性要求，投标人须全部满足，不响应或不满足作无效投标处理；标注“▲”的条款为本次采购的重要参数。

一、项目清单及技术参数要求

序号	产品名称	★单位	★数量	技术参数要求	★产品所属行业
1	彩色多普勒超声诊断系统	套	1	一、技术规格及概述 1、≥21寸高分辨率彩色液晶显示器; 2、控制面板可独立旋转、升降及平移; ▲3、≥13寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，能同步显示图像，局部触摸放大图像，包络频谱测量，描迹测量等功能，触摸屏角度可调;(需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) 4、全域动态聚焦技术：全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致，无须焦点调节; 5、声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值在屏幕上显示; 6、探头接口≥5个; 7、二维灰阶模式; 8、谐波成像模式; 9、M型模式; 10、彩色M型模式; 11、解剖M型模式(≥2条取样线); 12、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）; 13、频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、	工业

				高脉冲重复频率、连续波多普勒）； 14、组织多普勒成像; 15、宽景成像（要求所有探头可用，支持彩色宽景）； 16、空间复合成像，最高可达 9 线偏转 17、斑点抑制成像; 18、频率复合成像; 19、独立角度偏转; 20、扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用）； 21、实时双幅对比成像; 22、高分辨率血流成像; 23、精细血流自动识别成像; ▲24、立体血流成像功能;(需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) ▲25、腔内探头支持超声弹性成像;(需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) ▲26、腔内探头支持超声造影成像;（需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) 27、一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像; ▲28、支持应变式弹性成像，具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具，具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能;(需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) ▲29、高帧率 STE 剪切波定量式弹性成像功能，可以动态显示二维剪切波弹性成像图，具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量;（需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) ▲30、高帧率造影成像，要求支持腹部探头、浅表探头、凸阵探头 10cm 深度，扫描角度 45°，帧率可达 30 帧/秒及以上，线阵探头 4cm 深度，帧率可 50 帧/秒及以上;(需提供检测报告复印件或彩	

				页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) 31、支持语言（包括键盘输入、注释、操作面板等）：英语、中文; 32、支持手动触摸屏上注释; 33、支持手动触摸屏上包络测量; 34、支持语音注释及播放; ▲35、穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调。(需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) 二、测量/分析和报告 1、常规测量、多普勒测量、自动频谱测量; 2、全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科; 3、血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备IMT评估曲线分析; ▲4、支持血管内中膜自动实时测量,自动获取6组IMT内膜厚度值,并实时更新支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。(需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) 三、电影回放和原始数据处理 1、所有模式下可用；支持手动、自动回放；支持4D电影回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储每段≥5分钟的电影；支持图像对比（动态、静态）； 2、原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行36项参数调节。 四、检查存储和管理 1、检查存储：≥1T硬盘；内置超声工作站；多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。 五、连通性要求 1、支持网络连接;	

				2、支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台; 3、通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理; 浏览，查询，获取，删除病人信息等; 4、DICOM 3.0: DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告; 5、视频/音频输入、输出; 6、支持 ECG/PCG 信号; 7、≥ 5 个 USB 接口; 8、DVD R/W 刻录光驱。 六、系统技术参数及要求 1、预设条件: 针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件; ▲2、支持选配一线一凸双平面探头，可同时支持造影及弹性功能;(需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) 3、最大显示深度: ≥38cm; 4、最大帧率: ≥650 帧/秒; 5、TGC: ≥8 段; LGC: ≥8 段; 二维灰阶: ≥256; 动态范围: ≥160; 6、增益调节: B/M/D 分别独立可调，≥100; 7、伪彩图谱: ≥8 种; 8、彩色多普勒成像要求: 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等; 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW; 取样框偏转: ≥±30 度(线阵探头); 最大帧率: ≥200 帧/秒; 支持 B/C 同宽; 9、频谱多普勒模式: 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒; 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等; 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;最大速度:≥7.60m/s（连续多普勒速度: ≥30m/s）; 最小速度: ≤1mm/s（非噪声信号）; 10、组织多普勒成像: 包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式; (需提供检测报告复印件或彩页或图片并加盖投标人鲜章予以佐证) 11、心功能自动测量工具 AutoEF。	

				七、探头配置及规格 1、探头配置：腹部(凸阵)探头 1 把；浅表探头 1 把；心脏探头 1 把；腔内探头 1 把； 2、频率：超宽频带或变频探头； 3、二维、彩色、多普勒均可独立变频； 4、探头频率：频率带宽 1.2-20 MHz（依赖不同探头）所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，≥3 段；阵元：最大有效阵元数≥576 阵元； 5、穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能； 6、腹部凸阵探头频率范围：最低≤1.0MHz，最高≥6.0MHz； 7、心脏相控阵探头频率范围：最低≤1.0MHz，最高≥5.0MHz； 8、浅表探头频率范围：最低≤3.0MHz，最高≥9.0MHz； 9、腔内探头频率范围：最低≤3.0MHz，最高≥11.0MHz。 八、声功率输出调节：B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节。 九、外设和附件 1、耦合剂加热器； 2、专业腔内探头放置架； 3、支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机； 4、支持生理信号：ECG 及 PCG。	

★二、商务要求

1、交货期及地点

（1）交货期限：合同签订后 30 天内交货，并安装、调试交付采购人使用。

（2）交货地点：采购人指定地点。

2、付款方式

根据四川省财政厅关于印发《四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案》的通知（川财采〔2020〕74 号）文件要求“采购人要根据采购项目情况和资金支付进度管理要求，加大预付款支付比例，提高供应商履约能力”。本项目付款方式为本项目付款方式为：合同签订后 20 日内采购人支付合同金额的 20%作为预付款，设备安装完毕验收合格后 20 日内，采购人支付合同金额的 60%，正常运行后 20 日内，采购人支付合同金额的 20%。

3、安装调试

（1）供应商负责产品安装、调试，直至采购人能正常使用，所需的一切材料、备件、专业工具均由供应商负责提供。供应商应向采购人提供产品安装、维修所需的专用工具和仪器，所涉及的价格包括在报价总价格中。

（2）货物到达现场后，供应商接到采购人通知后 2 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在报价总价格中。货到现场后由于采购人保管不当造成的质量问题，供应商亦应负责修理，但费用由采购人负担。

（3）供应商应就产品的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。产品安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

（4）必须保证提供的货物(包括零部件、配件)是全新的、未使用过的，表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。具有稳定性、可靠性、安全性，并完全符合国家、行业规定的质量、规格和性能要求等技术标准。

4、售后服务

（1）投标产品质保期均≥1 年，即质保期自采购人验收合格签字起 12 个月内连续运转良好;各产品有其他要求的以各产品要求为准。

（2）货物制造质量出现问题，供应商应负责三包(包修、包换、包退)，费用由供应商负担。

（3）质保期内供应商应免费负责产品维护、维修及抢修。修理和更换零件，费用（包括材料）由供应商承担。

（4）供应商在国内应有 24 小时电话维修系统。

（5）质保期后，供应商应向采购人提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。质保期结束后的维修维护，除材料费由采购人按照成本价支付外，其余所有费用由供应商自行承担，即保证终身免费上门维修维护。

（6）售后服务部门在接到电话后 1 小时内响应，72 小时内派专业技术人员到达现场解决问题，最迟在 3 个工作日内修复。在质保期内，如不能修复应采取无偿提供采购物品的备用件或整机等措施，以保证采购人的正常工作，供应商有其它服务承诺的，一并履行。

5、验收

（1）产品交付采购人使用后，书面通知采购人验收，采购人接到项目验收书面通知后 5 日内组织验收；验收合格签收；验收不合格，供应商应在 10 日内整改后重新验收。再次验收不合格，供应商应承担相应的责任。

（2）验收标准：按采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺、本项目合同约定进行验收。

（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延，但最长不得超过 7 个日历天，不得影响采购人正常工作的开展。

（4）其他未尽事宜将按照《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）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。

6、关于商品包装和快递包装

根据《关于印发《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）》的通知》（财办库〔2020〕123 号），中标人在提供产品及相关快递服务时，涉及包装的，具体包装要求需严格按照“商品包装政府采购需求标准（试行）”及“快递包装政府采购需求标准（试行）”执行。详见第九章附件 1、附件 2。

第二章　综合评分明细表

序号	评分因素及权重	分 值	评分标准	说　　明
1	报价 30%（共同评分因素）	30 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价作为基准价，其价格分为满分，投标报价得分 =（基准价/投标报价）*30 分。	为贯彻落实财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19 号）和《四川省财政厅关于转发财政部〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》（川财采〔2022〕78 号）有关要求，对小微型企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。（根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68 号）、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业。）
2	技术指标和配置 70%（技术类评分因素）	70 分	投标人投标文件完全满足采购文件第六章:“一、项目清单及技术参数要求”技术参数要求中所有要求得 70 分;投标人投标文件与招标文件第六章:“一、项目清单及技术参数要求”中技术参数要求的非实质性要求有负偏离的，按以下方式计算得分: 1.一般条款得分=(投标人满足一般条款的数量÷一般条款的总数量）×20 分; 2.“▲”条款得分=(投标人满足“▲”条款的数量÷“▲”条款的总数量）×50 分; 3.投标人此项得分=一般条款得分+“▲”条款得分。 注：本项所述的条款数量按以下原则计算:	技术参数要求有具体要求提供证明材料的，需提供要求的证明材料予以佐证，未提供或不满足不得分。技术参数要求没有具体要求要求提供证明材料的，需在投标文件中进行响应，不响应或不满足视为负偏离。

			（1）无子项的条款：以每项条款为 1 项进行计算； （2）有子项的条款：以最末级的子项为 1 项进行计算。 （3）一般条款是指未带“▲”“★”的条款。	