

# 招标项目技术、服务、商务及其他要求

(注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

(注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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

内江市市中区人民医院采购彩超应用于医院学科建设。

## 3.2 采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额(元): 2,000,000.00

采购包最高限价(元): 1,600,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 涉及 核心 产品	是否 涉及 采购 进口 产品	是否 涉及 采购 节能 产品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	彩超	1.00	1,600,000.00	台	工业	是	否	否	否

## 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称: 彩超

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p><b>1. 用途说明:</b></p> <p>1.1 全身应用型彩色多普勒超声诊断系统, 主要用于腹部、心脏、妇科、胎儿、新生儿、小儿、血管、小器官、肌肉骨骼、神经、术中等临床诊断和科研、教学工作。</p> <p><b>2. 系统技术规格及概述:</b></p> <p>2.1 <math>\geq 21</math> 英寸彩色液晶显示器, 分辨率<math>\geq 1920*1080</math>, 多角度可调节关节臂, 可上下左右前后任意调节显示器位置。</p> <p>2.2 <math>\geq 13</math> 英寸触摸屏, 支持手势操作。</p> <p>2.3 探头接口<math>\geq 4</math> 个可激活的探头接口。</p> <p>2.4 二维灰阶模式。</p> <p>2.5 谐波成像模式。</p> <p>2.6 彩色 M 型模式。</p> <p>2.7 通过对特定区域内图像处理, 可以持续提升图像的细节信息和图像对比度。</p> <p>2.8 具备全程发射及全程接收聚焦技术, 使得图像近、中、场</p>

	<p>保持均匀一致。</p> <p>2.9 TDI 组织多普勒成像。</p> <p>2.10 斑点抑制成像。</p> <p>▲2.11 可自动计算肝脏与肾皮层增益比值，并提供 HRI。</p> <p>2.12 独立角度偏转。</p> <p>▲2.13 具备应变式弹性成像和剪切波弹性成像，其定量参数包含剪切波速度，杨氏模量值和剪切模量。</p> <p>2.14 精细血流自动识别成像。</p> <p>2.15 造影及造影定量分析功能。</p> <p>▲2.16 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一键自动分析功能。</p> <p>▲2.17 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，并在屏幕上显示具体声速数值（SSC 值）。</p> <p>2.18 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。</p> <p><b>3. 测量/分析和报告</b></p> <p>3.1 常规测量：距离、面积、周长等； 多普勒测量； 自动频谱测量；</p> <p>3.2 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。</p> <p><b>4. 视频回放和原始数据处理</b></p> <p>4.1 所有模式下可用 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的视频； 支持图像对比（动态、静态）。</p> <p><b>5. 检查存储和管理（内置超声工作站）</b></p> <p>5.1 检查存储：≥1T SSD 固态硬盘。</p> <p>5.2 图像存储、回放重现及病案管理，可检索病历。</p> <p><b>6. 连通性要求</b></p> <p>6.1 支持网络连接，医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件。</p> <p>6.2 可与医院 PACS 系统连接。</p> <p>6.3 支持远程连接传输平台，可以通过手机扫描二维码登录，对特定病理进行备注、标识，适用于院内接入广域网或无专网互通的医联体/医共体医院间的会诊、培训、会议直播等。</p> <p><b>7. 系统技术参数及要求</b></p> <p>7.1 最大显示深度：≥38cm 最大帧率：≥650 帧/秒 TGC：≥8 段 LGC：≥8 段 二维灰阶：≥256 动态范围：≥160 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100 伪彩图谱：≥8 种</p> <p>7.2 彩色多普勒成像 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等</p>
--	---

		<p>最大帧率：≥200 帧/秒</p> <p>7.3 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 最大速度：≥7m/s（连续多普勒速度：≥30m/s） 支持频谱自动测量</p> <p>7.4 组织多普勒成像：包含组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式。</p> <p><b>8. 探头规格</b></p> <p>★8.1 腹部凸阵探头、心脏相控阵探头、浅表线阵探头各一把。</p> <p>8.2 腹部凸阵频率范围：包含 1.0MHz-6.0MHz，心脏相控阵探头频率范围：包含 1.0MHz-5.0MHz，浅表线阵探头频率范围：包含 3.0MHz-14.0MHz。</p> <p>▲8.3 可选配一线阵一凸阵双平面探头。可同时支持造影及剪切波弹性功能</p> <p><b>9. 外设和附件</b></p> <p>9.1★配置耦合剂加热器</p> <p>9.2★配置专业腔内探头放置架</p> <p>9.3★脚踏开关</p> <p><b>10. 设备使用有效期≥8 年。</b></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 90 日

#### 3.4.2 交货地点

采购包 1:

采购人指定地点

#### 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：合同签订后，供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 20.00%。

采购包 1: 付款条件说明：货物到交货地点，安装、培训且验收合格并交付使用 3 个月后，供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包 1: 付款条件说明：验收合格，6 个月后，供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1： 付款条件说明： 设备运行 1 年后，无质量问题， 供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及随货同行单等凭证后再进行支付结算 ， 达到付款条件起 10 日内， 支付合同总金额的 10.00%。

### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

1、自合同签订之日起 90 日内交采购人验收合格并交付到内江市中区人民医院指定处安装、调试、培训、使用。如因采购人场地准备未达到安装要求，则交货期顺延。 2、验收由采购人组织，供应商配合进行： (1)设备达到现场，双方均须在场并确认包装的完好性后，由采购人验货。(2)货物在供应商通知安装调试培训完毕后 10 日内完成验收。验收前发生质量问题，供应商应当在 10 日内更换全新货物，验收期顺延。(3)验收标准：按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、供应商的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收。(4)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合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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，供应商应于十日内补足、更换货物，逾期更换的，则采购人不予以验收，视作供应商不能交付货物；若采购人未做现场记录或未由双方签署备忘录，则视为交付的产品符合合同约定的标准。(5)如质量验收合格，双方签署质量验收报告。(6)供应商应自带用以安装、调试过程中所需的各种工具、仪器仪表及易损件。 3、货物安装调试完成后 10 日内，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格，采购人应按约足额支付货款。 4、供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、合格证、用户使用手册、原厂保修卡等资料随货一并交付给采购人，若采购人认为上述资料欠缺的，则采购人应当场书面记录或双方签署备忘录并使用的，则视为供应商已交付上述全部材料；若供应商不能完整交付本款规定的单证和工具、合格证、使用手册等资料的，必须 10 日内负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 5、供应商应严格遵守采购人的规章制度，遵守安全法规，按相关操作规程安装设备；供应商在搬运、安装设备的过程中，应服从采购人对货物通道（地面、墙面、电梯等）的要求；如供应商对采购人提供的通道造成损害，应负责全额赔偿；造成人员伤亡（包括供应商人员、采购人人员和第三人所造成的损害）由供应商承担赔偿责任；供应商在设备搬运、安装过程中应提供相应的安全措施，设备搬运、安装中出现的一切安全问题均由供应商负责并承担全部责任和由此产生的一切费用。 6、凡在国家计量检定、校准规程范围内的仪器设备，投标人应进行首次检定或校准，经质量技术监督部门检测合格后，方可交付采购人。检测费用由投标人支付，未经检测合格的设备采购人不予验收； 7、其他未尽事宜应严格按照《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）规定的要求进行。

### 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.质保期: 设备验收合格后 $\geq 3$ 年。 2.设备终身维护, 软件须及时升级(软件终身使用, 费用包含在本项目报价中); 保修期内, 由供应商提供保修服务, 供应商自接到采购人通知, 应当在 2 小时内电话响应, 12 小时内响应到场, 48 小时内完成修复, 逾期仍未完成修复的, 则采购人可自行组织维修, 费用由供应商承担。保修期届满后, 由供应商提供维修服务, 维修费用由采购人承担并支付。质保期内供应商每年至少对设备提供至少 2 次定期巡检, 并出具纸质巡检报告。 3. 供应商承诺验收合格后, 10 年内所有设备的全部零部件均齐备、供应充足。因设备更新等原因不能供应, 导致采购人损失的, 供应商承担全部责任和损失。 4. 供应商须指派专人负责(中标后提供人员联系方式, 包括姓名和电话)与采购人联系售后服务事宜, 供应商应定期回访使用方。 5. 设备安装调试完毕后, 成交供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、清洗、消毒、保养等对采购人指定的操作维护人员、维修人员、消毒人员进行现场培训, 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。费用包含在本项目报价中, 不另外收取培训费。 6. 若产品在验收后 3 个月内出现故障、不能达到合同约定的质量标准, 投标人负责更换与原产品相同规格型号的、全新的产品, 费用由投标人承担。若经投标人贰次更换产品后仍不能达到合同约定的质量标准, 采购人有权按合同约定追究投标人的违约责任。

### 3.4.8 违约责任与解决争议的方法

采购包 1:

1、采购人违约责任 (1) 采购人无正当理由拒收货物或无故终止合同的, 采购人应偿付合同总价百分之 30 的违约金。 (2) 采购人逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向供应商偿付欠款总额万分之 1/天的违约金; 逾期付款超过 30 天的, 供应商有权终止合同, 并要求采购人承担合同总价百分之 30%的违约金。 (3) 除合同另有约定外, 若采购人有出现违反合同约定的任一行为的, 经供应商通知后仍未改正违约行为的, 供应商有权解除合同。因采购人违约或者任何因为采购人原因导致合同解除的, 供应商除有权行使合同另有约定的权利外, 还有权要求采购人支付合同总价百分之 30 的违约金, 并且承担由此造成供应商的一切损失。 (4) 采购人偿付的违约金不足以弥补供应商损失的, 还应按供应商损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给供应商。 2、 供应商违约责任 (1) 供应商交付的货物质量不符合合同规定的, 供应商应向采购人支付合同总价的百分之 5 的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人, 否则, 视作供应商不能交付货物而违约, 按本条本款下述第“(2)”项规定由供应商偿付违约赔偿金给采购人。 (2) 供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之 1/天的违约金; 逾期交货超过 30 天, 采购人有权解除合同, 供应商则应按合同总价的百分之 30 向采购人支付违约金, 并须全额退还采购人已经付给供应商的货款。 (3) 供应商货物经采购人送交具有法定资质条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的, 则视为供应商没有按时交货而违约, 供应商须在 30 天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换或未交付合格的货物, 采购人有权解除合同, 供应商应支付合同总价的百分之 30 的违约金给采购人, 并须全额退还采购人已经付给供应商的货款。 (4) 供应商保证合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 采购人有权解除合同, 供应商除应向采购人返还已收款项外, 还应按合同总价的百分之 30 向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 (5) 供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人。 (6) 除合同另有约定外, 若供应商有出现违反合同约定的任一行为的, 经采购人通知后仍未改正违约行为的, 采购人有权解除合同。因供应商违约或者任何因为供应商原因导致合同解除的, 采购人除有权行使合同

另有约定的权利外，还有权要求供应商支付合同总价百分之 30 的违约金，并且承担由此造成采购人的一切损失。（7）若产品在最终验收后三个月内出现故障、不能达到合同约定的质量标准，供应商负责在 7 日内更换与原产品相同规格型号的全新产品，费用由供应商承担。若经供应商更换产品后仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权解除合同，供应商应支付合同总价的百分之 30 的违约金给采购人，并须全额退还采购人已经付给供应商的货款。

3、解决合同纠纷的方式（1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或质量技术监督部门指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。（2）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向采购人住所地人民法院起诉。

### 3.5 其他要求

★3.5.1 交付及安装调试要求（1）合同总价已包括机房施工、货物设计、材料、制造、包装、运输、设备安装、设备调试、检测、培训费用。包含验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。合同执行期间合同总价不变，除合同另有约定外，采购人无须另向供应商支付合同规定之外的其他任何费用。（2）成交供应商承担运输、安装调试、培训和提供设备使用说明书等其他类似的义务。（3）供应商应自带用以安装、调试过程中所需的各种工具、仪器仪表及易损件。（4）供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、合格证、用户使用手册、原厂保修卡等资料随货一并交付给采购人，若采购人认为上述资料欠缺的，则采购人应当场书面记录或双方签署备忘录，否则视为供应商已交付上述全部材料；若供应商不能完整交付本款规定的单证和工具、合格证、使用手册等资料的，必须 10 日内负责补齐，否则视为未按合同约定交货。（5）供应商应严格遵守采购人的规章制度，遵守安全法规，按相关操作规程安装设备；供应商在搬运、安装设备的过程中，应服从采购人对货物通道（地面、墙面、电梯等）的要求；如供应商对采购人提供的通道造成损害，应负责全额赔偿；造成人员伤害（包括供应商人员、采购人员和第三人所造成的损害）由供应商承担赔偿责任；供应商在设备搬运、安装过程中应提供相应的安全措施，设备搬运、安装中出现的一切安全问题均由供应商负责并承担全部责任和由此产生的一切费用。（6）凡在国家计量检定、校准规程范围内的仪器设备，供应商应进行首次检定或校准，经质量技术监督部门检测合格后，方可交付采购人。检测费用由供应商支付，未经检测合格的设备采购人不予验收。

★3.5.2 质量要求（1）成交供应商须提供全新的货物（包含整机、零部件、配件、说明书等），表面光整、无划伤，包装按要求完好。权属清楚、不得侵害别人知识产权。（2）成交供应商所提供产品须符合国家（行业）标准和本项目提出的质量和技术要求，出现任何问题，由供应商负责三包（包退、包换、保修）且费用由供应商承担。

3.5.3 产品涉及有配置清单的，供应商需提供所投产品相应设备的详细配置清单。

3.5.4 为保障本项目整体质量，供应商需具有类似履约经验，为保障本项目的后续质保服务质量，供应商应针对本项目提供服务方案，服务方案内容需包括①运输、安装、调试、验收保障措施；②售后服务方案；③现场服务支持能力、④指导培训方案；⑤质量控制与质量保证措施等。【注：①本章 3.4 商务要求、3.5 其他要求中的 3.5.1 交付及安装调试要求以及 3.5.2 质量要求均为实质性要求，不允许有负偏离。②本章实质性条款未明确要求提供证明材料的，以投标人的响应为准。③本章 3.5.3 及 3.5.4 可以不用在“其他要求应答表”中进行响应，供应商可自行在“招标文件要求的其他资料及证明材料或投标人认为必要的其他补充材料”中提供。】