

# 采购需求

（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

广汉市高坪镇中心卫生院全数字彩色多普勒超声诊断仪采购项目

## 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）：850,000.00

采购包最高限价（元）：850,000.00

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	全数字彩色 多普勒超声 诊断仪	1.00	850,000.00	台	工业	是	否	否	否

## 3.3 技术要求

采购包 1:

标的名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪

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

	1	<p>●一、用途：主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、血管、泌尿、儿科、神经、急症等方面的临床诊断工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。</p> <p>二、主要技术规格及系统概述：</p> <p>（一）主机成像系统：</p> <p>▲01. 高分辨率液晶显示器<math>\geq 21</math>英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠；操作面板具备防眩光彩色触摸屏<math>\geq 13</math>英寸。触摸屏可独立调节角度<math>\geq 50</math>度；</p> <p>●2. 触摸屏支持手势控制，支持多点触控手势操作，可自定义<math>\geq 6</math>个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）；</p> <p>●3. 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度<math>\geq 170</math>度，上下移动<math>\geq 25\text{cm}</math>；</p> <p>●4. 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D<math>\geq 12</math> bit；</p> <p>●5. 数字化二维灰阶成像及M型显像单元；</p> <p>●6. 解剖M型技术<math>\geq 3</math>条取样线，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像；曲线解剖M型技术；</p> <p>●7. 彩色多普勒成像技术；彩色多普勒能量图技术；方向性能量图技术；空间复合成像技术；多倍信号并行处理技术；</p>
--	---	--

	<p>●8. 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW 和 HPRF)；</p> <p>●9. 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化；</p> <p>●10. 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持<math>\geq 7</math>档调节；</p> <p>●11. 具备自动血流跟踪技术，可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化；</p> <p>●12. 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度；</p> <p>●13. 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数<math>\geq 16</math>倍；支持<math>\geq 2</math>种放大全屏放大模式；</p> <p>▲14. 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动 workflow 协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等；</p> <p>●15. 支持语音注释，可将语音注释信息保存到视频文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释；</p> <p>▲16. 支持超声远程会诊系统，该系统需具备单独远程超声会诊系统；</p>
--	--

		<p>●17. 具备立体血流技术，立体显示二维彩色/能量血流功能。</p> <p>(二) 先进成像技术：</p> <p>1. 造影成像技术及造影定量分析功能：</p> <p>● (1) 支持微血管造影增强功能；具备混合模式；</p> <p>● (2) 双计时器；支持向后存储，≥6分钟视频；支持向前存储；</p> <p>▲ (3) 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析；</p> <p>● (4) 支持左心室造影。</p> <p>●2. 成像技术：胎儿中枢神经系统专业筛查软件，可以通过一键自动获取多个颅脑标准切面及获取≥4项常用测量指标。</p> <p>3. TDI 组织多普勒成像</p> <p>▲ (1) TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图；</p> <p>● (2) TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥6段心肌组织运动速度曲线图；</p> <p>● (3) TDI 曲线解剖 M 型模式：同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比。</p> <p>●4. 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像，包含腹部、心脏、乳腺、甲状腺、妇科、产科等切面。同时，支持腹部及心脏各≥5个标准切面的自动识别。</p> <p>▲5. 可支持选配剪切波</p>
--	--	---

		<p>弹性成像,包括二维实时剪切波和单点式剪切波弹性成像。</p> <p>(三)测量和分析:(B型、M型、D型、彩色模式)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 定点测速功能,彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内<math>\geq 7</math>个任意位置的血流速度;</li> <li>▲2. 二维模式下卵泡监测,自动识别卵泡大小,用于生殖学的卵泡生长监测;</li> <li>●3. 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、血管等。支持膀胱自动测量;自动NT测量;自动产科测量;自动胎心率测量;心功能自动测量软件;自动肝肾比测量;小器官测量软件包;IMT血管内中膜自动测量;</li> <li>▲4. 支持颈动脉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;</li> <li>▲5. 小儿髋关节自动测量功能,可一键自动计算<math>\alpha</math>角,<math>\beta</math>角,自动进行临床分型。</li> </ul> <p>(四)图像存储(视频)回放重显及病案管理单元</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 硬盘<math>\geq 1T</math>,图像存储,视频回放:<math>\geq 150</math>秒;</li> <li>●2. 多种导出图像格式:动态图像、静态图像以PC格式直接导出。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;</li> <li>●3. 支持向后存储和向</li> </ul>
--	--	--

		<p>前存储，时间长度可预置，向后存储<math>\geq 6</math>分钟的视频，对剪接和编辑的视频图像可多次存储和多次编辑；图像和视频均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键；</p> <p>●4. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数<math>\geq 32</math>项。</p> <p>（五）连通性要求：</p> <p>●1. 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输，并可支持 DICOM 结构化报告；</p> <p>●2. 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备。</p> <p><b>三、系统技术参数及要求：</b></p> <p>（一）系统通用功能：</p> <p>▲1. 主机探头接口<math>\geq 5</math>个，大小一致，全激活、相互通用；</p> <p>●2. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节。</p> <p>（二）二维显像主要参数：</p> <p>●1. 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率<math>\geq 57</math>帧/秒；凸阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率<math>\geq 39</math>帧/秒；</p> <p>●2. 增益调节：B/M/D 分别独立可调，<math>\geq 100</math>，可视可调步进<math>\geq 1</math>；</p> <p>●3. TGC：<math>\geq 8</math>段，LGC：<math>\geq 6</math>段；</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>●4. 显示深度<math>\geq 38\text{cm}</math>;</li> <li>●5. 伪彩图谱: <math>\geq 6</math> 种;</li> <li>●6. 最大帧率: <math>\geq 600</math> 帧/秒。</li> </ul> <p>(三) 探头规格</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 频率: 超宽频带或变频探头, 所配探头均为宽频变频探头;</li> <li>●2. 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, <math>\geq 3</math> 段;</li> <li>●3. 腹部凸阵探头 1 把、浅表线阵探头 1 把、腔内探头 1 把、单晶体心脏相控阵探头 1 把、高频线阵探头 1 把。</li> </ul> <p>(四) 彩色多普勒:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 速度标识功能, 标识不同血流速度边界, 观察血流分布及速度梯度;</li> <li>●2. 取样框偏转: <math>\geq \pm 30^\circ</math>, 取样框可根据探头血流方向自动调节;</li> <li>●3. 最大帧率: <math>\geq 220</math> 帧/秒;</li> <li>●4. 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图(PDI); 组织多普勒(TDI);</li> <li>●5. 彩色频谱自动反转: 当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时, 系统可自动触发反转功能, 保证偏转调节过程中, 血管内血流颜色不变。</li> </ul> <p>(五) 频谱多普勒:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 显示模式: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒;</li> <li>●2. 最大测量速度: <math>\geq 7.0\text{m/s}</math> (连续多普勒速度: <math>\geq 35\text{m/s}</math>);</li> <li>●3. 最低测量速度: <math>\leq 13.0\text{cm/s}</math>;</li> <li>●4. 偏转角度: <math>\geq \pm 30</math></li> </ul>
--	--	--

		<p>°（线阵探头），并支持快速角度校正；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●5. 取样宽度及位置范围：0.5-30（mm）；</li> <li>●6. 零位移动：8级。</li> </ul> <p>（六）记录装置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、AVI、MP4格式直接导出；</li> <li>●2. 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60分钟；内置USB接口≥4。</li> </ul> <p>（七）外设和附件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度三挡可调；</li> <li>●2. 腔内探头放置架；</li> <li>●3. 主机一体式LED照明灯，辅助暗室临床操作。</li> </ul>
	2	<p><b>注：</b></p> <p>1. 以上带“▲”参数为重要参数要求，需提供相关证明材料（详见评分），不满足将扣除相应分值；带“●”参数为一般参数要求，不满足将扣除相应分值，以上参数内有要求提供相关证明材料的，以参数内要求为准。（以上带“▲”的参数有10条，带“●”的参数有56条）。</p> <p>2. 按照财政部、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）要求：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府</p>



	<p>优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品若属于品目清单范围的,采购人及其委托的采购代理机构应当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、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。(如涉及)</p> <p>3. 本项目采购的品目若属于政府强制采购节能、环保品目的,投标人须在投标文件中提供证明材料(提供本次投标产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件),否则投标无效;不属于政府强制采购节能、环保品目但属于节能、环保品目清单中的优先产品,投标人须在投标文件中提供证明材料(提供本次投标产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件),否则不予认定。(如涉及)</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

采购包 1:

具体位置由采购人指定

### **3.4.3 支付方式**

采购包 1:

一次付清

### **3.4.4 支付约定**

采购包 1: 付款条件说明: 货物交至采购人指定地点, 并安装验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

### **3.4.5 验收标准和方法**

采购包 1:

按照财库[2016]205 号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规定及国家和地方相关的法律、规范及行业标准执行, 以满足采购人的实际需求为准; 验收合格, 双方签署质量验收报告。

### **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) 投标人须响应各项采购要求。产品须是全新产品(不接受翻新产品), 达到国家及相关行业标准的合格标准; 采购人有权对设施设备进行逐项验收, 所采购的设备应具有良好的产品质量保证和完善的售后服务体系。(2) 质保期: 验收合格之日起计 1 年(生产厂家质保期长于 1 年的, 以生产厂家的质保期限为准)。质保期内, 中标人有责任解决所提供的货物或软件的任何问题, 并提供免费上门维修服务。质保期后实行终身维修, 维修费享受优惠, 原则上仅收取材料费; 在维修时应根据故障情况采取相应的维修措施。

### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包 1:

在签订合同地点的当地人民法院诉讼解决

### 3.5 其他要求

（注：以下标注★的条款，投标人须在《商务应答表》中进行响应）★1.采购项目的价格构成：投标人的投标报价包括货物安装正常运行验收前的运输、装卸、安装、调试、维护、税费、培训费等全部费用。采购人不再支付其他任何费用。★2.（1）投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不予受理；（2）如因投标人提出的质疑函不符合招标文件中“供应商提出质疑时应当准备的资料”要求，四川旌洲项目管理有限公司或采购人将要求投标人在法定质疑期内进行质疑函补正，未进行补正或在法定质疑期内未进行补正的将不予受理。3.（1）为保障售后服务，货物生产厂家或投标人须在川内设有售后服务中心。提供7×24小时技术支持服务，配备固定售后服务电话。接到采购人故障报修应2小时响应，24小时内达到现场，48小时内排除故障，以保证正常使用。（2）中标人应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。（3）投标人有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有必要的售后机制、具有专门的服务电话。（4）投标人须提供售后服务资料，应包括：产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单（加盖公章）；说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。4.其他要求：（1）投标人提供售后服务方案包括：①质量保证范围及措施；②售后服务团队人员安排及联系方式；③故障响应时间、质保期内货物维护更换措施；④培训方案。（2）投标人提供2021年01月01日（含）以来类似业绩。