

# 宣汉县胡家镇中心卫生院采购彩色多普勒超声诊断系统（彩超设备）1台

## 采购需求

### 一、技术参数

技术参数
<b>1、通用功能</b>
1.1、显示系统 $\geq 21.5$ 寸，可上下、左右旋转
★1.2、主机一体化触摸屏 $\geq 13.3$ 寸，触摸屏支持多点触摸，在触摸屏上支持手势操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能。触摸屏角度可调。操作面板可升降、左右旋转；
1.3、主机标配探头接口： $\geq 4$ 个；支持 B/C 双实时显示
1.4、多倍波束合成；二维灰阶模式；谐波成像模式；M 型模式；彩色 M 型模式；解剖 M 型模式（ $\geq 3$ 条取样线）；曲线 M 型模式。
1.5、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）；自由臂三维成像。
★1.6、组织多普勒定量分析，支持 8 个取样点心肌速度定量分析，专用的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具。

<p>★1.7、宽景成像：要求所有探头可用，扫描速度提示。</p> <p>1.8、空间复合成像，要求曲别针试验可显示<math>\geq 9</math>条线；斑点噪声抑制技术，可调级别<math>\geq 7</math>；频率复合成像；扩展成像要求支持凸阵、线阵、容积探头；高分辨率血流成像；组织特异性成像。</p>
<p>1.9、智能血管跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。</p>
<p>1.10、全屏放大；局部放大（支持前端、后端放大）。</p>
<p>1.11、自动 workflow，要求支持<math>\geq 30</math>个不同的检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式。</p>
<p>1.12、一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。</p>
<p>★1.13、自助超声教学系统，帮助医生更快掌握超声扫查的手法，实现标准化。</p>
<p>1.14、焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。</p>
<p>1.15、全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言；原始数据处理，可处理参数<math>\geq 35</math>项。</p>
<p>★1.16、弹性成像，要求具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，并具备肿块周边组织弹性定量分析功能。</p>
<p>★1.17、组织追踪定量分析软件：分析参数包括速度、位移、应变及应变率；支持牛眼图显示。</p>
<p>★1.18 组织多普勒成像：包括 TVI, TVD, TVM, TEI4 种模式。</p>
<p><b>2.探头规格</b></p>

2.1、宽频变频技术，系统频率范围 1.3-16MHz。
2.2、超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均 $\geq 2$ 种。
2.3、腹部标配探头：频率范围 2.0-5.0MHz，最大扫描角度 $\geq 60$ 度，扩展后最大角度 $\geq 100$ 度。
2.4、浅表探头：频率范围 5.0-13.0MHz。
<b>3、系统技术参数及要求</b>
<b>3.1、二维灰阶成像单元</b>
3.1.1、数字化声束形成器。数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D $\geq 12$ bit。最大帧率： $\geq 999$ 帧/秒。
3.1.2、接收方式：发射、接收通道 $\geq 1024$ ，多倍信号并行处理。扫描线：每帧线密度 $\geq 230$ 超声线。预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件。
★3.1.3、最大显示深度： $\geq 40$ cm。
3.1.4、TGC： $\geq 8$ 段；
★3.1.5、LGC： $\geq 8$ 段。
3.1.6、二维灰阶： $\geq 256$ 。动态范围： $\geq 180$ 。增益调节：B/M/D 分别独立可调， $\geq 100$ 。伪彩图谱： $\geq 8$ 种。
<b>3.2、彩色多普勒参数</b>
3.2.1、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： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）。最大帧率： $\geq 300$ 帧/秒。支持 B/C 同宽。
<b>4、外设和附件：</b>

★4.1、耦合剂加热器。
4.2、具备专业探头放置架≥7个。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。
<b>5、配置要求：</b>
5.1、全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机 1 台
★5.2、配置探头：腹部探头 1 把、浅表探头 1 把、心脏探头 1 把、腔内探头 1 把。
注：标准“★”项为本项目实质性技术要求，不允许有负偏离，否则视为无效投标。

## 二、其他要求：

成交供应商在与采购人签订合同时需提供技术参数中实质性响应参数的相关佐证资料（提供图片或相应检测报告），如成交供应商拒不提供、或者提供的佐证资料与谈判文件不符，则采购人有权不与其签订采购合同，并按虚假响应取消其成交资格并上报有关部门追究其相关责任。（提供承诺函）

## 三、商务要求（实质性要求）

（一）合同履行期限：自合同签订之日起 30 日

（二）合同履行地点：宣汉县胡家镇中心卫生院

（三）付款条件及时间说明：

1、合同签订后，5 日内支付总合同金额的 40%；

2、货物交割并验收合格后，5 日内支付合同金额的 55%；

3、剩余 5%作为质保金，在货物交割并验收完成之日起一年（365 天）无质保纠纷问题后 5 日内支付。

（四）验收标准：采购人将严格按照政府采购相关法律法规以及《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，按照谈判文件要求及响应文件应答等内容进行验收。

（五）质量保修范围和保修期：质量保修范围：整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中），保修期：三年。（提供承诺函）

（六）知识产权归属和处理方式：乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权或知识产权。（提供承诺函）