

遵义市播州区人民医院

关于代为西坪镇卫生院购置彩色多普勒超声诊断仪

院内竞争性磋商公告

一、项目基本情况

项目编号：BYC-2025-ZS026

项目名称：代为西坪镇卫生院购置彩色多普勒超声诊断仪

采购方式：院内竞争性磋商

采购需求：

项目编号	项目名称	数量（台）	产地来源
BYC-2025-ZS026	代为西坪镇卫生院购置彩色多普勒超声诊断仪	1	国产
一、技术参数及服务要求			
序号	设备名称	技术参数及服务要求	
1	彩色多普勒超声诊断仪	<div>一、主机成像系统</div> <div>1.主机成像系统：</div> <div>(1) 高分辨率液晶显示器≥21 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；</div> <div>(2) 操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥13 英寸，触摸屏可独立调节角度≥50 度；</div> <div>(3) 触摸屏支持手势控制，可自定义≥7 个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）；</div> <div>(4) 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 ≥180 度，上下移动≥30cm；</div> <div>(5) 多倍信号并行处理技术；</div> <div>(6) 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， A/D≥12 bit；</div> <div>(7) 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元；</div> <div>(8) 解剖 M 型技术≥3 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；</div> <div>(9) 曲线解剖 M 型技术；</div> <div>(10) 彩色多普勒成像技术；</div> <div>(11) 彩色多普勒能量图技术；</div> <div>(12) 方向性能量图技术；</div> <div>(13) 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)；</div> <div>(14) 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；</div> <div>(15) 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式；</div>	



- (16) 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 ≥ 7 档调节；
- (17) 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；
- (18) 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；
- (19) 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数 ≥ 16 倍；支持 ≥ 2 种放大全屏放大模式；
- (20) 支持线阵探头双 B 图像拼接；
- (21) 声功率可调，可实时显示 MI/TI（TIB，TIC，TIS）；
- (22) 具备腹部、妇科、产科、浅表、心脏模式自动工作流协议，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；
- (23) 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释；
- (24) 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注册证及信息安全等级保护三级证书。

2. 先进成像技术：

（1）造影成像技术及造影定量分析功能：

- 1) 可支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头、容积探头；
- 2) 支持微血管造影增强功能；
- 3) 双计时器；
- 4) 支持向后存储， ≥ 6 分钟电影；支持向前存储；
- 5) 具备混合模式；
- 6) 支持造影图像和组织图像位置互换。

（2）3D/4D 成像技术：

- 1) 支持探头类型：腹部容积探头、腔内容积探头；
- 2) 常规成像模式：表面模式、最大模式、最小模式、X-Ray 模式；
- 3) 容积光源渲染成像，支持多种虚拟光源：平行光，点光源，聚光灯等，可支持多种光源的自由组合；
- 4) 断层切片成像，同屏显示 ≥ 24 幅不同深度图像，断层间距 0.5mm-10.0mm 可调；
- 5) 容积厚层成像，包括任意剖面成像；
- 6) STIC 时空关联成像（支持彩色血流 STIC）；
- 7) 血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用；
- 8) 可将 3D/4D 图像的 ABC 三个剖面根据其相对的空间位置结合在一起显示；
- 9) 支持 3D/4D 数据离线处理，对存储的数据再调节成像再存储；
- 10) 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；
- 11) 胎儿面部自动导航功能，可以自动的去除胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰；
- 12) 二维/三维自动卵泡测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构。并自动测量卵泡直径、X 轴长度、Y 轴长度、Z 轴长度、三个轴的平均值和体积；
- 13) 自动容积测量；
- 14) 支持容积图像支持斑点噪声抑制。

（3）应变式弹性成像技术：

- 1) 支持探头：线阵探头、腔内探头、容积探头；

- 2) 具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量；
 - 3) 具备肿块周边组织弹性定量分析功能；
 - 4) 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- (4)TDI 组织多普勒成像：**
- 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；
 - 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；
 - 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。
- (5)组织追踪成像定量分析：**
- 1) 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹；
 - 2) 具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率；
 - 3) 支持牛眼图显示和报告显示。
- (6)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。
- 3.测量和分析：(B 型、M 型、D 型、彩色模式)：**
- (1) 常规测量软件包；
 - (2) 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量；
 - (3) 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度；
 - (4) 半自动面积及径线测量自动描述、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度等测量结果；
 - (5) 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；
 - (6) 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小无回声结构；
 - (7) 具备专业卵泡评估报告，多项 IVF 评估指标及发育曲线分析；
 - (8) 产科测量软件包：自动产科测量，要求自动测量 ≥ 5 项胎儿发育评估指标；
 - (9) 自动 NT 测量；
 - (10) 自动胎心率：在 M 模式下自动计算胎心率，在 B 模式下实时自动计算胎心率，方便实时监测心率变化（选配）；
 - (11) 心脏测量软件包：心功能自动测量软件，无需 ECG 可自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描述，无需手动选择切面和手动描记；
 - (12) 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量；
 - (13) 自动肝肾比测量：一键自动肝肾器官识别，自动计算肾皮质及肝脏的灰阶比值，方便进行肝脏脂肪变的定量评估；
 - (14) 小器官测量软件包，包含乳腺测量包；
 - (15) 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，测量结果参数 ≥ 7 项，具备 IMT 评估曲线分析；
 - (16) 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。
- 4.图像存储(电影)回放重显及病案管理单元**
- (1) 硬盘 $\geq 1T$ ，图像存储，电影回放： ≥ 150 秒；
 - (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；
 - (3) 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 6 分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键；



(4) 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数 ≥ 32 项。

5.连通性要求:

- (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；
- (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。

二、系统技术参数及要求:

1.系统通用功能

- (1) 主机探头接口 ≥ 5 个，大小一致，全激活、相互通用；
- (2) 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。

2 探头规格

- (1) 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头；
- (2) 二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段；
- (3) 电子线阵探头阵元数 ≥ 192 ；
- (4) 腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）；
- (5) 血管/小器官线阵探头（3.0-13.0MHz）；
- (6) 心脏相控阵探头（1.5-4.5MHz）；
- (7) 可选配腔内探头（3-11MHz），扫描角度 $\geq 170^\circ$ 。

3.二维显像主要参数

- (1) 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率 ≥ 57 帧/秒；凸阵探头，18CM 深度时，全视野，帧率 ≥ 39 帧/秒；
- (2) 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100 ，可视可调步进 ≥ 1 ；
- (3) TGC: ≥ 8 段，LGC: ≥ 8 段；
- (4) 显示深度 $\geq 38\text{cm}$ ；
- (5) 伪彩图谱： ≥ 8 种；
- (6) 最大帧率： ≥ 600 帧/秒；
- (7) 动态范围： ≥ 240 ，可视可调。

4.频谱多普勒

- (1) 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；
- (2) 最大测量速度： $\geq 7.2\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 35\text{m/s}$ ）；
- (3) 最低测量速度： $\leq 13.1\text{cm/s}$ ；
- (4) 偏转角度： $\geq \pm 30^\circ$ （线阵探头），并支持快速角度校正；
- (5) 取样宽度及位置范围：0.5-30mm；
- (6) 零位移动： ≥ 8 级；
- (7) 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算。

5.彩色多普勒

- (1) 显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；
- (2) 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；
- (3) 取样框偏转： $\geq \pm 30^\circ$ ，取样框可根据探头血流方向自动调节；
- (4) 最大帧率： ≥ 220 帧/秒；
- (5) 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI);
- (6) 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。

6.记录装置:

- (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； (2) 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60 分钟； (3) 内置 USB 接口≥6。 7.外设和附件 (1) 支持主机一体化耦合剂加热器，耦合剂温度多档可调； (2) 腔内探头放置架； (3) QWERTY 背光小键盘； (4) 主机一体式 LED 照明灯； (5) 支持脚踏开关。
二、商务要求		
1. 其他：整机保修 3 年。		

★本项目不接受联合体投标。

其它要求：详见《采购文件》

二、合格供应商应当具备的资格条件

(一) 一般条件要求：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

1、在中华人民共和国境内注册取得有效的营业执照（三证合一），具有独立法人资格或其他组织机构及法人委托文件（附法定代表人及授权委托人身份证正反两面复印件）；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权；

2. 特殊资格要求：

①投标产品属于医疗器械管理的产品，须提供所投产品的医疗器械注册证（含登记表等附件）或医疗器械备案证书（凭证）；

②投标产品属于医疗器械管理的产品，供应商为代理商的须提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆盖所投产品）或医疗器械经营许可备案证明材料，同时提供生产厂商的《医疗器械生产许可证》（生产范围覆盖所投产品）；供应商为生产厂商的，须提供《医疗器械生产许可证》（生产范围覆盖所投产品），同时提供《医疗器械经营许可证》（经营范围覆

盖所投产品) 或医疗器械经营许可备案证明材料;

3. 须提供生产厂家产品销售授权书和相关资质证明材料;

4. 须提供经合法审计机构出具的 2023 或 2024 年度财务审计报告, 或按月提供投标截止时间前 3 个月的资产负债表、利润表及现金流量表【新注册企业提供当年内】或提供银行出具的 2025 年的资信证明;

5. 提供供应商 2025 年 1 月至今任意 3 月的依法缴纳税收及缴纳社会保障金的凭据或证明材料【新注册企业提供当年内的依法缴纳税收及缴纳社会保障金的凭据或证明材料; 依法未纳税的, 须提供税务零申报证明材料】;

6. 提供供应商在参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明【新注册企业提供当年内】;

7. 其它特别指明要求提供的材料、证明等; 项目属特种行业的提供相应证明材料。

(二) 诚信资格要求:

提供购买标书当日至谈判前一天任一时间, 在“信用中国”网站下载的信用信息报告[www.creditchina.gov.cn];

在“中国政府采购网”网站[政府采购严重违法失信行为记录名单 <http://www.ccgp.gov.cn/cr/list>]的查询记录截图[完整清晰];

三、报名与采购文件获取

(一) 报名与采购文件获取时间:

2025 年 10 月 22 日-2025 年 10 月 28 日[8:00-11:30;14:00-17:00][周末、节假日除外], 供应商须在规定的时间内将报名资料发送到指定报名邮箱并登记备案, 如在规定时间内未获取采购文件并登记备案的供应商均无资格参加;

(二) 报名方式:

电子邮件报名;

（三）报名邮箱：

zysbzqrmyy2024@163.com;

（四）相关提示及报名资料

参与本项目报名的投标人请在电子邮件主题：注明公司名称、竞标的项目名称。

正文注明公司名称、授权委托人姓名和联系方式、竞标的项目名称，另扫描以下资料作为该邮件附件发送至报名邮箱：

1) 三证合一的营业执照副本（复印件加盖公章）；

2) 法定代表人授权委托书附法定代表人及授权委托人身份证正反两面复印件（复印件加盖公章）；

3) 合格供应商应当具备的资格条件第一条第2款特殊资格要求中所需资料（复印件加盖公章）；

4) 诚信资格要求资料、没有重大违法记录的书面声明（复印件加盖公章）；

5) 《遵义市播州区人民医院采购项目供应商报名表》；

6) 《投标廉洁承诺书》。

四、响应文件递交须知

（一）响应文件递交时间

2025年10月29日08:30~09:00（北京时间），逾期送达的文件拒不接受；同时需提交纸质版报名资料一套，并每页加盖报名公司鲜章。

（二）投响应文件密封方式

档案袋密封。

五、开标时间和地点

（一）开标时间

2025年10月29日时分（星期三）[北京时间]。

（二）开标地点

遵义市播州区人民医院远程医疗中心二楼开标室。

六、信息公开媒介

遵义市播州区人民医院[官网]:<http://www.zysbzqrmeyy.cn>。

七、保证金

供应商递交响应文件前，应提交人民币 0 元的保证金。望供应商以法律规范、行业标准自律谈判行为，不恶意扰乱投标规则和采购秩序，一经发现则列入黑名单并进行公示。

八、评标办法摘要

（一）合格供应商须提供规范有效的响应文件[1 正、1 副]对项目要求、技术参数、配置要求进行实质性响应。

（二）评标方法：综合评标法。

（三）开标条件：响应报价 ≥ 3 家。

九、联系方式

（一）主管科室：

设备科 联系人及电话： 白老师 0851-27250703

（二）办理科室：

总务科（采购） 联系人及电话： 罗老师 0851-27221960

（三）联系地址：

遵义市播州区人民医院远程医疗中心二楼开标室

（四）投诉与举报电话

纪委综合办 联系电话： 0851-27252009

遵义市播州区人民医院

总务科（采购）

2025 年 10 月 22 日