

沿河土家族自治县民族中医院医疗设备采购项目采购需求公示

一、项目基本信息

- 项目名称：沿河土家族自治县民族中医院医疗设备采购项目
- 项目编号：ZJDZTR[2022]017
- 采购预算：1500000元
- 最高限价：1500000元

二、公示期限（不少于 2 个工作日）：

- 时间：2022- 7 - 20 至 2022- 7 - 22

三、其他补充事宜

- 采购预算确定依据：沿河土家族自治县政府采购（集中采购）申报表

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

- 1、采购人信息
- 采购单位名称：沿河土家族自治县卫生健康局
- 项目联系人：谢红强
- 联系电话：15808563600
- 2、代理机构
- 代理全称：中建鼎正项目管理有限公司
- 联系人：乔波
- 联系方式：13595005787

五、附件

沿河土家族自治县民族中医院医疗设备采购项目需求公示

一、供应商资格条件（资质要求）：

（1）一般资格要求

中华人民共和国境内能够独立承担民事责任的法人或其他组织，符合中华人民共和国政府采购法第二十二条之规定，提供如下证明材料：

①法人或者其他组织的营业执照等证明文件（工商营业执照副本、组织机构代码证副本和税务登记证副本，或三证合一的营业执照等其他证明）或事业单位法人证书，自然人的身份证明；②财务状况报告（经合法审计机构出具的 2020 年度或 2021 年度财务审计报告，或 2022 年 1 月以来其开户行出具的银行资信证明）；③依法缴纳税收（2022 年 1 月起至投标截止时间前任何 3 月的缴纳凭证）和社会保障资金的相关材料（2022 年 1 月起至投标截止时间前任何 3 月的缴纳凭证，不需要缴纳税收或社保资金的投标人须提供相应证明文件）；④具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（投标人提供证明材料或承诺）；⑤参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明）；⑥供应商需自行承诺“未在“信用中国”网站上及中国政府采购网上被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，如有被列入的情况，将视为无效投标；⑦不接受联合体投标；⑧投标法律、行政法规规定的其他条件：投标保证金已缴纳证明；

（2）特殊资格要求：投标人为制造商的需具有《医疗器械生产企业许可证》，投标人为代理商的需具有《医疗器械经营企业许可证》

二、项目预算金额 1500000 元，最高限价：1500000 元。

三、采购方式：公开招标。

四：采购清单

（一）沿河土家族自治县民族中医院采购设备清单及技术参数

沿河土家族自治县民族中医院采购设备清单

序号	设备名称	设备数量	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪	1	
2	全自动生化分析仪	1	
3	十二道心电图机	1	

一、彩色多普勒超声诊断仪技术参数

1. 设备名称：彩色多普勒超声诊断仪

2. 用途说明：

2.1 腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、神经、其它；

2.2 探头配置：腹部探头+浅表探头+腔内探头+心脏探头。

3. 为 2019 年最新版本及最新机型，具有用户现场升级能力，可满足将来临床应用扩展需求

4. 系统技术规格及参数：

4.1 主机成像系统

4.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 21.5 英寸，分辨率 1920×1080 ， ≥ 3 关节支撑臂，具备显示器锁定装置。

4.1.2 ★操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 13.3 英寸，触摸屏可独立调节角度。

4.1.3 ★可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。

4.1.4 与主机一体化耦合剂加热装置

4.1.5 控制面板可独立旋转和升降

4.1.6 探头接口 ≥ 5 个，全激活、相互通用

4.1.7 二维灰阶成像及 M 型成像单元

4.1.8 彩色多普勒成像及彩色多普勒能量成像单元

4.1.9 频谱多普勒成像及连续波多普勒成像单元

4.1.10 实时宽景成像单元（凸阵，线阵，相控阵及容积探头可支持），支持彩色能量宽景，扫描速度提示，可对采集过程中的图像进行回放，宽景拼接长度不小于 100cm

4.1.11 单键优化：通过一键操作迅速优化多种参数，自动优化图像，可对血管检查自动获取最佳偏转角度及取样容积大小，角度。

4.1.12 图像放大：具备局部放大和全屏放大两种模式。全屏放大支持 ≥ 2 种放大模式

4.1.13 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。

4.1.14 扩展成像（可支持凸阵、线阵、腔内探头、容积探头）

4.1.15 ★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。

4.1.16 ★自动 workflow，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、自动启动测量等

4.1.17 多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

4.1.18 支持语音注释，可讲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。

4.2 测量/分析和报告

4.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量

4.2.2 腹部测量与分析

4.2.3 妇科测量与分析

4.2.4 颈动脉测量与分析

4.2.5 心脏测量与分析

4.2.6 泌尿科测量与分析

4.2.7 胎儿心脏测量与分析

4.2.8 上下肢动脉，上下肢静脉测量与分析

4.2.9 ★血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数 ≥ 7 项

4.2.10 血管体位图手动编辑功能，通过触摸屏手动编辑体位图，直观显示病变的位置。

4.3 电影回放和数据存储

4.3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放，，电影回放支持编辑和剪接功能

4.3.2 电影回放： ≥ 1000 秒

4.3.3 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

4.3.4 支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像

4.3.5 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 32 项参数调节。能支持

二维图像离线后进行 M 成像。

4.3.6 硬盘：≥1T 硬盘支持，SSD 固态硬盘≥128G

4.3.7 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

4.3.8 支持多设备图像对比功能，可导入 MRI, CT 等影像学图片，与实时超声图片进行对比显示。

4.3.9 支持一键传输图片到智能手机终端或 PC 端

4.4 连通性要求

4.4.1 ★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；

4.4.2 视频/音频输入、输出；支持 ECG 信号

4.4.3 输入接口：音频输入，ECG 信号输入

4.4.4 输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频，AUDIO 音频

4.4.5 ≥6 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱

4.5 系统技术参数及要求

4.5.1 二维灰阶模式

4.5.1.1 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

4.5.1.2 接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理

4.5.1.3 扫描线：每帧线密度≥512 超声线

4.5.1.4 发射声束聚焦：发射≥8 段

4.5.1.5 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

4.5.1.6 组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件（常规、液性、脂肪等）

4.5.1.7 最大显示深度：≥39cm

4.5.1.8 TGC：≥8 段，LGC：≥5 段

4.5.1.9 伪彩图谱：≥8 种

4.5.1.10 最大帧率：≥1000 帧/秒

4.5.2 彩色多普勒成像

4.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

4.5.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

4.5.2.3 取样框偏转：≥±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节

4.5.2.4 ★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

4.5.3 频谱多普勒模式

4.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

4.5.3.2 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW 等等

4.5.3.3 最大速度： $\geq 7.60\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 30\text{m/s}$ ）

4.5.3.4 最小速度： $\leq 1\text{ mm /s}$ （非噪声信号）

4.5.3.5 取样容积：0.5-20mm，支持所有探头

4.5.3.6 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头），并支持快速角度校正

4.5.3.7 零位移动： ≥ 8 级

4.5.3.8 支持频谱自动测量

4.5.4 探头规格

4.5.4.1 频率：超宽频带或变频探头，所配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

4.5.4.2 穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

4.5.5 ★应变式弹性成像

4.5.5.1 支持探头：浅表探头、腔内探头

4.5.5.2 弹性成像图谱 ≥ 5 种可选。

4.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。

4.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。

4.5.5.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能。

4.5.5.6 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。

4.5.6 ★支持剪切波弹性成像

4.5.6.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头；

4.5.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像

4.5.6.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据。

4.5.6.4 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调。

4.5.6.5 同时输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作。

4.5.6.6 支持肿块周边组织定量分析功能。

4.6 外设和附件

4.6.1 ★与主机一体式耦合剂加热器

4.6.2 ★腔内探头放置架，可左右互换

二、全自动生化分析仪核心技术参数

- 1、★检测速度：生化比色分析恒速：800 测试/小时, 可选配 ISE 模块；
- 2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法；
- 3、同时在线分析项目：>90 个
4. 试剂位：>160 个， 具备 24 小时 2-8℃冷藏功能
- 5、★样本位：>180 个，圆盘式进样，智能灵活；
6. ★反应位：>160 个；
- 7、加样针：≥1 支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；
- 8、试剂针：≥2 支，采用随量跟踪技术，具备水平、垂直防撞功能；
- 9、最小反应体积<100ul
- 10、★光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm，12 波长。
- 11、★吸光度线性范围：0-3.4Abs；
- 12、温控方式：控温均匀,控温精度要求达到 37℃±0.1℃;无需添加任何耗材，需真正免维护免保养；
- 13、试剂开放程度：可厂家配套，也可完全开放；
- 14、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换；
- 15、清洗系统：全自动温水清洗反应杯；
- 16、★运行中装载试剂：仪器测试进行中支持试剂在线更换，节省操作时间；
- 17、交叉污染率：<0.08%
- 18、★耗材提醒：具有耗材余量不足提醒，每日耗材检查及提醒，每批耗材检查及提醒
- 19、参数导入：具有参数导入、校准参数导入功能
- 20、支持定时休眠与唤醒功能；
- 21、质控功能：可做三个水平的质控，自动描绘多种质控图；质控测试可选择在样本测试前、中、后，设置灵活

22、售后服务：免费安装、调试、人员培训；厂家在省内有分公司或直属注册的售后服务机构（提供相关营业执照证明文件）；

23、产品认证要求：具备并提供 CE 认证，同时须提供 ISO9001 认证、ISO13485 认证，同系列产品通过 FDA 认证

24、系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品；试剂配套项目 ≥ 55 项，校准品 ≥ 32 项, 并提供项目注册证明。

三、十二道心电图机技术参数

- 1、12 导心电图波形能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸；
- 2、★起搏器采样率不低于 16,000Hz；
- 3、★无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态；
- 4、★电压分辨率不低于 1 μ V；
- 5、模数转换不低于 24 位；
- 6、★Glasgow 大学静息心电图算法，适用于所有年龄段的人群；
- 7、开机出波形时间不超过 7 秒；
- 8、★内置存储容量不低于 800 份；
- 9、★电池单次充电至少可供打印 400 份报告；
- 10、屏幕可预览完整的心电图报告；
- 11、★更改患者信息后，可自动再分析心电图波形，并作出新的诊断；
- 12、★输入患者信息时，屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护；
- 13、可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；
- 14、可支持条形码扫描枪接收患者；
- 15、U 盘可存储并转移 PDF 或 XML 格式的报告；
- 16、支持无线或有线方式传输 PDF 或 XML 格式的报告；
- 17、波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动；
- 18、记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm；
- 19、心电图放大器：直流耦合；
- 20、走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s；
- 21、重量不大于 5Kg。
- 22、屏幕尺寸 ≥ 8 寸。

(二) 商务要求及技术要求：

- (1) 交货时间：合同签订后 15 日历日内完成供货。
- (2) 交货地点：采购人指定地点。
- (3) 付款条件：合同谈判约定
- (4) 验收标准：按照国家现行的相关标准和采购文件要求。

五、评标方法

综合评分法。