

采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

1. 采购单位：四川省邛崃监狱
2. 资金预算：60.00 万元
3. 资金来源：财政资金、政府采购

序号	名称	单位	数量	单价（万元）	备注
1	全数字高端彩色多普勒超声诊断仪	台	1	60.00	

二、全数字高端彩色多普勒超声诊断仪：

一、▲设备要求：

1. 用途说明：腹部、妇产科、泌尿科、心脏、浅表组织与小器官、外周血管、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它
2. 彩色多普勒超声诊断仪软件具备自主知识产权，生产厂家未曾受第三方侵权指控。（提供自主知识产权认定性证明材料）
3. 配置探头要求：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头各一个。可选购实时双凸双平面腔内探头，最大扫描角度 $\geq 182^\circ$ ，可实现双平面双凸阵双幅实时成像（提供证明图片）
4. 超声主机设计使用年限 ≥ 10 年。
5. 整机重量（不含探头） $\leq 70\text{kg}$

二、主要规格及系统概述：

1. 彩色多普勒超声波诊断仪包括：
 - 1.1 二维灰阶成像单元
 - 1.2 频谱多普勒显示和分析单元
 - 1.3 彩色多普勒单元
 - 1.4 彩色 M 型（支持所有探头）
 - 1.5 组织谐波成像技术（支持所有探头）
 - 1.6 CW 连续多普勒
 - 1.7 ▲具备解剖 M 型模式，支持 ≥ 3 条取样线，可在任意位置 360° 自由旋转定位，已

定位的取样线会以黄色显示，每条取样线以数字符号进行标示区分，长度多级可调（提供证明图片）

1.8 具有 HPRF 高脉冲重复频率，最大可调 20kHz（提供证明图片）

1.9 组织多普勒

1.10 ▲可选配弹性成像技术（须提供注册检验报告证明）

1.11 空间复合成像技术

1.12 ▲实时全域动态聚焦(提供注册检验报告证明)

1.13 自定义按键： ≥ 10 个，用户均可对任一按键进行自定义设置特定功能，如测量设置、检查模式、彩色开/关、报告等特定功能。

1.14 多探头多模式分屏显示功能：可以同屏显示多个不同种类探头的不同模式图像并可电影回放

1.15 各探头二维模式、彩色模式、频谱模式的声功率可独立调节，范围 0%-100%，调节步长均 $\leq 5\%$

1.16 ▲反向脉冲谐波成像(提供注册检验报告证明)

1.17 ▲拓展脉冲成像技术(提供注册检验报告证明)

2. 测量和分析：

2.1 测量软件包：腹部、妇产科、小器官、颈动脉、外周血管、矫形外科、心脏科、急诊、颅脑等测量软件包，以上软件包的测量数据自动导入到相对应的专业报告模版。

2.2 产科测量与分析，具有 ≥ 4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、生理评分、胎儿解剖结构描述

2.3 容积测量方法 ≥ 5 种，包括辛普森容积、双平面容积等

2.4 血管内中膜自动测量，可同屏自动描迹测量内中膜前后膜，并自动计算最大值、最小值、平均值、测量长度、标准差（SD）测量结果，并对测量结果进行内中膜的状态评估，如正常或高风险等。

2.5 实时频谱自动跟踪包络测量功能：系统实时自动跟踪包络自动分析显示：PSV、EDV、MNV、RI、PI、S/D、ACC、HR 等 ≥ 10 项数据。

2.6 测量项目的显示位置可设置在触摸屏上，也可设置在主显示器上，并支持连续测量，方便不同医生操作习惯

3. 图像存储与(电影)回放重现单元：

- 3.1 内置 DVD 刻录光驱
- 3.2 内置硬盘
- 3.3 M 型及 PW 可回放时间 ≥ 600 秒；
- 3.4 检查过程中可以通过按操作面板上的存储功能按键，一键实时录制并储存电影文件到主机, 并且系统能自动同步追存同一电影文件到 USB 存储设备。
- 3.5 DVR 电影录制功能，可录制 ≥ 40 分钟 AVI 格式电影
- 3.6 同屏一体化智能剪切板：可同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像，剪切板可存放图像 ≥ 200 幅
4. 主机内置输入接口：包括但不限于音频输入接口、MIC 接口、脚踏开关专用接口。
5. 主机内置输出接口：包括但不限于 HDMI 输出接口、VGA 输出接口、S 端子视频输出接口、音频输出接口。
6. 可通过无线端实时调节图像参数（包括探头切换、深度调节、频率调节、焦点位置调节、图像放大、彩色取样框大小调节、PW 频谱切换等）
7. 具备系统功能激活列表，显示各种功能的激活状态、激活时间，使用天数等，还可通
过在此界面直接选择导入激活文件进行功能升级激活。（提供图片证明）

三、 技术参数及要求：

1. 系统通用功能：
 - 1.1 超声主机操作系统：基于 Windows 操作系统（提供 Windows 系统图片证明）。
 - 1.2 监视器： ≥ 18 " 彩色显示器，具有 ≥ 4 关节的支臂，显示器支臂可左右自由旋转 ≥ 300 度，显示器可以上下升降、前后仰俯、左右旋转，大范围活动，向后倾斜角度 ≥ 45 度，左右旋转 ≥ 70 度，显示器可独立徒手拆卸。
 - 1.3 标配可抽拉式 PC 键盘
 - 1.4 一体化 ≥ 8 " 高分辨率防反光彩色触摸屏，用于控制调节仪器的多项参数、探头切换、选择检查模式等，支持显示超声影像（提供图片证明）
 - 1.5 探头接口： ≥ 4 个，排列整齐，全部激活，非专用接口，各探头可通用、容积探头可在任意接口即插即用。
 - 1.6 ▲为防止被操作者脚部碰撞到与主机探头接口连接的探头匹配盒从而产生接触不良，所有探头接口须位于主机左侧或右侧，而非设计在主机前面（提供产品彩页或实物照片等证明材料）。
 - 1.7 主机面板具有 6 个探头搁置槽（提供图片证明）。

- 1.8 TGC 物理滑杆增益调节 ≥ 8 段，具备 TGC 曲线指示功能，曲线显示方式 ≥ 3 种可选
- 1.9 可通过旋钮调节参数，也可通过轨迹球调节参数(如动态范围、频率、深度等常用参数)多种调节方式，以方便不同应用场景。
- 1.10 操作面板上具有专用的保存按键 ≥ 2 个，可以各自定义保存电影或保存图片模式，以便快速保存需要的文件。
2. 探头规格
 - 2.1 所有探头基波 5 种，谐波 3 种，彩色 4 种，PW 3 种
 - 2.2 线阵探头波束偏转角度 ≥ 6 档可调，最大可达 20° ，调节角度时参数区域能实时显示角度。(提供证明图片)
 - 2.3 具有探头自动冻结功能： ≥ 3 种时间选择，可有效保护探头，延长使用寿命
 - 2.4 可设置快速切换探头按键：一键操作从当前探头快速切换到配置的任意一探头，中间无需通过触摸屏或其他按键操作，减少操作步骤。
3. 二维灰阶显像主要参数：
 - 3.1 发射声束聚焦：1~8 个焦点可选。在实时检查过程中，可通过滚动轨迹球移动焦点到需要位置，提高聚焦力。
 - 3.2 焦点位置自动跟随调节：随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。
 - 3.3 最大动态范围 $\geq 180\text{dB}$ ，步长 $\leq 4\text{dB}$ ，最小步长可达 2dB (提供最大值及相邻步进图片证明)。
 - 3.4 灰阶图谱 ≥ 20 种可调
 - 3.5 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，预置条件以中文文字的方式直观表达，如泌尿科、中晚孕、早期妊娠等。(提供图片证明)
 - 3.6 具备一键全屏显示功能，只需按一次按键即可全屏只显示图像区域，不再显示其他参数信息，排除其他不必要的干扰因素，集中观察图像。
4. 频谱多普勒：
 - 4.1 显示布局 ≥ 8 种
 - 4.2 ▲多普勒取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 38mm ，分级可调 (提供最大值图片证明)
 - 4.3 校正角可调范围为 -80° 至 $+80^\circ$
5. 彩色多普勒
 - 5.1 所有探头支持彩色频率 ≥ 4 段可调

5.2 壁滤波： ≥ 30 级，可视可调

5.3 声功率：0~100%可视可调

5.4 血流速度图谱 ≥ 9 种，可视可调

5.5 彩色方向能量图模式下具备一键操作血流图谱反转功能（如蓝变红及红变蓝）

★三、商务要求

1、合同履行期限：自合同签订之日起 365 日。

2、履约地点：采购人指定地点。

3、付款时间：签订合同时约定。

4、履约方式：成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

5、本项目报价为人民币报价。供应商应根据本项目的实际情况与自身现实情况，并充分考虑不确定性因素可能导致的风险自行报价，本合同为包干价（含人工、材料、安装、运输、管理、保险、利润、税费等一切费用）成交价就是包干价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效响应处理。

6、安全问题：本项目自成交人签订合同之日起至验收合格日止，成交人将负责设计、制作、运输、安装等过程中的人身安全、财产安全、环境安全。因项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由成交人自行承担。采购人不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故后产生的任何责任。

7、验收的标准及要求：

（1）验收标准：成交供应商与采购人严格按照国家有关规定、采购文件的要求、供应商的响应文件及承诺、合同约定标准以及文件规定进行验收，验收结果合格的，成交供应商凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，要求立即整改，直至满足采购方要求。

（2）履约验收时间及要求：供应商提出验收申请之日起 7 日内由采购人自行组织验收。

8、违约事宜：成交并签订合同的供应商，未能按要求完成所有产品交付则按违约处理，在合同价基础上扣减 20%作为结算总价。

9、合同实质性条款

甲乙双方应根据本采购项目的特点，在不违反磋商文件要求、响应承诺的原则下，就具体条款进行修改和增减。

10、其他要求

(1) 成交供应商各项工作开展过程中采购人有权根据实际情况对供应商提出改进意见，供应商应当无条件接受并遵照执行。

(2) 成交供应商负责的所有工作内容应当在开展过程中及时向采购人汇报进展情况；供应商在对外宣传或对外呈现文字、图像、作品之前应当取得采购人的同意。

注：1. 本章节的以上标注有“★”的条款为本次采购项目的实质性要求，不允许有负偏离，相关材料应装订在技术及服务性响应文件中。

2. 本章节的以上标注有“▲”的条款为本次采购项目的重要参数要求

四川顺智招投标代理有限公司

四川顺智招投标代理有限公司