**项目名称： 便携式超声诊断仪**

|  |
| --- |
| **基本要求**   1. 数量：1台   用途：用于麻醉科超声引导动脉穿刺置管、深静脉穿刺置管，超声引导神经阻滞、椎管内阻滞，  超声引导容量评估，指导输液等。 |
| **主要功能及参数**  1、主要功能要求：  \*1.1≥21.5英寸无缝纯平投射式电容触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作，屏幕分辨率≥1920×1070；  1.2机器内置≥3个探头接口，可同时激活，同时主机内置锂电池，保证脱离台车也可单独使用；  1.3≥4个USB3.0接口  1.4具备多倍波束合成、宽带频移谐波功能；  1.5具备组织谐波成像模式，二维灰阶模式，组织特异性成像，频率复合成像，空间复合成像，斑点抑制成像等功能；  1.6具备彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）；  1.7频谱多普勒成像：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒成像；  1.8支持全屏放大，≥2档可调；  1.9具有回波增强技术或其他同类技术；  1.10具有实时双幅对比成像功能；  1.11具备自动工作流协议，自动提示检查切面、自动激活彩色多普勒、PW模式，自动添加注释和体等功能；  1.12支持自动锁屏功能；  2、主要技术参数：  2.1二维灰阶模式  2.1.1数字化声束形成器；  2.1.2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；  2.1.3接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理；  2.1.4扫描线：每帧线密度≥512超声线；  2.1.5发射声束聚焦：发射≥8段；  2.1.6最大扫描深度≥310mm；  2.1.7最大帧率: ≥960帧/秒；  2.1.8增益调节：B/M/D可独立调节；TGC: ≥6段；  2.1.9二维灰阶：≥256；  4.2频谱多普勒：  4.2.1包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒等功能；  4.2.2零位移动：≥6 级；  4.2.3最小速度: ≤0.5mm /s；  4.3彩色多普勒：  4.3.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；  4.3.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；  4.3.3 B/Color双幅实时显示；  4.3.4扫描帧率最大帧频≥340帧/秒；  4.4测量和分析：  4.4.1常规测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）；  4.4.2多普勒测量及分析（自动及手动包络测量，自动计算测量参数）；  4.4.3全科测量包，自动生成报告；  4.4.4心脏功能专用测量及分析；  4.5探头规格：线阵探头频率范围: 3-10.5MHz，扩展后最大角度40°；  凸阵探头频率范围：1.0-5.6MHz，扩展后最大角度可达100°；  相控阵探头频率范围：2-4MHz，最大角度≥90°；  4.6线阵探头采用按键设计，探头上按键个数≥3个，具有防误触设计和盲点设计，操作简单，并可以自定义功能，如增益、冻结、解冻等功能；  4.7具有穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头。 |
| **主要配置及附件**  主机一台，台车一辆，心脏探头一把，腹部探头一把，高频探头一把，新生儿探头一把，其他探头一把（根据临床需求）。 |
| **售后服务要求**   1. 提供医疗器械注册证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明； 2. 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训； 3. 保修期5年，终身维修，维修24小时内响应，保证零配件供应7年，系统软件终生免费升级； 4. 交货期：合同签订后2个月内。 |

备注：\*为重要参数。