

## 二、报价要求响应文件

### 1、投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌/型号	单价(元)	合计(元)	备注
1	彩色多普勒超声系统	<p>高端彩色多普勒超声诊断仪技术规格</p> <p>1. 高端全身应用型彩色超声诊断仪：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它</p> <p>2. 系统技术规格及概述：</p> <p>2.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机</p> <p>2.2. <math>\geq 23</math> 英寸高分辨率彩色液晶显示器</p> <p>2.3. <math>\geq 13</math> 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持滑屏翻页操作</p> <p>2.3.1 触摸屏的菜单项顺序和位置用户可自定义排序和拖曳翻页移动位置</p> <p>2.3.2 触摸屏能与主显示器同步显示相同超声图像，并支持测量和注释</p> <p>※2.3.3 触摸屏画图示教功能，线条颜色、粗细和透明度支持自定义编辑，方便远程诊断沟通、现场学生带教或演示等场景进行互动交流（须提供证明图片）</p> <p>2.3.4 体位标记功能<math>\geq 2</math>种，机器内置体标物理按键编辑体标指示病变</p>	套	2	飞依诺/VINNO M86E	1185000.00	2370000.00	



位置，也可通过触屏画图直观指示病变位置

2.3.5 手动触摸屏上注释，自定义设置注释初始位置，提高工作效率

2.3.6 触摸屏上支持操作图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能

2.4. 操作平台可电动上下升降（非物理升降）和左右旋转灵活调节

※2.5. 操作面板和整机一体集成式脚踏开关（非外接）自定义按键功能预设。

2.6. 智能程序化操作流程自定义编辑功能，可根据医生习惯自定义检查规范，减少重复操作的，如：自动注释、体标（体标上探头的位置和方向）等，提高扫查效率

2.7. 全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，整场无焦点显示使得图像近、中、远场保持均匀一致提高图像质量。

2.8. 组织声速特异性成像预设，可根据人体组织真实情况，触屏一键实时自动匹配至最佳成像声速，用于计算成像减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

2.9. 空间复合成像技术

2.10. 高清晰斑点噪音抑制技术

2.11. 二维灰阶模式

2.12. 谐波成像模式

2.13. M 型模式

2.14. 彩色 M 型模式

2.15. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

2.16. 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）

2.17. 宽景成像功能可兼容彩色、能量图成像，实时扫描速度提示，冻结自动显示扫描长度数值并支持旋转、局部放大调节。

2.18. 高精细血流成像技术，提高对细小血管、低速血流的检测能力

2.19. 二维立体血流成像技术，二维血流显示达到三维显示效果，给与临



床更加直观及敏感的图像。

2. 20. 一键自动优化二维图像、彩色图像和频谱图像

2. 21. 全屏放大模式

2. 22. 局部放大（支持前端、后端放大）

※2. 23. 解剖M型成像技术 $\geq 4$ 条取样线可360度任意位置移动以适应心尖上翘患者的心功能正确测量（须提供图片证明）

2. 24. 心功能自动描迹心内膜并计算出心功能参数，自动得到EF、SV等心功能数据

2. 25. 曲线解剖M型成像，取样线走行可任意方向、任意形状取样

2. 26. 组织多普勒成像

2. 27. 3D/4D成像功能，部分功能需要搭配相应探头使用。

1) 自由臂三维成像

2) 可支持实时高分辨率三维容积成像

3) 羊膜腔镜成像技术HQ，3D/4D。

4) 深度映射成像，通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息

5) 剪切功能，可任意切割A/B/C三平面及3D\4D图像，快速获得感兴趣图像

6) 壁龛成像，显示容积内部三个不同方向平面的回声图像特征

7) 智能三维容积计算，支持3D图像厚度壳成像、阈值分析和灰阶直方图显示模式

8) 超声断层成像：可将3D立体数据沿A、B、C三个正交平面分别进行连续平行断层切割，并可实时扫查，同屏显示 $\geq 24$ 幅不同深度图像，断层间距可调

9) HQ剪影模式4D，通过提取三维体数据组织边缘轮廓信息，滤除组织信号，并进行立体渲染，达到透视效果

10) 可选择支持胎儿面部自动识别功能，一键自动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

11) 组织器官透视成像功能, 使组织内部和外部结构可视化, 区分组织边界和解剖结构, 提供解剖结构的细节信息

12) 魔术刀 Magic cut, 三维/四维图像下快速剔除不需要的立体组织

13) 三维卵泡自动测量 3D

14) 超声 3D 内视渲染技术

15) 容积超声断层成像, 3D 立体数据内任意切割进行剖面成像, 通过单条直线或曲线切割后进行剖面成像

2. 28. 成人心脏相控阵探头扫描角度  $\geq 118^\circ$

2. 29. 可支持心肌二维斑点追踪技术, 心肌应变和应变率分析, 自动评估 17 节段心肌功能, 以牛眼图形式直观显示

2. 30. 应变式弹性成像, 支持组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标等分析工具

※2. 31. 新生儿髋关节发育评估自动测量功能, 快速地对发育性髋脱位或发育性髋关节异常做出快速诊断

2. 32. 二维卵泡自动测量功能: 一键自动识别卵泡无回声信息用不同颜色填充、序号来区分和标识卵泡的数量、大小, 并自动生成测量数据表格, 方便对卵泡发育状况进行评估。

2. 33. 穿刺针增强技术, 提高穿刺介入时穿刺针显影

2. 34. 穿刺引导功能: 支持单线、双线、容差线区间引导及中心线穿刺定位等四种引导方式

2. 35. 可选择支持乳腺病灶自动分析功能: 实时扫查自动检测单个或多个病灶位置实时提示 BI-RADS 分类, 冻结后自动测量可疑病灶大小并根据病灶特征分析提示 BI-RADS 分类

※2. 36. 教学助手: 支持腹部、浅表、血管、肌骨关节和神经等标准超声扫查, 语音解读和扫查手法技巧介绍教学内容帮助临床医生或初级超声医生更快适应超声图像的识别, 支持医



生对超声扫查的自学和训练, 实现标准化 (须提供肌骨关节教学证明图片)

2. 37. 主机一体化内置耦合剂加热装置 (非外接, 无电源线外露)

3. 测量/分析和报告

3. 1. 血管内中膜自动测量, 可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果, 并具备 I M T 评估曲线分析

※3. 2. 支持血管内中膜自动实时测量, 自动获取  $\geq 3$  组 IMT 内膜厚度值并实时更新

3. 3. 胎儿生长指标和软指标的半自动测量: 胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长、颈后透明层 NT 和颅内透明层 IT

※3. 4. 实时扫查状态一键自动识别胎儿生物学切面 (非冻结状态) 智能测量: OFD/BPD/HC、AC、FL 和 HL 等测量项

3. 5. 胎儿心脏评估软件: 用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估, 支持心脏 15 个测量项目, 并同时获得心脏发育评分

3. 6. 产科测量  $\geq 5$  包胎

3. 7. 心脏功能测量功能

4. 电影回放和原始数据处理

4. 1. 所有模式下可用

支持手动、自动回放

支持 4D 电影回放

支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置, 存储  $\geq 5$  分钟的电影

支持图像对比 (动态、静态)

4. 2. 原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可进行 36 项参数调节。

5. 检查存储和管理 (内置超声工作站)

5. 1. 检查存储

5. 2.  $\geq 1T$  硬盘

5. 3. 多种导出图像格式: 动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观



看图像

5.4. 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

6. 连通性要求

6.1. 支持网络和蓝牙连接

6.2. 超声机存储的动态和静态图像可一键上传至云端，供超声远程会诊交流

※6.3. 可远程调节超声机器图像参数和系统参数，可远程进行故障分析，可远程进行软件更新或升级

6.4. DICOM 3.0

7. 系统技术参数及要求

7.1.  $\geq 23$  寸高分辨率彩色液晶显示器

7.2.  $\geq 13$  寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持滑屏翻页操作

※ 7.3. 探头接口 $\geq 4$  个激活微型无针触点式接口，标配探头支持与同品牌便携机通用

7.4. 二维灰阶模式

数字化声束形成器

全程动态聚焦

多倍信号并行处理

最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$

TGC 增益补偿 $\geq 8$  段实体物理键及数字化触屏调节两种模式，方便操作

（须提供图片证明）

LGC： $\geq 8$  段

7.5. 彩色多普勒成像

支持 B/C 同宽

7.6. 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

取样容积： $0.5-30\text{mm}$ ，支持所有探头

偏转角度： $\geq \pm 30$  度（线阵探头）

快速角度校正

支持频谱自动测量

※7.7 系统动态范围 $\geq 270\text{dB}$ ，逐级 $2\text{dB}$  可视可调（须提供证明图片）

8. 探头规格

8.1. 频率：超宽频变频探头

8.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频



	<p>8.3. 标配腹部、心脏单晶体探头</p> <p>8.4. 探头频率： 超宽频带探头技术支持不同探头变频 1 MHz 到 22MHz 之间选择（须提供 <math>\geq 22\text{MHz}</math> 临床证明图片） 所有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 <math>\geq 3</math> 段 电子凸阵：超声频率 2.0-5.0MHz 电子相控阵：超声频率 1.5-4.5MHz 电子线阵：超声频率 6.0-15MHz 电子腔内微凸阵：超声频率 4.0-10MHz</p> <p>9. 探头配置要求 电子凸阵： 1 把 电子相控阵： 1 把 电子线阵： 1 把 电子腔内微凸阵： 1 把</p>					
投标总价（大写）	贰佰叁拾柒万元整	小写	2370000.00 元	供货期（日历日）	合同签订后 15 日内	

注：投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其它一切费用。

报价单位（公章）：吉林市瑞祥科技信息有限公司



法定代表人（名章）：林长城

