

三、设备性能配置清单

所投分标：__2__分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	彩超	1 台	三星（中国投资有限公司）	RS9	东软医疗系统股份有限公司	辽宁省沈阳市	1. 彩色多普勒超声诊断仪 1.1 主机计算机系统为 Windows10 操作系统。 1.2 显示器:23.8 寸 LED 显示器, 显示器可以升降、前后、左右自由活动、仰俯, 具备 1,920 x 1,080x 24 比特的分辨率, 旋转角度可达+/-360 度。 1.3 具备 14 英寸彩色 LED 触摸控制屏, 显示分辨率: 1,920 x 1,080。 1.3.1 触摸屏幕操作菜单可自主编辑, 并可滑动翻页 1.3.2 触摸屏可做倾斜角度调整, 角度可达 30 度。 1.3.3 通过触摸屏直接对三维图像进行剪切等多种操作 ▲1.4 数字化增益补偿, TGC 调节 10 段, LGC 调节 8 段, 可在触摸屏上调节并存储预设。 1.5 操作面板具有自定义按键设置, 可以左右旋转, 自由升降。 ▲1.6 主机系统处理通道数: 8000000 1.7 系统最大动态范围: 372dB ▲1.8 系统最大扫查深度: 55cm 3. 成像及分析单元 4. 2.1 二维灰阶成像及分析单元 2.2 M 型显示及分析单元 2.3 彩色多普勒显示及分析单元 2.4 能量多普勒显示及分析单元 2.5 方向性能量多普勒单元 2.6 脉冲多普勒显示及分析单元



						元 2.7 组织多普勒显示及分析单元 2.8 连续多普勒显示及分析单元 3. 先进的成像及应用技术 3.1 智能差量谐波成像技术。 3.2 智能声影补偿成像技术，该功能独立控制，可视可调。 3.3 高清真实成像技术：该功能独立控制，可视可调。 3.4 斑点噪声抑制技术 3.5 空间复合成像技术 3.6 组织速度校正技术：根据不同组织内不同的声速特点调节成像声速，达到最佳成像效果。可调声速级别。 3.7 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频和图像质量。 3.8 多模态图像一键优化功能：通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像。 3.9 图像后处理功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、参数调节、测量、分析和诊断。 3.10 全景成像：连续获取系列切面，自动快速无缝拼接为整幅图像，用于观察较大组织或病灶，支持成角扫查，可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析，可进行任意旋转、放大及测量。 3.11 微细血流成像技术，血流敏感性高，可将组织中极低速和微弱的血流信号与组织运动噪声鉴别、提取，得到纯净、敏感的血流信息，具有高敏感度、高帧频、高空间分辨率、高穿透力。 ▲3.12 微血流量定量分析功能，可以在机选择规则或者手动描记取样框，并将取样框内彩色血流所占像素值与整体灰阶像素值显示在显示器上，并可以将彩
--	--	--	--	--	--	--



						色血流像素比和相对应像素所占面积比显示在显示器。 3.13 立体血流显示技术，平面血流立体化显示，更加直观的了解血流状况、小血管的结构和走形，以及与周围组织的关系。 ▲3.14 甲状腺结节自动检测和诊断：主机自带，非第三方插件软件，无需外接第三方设备。利用大数据和 AI 技术，采用深度学习算法对甲状腺结节进行智能识别和辅助诊断。可自动识别甲状腺结节的多种参数，对甲状腺结节进行辅助评估，在机实现符合 TI-RADS 分类标准的数据及报告。 3.15 测量放大镜：独立放大显示测量区域，与主图像同屏双区域显示，提高测量精确性，且不影响观察测量区域与周边组织位置关系。 3.16 穿刺针增强功能：可清晰显示进针路径和针尖位置，提高穿刺与神经阻滞等介入的精度与安全性。 4. 高级临床应用技术 4.1 血管内中膜自动测量技术。 4.1.1 自动同时测量前壁和后壁内中膜一段范围内的厚度。 4.1.2 自动计算最大厚度、平均厚度和标准差等。 4.2 具有应变式弹性成像，并可进行弹性定量分析，计算应变比。 4.5 具有增强造影成像技术。 4.5.1 具有低机械指数实时成像，支持声诺维和示卓安等多种造影剂，并具有快速造影剂切换键。 4.5.2 造影图像及基波图像双幅可实时同屏对比，可独立调节成
--	--	--	--	--	--	---



						像参数。 4.5.3 双造影计时器和Flash可爆破成像，快速廓清造影剂，以支持二次造影成像需求。 4.5.4 具备在机定量分析功能TIC曲线分析，支持12个参数分析，充分满足造影模式下的临床应用及科研需求。 4.10 具有胎儿生长参数智能自动检测功能：基于深度学习算法，在图像上智能识别并自动测量胎儿双顶径、头围、腹围、股骨、肱骨、头臀长、NT等生长参数。 5. 具备全身测量和分析软件包 5.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等。 5.2 腹部测量与分析。 5.3 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示。 5.4 妇科测量与分析。 5.5 泌尿科测量与分析。 5.6 胎儿心脏测量与分析。 5.7 颈动脉测量与分析。 5.8 上下肢动静脉测量与分析。 5.9 小儿髋关节测量及自动分型。 5.10 肌肉骨骼测量。 5.11 小器官测量与分析。 5.12 心脏测量软件包。 6. 探头规格 6.1 频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持宽频带发射与接收。 6.2 具有单晶体凸阵探头、单晶体线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体容积探头等。 6.3 探头规格： 6.3.2 探头类型：腹部凸阵，高频线阵，心脏相控阵具备单晶体探头技术。 6.3.3 凸阵探头：单晶体材质，
--	--	--	--	--	--	---



						频带范围 1-7MHz；基波成像的中心频率个数 5 个，谐波成像的中心频率个数 3 个，可视可调，具凸型扩展功能。 6.3.4 线阵探头：频带范围 2-14MHz；基波成像的中心频率个数 3 个，谐波成像的中心频率个数 3 个，可视可调。 6.3.5 相控阵探头：单晶体材质，频带范围 1-5MHz，基波成像的中心频率个数 3 个，谐波成像的中心频率个数 3 个，可视可调。 6.3.6 相控阵探头：单晶体材质，频带范围 3-8MHz，基波成像的中心频率个数 3 个，谐波成像的中心频率个数 3 个，可视可调。 6.3.7 腔内探头：频带范围 2-11MHz，基波成像的中心频率个数 3 个，谐波成像的中心频率个数 3 个，可视可调。 ▲6.3.8 线阵探头：频带范围 3-22MHz；基波成像的中心频率个数 3 个，谐波成像的中心频率个数 3 个，可视可调。 6.4 探头接口：探头接口 4 个，全部激活并通用，均为最新的无针式探头接口，具备防尘盖板。 7. 输入/输出信号： 7.1 输入：USB2.0、USB3.0、DICOM、外部音频。 7.2 输出：HDMI、音频输出、USB2.0、USB3.0、DICOM。 8. 二维成像主要参数 8.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速度 65 帧/秒。 8.2 扫描线：线密度可调。 8.3 声束聚焦：发射 8 段，接收自动连续聚焦。 9. 频谱多普勒 9.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）。
--	--	--	--	--	--	--



						9.2 最大测量速度：（基线为零，量程范围最大，无角度纠正时）。 PW：血流速度 10m/s CW：血流速度 20m/s 9.3 最低测量速度：0.5mm/s。 ▲9.7 取样宽度：多级可调，最小取样宽度 0.5mm，最大 25mm。 10. 彩色多普勒 10.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频 10 帧/秒。 10.1.1 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频 9 帧/秒。 11. 扫查标准化流程 可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中，帮助科室实现在不同医师中的扫查流程标准化，提高不同检查者对病人检查的前后一致性和可重复性。 12. 超声图像及病案管理系统： 12.1 数字化 SSD 固态硬盘容量 512GB，可扩充存储容量。 12.2 动、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。 12.3 具有图像存储与回放重现单元。 12.4 可批量、选择性输出图像。 13. 售后部分 13.1 免费保修年限为 36 个月，36 个月内免上门费、检测费、差旅费及更换部件费（含主机、探头及附件等，从机器安装之日起计算）等，在质量保证期内进行售后服务不收取任何费用； 13.2 对设备进行检验、安装、调试，直至验收合格；进行现场培训。 13.3 保修期外设备出现故障，厂家接到服务需求后两小时内
--	--	--	--	--	--	--



							应答，24 小时到达现场。 配置清单： 1. 单晶体凸阵探头 1 把 2. 单晶体线阵探头 1 把 3. 单晶体相控阵探头 1 把 4. 腔内直柄探头 1 把 5. 3-22MHz 超高频曲棍球探头 1 把 6. 相控阵探头 1 把 7. 品牌电脑 1 台 8. 品牌打印机 1 台
--	--	--	--	--	--	--	--

备注：
以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位必须与“开标一览表”一致，否则作无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人签字

投标人（电子签章）：江西浣溪医疗科技有限公司

日期：2025 年 8 月 4 日

