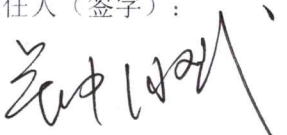


罗山县政府采购项目验收表

采购单位	罗山县中医院	中标供应商	河南玺尔畅智能科技有限公司
采购项目名称	罗山县中医院医学影像中心建设项目二标段	项目编号	罗财公开招标-2022-20-2
采购合同金额:		2529228.00 元	
验收情况	1. 验收依据: 依据本项目招标文件要求、投标文件内容以及现场察看等相关内容。 4. 验收报告: 经现场察看和咨询设备操作人员, 所供设备型号、数量、质量与招标文件一致。 5. 验收结论: 合格 4. 采购单位验收小组成员 (签字) 财务人员:  资产管理人: 其他验收人员:  (说明: 1. 政府采购合同金额 50 万元以下的 (含 50 万元) 的项目, 验收工作组应不少于三人; 政府采购合同金额 50 万元以上的项目, 验收工作组成员应不少于五人。 2. 其他部门及人员: 本单位具有监察职能的部门人员、本单位具有审计职能的部门人员、相关技术机构、技术专家等。3. 采购人验收应按照《河南省财政厅关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购[2010]24 号及《罗山县财政局关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的通知》(罗财购〔2020〕12 号) 执行。		
	验收主要责任人 (签字):  2022 年 9 月 8 日 (直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人)		采购单位负责人意见:  单位负责人 (签字): (公章) (该设备的科室负责人) 2022 年 9 月 8 日

说明: 表中内容填写不完时, 请另附页说明; 如有其它验收文件, 应作为本验收表的附件。

政府采购供货验收意见

供方：河南玺尔畅智能科技有限公司

需方：罗山县中医院

供方根据罗山县中医院医学影像中心建设项目二标段要求向需方提供以下货物：

序号	设备名称	技术参数及配置	数量
1	彩色多普勒超声波诊断仪（全身）	详见附件	1
2	床旁彩超	详见附件	1

政府采购供货验收意见

供方：河南玺尔畅智能科技有限公司

需方：罗山县中医院

供方根据罗山县中医院医学影像中心建设项目二标段要求向需方提供以下货物：

序号	设备名称	技术参数及配置	数量
1	彩色多普勒超声波诊断仪(全身)	一、设备用途及说明： 高端全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、肌骨神经、介入诊疗、高端体检及临床学术研究。必须提供厂家最新高端产品并且为最新版本 二、主要规格及系统概述 2.1 主机系统性能概括： 2.1.1 23 英寸宽屏高分辨率监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠 2.1.2 液晶触摸屏 12 英寸，支持界面编辑及滑动翻页功能 2.1.3 操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转，支持抽拉式键盘 2.1.4 原始数据储存，可对回放图像进行多种参数调节 2.1.5 采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带 2.1.6 智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。 2.1.7 耦合剂加热装置，温度可调 2.1.8 智能互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板及触摸屏按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作 2.1.9 影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示（附图） 2.2 二维灰阶成像单元 2.2.1 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，具体中心频率数值可视可调 2.2.2 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调（并有专门妇产科、和肌骨专用选项），支持 3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术 2.2.3 空间复合成像： 1) 支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数 2) 具有最大、平均、混合、运动校正四种复合模式，模式中具有三档开角可调节 2.2.4 组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示 2.2.5 组织声束矫正技术：适用于所有凸阵及线阵探头，7 级可调，可显示具体数值 2.2.6 宽景成像：扫描长度 91cm，支持所有成像探头，可与空间复合成像功能联合使用，自动检测扫描方向，支持旋转及测量 2.3 先进成像技术 2.3.1 血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度，并给予最大值、平均值及所测范围 2.3.2 灰阶血流成像技术 2.3.2.1 非多普勒成像原理，真实反应血管内血流状态 2.3.2.2 无取样框、无角度依赖，清晰显示血流动力学状态	1

	2.3.2.3 具有捕捉模式，把多帧图像累积到一起，按血流灌注先后顺序动态呈现血管的空间分布状态 2.3.2.4 可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流；也可支持组织+血流双幅显示或叠加显示的方式 2.3.2.5 支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵及介入探头等 2.3.3 超微细血流成像技术，显示超微细血流及低速血流信号 2.3.3.1 可支持腹部及小器官应用，支持4支线阵探头 2.3.3.2 具备多级别背景模式选择，7级 2.3.3.3 支持累积模式，累积级别可调控 2.3.3.4 支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示 2.3.3.5 支持立体显示模式 2.3.3.6 超微细血流成像技术支持在造影模式下使用 2.3.4 二维立体血流显示技术；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。立体程度可调节，可联合超低速血流技术和高穿透技术成像，并可支持测速。 2.3.5 穿刺针增强显示功能 2.3.5.1 可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量 2.3.5.2 多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作成功率 2.3.6 智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积和取样角度 2.4 高级成像技术 2.4.1 造影成像技术 2.4.1.1 造影功能支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、面阵、腔内、容积探头等 2.4.1.2 既有谐波造影，又有基波造影模式，并具备原厂高机械指数造影模式 2.4.1.3 B型图与造影图像实时同屏双幅显示，可带双穿刺引导线，实现同屏双幅投射式测量 2.4.1.4 支持造影剂二次注射，有2个独立造影计时器 2.1.1.5 超声造影成像可与CT\MR\PET-CT等图像对照显示 2.4.1.6 具备多种显示模式：单幅、双幅对照、混合模式等 2.4.1.7 具有全套机载一体化TIC时间强度分析及后处理功能；可在双幅对照图像上进行TIC时间强度曲线分析，感兴趣区8个，可分析项目包括：均方误差、到达时间、曲线下面积、梯度、最大强度等 2.4.1.8 具备参量成像功能；使用不同颜色标记造影剂到达时间，方便观察并比较病灶及组织的造影剂灌注特点 2.4.2 应变式弹性成像 2.4.2.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作 2.4.2.2 可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内、面阵等探头 2.4.2.3 具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供8个感兴趣区的硬度值和7个感兴趣区与参照区的硬度比 2.4.4 肝脏脂肪变定量功能 2.4.4.1 利用常规腹部探头获取原始射频信号，通过对射频信号衰减程度的测量来精准计算肝衰减系数，用于代谢相关性脂肪性肝病的早期发现、定量、分级及检测。 2.4.4.2 具备定量质控图，可通过包括衰减图、信号质量图对定量提供质控，指导正确放置定量区域区域(ROI)，使定量更为精准，重复性更好，降低操作难度。 2.4.4.3 定量取样线长度固定，提高定量准确性及重复性 2.4.4.4 具备多种测量方式，包括静态单帧多点及动态多帧单点测量 2.4.7 标配成人心脏相控阵探头扫描角度110° 2.4.8 支持心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖M型和曲线解剖M型 2.4.9 心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据 2.4.11 智能辅助功能 2.4.11.1 具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能，包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长	
--	---	--

	2.4.11.4 智能随访功能：可用于临床随访、疗效评估等多种应用。将同一患者之前的超声图像与当前的图像同屏对比，并可自动同步之前成像参数、体标、注释等全部初始条件，排除仪器因素对组织病灶图像的影响，保证对比观察的科学性和准确性，为临床诊断、随访、疗效监测提供准确、有效信息，可支持多模态同屏对比 2.4.11.7 智能血管检查技术：一键自动识别血管位置、自动启动彩色多普勒功能、自动调整彩色取样框位置、角度，自动启动频谱多普勒、调整频谱取样容积及角度、自动优化频谱并自动测量。 2.5 测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式） 2.5.1 一般测量 2.5.2 妇产科测量 具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值 2.5.3 心脏功能测量 2.5.4 多普勒血流测量与分析 2.5.5 外周血管测量与分析 2.5.6 泌尿科测量与分析 2.5.7 多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择 2.6 图像存储与（电影）回放重现单元 2.7 输入/输出信号：HDMI、USB 等 2.8 连通性：医学数字图像和通信 DICOM 3.0 版接口部件（且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像），支持压缩和高清 DICOM 图像传输 2.9 超声图像存档与病案管理系统 2.9.1 固态硬盘容量 1TB 2.9.2 一体化剪贴板：（在屏幕上）可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有 3 种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统 2.9.3 USB 一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至 U 盘、移动硬盘或者其它 USB 装置。USB 接口支持 U 盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像 2.9.4 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现 2.9.5 动态图像、静态图像以 JPEG 或 WMV（MPEGVue）格式直接存储于可移动媒介 2.9.6 在屏剪贴板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析 三、技术参数要求 3.1 系统通用功能： 3.1.1 监视器 23 英寸高分辨率监视器 3.1.2 扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转 3.1.3 探头接口 4 个可激活的探头接口（不包括笔式探头接口）均为无针触点式大接口 3.2 探头规格 3.2.1 频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调 3.2.2 工作频率范围可在 1-16MHz 之间选择 3.2.4 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备 3 个穿刺角度 3.2.5 单晶体高性能腹部凸阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率 1.0-6.0MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性成像 3.2.6 宽频变频小器官线阵探头：超声频率 2.0-11.0MHz，支持造影、应变式弹性 3.2.7 单晶体高性能相控阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率 1.0-5.0MHz，扫描角度 110° 3.3 二维灰阶显示主要参数 3.3.1.1 凸阵探头，18cm 深度，全视野，最高线密度下，二维帧频 58 3.3.1.2 凸阵探头，18cm 深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频 16 3.3.1.3 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 85°，最高线密度下，二维帧频 69 3.3.1.4 相控阵探头，18cm 深度，扫描角度 85°，最高线密度下，彩色帧频 31 3.3.2 回放重现：灰阶图像回放 1000 幅、回放时间 30 秒 3.3.3 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，减少操作	
--	---	--

		时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节 3.3.4 增益调节：B/M 可独立调节，STC 分段 8 3.3.5 扫描深度 45cm 3.4 频谱多普勒 3.4.1 方式：PW，CW，HPRF 3.4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示 3.4.3 PWD：血流速度 15m/s；CWD：血流速度 20m/s 3.4.4 最低测量速度：1mm/s（非噪声信号） 3.4.5 PW 取样容积范围：0.1cm-2cm 3.5 彩色多普勒 3.5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示 3.5.2 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM） 3.5.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20° ~ +20° 3.5.4 彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI） 3.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调 四、配置要求 主机 1 台 凸阵探头 1 支，C1-6-D 线阵探头 1 支，L3-12-D 心脏探头 1 支，M5SC-D	
2	床旁彩超	一、设备用途：用于穿刺引导，心功能监测及血流动力学评估应用，以及介入操作的可视化引导，血管通路搭建，诊断和治疗引导等 二、主要技术及系统概述： 技术参数及要求： 1.1 主机重量 6kg（含电池） 1.2 显示器 15 英寸高分辨率 LED 显示器 1.3 显示器可视角度 170 度（左/右） 1.4 系统启动时间：60 秒，从电源启动至检查开始（冷启动） 1.5 卫星面板操作布局，防尘、防异物；支持轨迹球操作方式 1.6 参数导航模块，参数软键支持自定义设置，包括移动、增加、删除 1.7 可自定义物理按键 3 个 1.8 低平的物理按键，以最大限度地控制感染 1.9 机器内置超声教学助手，可用于辅助医生进行神经阻滞的练习、操作，同时也可用于腹部、肌骨及小器官的教学指导 1.10 所配软件为该机型的最新版本，并且具有升级能力，可选配组织多普勒组件、心功能测量组件、宽景成像组件等高级功能，以注册检验报告为准 成像模式 2.1 二维灰阶模式 2.2 组织谐波成像技术 2.3 穿刺针显影增强技术 2.4 彩色多普勒模式 2.5 能量多普勒模式 2.6 脉冲多普勒模式（PW） 2.7 连续多普勒模式（CW） 2.8 彩色 M 型（支持所有探头） 2.9 解剖 M 型（具有 5 条取样线） 3. 穿刺针显影增强技术 3.1 支持线阵探头 3.2 提供角度提示信息 3.3 支持双幅对比显示 B 模式成像 4.1 组织谐波成像模式 4.2 组织特异性成像 4.3 多角度空间复合成像技术，支持 3 条偏转线，多级可调，支持线阵和凸阵探头 4.4 斑点噪声抑制成像 4.5 回波增强技术，提高心脏图像质量 4.6 画中画放大技术，放大局部，增强细节显示	1

彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

5.1 高分辨率血流成像

5.2 二维彩色双实时同屏对比显示

5.3 自动调节取样框的角度及位置

频谱多普勒成像

6.1 脉冲多普勒、高脉冲重复频率

6.2 连续多普勒

测量分析和报告

7.1 常规测量软件包

7.2 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

7.3 颅脑专用测量软件包

7.4 心脏功能专用测量软件包

7.5 急诊应用测量软件包

7.6 可选购智能心肌运动性能定量评估（AI SG）：通过在左心室四腔心、两腔心、三腔心的诊断图上进行测量和计算，获取每个节段的左心室收缩期整体长轴应变峰值（Peak Systolic GLS），并计算每个节段的室壁运动评分（WMS）。

8. 弹性成像组件

标配弹性成像功能：具备智能压放指示图和智能压放曲线图（提示加压压力和施放时的压力大小），方便基层医生使用，具备弹性应变比、面积比等定量分析功能。

9 连通性和外部数据管理

9.1 具备 DICOM 基础功能，可通过网络将图像传输到 DICOM 服务器

9.2 2 个 USB 端口

9.3 以太网端口，可选购超声影像无线实时传输：可与手机、平板电脑进行超声影像的实时无线传输；超声设备上具备可自行设置的隐私数据脱敏传输开关，用户可选择传输图像是否包含病人信息

9.4 S-Video 视频输出接口及扩展输出接口

电源供应

10.1 系统通过电池或交流电源运行

10.2 可充电锂电池，连续使用时间90分钟

10.3 主机配置双联可拆卸电池设计，可单块电池进行主机供电，在不关机情况下更换电池

10.4 主机提手可隐藏设计，可做提手、也可用做支架，在不需要时，可以收纳隐藏在主机内，以减小主机体积

10.5 可选购专用台车，支持升降

三、配置

主机 1 台

凸阵探头 1 支

线阵探头 1 支，

心脏探头 1 支，

四探头扩展器 1 个

专家验收意见	专家组根据《罗山县中医院医学影像中心建设项目（罗财公开招标-2022-20）》有关内容，现场察看并核对了第一、二、三、四标段设备的名称，品牌，型号，数量，均与招标文件相符，设备使用正常，未发现与招标文件技术参数要求不符之处。 验收意见：通过。 薛明 张特 马彦 陈维家 钟国斌
采购人意见	合格 易磊 李健 钟国斌 段明

备注：本验收证明一式四份，供需双方、政府采购办、公共资源交易中心各一份。

验收单位（公章）：

验收时间：2022年09月08日

