

2、报价明细表

项目名称：河南省职业病防治研究院（河南省职业病医院）台式超声采购项目

金额单位：元/人民币

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置	¥3456600.00	无
2	备件、专用工具和消耗品	含在设备和附属装置内	无
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）	含在设备和附属装置内	无
4	买方参与技术联络和监造、检验费用	含在设备和附属装置内	无
5	人员培训	含在设备和附属装置内	无
6	运费和保险费	含在设备和附属装置内	无
7	售后服务及其他费	含在设备和附属装置内	无
8	税费	含在设备和附属装置内	无
9	验收费	含在设备和附属装置内	无
合计（1+2+3+4+5+6+7+8+9）		¥3456600.00	

投标人（企业电子签章或公章）：国药器械河南生命科学有限公司

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期：2022年2月28日

七、技术证明文件

1、技术证明材料

(1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	投标文件中证明资料所在页
	彩色多普勒超声诊断仪	ARIETTA A 70	<p>1、富士 ARIETTA 70 彩色多普勒超声诊断仪应用于腹部、心脏、妇产、泌尿、血管、浅表小器官、儿科、腔内、经食道、术中及其他介入检查和治疗，具备科研教学、各科系病例诊断、疑难病例会诊，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求的超声系统。</p> <p>2、21.3 英寸 LED 监视器，可倾斜、旋转和下折，亮度、对比度分别可调；主机具备高灵敏彩色液晶触摸控制屏 10.4 英寸</p> <p>3、智能脉冲调制技术，精确控制每个发射脉冲的频率、振幅、波形和方向，契合不同组织特性，有效提升图像的分辨率和灵敏度</p> <p>4、微米级聚焦技术，从探头到专用集成电路相结合，实现极窄接收波束，从而使空间分辨率、方位角分辨率、时间分辨率明显提升</p> <p>5、高分辨率二维灰阶成像单元；M 型显示及分析系统；高分辨率彩色多普勒血流成像单元；能量血流成像单元；频谱多普勒显示和分析系统</p> <p>6、连续多普勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头</p> <p>7、空间复合成像：通过多个方向偏转的超声束获取诊断信息更加丰富的图像，从而弥补由于声</p>	1 套	日本富士	见技术规格 1-10 页，推荐书 1-20 页，检测报告 1-80 页，产品注册证

		<p>学伪像引起的回声失落，有效减少靶目标干扰，优异的图像质量使临床医生观察到前所未有的细节，增加诊断的准确率。</p> <p>8、梯形拓展成像功能：梯型扩展成像，可扩大远场扫描视野，使得检查者对组织或脏器的观察更完整。</p> <p>9、穿刺针实时增强显示功能：荧光棒技术可增强穿刺针道的显示，易于识别，提高穿刺介入时的准确性。</p> <p>10、实时自动多普勒包络分析：可提供胎儿静脉导管实时包络及专业分析</p> <p>11、任意角度 M 型：可 360° 旋转取样线角度及任意移动位置，图像冻结前后均可取 M 型；M 型取样线 3 条；支持凸阵、线阵、相控阵探头</p> <p>12、时双幅同屏显示二维图像和慢放图像功能，慢放速度可调 1/2、1/3、1/4、1/10</p> <p>13、实时双多普勒同步智能追踪取样技术：同一心动周期下，实现两个不同部位的多普勒同步取样。为精确心功能测量提供了先进准确的工具，同时可应用于腹部和浅表器官，对疾病进展程度的判断，疗效评价及预后判定具有重要价值； ；3 种模式可选，PW&PW、TDI&PW、TDI&TDI，支持凸阵、线阵、相控阵探头</p> <p>14、增强的多普勒血流成像技术：采用宽带多普勒技术，方向性、高帧频、高分辨率地显示低速血流，提高细小血管的空间分辨率，可频谱测量,最低测量速度 0.1m/s</p> <p>15、弹性成像功能和弹性定量分析功能：临床应用领域包括：腹部、心脏、血管（外周、颅脑、腹部）、浅表小器官、肌骨、神经、泌尿、儿科、腔内、术中、介入等方面；支持凸阵、线阵、腔内、腹腔镜等探头，支持探头个数 29 把</p> <p>16、自动血管内中膜厚度测量：对感兴趣区域内血管内中膜自动测量，无需手动描记，提高测量的可靠性和可重复</p>		
--	--	---	--	--

		<p>17、造影谐波成像功能：实时双幅同步显示常规二维成像和对比造影成像；具有时间计时器，以方便得到造影灌注和消退时间</p> <p>18、测量和分析：</p> <p>19、一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、髋关节角度、直方图、B Index</p> <p>20、M型测量：距离（振幅），时间间隔，心率，速度，M.Index</p> <p>21、多普勒血流测量及分析：速度，加速度，阻力指数（RI），时间间隔，压力减半时间，心率，D.Caliper 测量，通用指标测量，平均速度，脉搏波指数（PI），D.Trace 测量，狭窄血流测量，返流测量，多普勒自动描记，血流容</p> <p>22、产科测量与分析：具备胎龄，胎儿体重，胎儿多普勒测量，胎儿心脏功能测量，羊水指数（AFI），子宫颈长度，兼容多胎妊娠，生长曲线分析功能(显示过去的测量数据)</p> <p>23、妇产科测量与分析:具备卵泡容积测量，卵巢动脉测量,子宫动脉测量</p> <p>24、心脏功能测量与分析:左室容积、质量，右室，二尖瓣、三尖瓣，LA/AO，肺动脉瓣，LVOT，RVOT，返流，狭窄，冠脉，PISA 测量等</p> <p>25、外周血管血流测量与分析（自动、实时显示）</p> <p>26、泌尿科测量和分析</p> <p>27、小器官测量和分析</p> <p>28、髋关节角度测量与分析:可显示基于 Graf 分布的髋臼类型</p> <p>29、具备产科报告、妇科报告、心功能报告、外周血管报告、IMT（内膜厚度）报告、泌尿科报告、腹部测量报告、小器官报告;用户自定义估测公式：每一种应用可以设定≥ 30个公式;VCR 回放图像可以测量，利于手动校准</p> <p>30、输入/输出信号 输入: VCR，外部视频 输出: 复合视频，S---视频</p> <p>31、图像管理与记录装置：超声图像存档与病案管理</p> <p>32、操作面板各按键功能可编程、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>可用户自定义</p> <p>33、二维、彩色双幅实时成像功能</p> <p>34、系统动态范围 276dB</p> <p>35、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</p> <p>36、二维成像主要参数 接收方式：多重高速数字化声束形成器 数字式声束形成器：数字式可变孔径及动态变迹，A/D 12bit 回放重现：灰阶图像回放 19000 幅 增益调节：B、M、D 可独立调节；STC 分段 8 段调节 横向（水平向）增益调节功能：8 段 最大扫描深度：40cm/</p> <p>37、频谱多谱勒 方式：脉冲波多谱勒，包括高频脉冲；连续波多普勒；双脉冲频谱多谱勒 取样宽度及位置范围：最小取样宽度 0.5mm，逐段可调 多谱勒基线位置可实时调节或冻结后再调节</p> <p>38、彩色多谱勒 显示方式：速度方差显示、速度显示、方差显示 彩色增强：组织多普勒成像，能量图，方向性能量图，高精细动态血流成像 高精细动态血流，具有无二维背景显示；彩色自动优化功能 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围-30° ~+30° /</p> <p>39、探头规格 频率：超宽频带及变频探头，中心频率可视可调，二维中心频率可选择≥5 种，多普勒中心频率可选择≥2 种 类型：凸阵、线阵、相控阵、高频线阵 主机可选配探头类型：相控阵、线阵、凸阵、术中探头、容积探头、经食道探头、双平面探头、腹腔镜探头、360° 直肠环扫探头等 探头个数：4 个</p>		
--	--	---	--	--

			<p>全激活可任意互换电子探头接口：4个</p> <p>探头工作频率范围</p> <p>凸阵：频率 1-5MHz</p> <p>线阵：频率 2-12MHz</p> <p>相控阵：频率 1-5MHz</p> <p>线阵：频率 5-18MHz</p> <p>40、数字化图像管理与记录装置：原始射频数据存储；光盘刻录，USB 接口；动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPEG 格式直接存储到存储媒介，不需要特殊软件转换</p> <p>41、整机原装日本进口</p>			
二	全数字化彩色多普勒超声诊断仪	ARIETTA A 50	<p>1、富士 ARIETTA 50 全数字化彩色多普勒超声诊断仪应用腹部、浅表、血管、肌骨、神经、浅表组织和小器官、介入、术中等方面的临床诊断，具备持续升级的能力，满足开展新的临床应用需求</p> <p>2、21.5 英寸高分辨率彩色液晶显示器，可上下左右调整、旋转和下折操作面板具备高灵敏度彩色液晶触摸控制屏 10.1 英寸；</p> <p>3、智能化操作系统，人体工程学设计，操作面板可升降及左右偏转</p> <p>4、智能脉冲调制技术，精确控制每个发射脉冲的频率、振幅、波形和方向，契合不同组织特性，有效提升图像的分辨率和灵敏度</p> <p>5、二维灰阶成像单元、彩色血流成像（部件）单元、能量血流成像单元、频谱多普勒显示及分析系统、组织多普勒成像单元</p> <p>6、空间复合成像：多方向偏转的超声波束获取，提高对比分辨率及减少噪声，从而弥补由于声学伪像引起的回声失落，增强组织边界的可视化。</p> <p>7、自适应图像处理技术：获取到高帧频的同时清晰显示组织间的差异，减少斑点噪音，完整细腻的呈现灰阶信息，更清晰的显示需要强调的边界。</p> <p>8、任意角度 M 型，360 度旋转，任意位置移动，移动无需事先定位轴心位置，成人、胎儿均可实现；图像冻结前后均可取 M 型支持凸阵、线阵、相控阵</p>	1 套	日本富士	<p>见技术规格 1-10 页，推荐书 1-13 页，检测报告 1-60 页，产品注册证</p>

		<p>9、高精细血流成像技术：提供极高的空间分辨率和灵敏度，同时保证帧频；有方向性，可测量速度，最低显示速度$\leq 0.1\text{cm/s}$</p> <p>10、穿刺针增强实时双幅显示功能</p> <p>11、精细图像处理技术：原始数据，冻结后可用，可视可调3档</p> <p>12、梯形成像功能：扩大远场扫描视野，使检查者对组织或脏器的观察更完整。</p> <p>13、实时双幅显示二维图像和慢放图像功能，慢放速度可实时调节，慢放速度可达原速度的1/10</p> <p>14、多普勒角度自动校正功能</p> <p>15、实时多普勒自动包络分析功能：可实时自动检测和勾勒频谱多普勒，实时在屏幕上显示多种参数数据</p> <p>16、数字式触控 TGC 软件，精简物理键设置，可一键复位，简化操作步骤</p> <p>17、自动血管内中膜厚度测量功能：通过在血管长轴设置感兴趣区 ROI，可自动提取 IMT 厚度及多点的平均值</p> <p>18、实时多普勒自动包络分析功能：可实时自动检测和勾勒频谱多普勒，并实时在屏幕上显示多种参数数据</p> <p>19、二维和彩色多普勒实时双幅显示穿刺引导线</p> <p>20、图像放大功能：包括静态放大和动态放大；中心放大和局部放大</p> <p>21、谐波成像单元：纯净组织谐波，宽带组织谐波</p> <p>22、耦合剂加热装置</p> <p>23、内置不间断电池</p> <p>24、测量和分析（B 型、M 型、彩色多普勒、频谱多普勒）</p> <p>一般测量：距离、面积、周长等多普勒血流测量及分析（含实时多普勒自动描记）</p> <p>妇产科测量与分析：包括全面的产科经线测量、NT 测量、孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等</p> <p>心脏功能的测量与分析：LV 容积测量</p> <p>面积-长度, Simpson（距离）, 双平</p>		
--	--	---	--	--

		<p>面法, Modified Simpson , Bullet, Pombo, Teichholz, Gibson 法 - 面积-长度: 可以自动描记心腔(3点法)、瓣膜面积测量(AVA, MVA)</p> <p>乳腺测量与分析: 具备专业乳腺测量软件包, 乳腺占位分布图</p> <p>髋关节角度测量与分析: 可显示基于 Graf 分布的髌臼类型</p> <p>25、图像存储与(电影)回放重现单元: 主机硬盘 500G</p> <p>26、输入/输出信号: 输入: HDMI、DVI-D、S VIDEO 输出: HDMI、DVI-D、S VIDEO</p> <p>27、系统通用功能</p> <p>28、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</p> <p>29、系统动态范围 272dB</p> <p>30、电子探头接口: 4 个, 全部激活并可互换通用</p> <p>31、频率: 超宽频或变频探头, 中心频率可视可调</p> <p>32、类型: 凸阵、线阵、相控阵</p> <p>33、探头配置及频率要求: 凸阵: 频率 1-5MHz 线阵: 频率 2-12MHz 相控阵: 频率 1-5MHz 经阴凸阵探头: 2-10MHz</p> <p>34、经阴微凸探头扫描角度 200°</p> <p>35、穿刺导向: 探头可选配穿刺导向装置</p> <p>36、最大扫描深度 40cm</p> <p>37 二维显像主要参数:</p> <p>37、接收方式: 多重高速数字化波束形成器</p> <p>38、数字式声束形成器: 数字式可变孔径及动态变迹, A/D 14-bit</p> <p>39、增益调节: B、M、CF、D 可独立调节, TGC 8 段</p> <p>40、凸阵、线阵探头具有谐波功能</p> <p>41、成像帧频: 相控阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 帧频 114Hz</p> <p>42、频谱多普勒:</p> <p>43、显示模式: 脉冲波多普勒 PWD, 包括高频脉冲 HPRF, 连续波多普勒 CW</p> <p>44、最低测量速度: 0.1cm/s (非</p>		
--	--	--	--	--

		<p>噪声信号) (附图)</p> <p>45、多普勒自动描记：实时自动描记和冻结后自动描记两种方式</p> <p>46、一键自动优化功能</p> <p>47、取样容积大小及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调</p> <p>48、多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节</p> <p>49、彩色多普勒</p> <p>50、显示方式：速度显示、方差显示、速度方差显示</p> <p>51、高精度动态血流</p> <p>52、显示位置调整：线阵扫描感兴趣区范围-30° ~ +30°</p> <p>53、数字化图像管理与记录装置可通过 PDF 查看器在主机显示器上显示说明书</p> <p>54、整机原装日本进口</p>		
--	--	--	--	--