

二、开标一览表

项目编号：襄财招标采购-2022-28

项目名称：襄城县人民医院彩色多普勒超声诊断仪、麻醉工作站采购项目

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	合同履行期限	备注
第一标段	襄城县人民医院彩色多普勒超声诊断仪、麻醉工作站采购项目	大写：贰佰柒拾万元整 小写：2700000	30日历天	无

投标人名称：上药科园信海河南医药有限公司（公章）

日期：2022年12月12日

- 注：1、合同履行期限指完成该项目的最终时间（日历天）。
- 2、如招标公告明确合同履行期限以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

许昌市公共资源交易平台投标专用
5F4E6233A196461FA6F517CE4C61C513

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：襄财招标采购-2022-28

项目名称：襄城县人民医院彩色多普勒超声诊断仪、麻醉工作站采购项目

序号	货物/服务名称	品牌规格型号	技术规格及主要参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）	深圳迈瑞 Resona R9	一、功能范围 腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉、其它。 二、系统技术规格 1、全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机。 2、21.5英寸高分辨率彩色液晶显示器。 3、13.3英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调。 4、控制面板可独立旋转、升降及平移。 5、全域动态聚焦技术，即全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致。 6、组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真。 7、声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC值）在屏幕上显示。 8、探头接口5个。 9、二维灰阶模式。 10、谐波成像模式。 11、M型模式。 12、彩色M型模式。 13、解剖M型模式（3条取样线）。 14、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）。 15、频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频	台	1	¥2,180,000.00	¥2,180,000.00	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

		率、连续波多普勒)。 16、组织多普勒成像。 17、自由臂三维成像。 18、宽景成像(支持彩色宽景,扫描速度提示)。 19、空间复合成像,最高可达9线偏转。 20、高分辨率血流成像。 21、精细血流自动识别成像。 22、造影及造影定量分析功能,支持腹部探头、浅表探头:支持低机械指数造影、双计时器、支持向后存储5分钟电影、支持向前存储、双实时能够实时显示组织图像和造影图像、支持造影击碎、支持斑点噪声抑制、具备混合模式、支持造影图像和组织图像位置互换、支持微血管造影增强功能、支持造影定量分析(取样点可跟踪感兴趣区运动)。 23、高帧率造影成像,支持腹部探头、浅表探头:凸阵探头10cm深度,扫描角度45°,帧率可达30帧/秒,线阵探头4cm深度,帧率可50帧/秒。 24、支持应变式弹性成像,具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标,直方图等分析工具,具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能。 25、支持高帧率STE剪切波定量式弹性成像功能,可以动态显示二维剪切波弹性成像图,具备三种定量参数,包括剪切波速度,杨氏模量和剪切模量。 26、支持Glazing Flow 立体血流。 27、支持自动肝肾比测量,自动计算肝脏与肾皮层增益比值,提供HRI。 28、自动工作流协议,自动标注体位图、注释及自动切换检查模式,显著减少操作时间。 29、穿刺针增强技术,要求				
--	--	---	--	--	--	--

		具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调。 三、测量/分析和报告 1、常规测量：多普勒测量、自动频谱测量。 2、全科测量包，自动生成报告（腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科）。 3、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。 4、支持血管内中膜自动实时测量，自动获取5组IMT内膜厚度值，并实时更新。 5、支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。 四、电影回放和原始数据处理 1、所有模式下可用：支持手动和自动回放、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、向后存储5分钟的电影、支持图像对比（动态、静态）。 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。 五、检查存储和管理（内置超声工作站） 1、检查存储：1T硬盘。 六、连通性要求 1、支持网络连接。 2、支持移动设备无线传输，将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台。 3、通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等。 4、DICOM3.0（DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告）。 5、支持ECG/PCG信号。 6、5个USB接口。				
--	--	---	--	--	--	--

		七、系统技术参数及要求 1、二维灰阶模式，全程动态聚焦，扫描频率： （1）电子凸阵：超声频率1.2-6.0MHz； （2）电子相控阵：超声频率1.5-4.5MHz； （3）电子线阵：超声频率3.8-13MHz； （4）电子凸阵经阴道：3.0-11.0MHz； （5）最大显示深度：38cm； （6）最大帧率：650帧/秒； （7）TGC：8段，LGC：8段； （8）二维灰阶：256； （9）动态范围：160； （10）增益调节：B/M/D分别独立可调，100； （11）伪彩图谱：8种。 2、彩色多普勒成像： （1）包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等； （2）显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW； （3）取样框偏转：±30度（线阵探头）； （4）最大帧率：200帧/秒； （5）支持B/C同宽。 3、频谱多普勒模式 （1）包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒； （2）显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等； （3）显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等； （4）最大速度：7.60m/s（连续多普勒速度：30m/s）； （5）最小速度：1mm/s（非噪声信号）； （6）取样容积：0.5-30mm，支持所有探头； （7）偏转角度：±30度（线阵探头）； （8）零位移动：8级。 4、组织多普勒成像（包括组织速度图、能量图、M型、频谱成像4种模式，）。 5、心功能自动测量工具AutoEF。				
--	--	---	--	--	--	--

			6、支持腔内STE剪切波弹性成像功能。 7、支持小儿髌关节自动测量功能，可自动计算α角,β角，自动进行临床分型。 八、探头规格 1、频率：超宽频带或变频探头。 2、二维、彩色、多普勒均可独立变频。 3、标配探头类型：相控阵、凸阵、线阵、腔内。 4、标配探头中具备腹部、心脏单晶体探头。 5、探头频率：频率带宽 1.2-20MHz(依赖不同探头)；所有探头均为宽频变频,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频，3段； 阵元：最大有效阵元数576阵元。 6、穿刺引导：凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能。 7、单晶凸阵探头，带宽：1.2-6.0MHz，角度72°。 8、单晶相控阵探头：带宽1.5-4.5MHz，角度85°。 9、线阵，带宽：3.8-13MHz。 10、腔内凸阵，带宽：3.0-11.0MHz，角度180°。 九、声功率输出调节 B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节。 十、外设和附件 1、耦合剂加热器。 2、专业腔内探头放置架。 3、专业探头放置槽6个。 4、支持脚踏开关。 5、支持生理信号：ECG及PCG。					
2	麻醉工作站 (麻醉机)	德尔格 ATLAN A350	一、技术参数 1、气体输送系统 (1) 全自动电子新鲜气体混合装置，电子流量计，主屏幕有虚拟流量计显示； (2) 新鲜气体流量的设置范围：0 - 15L/min； (3) 电子新鲜气体及流量监测装置在关机时可以输送氧气和麻药用于进行手动通气； (4) 标配德尔格原厂废气回	套	1	¥520,000.00	¥520,000.00	上海 德尔 格医 疗器 械有 限公 司

			收装置。 2、麻醉呼吸机 (1) 电动电控活塞式呼吸机，无需驱动气体；在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气，呼吸机继续进行机械通气，保证病人安全； (2) 标配新鲜气体隔离技术，确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响； (3) 通气模式：手动、自主、PC-CMV、VC-CMV、SIMV-VC、SIMV-PC、SIMV-VC/PS、SIMV-PC/PS、CPAP/PSV； (4) 高级通气模式：AutoFlow、VC-CMV/AutoFlow、VC-SIMV/AutoFlow、VC-SIMV/PS/AutoFlow待； (5) 容量控制模式下最小潮气量:10ml； (6) 吸气压力P_{insp}: (PEEP+5)-80cmH₂O； (7) 压力限制P_{max}: (PEEP+10)-80cmH₂O； (8) 压力支持 Δ P_{supp}: 关，3-(80-PEEP)cmH₂O； (9) 呼气末正压PEEP: 关，2-35cmH₂O； (10) 呼吸频率: 3-100次/分； (11) 吸气时间: 0.2-10秒； (12) 吸呼比: 1: 49-49: 1； (13) 最大吸气流速: 180L/min； (14) 同步容量和同步压力通气时流量触发可调节，流量触发: 0.3-15L/min； (15) 压力上升时间Slope: 0-2秒； (16) 压力支持模式下自主呼吸的吸气终止标准: 5-80%； (17) 可根据病人的理想体重预设相关的通气参数和报警阈值。 3、呼吸回路： (1) 标配一体化集成呼吸回路，耐137℃高温蒸汽灭菌；所有回路模块不含天然乳胶，组件少，拆装无需工具； (2) 内置一体化的回路主动加热系统装置，非冷凝水装置或积水引流装置，防止呼吸回				
--	--	--	---	--	--	--	--

			路积水； (3) 手动和机械通气无需专用手动切换装置，APL阀调节范围：开放，5-70cmH₂O； (4) 标配5个高精度铂金丝流量传感器，可高温高压消毒，全自动标定；重复使用 (5) CO₂吸收罐容量1.5升； (6) 标配主动式麻醉废气排放装置，可监测负压吸引的状态，具有采样气体排放接口便于使用第三方气体监测设备。 4、麻醉气体挥发罐 (1) 标准双罐位； (2) 标配一个德尔格原厂七氟醚挥发罐， (3) 标配一个氟醚挥发罐；见配置单 (4) 挥发罐加药量300毫升，具有压力、流量、温度自动补偿；密闭性好，无需排空转运、只需出厂一次定标，终身免维护能够满足低/微流量麻醉对挥发罐精确度的要求，流量补偿范围在0.2-15L/min。 5、监测和报警 (1) 双屏幕显示、主屏幕内置式彩色触摸屏15寸。第二屏幕显示气源，主电源和电池，气道压力和时间等信息。拒绝使用外接监护仪代替第二显示屏； (2) 全自动的顺应性和泄漏测试，自动标定所有传感器； (3) 实时显示2-3道波形； (4) 标配数字趋势；可显示小趋势和图形趋势； (5) 日志中可保存20000条目，关机后再开机或出现电源故障后不会被删除； (6) 通气监测参数：分钟通气量(MV)和潮气量(VT和ΔVT)；呼吸频率；气道压(峰压、平台压、平均压、PEEP)；动态顺应性(C_{dyn})；阻力(R)；弹性(E)； (7) 监测范围：压力：-20-99cmH₂O；潮气量监测范围：0-2500mL；顺应性：0-200mL/cmH₂O；阻力：0-100cmH₂O/L/s；弹性：0.005-10mL/cmH₂O； (8) 内置气体监测模块可实				
--	--	--	--	--	--	--	--

		现：O₂、N₂O、CO₂及5种麻醉气体（自动识别）吸入和呼出浓度；可侦测混合麻醉气体；经年龄校正的xMAC值计算和显示； （9）氧浓度监测采用顺磁氧技术，终身无耗品。采样气体回流到呼吸系统； （10）报警参数：氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等； （11）自动低MAC监测和报警功能，有效防止病人术中知晓； （12）自动设置功能(Autoset)可自动调节所有报警限值； （13）CBM模式（心脏旁路模式）用于在使用体外循环机时抑制相应报警。				
合计	大写：贰佰柒拾万元整 小写：¥2,700,000.00					

投标人（并加盖公章）：上药科园信海河南医药有限公司

日期：2022年12月12日