**《技术和服务要求响应表》**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 参数性质 | 采购文件规定的技术和服务要求 | 投标文件响应  的具体内容 | 型号 | 是否偏离 | 证明文件所在位置 | 备注 |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1、彩色多普勒超声仪包括：1.1 ≥19英寸高分辨率彩色液晶显示器，具有可调支撑臂 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.2 高分辨率二维灰阶成像和M型显示模式 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.3 具有彩色多普勒血流成像及方向性能量图 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.4 具有频谱多普勒显示和分析单元 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.5 支持高分辨率局部放大功能，最高放大倍数≥25倍 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.6 支持组织谐波成像，≥3种不同方式的组织谐波成像技术，至少包括滤波谐波、脉冲减影谐波和差量谐波成像，可方便切换，可视可调 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.7 支持宽带组织谐波成像：可同时发射低频/高频两个不同频率的基波，接收二次谐波和高低频波的差量波 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.8 支持梯形拓展成像，可应用于线阵、凸阵和相控阵等探头，线阵探头扩展角度≥55° |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.9 支持高级复合成像，实时空间复合、实时频率复合和斑点噪声抑制 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.10 支持实时完成空间、频率、空间加频率三种复合模式的一键可视切换 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 | ▲ | ▲1.11 高分辨率血流成像技术：高级动态血流成像，支持宽带多普勒技术，提高细小血管的空间分辨率，支持无外溢清晰显示≤0.2mm的血管血流，具有高敏感、高帧频，可频谱测量，具有方向性 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.12 支持精确成像技术，在信号前端整合多声束的信息进行图像优化 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.13 支持组织增强成像技术，结合相邻声束的信息相互增强，降低斑点噪声，提高心肌组织结构、心内膜边界和血管壁的显示能力 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.14智能化图像一键优化技术，可应用在二维、多普勒及造影剂谐波成像等多种模式 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.15组织多普勒成像，至少支持相控阵、凸阵、线阵和腔内探头 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.16 穿刺针增强显示技术，在不降低图像质量的同时增强穿刺针显示，提高穿刺介入的成功率 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 | ▲ | ▲1.17 超低速血流显示技术：超微血流成像，支持将运动伪像与超低速血流信息有效区分并消除，清晰显示超低速血流信号，彩色标尺最低显示可达0.4cm/s，常规检查条件下成像帧频≥49帧/秒 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 | ▲ | ▲1.17.1超微血流成像：结合极速3D成像功能，实现极低速血流的高分辨率立体显示 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 | ▲ | ▲1.17.2超微血流成像：可检测极低速血流信号分布密度，准确计算血流信号在目标区域内的像素比 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 | ▲ | ▲1.18弹性成像技术 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2、测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒）2.1 一般测量 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.2 心脏功能测量与分析（B型、M型、D型、TDI、B/CFI/M型） |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.3 心脏二维360度任意角度解剖线测量 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.4 妇、产科测量与分析 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.5 血管血流测量与分析 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.6 血管内中膜自动测量功能 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.7 颈后透明层自动测量功能 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.8 血管指数分析工具，可定量评估感兴趣区域内的血管密度 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 3、参考信号：心电、心电触发 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4、输入/输出信号：4.1 输入：至少支持S-VHS、RGB彩色视频 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.2 输出：至少支持S-VHS、彩色视频、DVI-I、USB接口≥4个 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5、图像管理与记录装置：5.1 内置超声图像存档与病案管理功能，支持病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放，支持动态图像的压缩比调节，可随时调阅。 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.2 存储：支持双硬盘设置，硬盘容量≥1000G， |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1、系统通用功能：1.1 监视器：≥19寸高分辨率彩色液晶显示器，全方位可调 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.2 ≥9英寸彩色液晶触摸屏，显示智能化图标式菜单，具备多级子菜单及直觉性探头切换模式 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 | ▲ | ▲1.3 操作面板所有功能按键可编程、可依据用户需求自定义 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.4 操作控制台可上下调节 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.5 探头接口具有LED照明指示灯，便于探头更换 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.6 探头个数：16个（腹部探头4个,高频探头4个,腔内探头4个,心脏探头4个） |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.7激活成像探头接口＞2个，通用可互换 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 | ▲ | ▲1.8 最大成像深度≥40cm |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 1.9 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，可自定义建立多个预设条件 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2、探头规格：2.1性能：超宽频带变频探头，B模式中心频率最大可选择＞8种；多普勒频率最大可选择＞3种；中心频率的变频在屏幕上可视可调 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.2类型：相控阵，凸阵，线阵 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.3阵元：线阵探头有效阵元数≥256阵元 凸阵探头有效阵元数≥256阵元 相控阵探头有效阵元数≥128阵元 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.4 B/D兼用：相控阵B/PWD及B/CWD 线阵：B/PWD 凸阵：B/PWD |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.5 凸阵探头：频率范围 1-6MHz，可视最高中心频率≥6.0MHz，基波成像的中心频率个数＞2个，谐波成像的中心频率个数＞4个，可视可调 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.6 线阵探头：频率范围5-14MHz，基波成像的中心频率个数＞2个，谐波成像的中心频率个数＞4个，可视可调 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.7 相控阵探头：频率范围2-5MHz，基波成像的中心频率个数＞2个，谐波成像的中心频率个数≥3个，可视可调 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 2.8 腔内探头：频率范围3-11MHz，基波成像的中心频率个数＞2个，谐波成像的中心频率个数≥6个，可视可调，扫描角度≥180° |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 3、二维灰阶成像主要参数：3.1 高密度波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 3.2 声束发射聚焦：发射＞7段；接收可连续聚焦 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 3.3 扫描线：每帧线密度≥380超声线 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 3.4 回放重现：灰阶图像回放≥2650幅，回放速度可调 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 3.5 增益调节：B/M可独立调节，STC（DGC）分段≥8 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 3.6 成像速率： 相控阵探头，全视野，18cm深度时，在最高线密度下，帧速率≥69帧/秒 凸阵探头，全视野，18cm深度时，在最高线密度下，帧速率≥39帧/秒 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4、频谱多普勒：4.1 方式：脉冲波多普勒PWD ，连续波多普勒CWD |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.2 显示方式： B/D、M/D、D |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.3 频谱显示具有自动包络、智能化显示功能 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.4 智能多普勒聚焦，可根据多普勒取样位置自动聚焦 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.5 最大测量速度：PWD：最大血流速度≥7.0m/s  CWD：最大血流速度≥22.0m/s |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.6 最低测量速度：≤0.3mm/s（非噪声信号） |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.7 电影回放时间：≥34秒 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.8 零位移动：＞7级 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.9 取样宽度及位置范围：宽度1mm至20mm；分13级 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.10 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 4.11 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位、B—刷新、D扩展、B/D扩展 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5、彩色多普勒：5.1 显示方式：至少支持速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.2 彩色增强功能：至少支持组织多普勒成像，方向性能量图，高级动态血流成像，超微血流成像 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.3 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.4 扇形扫描角度：5°～90°选择 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30°～+30° |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.6 彩色显示帧频： 相控阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥14帧/秒 凸阵探头，全视野，18cm深度时，帧速率≥11帧/秒 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.7 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.8彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤3mm/s |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 5.9 彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤0.2mm |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 6、超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调 |  |  |  |  |  |
|  | 彩色多普勒超声仪 |  | 7、耦合剂加热器4个 |  |  |  |  |  |

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

**《商务条件响应表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数性质 | 采购文件规定的商务条件 | 投标文件响应的具体内容 | 是否偏离 | 证明文件所在位置 | 注备 |
|  |  | （一）报价要求  1、本项目的报价和结算支付均以人民币为货币单位。  2、本项目的最高限价为人民币3595000.00元，投标人的投标报价不得高于最高限价，否则作为无效投标处理。  3、投标人报价应包含但不限于产品供货、备件备品费、相关附件、专用工具费、材料费、运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费、保险费、售后服务费、税费、人工费、技术培训服务费、验收要求所需的相关试验及检测费用、质量保证期内的包修包换的费用、合同实施过程中应预见及不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。  4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 |  |  |  |  |
|  |  | （二）质保期及售后服务要求  1、免费保修期限（质保期）为3年，质保期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。  2、质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。  3、对采购人的服务通知，中标人在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标人须免费提供相同型号的备用机予采购人临时使用。  4、质保期内免费提供现场技术培训、技术咨询、维修和软件升级等服务，保证使用人员正常操作设备的各种功能。  5、质保期内每季度对设备免费提供定期保养维护，出具保养维护记录，保养维护内容包括但不限于：机器清洁，性能测试及校准，必要的机械或电气检查，以及非紧急性质的补救性维修。  6、涉及计量检测设备的，需提供采购人所在地法定专业检定部门出具的检定证书，检定费用由中标人负责。 |  |  |  |  |
|  |  | （三）包装、保险及发运、保管要求  1、设备材料的包装必须是制造商原厂包装，其包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标人承担。  2、中标人负责将设备材料货到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运。  3、各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。  4、货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。  5、货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。  6、设备至采购人指定的使用现场的包装、保险及发运等环节和费用均由中标人负责。 |  |  |  |  |
|  |  | （四）安装、调试  中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备（系统）安装并调试至正常运行的最佳状态且双方均认为满意。 |  |  |  |  |
|  |  | （五）知识产权和保密要求  中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权等知识产权。否则，中标人须承担对第三方的专利或第三方的专利或版权等知识产权的侵权责任并承担由此而发生的所有费用。 |  |  |  |  |
|  |  | 标的提供的时间：  合同签订生效后60天内完成交货、安装调试。 |  |  |  |  |
|  |  | 标的提供的地点：采购人指定地点。 |  |  |  |  |
|  |  | 付款方式：  1期：支付比例50%，签合同后支付合同总价的50%。  2期：支付比例48%，设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后30天内， 支付至合同总价的98%。  3期：支付比例2%，从验收合格之日起，正常使用12个月后30天内，支付合同总价的2%。注： 中标人凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同；（2）中标人开具的正式发票；（3）验收调试 报告（加盖采购人公章）；（4）中标通知书。 |  |  |  |  |
|  |  | 验收要求：1期：1、货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造 的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安 全合法使用。 2、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一 致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。 3、中标人应将关键主机设备的用户手册、保修 手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附 有中文说明。 4、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人 员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 |  |  |  |  |

说明：

1.“采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2.投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4.“是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。