

技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1. 采购内容

采购包 1:

采购包预算金额（元）：600,000.00

采购包最高限价（元）：495,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	彩色超声诊断系统	1.00 (套)	495,000.00	工业	是	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：是

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	彩色超声诊断系统	1.00 (套)	495,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02320500 医用超声波仪器及设备	彩色超声诊断系统	彩色超声诊断系统

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2. 技术要求

采购包 1:

标的名称：彩色超声诊断系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	总体要求	1. 供应商为经销商或代理商（非制造厂家），提供采购标的制造厂家的医疗器械生产许可证扫描件。 2. 响应产品（含配置要求中的产品）按照《医疗器械监督管理条例》的规定，应作为医疗器械管理的，须提供相应产品的医疗器械注册证/备案凭证（产品备案告知书）扫描件。
2		技术要求	1. 彩色多普勒超声诊断仪 ▲1.1 显示器：≥19 英寸，电容式触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作

		1.2 主机重量：≤7kg 1.3 电池的续航时间（实时连续非冻结下扫查）：≥300 分钟 1.4 一体化的台车，带储物盒功能，储物盒支持前置和后置 1.5 台车可独立显示电池电量 ▲1.6 台车支持一键（非液压）电动升降，行程≥29cm。 1.7 台车上自带消毒用杯套，可单人完成探头消毒。 1.8 数字化高分辨率二维灰阶成像，数字通道≥23528 通道 1.9 主机有效接口≥3 个，且全部激活，可互通互用。 1.10 具备谐波成像技术 1.11 具备彩色多普勒技术 1.12 具备能量多普勒（CDE/PDI）技术，显示方向能量图 1.13 具备 M 模式 1.14 具备脉冲波多普勒技术 1.15 具备扩展成像功能 1.16 具备实时血流三同步功能 1.17 具备血流的自动频谱包络分析测量技术 1.18 具备实时空间复合成像技术，可以同时用作发射和接收。 1.19 具备全域聚焦技术，无需调节焦点，即可拥有清晰的图像。 1.20 具备自适应图像增强技术，可以清除斑点噪声，提高组织边界对比分辨率。 1.21 具备频率复合技术，可以根据深度自适应调整发射频率，并进行复合。 1.22 具备智能穿刺增强技术，线阵探头下穿刺针增强显影功能可以自适应调整，无需手动调节。 ★1.23 具备智能穿刺增强技术，凸阵探头引导穿刺下穿刺针非伪彩有≥2 种颜色显示。 ▲1.24 具备智能神经标准面辅助教学功能，能用不同颜色标识出神经、肌肉、血管。 1.25 具备自动多普勒血管追踪技术：可自动调整 PW 取样线位置、偏转角度、PW 校正角度，如 Color ROI 的位置、偏转角度。 1.26 具备智能一键图像优化技术：能优化 B 模式、彩色模式、频谱模式的图像。 1.27 具备极简模式：主机上可全屏显示图像而无任何其他按键界面，或者仅含彩色、冻结、M 型常用快捷键。 1.28 具备麻醉应用软件包：包含常用检查部位的预设模式，部位至少包括椎旁、肌骨、常规神经、手足。 ▲1.29 具备教学录制软件，可以在超声设备上实时显
--	--	---

		示操作手法、超声图像和音频，并可以进行录制，录制后支持手机扫描二维码调阅原始视频。 1.30 内置教学软件，教学内容至少包括麻醉、疼痛应用。内含解剖图谱、超声图像及操作手法，包含相关专家对多部位操作的教学视频，可使用移动终端扫码观看。 1.31 输入/输出信号及参考信号 1.31.1 输入：网络 1.31.2 输出：HDMI、USB 1.32 图像管理与记录装置 1.32.1 硬盘$\geq 240G$ 1.32.2 图像可存储为 PC 兼容格式 1.32.3 USB 接口支持打印和数据输出 1.33 云端互联功能 1.33.1 无需额外下载 APP，可实现手机扫描二维码调阅观察原始图像信息，至少支持云端自动存储、导出、分析、测量、编辑。 ▲1.33.2 无需额外下载 APP，支持会诊端手机或平板对操作端超声设备参数调整的反向控制，至少包括深度、增益、冻结、存图。 ▲1.33.3 内置 4G 网卡、无线网卡及远程超声工作站，可实现临床超声远程诊断及远程教学 2. 探头 2.1 频率：可选探头频率范围 1.0-15.0MHz。 2.2 可选探头最高频率$\geq 15MHz$。 2.3 支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵。 2.4 线阵探头有效阵元≥ 192个。 ★2.5 线阵探头、凸阵探头上均自带按键，可远程操控主机参数，至少包含增益、深度、冻结功能。 3. 二维图像主要参数 3.1 腹部凸阵探头频率 1.0-5.0MHz；线阵探头频率 4.0-15.0MHz；相控阵探头频率 1.0-4.0MHz 3.2 扫描速率：相控阵探头，18cm 深度时，全视野扫描帧率≥ 70 帧/秒；凸阵探头，18cm 深时，全视野扫描帧率≥ 40 帧/秒 3.3 接收方式：可视可调动态范围$\geq 180dB$ 3.4 二维灰阶≥ 256 3.5 具备数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变速，A/D≥ 14 BIT 3.6 具备电影回放功能：灰阶图像回放≥ 16000 幅 3.7 可以预设条件：针对不同的脏器扫查，预置最佳化图像的检查条件 ▲3.8 TGC 分段≤ 3 段，LGC≤ 2 段 3.9 谐波：所选探头均支持脉冲反相谐波
--	--	---

			3.10 腹部探头最大扫描深度 $\geq 29\text{cm}$ ★4. 配置要求 4.1 带按键线阵探头 1 把 4.2 带按键凸阵探头 1 把 4.3 相控阵探头 1 把 ★5. 符合 GB9706.1-2020 安全标准。
--	--	--	---

3.3. 服务要求

3.3.1. 服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	服务要求	1. 凡在国家计量检定、校准规程范围内的仪器设备，中标人应进行首次检定或校准，经质量技术监督授权部门检测合格后，方可交付采购人。检测费用由中标方支付，未经检测合格的设备采购人不予验收。 2. 若采购人采购的产品需连接采购人的信息化系统（PACS: 成都金盘电子科大多媒体技术有限公司、HIS: 北京天健源达科技股份有限公司、LIS: 智方（北京）科技发展有限公司），中标方需负责无缝接入信息化系统，费用由中标方承担。 3. 其他要求：中标人所提供货物或产品需是全新正品产品，装机后性能验证和配置满足采购要求，且必须提供出厂日期是一年内的货物。 4. 针对所投标设备对采购人提供培训服务，提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均包含在本次报价中。

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	合同生效后 10 日内交货、安装、调试，达到验收条件
2	★	交货地点	成都大学附属医院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、预付款付款条件：本合同生效后，采购人在收到中标人出具的合法有效完整的完税发票及凭证资料

			后。达到该付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40.0% 2、尾款付款条件：本合同项下设备经安装、调试、培训且经采购人验收合格后，采购人在收到中标人出具的合法有效完整的完税发票及凭证资料后。达到该付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 60.0%
5	★	验收、交付标准和方法	(1) 验收主体：采购人。(2) 验收组织方式：自行验收。(3) 验收是否邀请本项目的其他供应商：否。 (4) 验收是否邀请专家：否。(5) 验收是否要求第三方检测机构：否。(6) 履约验收程序：一次性验收。(7) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收。(8) 验收组织的其他事项：供应商仅在完成所有项目内容，且出具成果资料后方可提出验收申请。(9) 技术履约验收内容：按照招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。(10) 商务履约验收内容：按照招标文件商务要求及供应商响应商务要求

			内容进行验收。（11） 履约验收其他事项： 双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件和投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。
6	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
7	★	质量保修范围和保修期	原厂整体质保 10 年，质保期自合同签订后采购人出具验收报告之日起计算。质保范围：所有投标产品整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。
8	★	违约责任与解决争议的方法	见合同模板

3.4. 其他要求

1. 投标产品如涉及 3C 认证、或属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品的，投标人应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，提供具备资格的机构安全认证合格的证明材料或者安全检测符合要求的证明材料；投标人提供仍在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，视为符合要求。以上要求证明材料可不在投标文件中提供，中标人应在履约验收时向采购人提供，未提供或不能提供的按合同违约处理。

2. 投标人针对本项目制定的售后服务方案，项目售后服务方案包含①质量保障措施；②人员配置方案；③安装调试进度计划；④维修响应时间；⑤技术支持。

3. 投标人针对本项目制定的培训措施，项目培训措施包含①培训方

式；②培训人员；③培训时间安排；④培训地点；⑤培训知识点及核心内容；⑥培训计划。