

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

（3）本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

（4）本章中标注“*”的参数为核心技术参数，负偏离则投标无效。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同生效后，预付合同款的 70%(中标人向采购人提交等额的预付款保函或其他担保措施后，见索即付，担保期限不少于合同履约期限)。设备完成安装并验收合格后开具全额发票，按医院付款流程支付至合同总价的 100%。
2	供货及安装地点	安徽医科大学第一附属医院
3	供货及安装期限	合同签订后，接招标人通知之日起 30 天内安装、调试完毕。
4	免费质保期	原厂整机（包含探头）质保≥3 年（投标人承诺合

		同签订前，提供所投产品制造商出具的售后服务承诺书（承诺书内容须体现本条款）并加盖所投产品制造商公章，否则承担一切不利后果（承诺函格式自拟））
--	--	--

二、货物需求一览表

序号	货物名称	数量	单位	所属行业	是否接受进口产品投标
1	▲便携心脏超声仪	8	台	工业	否

三、技术规格及要求

序号	技术规格	技术要求
一	用途说明	用于全身各器官超声诊断和相关科研，包括成人心脏、儿童心脏、胎儿心脏、腹部、妇产、泌尿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中以及经食管超声心动图等
二	主要技术规格及系统概述	
1	主机系统性能概括	
1.1	显示屏要求	高分辨率液晶显示器 ≥ 15 英寸，分辨率 1920×1080
●1.2	操作面板	触控屏 ≥ 10 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页（附原厂彩页证明图片）或主机自带物理英文全键盘，支持多语言输入，支持用户自定义实体按键数量 ≥ 4 个
1.3	探头接口	主机具备一个探头接口，台车拓展接口 ≥ 3 ，所有探头接口均一样
●1.4	台车	专用推车，可放置及固定主机系统及相关备件，高度可调，台车可配置机械键盘或内置电池
1.5	成像特点	全数字高集成宽频波束形成器
1.6	时间增益补偿（TGC）	$TGC \geq 8$ 段
1.7	侧向增益补偿功能	具有
2	系统成像技术	
2.1	成像模式	具备二维灰阶成像（部件）单元、M型模式、彩色多普勒成像、频谱多普勒成像、连续多普勒成像
2.2	组织多普勒成像及定量分析单元	具备

2.3	空间复合成像技术	具备
2.4	自适应核磁像素优化技术或斑点噪声抑制技术	具备
2.5	一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、造影）	具备
2.6	实时解剖 M 型	360° 范围内可调可移动
2.7	双屏同步实时显示	支持二维及彩色血流图像
2.8	一键放大功能	具备
2.9	扩展成像	支持线阵和凸阵
2.10	实时自动多普勒分析	具备
2.11	超宽频带血流技术	具备
2.12	自适应彩色多普勒技术	具备
3	先进成像技术	
3.1	微视血流成像或高分辨率血流成像或微细血流成像	可捕捉超微细血流及超低速血流信号，支持凸阵、线阵探头
■ 3.2	造影成像	支持凸阵、线阵、相控阵探头（提供注册检验报告或机器彩色图片证明）
3.2.1	左心室造影和低机械指数造影成像	支持
3.2.2	微血管造影成像功能	具备
3.2.3	造影定量分析功能	具备原始数据处理功能，存储的图像可进行优化、分析和测量，感兴趣区域（ROI）量化应用≥8 个用户自定义区域
3.3	穿刺引导功能	支持相控阵、凸阵、微凸阵、线阵探头穿刺引导功能；凸阵探头穿刺引导角度≥3 个；线阵探头穿刺引导角度≥3 个
● 3.4	全景成像或宽景成像技术	能够在采集期间备份并重新调整影像，自动调整复合图像，进行直线、曲线、面积测量 或具有扫描速度提示功能方便用户操作，可 360 度旋转

*3.5	单晶体探头技术或纯净波探头技术或冰晶探头技术	具备
4	测量分析和报告	B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒
4.1	一般测量	距离(直线/曲线)、面积、周长(连续描记/点描记)、角度、体积等
4.2	血管内中膜自动测量技术	具有
4.3	血管成像	
4.3.1	组织多普勒成像	包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式，支持组织多普勒定量分析工具
4.3.2	自动射血分数测量技术	自动识别左室内膜并计算射血分数
4.3.3	自动 Doppler 频谱波形分析	具备
4.3.4	血流测量及分析	具备
4.4	心脏功能测量与分析	
■4.4.1	二维自动心功能定量分析 或心脏频谱自动测量 或舒张功能自动测量技术	组织瓣环位移功能可自动对房室瓣环运动进行测量分析，快速评估心脏整体功能 或可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名，同时进行自动测量并将结果导入到报告系统（包括：E 峰、A 峰、EDT、E'、E/E'、AV Trace 等） 或 B 模式下即可激活，自动进入 PW 和 TVD，自动定位取样容积自动计算获取舒张功能评估常用参数 E/E'
■4.4.2	心脏自动应变定量分析 或在线斑点追踪定量分析 或组织追踪定量分析	全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室 18 节段应变牛眼图和达峰时间牛眼图 或自动心内膜边界追踪，分析心肌收缩期长轴峰值应变、收缩后收缩指数、提供 17/18 节段牛眼图显示、曲线显示模式等，支持在常规心脏探头 或可自动追踪心肌运动，可分析 6 个心脏切面，提供速度、位移和应变率等测量参数，输出 16/17/18 节段的曲线分析结果图以及牛眼分析图，支持左、右心室的追踪
5	（电影）回放重显单元、病案管理单元和检查存储系统	

5.1	(电影)回放重显单元	超声图像静态、动态存储, 原始数据回放重现
5.2	病案管理单元	包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等
5.3	主机硬盘存储	$\geq 500\text{GB}$
6	连通性	
6.1	参考信号	心电图和生理信号
6.2	接口部件	DICOM 3.0 版接口部件, 包括有线和无线传输, 打印, 检索和通用格式
7	系统技术参数及要求	
7.1	系统最大显示深度	$\geq 40\text{cm}$
7.2	彩色多普勒成像	取样框偏转: $\geq \pm 20^\circ$ (线阵探头)
7.3	频谱多普勒模式	取样容积: $0.5\text{--}20\text{mm}$, 偏转角度: $\geq \pm 20^\circ$
8	探头规格	
●8.1	频率	超宽频带或变频探头, 最高频率 $\geq 22\text{MHz}$
■8.2	类型	可支持相控阵、凸阵、线阵、经食道探头 (提供注册证证明)
*9	配置要求 (单台)	高端便携式心脏超声仪主机: 1 套
		探头配置 (4 把): 单晶体或纯净波或冰晶相控阵探头 1 把; 电子凸阵探头 1 把; 血管线阵探头 1 把; 高频线阵探头 1 把
		专用台车 (带电池) 1 台