

附件：（此表格为招标需求首页，采购单位填写）

序号	事项	内容
1	采购单位（加盖公章）	上海市虹口区江湾镇街道社区卫生服务中心
2	项目名称	彩色多普勒超声诊断仪
3	采购预算金额	1500000 元（国库资金： 0 元）
4	项目属性	货物 <input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/>
5	采购意向是否已公开	2025 年 03 月 03 日于上海政府采购网发布采购意向公示
6	采购标的所属行业(按工信部联企业(2011)3006 号和财库〔2020〕46 号文, 用于中小企业声明函)	工业
7	特定资格要求	提供医疗器械注册证、医疗器械生产/经营许可等证明
8	是否专门面向中小微企业	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
9	是否招一用三	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
10	合同履行期限	30 日历天
11	质保或免费维护期	三年
12	是否允许联合体投标	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
13	是否允许采购进口产品	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
14	是否现场踏勘	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
15	是否要求提供样品	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
16	付款方式	收到货物调试安装完毕, 且验收合格后, 一个月内以银行转账方式付 90% 货款。余款 10% 在双方通过设备验收合格及商定后另行安排时间支付。
17	验收方式(履约验收后将材料交由政采中心电子归档保存)	采购人验收
18	本项目询问、质疑受理委托授权范围	虹口区政府采购中心
19	本项目评审办法	综合评分法 <input checked="" type="checkbox"/> 最低评标价法 <input type="checkbox"/>
20	按财政部 22 号令《政府采购需求管理办法》第十一条要求, 是否已完成需求调查工作	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
21	本项目是否涉及信创产品(包括软、硬件)采购。(所有信创产品由采购单位按相关要求另行采购)	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>

一、设备名称及数量: 彩色多普勒超声诊断仪/1 套

二、交货日期: 合同签订后 30 天内交货

三、交货地点: 上海市虹口区江湾镇街道社区卫生服务中心

四、技术规格要求

1、用途：该设备主要用于腹部、心脏、妇产科、外周血管、小器官等方面临床超声诊断和科研，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。

2、硬件指标：标注▲的为重要技术指标，重要技术指标需提供相关技术支持材料。★为实质性条款，不满足为无效投标。

一	主要规格及系统概述：
1. 1	彩色多普勒超声诊断仪包括：
1. 1. 1	≥23 英寸高分辨率宽屏显示器，分辨率为 1920 × 1080，采用灵活、可调节支撑臂
1. 1. 2	高技术平台，应用最新智能波束形成技术，包括多同步脉冲激励、多声束高密度接收及多谐波声束复合等技术
1. 1. 3	智能动态微切片技术，超声切面厚度方向能够进行所有深度的连续精确聚焦，实现超薄切面成像。可进行薄、厚超声切面的控制调节，灰阶模式和彩色模式的超声切面厚度分 0-2 档可视可调（请附图）
1. 1. 4	多路并行复合数据流处理技术，能够以多路并行方式高速处理巨大的数据量
1. 1. 5	组织特异性优化成像，根据声束在组织内传播的声学特性差异，进行接收聚焦补偿，提高组织细节分辨率
1. 1. 6	≥3 种不同方式的组织谐波成像技术
▲1. 1. 7	组织谐波成像，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，提高图像的分辨率和穿透力
1. 1. 8	空间、频率双复合成像技术，增强组织的边界显示，减少斑点噪声
1. 1. 9	高分辨率血流成像，采用宽带多普勒技术，实现血流的高分辨和高帧频显示，无外溢显示 ≤0.2mm 的血管血流
1. 1. 10	精确成像技术，实现组织结构更清晰、更自然显示
1. 1. 11	智能图像一键优化技术，可应用在二维、频谱及彩色多普勒等模式，能够实现增益、标尺、基线、ROI 位置、彩色偏转、多普勒取样门等多个参数的可自动调节
1. 1. 12	组织多普勒成像，支持相控阵探头、凸阵探头和经食道探头
1. 1. 13	穿刺针增强显示，可独立调整穿刺针的显示增益，具有多种增强模式供选择
▲1. 1. 14	超微血流成像，应用多普勒技术，显示超微细血流及低速血流信号，支持包含容积和心脏在内的所有探头，彩色标尺具有速度范围显示，彩色标尺最低显示≤0.2cm/s，常规检查条件下成像帧频≥50 帧/秒，具有三同步显示功能，可取频谱及血管指数双定量，支持三维成像模式，实现超低速血流的高分辨率立体显示
1. 1. 15	应变弹性成像，支持凸阵、线阵、腔内、腔内容积、双平面腔内等探头，具有成像质量控制曲线显示
▲1. 1. 16	2D 模式的剪切波成像，支持静态和动态图像显示，支持凸阵、线阵和腔内探头

1. 1. 16. 1	可显示剪切波传播的速度图(m/s)和组织的弹性图(kPa)
1. 1. 16. 2	具有传播图模式, 剪切波传播的等时到达曲线显示, 可对剪切波传播速度做定性评估, 同时可作为质控指标指导采样区域选择, 提高测量分析准确度
1. 1. 16. 3	可以实现四幅显示, 分别显示 B 模式、速度图、传播图或方差图
▲1. 1. 16. 4	<u>剪切波成像的三维立体显示功能</u>
1. 1. 16. 5	测量区域可自动检测, 提高测量的可靠性和准确度。具有专业测量分析报告系统
1. 1. 17	微小钙化增强显示, 采用独特的信号处理技术, 将微小钙化从组织背景中提取并增强显示, 采用蓝色组织背景, 可以与原始图像实时双幅对比显示, 可应用在乳腺、甲状腺等腺体组织恶性肿瘤的早期筛查及穿刺引导(请附图)
▲1. 1. 18	<u>声衰减成像, 对肝脏组织的衰减系数进行测量及可视化显示, 应用原始数据, 采用参数成像方式对取样框内的衰减系数进行彩色编码, 用于脂肪肝和肝纤维化的量化评估, 可与剪切波同屏显示</u>
1. 2	测量和分析: (B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒)
1. 2. 1	一般测量
1. 2. 2	心脏功能测量与分析
1. 2. 3	妇、产科测量与分析
1. 2. 4	血管血流测量与分析
1. 2. 5	血管内中膜自动测量
1. 2. 6	颈后透明层自动测量
1. 2. 7	血管指数分析工具, 可定量评估感兴趣区域内的血流密度
1. 2. 8	2D 直方图分析工具
1. 3	输入/输出信号:
1. 3. 1	输入: 外部视频输入
1. 3. 2	输出: 复合彩色视频、S-Video、DVI (HDMI) 、USB 接口, USB 接口 \geqslant 5 个
1. 4	连通性: 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件, 装机后可正常使用
1. 5	图像管理与记录装置:
1. 5. 1	内置超声图像存档与病案管理功能, 在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放, 可完成硬盘、DVD/CD、USB 存储盘等多种文件格式静态及动态图像的存储
1. 5. 2	支持原始数据存储 (RAW DATA)
1. 5. 3	采用内置双盘设置, 包括固态盘 SSD 和硬盘 HDD, 提高机器启动和运行速度
二、	技术参数及要求:
2. 1	系统通用功能:

2. 1. 1	显示器: ≥ 23 英寸高分辨率宽屏显示器, 可实现上下左右前后任意方位调节, 可折叠
2. 1. 2	≥ 12 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率为 1280×800 , 滑动翻页设计, 触摸屏位置可倾斜调节
2. 1. 3	操作面板设计简洁, 控制按键数量 ≤ 35 个, 显示器上具有操作导航功能
2. 1. 4	操作控制台可上下左右自由调节
2. 1. 5	探头个数: 4 个
2. 1. 6	激活成像探头接口 ≥ 4 个, 通用可互换
★2. 1. 7	系统最大成像深度 $\geq 50\text{cm}$ (附白皮书)
2. 2	探头规格:
2. 2. 1	性能: 超宽频带变频探头, 中心频率的变频在屏幕上可视可调
▲2. 2. 2	系统支持的探头频率范围: 在 $1\text{--}26\text{MHz}$ 之间选择, 最高显示频率 $\geq 26\text{MHz}$
2. 2. 3	探头类型: 凸阵, 线阵, 凸阵, 相控阵探头等
▲2. 2. 4	相控阵探头: 可视频率范围: $2\text{--}5\text{MHz}$, 最大成像角度 $\geq 120^\circ$
2. 2. 5	凸阵探头: 可视频率范围: $1.8\text{--}6.2\text{MHz}$, 单晶体探头, 厚薄切面可视可调
2. 2. 6	线阵探头: 可视频率范围: $4.0\text{--}18.0\text{MHz}$, 厚薄切面可视可调
▲2. 2. 7	腔内探头: 可视频率范围: $3.6\text{--}10.5\text{MHz}$, 成像角度 $\geq 180^\circ$, 支持弹性成像、剪切波弹性成像
▲2. 2. 8	系统支持凸线双平面探头
2. 2. 9	系统支持 3 把 $\geq 20\text{MHz}$ 的高频探头 (请附注册证)
2. 3	二维灰阶成像主要参数:
2. 3. 1	智能高密度波束形成器, 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变迹
2. 3. 2	A/D $\geq 14\text{bit}$
2. 3. 3	声束发射聚焦: 发射 ≥ 8 段; 接收可连续聚焦
2. 3. 4	并行多倍信号接收技术, 接收信号的方向 ≥ 64 个
2. 3. 5	扫描线: 最大每帧线密度 ≥ 500 超声线 (线阵探头)
2. 3. 6	回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 9900 幅, 回放时间 ≥ 180 秒
2. 3. 7	增益调节: 纵向增益 STC (DGC) 采用硬/软件双模式调节, 分段 ≥ 8 横向增益可进行调节, 分段 ≥ 6
2. 4	频谱多普勒:
2. 4. 1	方式: PWD、HPRF PWD、CWD
2. 4. 2	频谱显示具有自动包络、智能化显示功能
2. 4. 3	智能多普勒优化功能, 可根据多普勒取样位置自动聚焦, 多普勒标尺及基线可自动调节
2. 4. 4	最大可测量速度: PWD: 最大血流速度 $\geq 17.0\text{m/s}$ CWD: 最大血流速度 $\geq 22.0\text{m/s}$

2. 4. 5	最低测量速度: $\leq 0.1\text{cm/s}$ (非噪声信号)
2. 4. 6	电影回放时间: ≥ 210 秒
2. 4. 7	取样宽度及位置范围: 宽度 0.3mm 至 20mm; 分 15 级
2. 5	彩色多普勒:
2. 5. 1	显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示
2. 5. 2	彩色增强功能: 组织多普勒成像, 方向性能量图, 高分辨血流成像, 超微血流成像
2. 5. 3	彩色和二维/频谱多普勒可独立变频
2. 5. 4	显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的图像范围: $-30^\circ \sim +30^\circ$
2. 5. 5	显示控制: 零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比
2. 5. 6	彩色显示速度: 超微血流模式最低平均血流显示速度 $\leq 2\text{mm/s}$
2. 5. 7	彩色分辨率: 最小血管空间分辨率 $\leq 0.2\text{mm}$
2. 6	超声功率输出调节: B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调
三	其他服务要求
1	接口免费开放
2	免费连接医院 Ris 系统
3	设备出保后, 再次购买年度保修时 (整机), 价格不高于设备总价的 5%。
4	制造厂家有 400 或 800 免费服务热线, 并提供号码:
四	质量保证及售后服务
1	保修时间: 设备安装验收合格后, 整机保修 ≥ 3 年
2	质量保证: 卖方按配置清单要求, 提供的设备必须为 2024 年原装全新设备, 确保其产品的质量、性能技术参数达到买方招标要求, 如不能满足要求, 买方有权向卖方提出退换或索赔要求。
3	到货安装: 设备在到货后, 卖方负责将设备安全搬卸到指定地点。卖方在一周内应安排有资质的专业工程技术人员负责设备的安装、调试及辅助配套设备的链接, 并承担因此发生的一切相关费用。
4	设备验收: 设备安装后, 经过一定时期的试运行, 设备的各项性能指标均达到要求, 双方签署验收文件, 以设备主管部门验收签字日为准, 保修期开始。
5	维修承诺: 厂商和供应商共同出具保修年限承诺, 并负责设备终身优质服务。
6	备件信息: 备品仓库备件充足并保证供应期为 10 年或以上 (由厂商出具证明并盖章)。并保证该产品停产后 8 年以上的备件供应期。
7	厂商设有固定维修点 (提供佐证资料) 以及常驻维修工程师, 响应时间: 设备故障报修, 2 小时内响应, 维修人员在接到故障报告后 24 小时内到达医院进行维修, 提供固定报修电话:
8	定期保养: 保修期内, 每半年定期作一次设备保养和维护。维保记录经使用部门确认后须送设备管理部门备案。
9	维修支付: 保修期外维修, 由卖方负责实行终身优质服务, 先修后付。节假日维修按同样标准收费, 买方不支付任何上门服务费、差旅费、食宿等其他费用。

10	技术培训：负责免费对设备的操作和维护保养等内容的技术培训，提供持续技术培训和维保培训的计划方案。
11	开机率：≥95%，不足部分双倍延长保修期。
12	随机资料：提供随机操作说明书,维修说明书及中文操作说明书各 2 套（中文）。

投标单位的投标文件需提供以下内容：

1	技术参数及综合性能	符合采购文件技术规格及要求，标注▲的重要技术指标，重要技术指标负偏离或无技术支持材料的或技术支持资料无效的。
2	本项目团队	1、项目负责人具备类似项目管理经验（提供简历表及证明，盖投标单位公章），有高级工程师职称或中级工程师职称。 2、技术团队，团队人员配置合理、专业技术水准较高和具备相关工作经验，团队人员有近 3 年参与类似项目的（提供简历表及证明，盖投标单位公章）。
3	质量保证和售后服务方案	1、具有 7 天*24 小时服务热线。 2、接通电话至到现场响应时间，承诺 4 小时以内到现场。 3、质保期，符合采购文件要求。 4、备品备件能正常提供，8 年及以上。 5、承诺在质保期内，备品备件在 24 小时内提供。
4	业绩	近三年内（2022 年 3 月 1 日以后），投标人具有类似项目经验的，提供相关业绩合同或中标通知书复印件。
5	投标单位实力	企业通过 ISO 9001 质量管理体系认证。
6	企业基本情况	根据投标人提供的企业信誉履约情况（含品牌近 3 年无重大质量纠纷）、内部管理制度、风险承担能力和投标产品的市场认可度等。
7	产品渠道及后续保障	投标人为制造厂家或投标人提供制造厂家有效授权文件。有效授权文件包括制造厂家授权书或投标人产品销售代理证书等(可以自拟格式)。
8	实施方案	根据投标人自述的项目实施方案，包含：方案实施措施、应急预案、验收标准及培训计划等内容综合

五、其他说明：

(1) 在投标文件的投标单位相关资料中应有单位邮箱。

(2) 根据预算资金安排，本项目仅面向中小微企业采购，投标单位中货物制造商为大型企业的，其投标无效。

(3) 本项目评审要素的所有内容是采购需求的组成部分，各投标单位要对照其内容进行投标响应。

(4) 本项目为货物类项目，所属行业为 工业（用于中小企业声明函），制造商为中小微企业的，投标单位必须在投标文件中提供中小企业申明函（按格式），具体格式如下：

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加上海市虹口区江湾镇街道社区卫生服务中心的彩色多普勒超声诊断仪采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中

小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 彩色多普勒超声诊断仪，属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

注：各行业划型标准：

(二) 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

投标单位需提供以下需求内容