## 第六章 采购项目商务和技术要求

### 一、商务要求（均为实质性响应条款，不接受负偏离，且须在投标文件的商务技术册中**单独附页承诺**）

**经济要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数  性质 | 需求具体内容 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | 合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。 | 企业承诺 |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | 合同签订后，货物验收合格后6个月内结清全部货款 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 在结清货款前，中标供应商根据医院合同执行部门出具的质保金缴纳凭证，向医院财务部门交纳合同总金额5%作为质量保证金，质保期满后无息退还质量保证金 | 企业承诺 |
| 4 | 产品包装和运输要求 | ★ | 按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务1 （质保） | ★ | 保修年限不低于3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。 | 原厂授权 （企业承诺） |
| 6 | 售后服务2 （质保） | ★ | 保修期内免费提供定期设备维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训；保修期外，原软件维护仅收工时费。 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | 提供不少于3人次、1天的工程师维修培训。 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | 维修响应时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | 企业承诺 |
| 10 | 专用工具 | ★ | 描述应提供的配套专修工具和使用工具。 | 企业承诺 |
| 11 | 知识产权 | ★ | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外 | 企业承诺 |
| 12 | 物资编目编码、打码贴签要求 | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | 企业承诺 |

### 技术要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购需求表（物资类） | | | | | | | | |
| 项目编号 | | 2025-JQ06-W3303 | | 项目名称 | 便携式彩色超声诊断系统 | 最高限价 （万元） | 40 | |
| 序号 | 需求名称 | | 参数 性质 | 需求具体内容 | | | 是否 量化 | 备注 （证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | | ★ | 主要用于成人心脏、经食道心脏、小儿心脏、血管等方面的临床诊断和科研教学工作，能满足开展新的临床应用需求。 | | | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 标准规范 | | ★ | 具备CFDA，FDA或CE认证 | | | 否 | 认证材料 |
| 3 | 主要规格及系统概述 | |  |  | | | 否 |  |
| 3.1 | 成像模式 | |  | 二维灰阶成像单元；彩色多普勒血流成像；频谱多普勒成像；彩色能量多普勒成像：组织谐波成像；造影成像 | | | 否 |  |
| 3.2 | 频谱多普勒方式 | |  | 脉冲波多普勒 PWD、HPRF、连续波多普勒 CWD | | | 否 |  |
| 3.3 | 一键图像优化技术 | |  | 能优化B模式、彩色模式、频谱模式、造影模式的图像，单键自动调整彩色取样框角度、位置 | | | 否 |  |
| 3.4 | 支持组织多普勒成像 | |  | 支持组织多普勒成像（TDI） | | | 否 |  |
| 3.5 | 图像放大功能 | |  | 具备图像放大功能 | | | 否 |  |
| 3.6 | 穿刺增强技术 | |  | 实现在临床穿刺过程中，增强针尖的显示，减少穿刺针后方声影 | | | 否 |  |
| 3.7 | 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 | | | 否 |  |
| 3.8 | LVO造影 | | ▲ | 具备 | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 3.9 | 心肌运动定量 | | ▲ | 自动计算左心室短轴FAC、左心室短轴应变及达峰时间等，短轴应变及达峰时间以18节段牛眼图显示 | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 3.1 | 应变定量 | | ▲ | 同时可显示≥32条节段曲线，可显示组织速度、位移、应变、应变率等多种参数曲线 | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 3.11 | 血管内中膜自动测量 | |  | 要求对感兴趣区域内自动测量，无需手动描计，计算结果为一段距离内的平均值，提高测量的可靠性和可重复性，并可根据血管内中膜厚度不同进行优化设置，脱机数据可输出。 | | | 否 |  |
| 4 | 测量和分析 | |  |  | | | 否 |  |
| 4.1 | 一般测量 | |  | 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 | | | 否 |  |
| 4.2 | 多普勒血流自动测量 | | ▲ | 自动、实时Doppler 频谱波形分析（High Q自动Doppler 分析），实时和冻结状态下都可以进行分析 | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 4.3 | 高帧频实时解剖M型 | |  | 高帧频实时解剖M型，360度范围内可调可移动，对传统M型扫描进行角度矫正，提高测量准确性和效率，可用于二维，彩色血流及多普勒模式。 | | | 否 |  |
| **5** | 主机系统 | |  |  | | | 否 |  |
| 5.1 | 显示器 | |  | ≥15英寸高分辨率彩色超薄液晶监视器，亮度可调 | | | 否 |  |
| 5.2 | TGC分段 | |  | ≥8段 | | | 否 |  |
| 5.3 | LGC分段 | | ▲ | ≥2段 （实体键） | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 5.4 | 探头接口 | |  | ≥3个（可通过台车扩展，不含挂置位） | | | 否 |  |
| 5.5 | 主机支持单晶探头支持数量 | | ▲ | ≥3 把，包括心脏、经食道等 | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 5.6 | 取样容积 | |  | 宽度 0.8-28mm | | | 否 |  |
| 5.7 | 多普勒最小测量速度 | |  | ≤1mm/s | | | 否 |  |
| 5.8 | 动态图像存储 | |  | 时间≥400秒 | | | 否 |  |
| 5.9 | 电影回放 | |  | 电影回放：时间≥180秒，同屏电影回放≥9画面，可调回放速度 | | | 否 |  |
| 5.10 | 图像显示 | |  | 同屏图像显示25画面 | | | 否 |  |
| 5.11 | 输出信号 | |  | 标准视频接口、USB接口,装机后即可正常使用 | | | 否 |  |
| 5.12 | 整机重量 | |  | ≤7KG | | | 否 |  |
| 5.13 | 多媒体 | |  | 内置DVD/CD刻录 | | | 否 |  |
| 5.14 | 存储能力 | |  | ≥500GB | | | 否 |  |
| 5.15 | 频谱多普勒测速 | | ▲ | 最大测量速度：PW，血流速度最大±6.0m/s；CW，血流速度最大±40m/s | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 5.16 | 智能多普勒技术 | |  | 自动调节声束角度，自动确定60°角 | | | 否 |  |
| 5.17 | 二维最大成像深度 | |  | ≥30cm | | | 否 |  |
| 5.19 | 相控阵成像 | |  | 相控阵，85度，17cm深度，帧频>=15帧/秒 | | | 否 |  |
| 5.20 | 组织多普勒帧频 | |  | 75度，11cm深度，帧频>＝100帧/秒 | | | 否 |  |
| 5.21 | 探头规格及要求 | |  |  | | | 否 |  |
| 5.22 | 血管探头 | |  | 频率范围：3.0- 12.0 MHz | | | 否 |  |
| 5.23 | 单晶体心脏探头 | | ▲ | 频率范围：1.0- 5.0 MHz | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 5.24 | 单晶体腹部探头 | | ▲ | 频率范围：1.0- 5.0 MHz | | | 否 | 技术白皮书或技术规格资料或彩页 |
| 6 | 配置要求 | | ★ | 超声主机一台，血管探头、单晶体心脏探头、单晶体腹部探头各一支 | | | 否 | 企业承诺 |

说明 ：

（1）★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

（2）《采购需求表》备注已明确证明材料种类的，以所注内容或国家行政管理部门、专业检测机构出具的证明材料为准。

（3）★标识指标及▲标识指标须提供技术支持材料，支持材料包括但不限于以下任意一种或几种：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书、检测机构出具的检测报告或生产厂家出具的证明文件等；对参数配置数量、定制产品或待开发软件等功能指标要求以供应商响应承诺为准；

（4）无标识指标正偏离需参照上述要求提供技术支持材料，未提供的正偏离不予认可；

（5）▲标识的指标负偏离≥3项，投标企业技术分值为0分，▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥4项，投标企业技术分值为0分。