## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，按要求逐条提供证明材料，未明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 参数  性质 | 需求具体内容 | 是否  量化 | 备注 |
| 技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 台式彩色超声诊断仪，满足腹部、超声经会阴前列腺穿刺引导、腹腔镜技术等 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 同时具备NMPA（CFDA）和FDA认证 | 否 | 设备主机提供注册证和FDA证书 |
| 3 | 主机 |  |  | 否 |  |
| 3.1 | 显示器 | ▲ | ≥23英寸高分辨率液晶显示器，分辨率≥1920×1080 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 3.2 | 液晶触摸屏 | ▲ | ≥15英寸高灵敏防眩光彩色触摸屏，可自定义手势操作 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 3.3 | 控制面板 | ▲ | 控制面板上可自定义按键≥10个 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 3.4 | 探头接口 | ▲ | ≥5个，全激活、等大、互相通用 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 3.5 | 耦合剂加热装置 |  | 具备耦合剂加热器 | 否 |  |
| 3.6 | 主机储存硬件 |  | 内置硬盘容量≥1TB | 否 |  |
| 3.7 | 图像输入/输出接口 | ▲ | VGA、S-Video、USB 、HDMI | 否 | 技术白皮书或说明书 |
| 4 | 超声性能 |  |  | 否 |  |
| 4.1 | 灰阶 |  | ≥256阶 | 否 |  |
| 4.2 | 二维帧频 |  | ≥20帧（凸阵探头，18cm深度，最大视角） | 否 |  |
| 4.3 | 超声系统最大显示深度 |  | ≥35cm | 否 |  |
| 4.4 | TCG调节分段 |  | ≥8段 | 否 |  |
| 4.5 | 多普勒最大测量速度 |  | PWD: ≥7.0m/s; CWD；≥30m/s | 否 |  |
| 4.6 | 多普勒最小测量速度 | ▲ | PWD: ≤1mm/s | 否 | 技术白皮书或说明书 |
| 5 | 探头 |  |  | 否 |  |
| 5.1 | 凸阵探头频率 | ▲ | （1.2-6.0）MHz | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 5.2 | 双平面探头频率 | ▲ | 凸阵：（3.5-9.5）MHz 线阵：（5.0-11.0）MHz | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 5.3 | 腹腔镜探头频率 | ▲ | (3.0-11.0)MHz | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 6 | 图像软件功能 |  |  | 否 |  |
| 6.1 | 图像放大 |  | 具备局部放大和无失真全屏放大两种模式 | 否 |  |
| 6.2 | 同屏双幅对比 | ▲ | 可以同屏显示同一病人，不同探头切面的图像 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 6.3 | 超声成像模式 |  | 二维灰阶成像、彩色多普勒血流成像、能量多普勒血流成像、组织谐波成像、空间复合成像、解剖M型 | 否 |  |
| 6.4 | 频谱多普勒方式 |  | 脉冲波多普勒PWD、连续波多普勒CWD | 否 |  |
| 6.5 | 频谱多普勒取样容积宽度 |  | 1mm-20mm | 否 |  |
| 6.6 | 弹性成像及定量分析 | ★ | 具备应变式和剪切波双模态弹性成像，具备肿块周边组织弹性定量分析功能 | 否 | 技术白皮书或说明书或企业承诺 |
| 6.7 | 谐波造影技术 |  | 支持双造影计时器；具备时间强度分析曲线 | 否 |  |
| 6.8 | 穿刺针增强显影技术 | ▲ | 支持双屏实时对比显示模式和单屏显示模式；支持增强平面多角度可调；支持线阵探头和凸阵探头 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 6.9 | 向量血流技术 | ▲ | 可支持向量血流技术，通过带方向的箭头来描述血管内的血流动力学特征 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 6.10 | 区域血流占比分析 | ▲ | 能够评估感兴趣区域内血流像素占比，进而分析末梢供血情况 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 6.11 | 智能血流成像 |  | 自动识别血流位置，自动优化频谱取样线角度 | 否 |  |
| 6.12 | 血流弹性评估功能 |  | 可支持血管弹性评估功能，通过射频数据计算血管直径的变化，计算脉搏波速度以评估血管弹性 | 否 |  |
| 6.13 | 语言备注功能 |  | 可在超声图像上添加一段语音备注，与图像一起存储，支持调看图像回放 | 否 |  |
| 6.14 | USB快速导出 |  | 支持一键操作把屏幕上的图像、电影导出至移动设备，导出图像同时不影响正在进行的检查操作 | 否 |  |
| 6.15 | 具备内置电池 | ▲ | 内置电池，在不接电源的情况下可正常的超声检查，扫查时间≥90分钟 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 6.16 | 超声远程会诊功能 | ▲ | 兼容所有品牌和系列的超声机器，系统运行不影响超声机器的使用 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 6.17 | 电量显示功能 | ▲ | 无需开机，即可在控制面板上显示电池的剩余电量 | 否 | 技术白皮书或使用说明书 |
| 6.18 | 远程会诊功能 | ▲ | 远程会诊功能已获得计算机网络安全等级保护三级证书 | 否 | 提供等级证书 |
| 7 | 配置要求 | ★ | 彩色多普勒超声诊断仪主机1台，凸阵探头1把，双平面探头1把，腹腔镜探头1把。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 配套耗材 （试剂）要求 | ★ | 无封闭耗材（试剂） | 否 | 厂家承诺或企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | |
| 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。* | *否* | *企业承诺* |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | *签订合同付（预付）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%,验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%（不超过5%）* | *否* | *企业承诺* |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | *无* | *否* | *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。* | *否* | *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)，每超出一天按照两倍时间延保。* | *是* | *企业承诺* |
| 6 | 售后服务2 （质保） | ★ | *保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。* | *否* | *企业承诺* |
| 7 | 售后服务3 （质保） | ★ | *提供不少于2人次、5天的工程师维修培训。* | *否* | *企业承诺* |
| 8 | 售后服务4 （响应时间） | ★ | *维修响应时间≤1小时，维修到达现场时间≤4小时。* | *否* | *企业承诺* |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | *由供应商承诺设备零配件供应≥10年。* | *否* | *企业承诺* |
| 10 | 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。* | *否* | *企业承诺* |
| ▲标识的指标负偏离≥6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≥10项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |