|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医疗设备技术需求确认表** | | | | | | |
| 设备名称 | 四维经食道超声 | | 总数量（台/套） | 2 | 预算总金额（万元） | 100 |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数和性能要求** | | | | **备注** |
| \*1 | 基本要求 | 临床专科应用彩超，满足腹部、小器官、浅表、血管、超声引导下穿刺、四维经食道等超声检查应用 | | | |  |
| \*2 | 资质认证 | 具备CFDA和FDA认证 | | | |  |
| 3 | 主要规格及系统概述 |  | | | |  |
| 3.1 | 成像功能 |  | | | |  |
| 3.1.1 | 成像模式 | 二维灰阶成像；彩色多普勒血流成像；频谱多普勒显示及分析；能量多普勒成像；组织谐波成像 | | | |  |
| 3.1.2 | 智能一键图像优化技术 | 能优化B模式、彩色模式、频谱模式、造影模式的图像 | | | |  |
| 3.1.3 | 实时直线解剖M型功能 | 具备 | | | |  |
| •3.1.4 | 二维灰阶血流显像 | 非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像，实时观察血流动力学情况，避免了彩色的叠加和外溢 | | | |  |
| •3.1.5 | 方向性灰阶血流显像 | 在二维灰阶血流成像的基础上增加血流的方向性，更好反映血流动力学情况 | | | |  |
| 3.1.6 | 穿刺增强显影技术 | 具备穿刺针增强，可独立调节针尖角度 | | | |  |
| •3.1.7 | 心尖扩展成像视野 | ≥120度 | | | |  |
| 3.1.8 | 实时心肌运动同步性分析 | 具备直观显示峰值速度、达峰时间、间隔侧壁延迟、间隔后壁延迟、基底最大延迟、所有节段最大延迟等多种参数 | | | |  |
| •3.1.9 | 自动功能成像 | 可提供整体及局部室壁运动的定量数据，能准确评估左心室局部收缩期功能，并具有≥18节段牛眼图显示 | | | |  |
| 3.1.10 | 血管内中膜自动测量 | 在血管前壁和后壁上均可自动测量，并自动给出分析报告，自动优化测量曲线，可以和血管造影相结合 | | | |  |
| 3.2 | 测量和分析 |  | | | |  |
| •3.2.1 | 在线斑点追踪定量分析 | 具备在线斑点追踪定量分析功能 | | | |  |
| 3.2.2 | 智能四维解剖标记 | 以不同颜色的标记对二维或四维图像进行解剖结构的标定后，标记可随解剖结构的空间位置变化而随之移动，二维图像能跟四维图像结合，针对有问题的病灶进行跟踪 | | | |  |
| 3.3 | 主机系统 |  | | | |  |
| •3.3.1 | 显示器 | ≥15英寸全触摸屏 | | | |  |
| 3.3.2 | 电池总续航时间（实时连续非冻结下扫查） | 电池可持续扫描≥4个小时 | | | |  |
| 3.3.3 | TGC分段 | ≥8段，全触屏操作 | | | |  |
| 3.3.4 | 探头接口 | 标配台车,台车探头接口≥4,且台车具有内置充电宝功能 | | | |  |
| 3.3.5 | USB接口 | ≥5 | | | |  |
| 3.3.6 | 整机重量 | ≤5KG | | | |  |
| 3.3.7 | 自动左心室射血分数测量功能 | 基于二维斑点追踪技术的左室射血分数测量计算工具，对心内膜进行自动追踪描记 | | | |  |
| •3.3.8 | 四维主动脉瓣环评估功能 | 实现自动校准、自动分段、自动测量 | | | |  |
| •3.3.9 | 实时三平面成像功能 | 具备一次扫查同时获取同一心动周期三个切面的图像，切面之间的角度任意可调 | | | |  |
| •3.3.10 | 经食道探头 | 标配三维或四维经食道探头 | | | |  |
| 3.4 | 探头规格及要求 |  | | | |  |
| 3.4.1 | 凸阵探头 | ≥(2.0- 5.0)MHz | | | |  |
| 3.4.2 | 线阵探头 | ≥(4.0- 12.0)MHz | | | |  |
| 3.4.3 | 相控阵探头 | ≥(1.5- 3.0)MHz | | | |  |
| 3.4.4 | 经食道探头超声频率 | 3.0MHz－8.0MHz | | | |  |
| \*4 | 配置需求 | 主机2台、线阵探头2把、腹部探头1把、相控阵探头1把、四维经食道探头1把、接口台车2台 | | | |  |
| 5 | 售后条款 |  | | | |  |
| \*5.1 | 原厂保修年限 | ≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。 | | | |  |
| \*5.2 | 零配件支持 | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供 | | | |  |
| 5.3 | 零配件保证供应时长 | 厂家自报 | | | |  |
| 5.4 | 到位维修响应 | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | | | |  |
| \*5.5 | 保修期外维修费用 | 提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格 | | | |  |
| ·5.6 | 技术支持和服务网点 | 提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量 | | | |  |
| ·5.7 | 升级与软件维护 | 保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费 | | | |  |
| ·5.8 | 专用工具、资料及其它 | 提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等） | | | |  |
| ·5.9 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 | | | |  |
| 5.10 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 | | | |  |
| 备注：1.加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。  2.加注“·”号的技术指标为重要指标。  3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | | | | |