## 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，采购单位要逐条明确证明材料，无法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（证明材料等其他要求） |
| 技术要求 | | | | | |
| 1 | 基本要求 | ★ | 适用于颅内血管、锁骨下等颈部血管常规检查；微栓子监测、双通道脑血流监护 | 否 | 说明书或彩页 |
| 2 | 资质认证 | ★ | 具备NMPA认证 | 否 | 注册证 |
| 3 | 探头 |  | 支持2Mhz、4Mhz | 否 |  |
| 4 | 参数测量 |  | 包含但不限于Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR | 否 |  |
| 5 | 工作通道数 |  | ≥2个，可同时检查9个深度频谱 | 否 |  |
| 6 | M波 |  |  | 否 |  |
| 6.1 | 多深度动态M波功能 |  | 可视取样容积宽度、深度，全深度内血流的流向、强度、深度信息同时显示 | 否 |  |
| 6.2 | 双线M波功能 |  | 双通双深模式下，M波上可显示双深度界面频谱取样线，可联动调节，也可单独调节 | 否 |  |
| 7 | 遥控小键盘 | ▲ | 可远距离无线操控，同时具备自定义按键 | 否 | 白皮书或说明书 |
| 8 | 参数计算 |  |  | 否 |  |
| 8.1 | 最大血流速测量 | ★ | PW模式下最大流速≥490 | 否 | 白皮书或说明书 |
| 8.2 | 取样容积 |  | 1~18mm连续可调 | 否 |  |
| 8.3 | 发射功率 |  | 功率范围符合国家标准要求：0-100%可调 | 否 |  |
| 8.4 | 探测深度范围 |  | 15mm-135mm | 否 |  |
| 8.5 | 增益范围 | ▲ | 1~50dB可调 | 否 | 白皮书或说明书 |
| 8.6 | 扫描时间 |  | 2s-30s之间可调 | 否 |  |
| 8.7 | 多普勒角度补偿功能 |  | 具备 | 否 |  |
| 9 | 辅助检测动脉功能 |  | 辅助检测动脉血管，提供多维度参考依据 | 否 |  |
| 10 | 频谱回放功能 |  | 回放过程必须包括声音、图谱等动态过程 | 否 |  |
| 11 | 频谱 |  | 可一键优化深度、标尺、增益、基线、降噪等 | 否 |  |
| 12 | 微栓子监测 |  | 栓子/伪迹自动识别、栓子自动统计；双通道多深度 | 否 |  |
| 13 | 发泡试验 |  | 支持语音指导及语音识别功能 | 否 |  |
| 14 | 长程监护系统 |  | 全程多参数记录曲线、报警功能 | 否 |  |
| 15 | 数据管理 |  |  | 否 |  |
| 15.1 | 数据分析 |  | 可生成曲线图、直方图、饼状图，同时病案可导出Excel格式 | 否 |  |
| 15.2 | 视频格式 |  | 支持AVI、3GP、MP4格式 | 否 |  |
| 16 | 探头保护功能 |  | 探头自动休眠功能 | 否 |  |
| 17 | 配置要求 | ★ | 主机 1台、台车 1套、激光彩色打印机 1台、探头（2M、4M）各1把、监护探头2把、监护头架 1个、系统软件 1套 | 否 | 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。 | 是 | 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%。 | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 质保期满后无质量问题支付剩余5%（不超过5%） | 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)。 | 否 | 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1人次、2个工作日的工程师维修培训。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4（响应时间） | ★ | 维修响应时间≤0.5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） | ★ | 供应商提供核心部件、易损件的维修报价清单 | 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≥1项，投标企业按无效报价处理  ▲标识的指标负偏离≥2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≥14项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |