|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医疗设备技术需求确认表** | | | | | | |
| 设备名称 | 关节运动功能参数检测仪 | | 总数量（台/套） | 1 | 预算总金额（万元） | 160 |
| 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 | 适用于快速采集下肢髋、膝、踝关节在各类运动下的三维六自由度运动学数据，评估关节动态稳定性，并能提供用于科研要求的原始数据。 | | | |  |
| 2 | 系统性能指标 |  | | | |  |
| 2.1 | 有效测量范围 |  | | | |  |
| 2.1.1 | 纵向测量范围 | ≥2.4米 | | | |  |
| 2.1.2 | 横向测量范围 | ≥1.5米 | | | |  |
| 2.1.3 | 垂直测量范围 | ≥1.5米 | | | |  |
| \*2.2 | 系统测量精度允差 | 系统的角度测量精度允差≤2°，位移测量精度允差≤2mm | | | |  |
| 2.2.1 | 角度测量精度允差 | ≤2° | | | |  |
| 2.2.2 | 位移测量精度允差 | ≤2mm | | | |  |
| \*2.3 | 最高采样频率 | 不低于120Hz | | | |  |
| 2.4 | 最小支持的测试空间 | ≤6平米 | | | |  |
| 2.5 | 单次测试最短耗时 | ≤15分钟 | | | |  |
| \*2.6 | 数据输出格式 | 支持.xml、.png、.avi、.pdf | | | |  |
| 2.7 | 参数显示 | 实时显示膝关节、髋关节、踝关节运动学标准化后的步态周期的数据曲线 | | | |  |
| ·2.8 | 全身3D模型动画及测试场景视频画面显示 | 具备 | | | |  |
| 2.9 | USB接口及标准网口 | 具备 | | | |  |
| ·3 | 整机结构 | 一体式整机结构 | | | |  |
| 4 | 集成双模红外立体定位组件 | 具备 | | | |  |
| \*4.1 | 采集精度允差 | ≤0.5毫米 | | | |  |
| ·4.2 | 采集方式 | 红外三维立体采集 | | | |  |
| 5 | 视频功能 | 具备高清摄像头，可实时拍摄运动视频 | | | |  |
| \*5.1 | 自动对焦功能 | 摄像头具备自动对焦功能 | | | |  |
| \*5.2 | 视频镜头分辨率 | ≥1080P | | | |  |
| 6 | 佩戴式标定组件 |  | | | |  |
| 6.1 | 标定组件种类 | 支持半球式、全球式 | | | |  |
| 6.2 | 骨性标记点定位方式 | 具备三维定位探针，无需粘贴标记点 | | | |  |
| 7 | 双显示器 |  | | | |  |
| 7.1 | 显示屏尺寸 | ≥23英寸 | | | |  |
| 7.2 | 分辨率 | ≥1920x1080像素 | | | |  |
| 8 | 软件功能 |  | | | |  |
| 8.1 | 实时报告生成功能 | 具备 | | | |  |
| ·8.2 | 步态切分功能 | 具备步态自动切分功能，可根据数据长度进行自动插值及补植 | | | |  |
| ·8.3 | 步态参数计算功能 | 具备 | | | |  |
| ·8.4 | 数据库 | 具备正常人群跑步机步态数据库 | | | |  |
| ·8.5 | 数据分析功能 | 具备测试数据与正常数据的智能比对分析功能 | | | |  |
| 9 | 配置需求 | 系统主机台车：1台 集成式双模红外立体定位镜头：1个 佩戴式关节运动追踪器及定位探针：1套 高清显示器：2台 键盘、鼠标：1套 系统软件：1套 中文操作手册：1本 | | | |  |
| \*10 | 售后条款 |  | | | |  |
| 10.1 | 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。 | | | |  |
| 10.2 | 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 | | | |  |
| 10.3 | 零配件保证供应时长 | 零配件供应时长≥10年 | | | |  |
| 10.4 | 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） | | | |  |
| 10.5 | 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 | | | |  |
| 10.6 | 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 | | | |  |
| 10.7 | 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 | | | |  |
| 10.8 | 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） | | | |  |
| 10.9 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 | | | |  |
| 10.10 | 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。 | | | | | | |