

医疗设备技术需求确认表

设备名称	无标记点全身关节角度及平衡分析仪	总数量（台/套）	1	预算总金额（万元）	85
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	能够跟踪人体运动动作和整体形态，实时计算全身关节角度，进行身体姿态评估及身体平衡功能锻炼等。			
2	技术和性能参数				
*2.1	测量方法	测试过程须为无标记点及无接触测量，通过对镜头采集到的视频场景进行智能分析，自动识别人体关节特征点，计算关节角度、身体姿态及运动参数			
*2.2	人体关节角度计算功能	具备			
2.3	平衡策略	具备多种动作下的平衡参数测量			
2.3.1	身体重心计算	具备通过多动作、多体位评估计算全身重心			
2.3.2	运动学特征测量	具备通过多动作、多体位评估被测对象的运动学特征及功能			
2.3.3	动力学特征测量	具备通过多动作、多体位评估被测对象的动力学特征及功能			
• 2.3.4	质心轨迹测量	具备通过多动作、多体位评估计算质心轨迹变化			
2.3.5	平衡策略评估	具备通过多动作、多体位评估计算头、髌、踝平衡策略			
• 2.4	平衡分析功能	具备			
*2.5	颜色分辨率	≥1280×720			
2.6	深度分辨率	≥320×288			
*2.7	最大可同时测量关节数	≥12			
*2.8	定位精度允差	≤12mm			
2.9	最大可检测距离	≥2m			
*2.10	采样频率	≥20fps			
2.11	测力板最大量程	≥120kg			
*2.12	重量测量精度允差	≤0.1kg			
3	功能要求				
3.1	锻炼模块	具备上肢、躯干、下肢功能锻炼功能模块，使用者可跟随视频指导完成动作的学习及锻炼			
3.2	锻炼评分	具备锻炼评分功能			
3.3	安全提示	锻炼模块具备安全提示功能			
3.4	锻炼量记录功能	具备			
4	配置需求				

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
4.1	软件	专用软件*1套	
• 4.2	硬件	一体式工作台车*1台或主机1台； 深度相机1套或专业相机1套； 平衡压力测量平板*1套； 标定组件*1套；	
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	≥10年	
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。			