仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  穿戴式智能化步态分析仪 |
| 主要用途描述：  护理科研用 |
| 参数要求：  一、分析仪：  ★1.可连续几分钟到几天对40种以上不同步态、姿势、活动、转移等进行自动测量、记录、分类。可测量跑步步态、上下楼步态、步行步态等并同时提供姿态及能量消耗。  2.测量步态的同时可以识别身体活动（姿态）并计算出所处动作的能量消耗。提供并自动累积任何时间的（可以几天）运动速度、功率、机械功和能量消耗。  3.测量通道：三维高精度活动/位置传感器（每只具有上下，左右，前后采集方向）, 共21 路。  4.加速度传感器测量范围：+/- 16G。  ★5.仪器体积小，重量轻，便于使用：主记录仪尺寸：长\*宽\*高至少不大于78mm\*55mm\*19mm，总重量：≤150g（包括电池，传感器） ，单个传感器重小于2g。  6.无线传输及耗电：任意环境下佩戴，不限距离，平均总耗电 <10 mA. 连续记录约60小时。  7.彩色LCD 显屏， 数据存储量大于1，000，000，000 点  8.与PC 之间的连接：USB的简易安装，高速数据传输。  9.无线参数：无线传输错码率：小于 1/10,000,000。  二、步态分析软件：  1.分析报告包括所有常用步态指标（40种以上步态参数），包括跑步步态、上下楼步态及行走时所有的8个时相：首次触地期、承重反应期、支撑相中期、支撑相末期、摆动前期、摆动相早期、摆动相中期、摆动相末期），自动报告患者的步态异常，如总行程距离、摆动时间、踏步时间、循环时间、离地时大腿摆动的加速度、摆动强度、地面冲力、步长、跨步长、步频、速度、踢地次数、耐力、稳定性、流畅性、对称性、协调功能、上下楼功能、脚离地角度、落脚强度等数据，单脚支撑时间/双脚支撑时间等。  ★2. 数据报告：从一分钟到>60小时任意时间段，自动生成活动，姿势，步态分析等报表、统计结果。  3.数据显示：从一分钟到>60小时的时间段，在任何测量时间段内自动显示多路步态、活动及姿势的原始波形。并可以自由的查看到毫秒的波形变化。  4.显示时间精度：毫秒  5.可在不同环境下进行步态分析，如上下楼步态，跑步步态，步行步态等，并自动输出步态分析报告。 |