**全身功能动作评估体态分析系统技术参数**

**一、主要用途：**

1. 用于临床姿态评估、关节活动度测试、功能动作评估和平衡能力测试； 2、提供一站式快速评估平台，并生成准确直观的评估报告；

3、无需体外标记物即可进行快速评估，患者接受度高，减少医生临床工作量。

4、评估、训练实时监测，保证患者评估、训练质量。

适应症：慢性骨骼肌肉疼痛患者、神经损伤患者、骨折术后患者、50岁以上中老年人、对抗性项目运动员等。

**二、技术要求：**

1、一站式的快速评估系统，可在5-10分钟内对患者进行关节活动度、体姿、功能动作和平衡能力评估，并生成诊断报告

2、为精准评估及收费提供依据，实时显示测量数据，准确、直观地将评估结果呈现给患者，治疗前后的数据对比

3、多次测量关节角度后，可直接生成数据变化曲线，方便患者跟踪治疗效果

★4、关节活动度评估：

4.1自动定位患者关节位置

4.2实时测试患者额状面、矢状面、水平面内的单关节活动度

4.3可捕捉疼痛，确定无痛活动角度

4.4可生成治疗前后的数据变化曲线

★5、姿势评估：

5.1全自动读取评估数据

5.2可从额状面和矢状面评估患者头部、肩部、脊柱中部、髋关节、膝关节及踝关节的身体姿势位置

★6、3D功能动作评估：

6.1实时分析患者功能体位下的肩关节、肘关节、腕关节、髋关节、膝关节及踝关节的关节角度

6.2实时捕捉患者功能体位下双侧的关节活动度不对称

6.3实时显示动态生物力学数据，可配合SFMA及肌筋膜分析系统进行实时数据分析

★7、3D Balance（平衡测试）

7.1自动计算患者姿势摇摆量，以进行脑震荡评估和老年人跌倒风险评估

7.2评估患者平衡能力

7.3实时提示错误的测试姿势