附件一

设备名称: 体感姿势评估与训练系统

数量：壹套

设备主要技术参数：

一、功能要求：

利用3D红外摄像头，可以进行关节活动度、体姿、稳定性、功能性动作和平衡的评估与分析，可进行灵活性、稳定性、力量及平衡训练。

二、技术特点要求：

1.该设备可配有便携式手提箱，使用时不受场地大小限制，操作简单。设备配置完整，包含多个动作评估套件。

2. 利用3D红外摄像头进行体姿和稳定性、平衡、关节活动度及功能性动作测试，一键生成报告。

3.在体姿和稳定性测试中有体姿、单腿站、分腿站测试；在平衡测试中有半并腿站、前后脚站立、单腿站立测试。

4.在关节活动度测试中可进行颈部侧屈、颈部屈曲及伸展、肩外展与内收、肩前屈与后伸、肩内外旋、髋内外旋测试。

5.在功能性测试中，可进行单腿深蹲、深蹲、过顶蹲、坐到站、站到坐、5次坐到站和30秒坐到站测试。

6.在体姿和稳定性测试中，可支持直接显示各关节所受负荷、重心偏移距离、脊柱倾斜角度和各关节平衡状态。

7.\*在功能性动作测试中，可测量跳深膝踝分离比，支持分析该数值来推测膝关节稳定性及评估ACL损伤风险。

8.在颈部关节活动度测试中，可显示肩关节高度变化差异，支持显示肩部有无发生代偿动作。

9.\*在平衡测试报告结果中，可查看患者重心偏移距离、脊柱倾斜角度，可作为指导老年人跌倒损伤风险的依据。

10.可进行关节活动度与功能测试双侧对比分析，支持自动生成对比报告。

11.设备要比传统评估节省时间，客观且直观地反映并监控患者整个康复进程，优化诊疗流程，提高效率。

12.\*可提供实时生物反馈训练，软件内需有内置训练库，包括灵活性、稳定性、力量及平衡训练方案，并支持自定义修改运动处方。

13.红外摄像头采样率不低于100Hz。

14. 摄像头类型：Azure Kinect DK – infrared + RGB

三、配置表：

1. 手提箱 1个

2. 电脑 1台

3. 无线键盘 1个

4. 三脚架 1 台

5. 3D摄像头 1台

6. 电视 1台

7. 电视支架 1台

8. 功能性运动筛查套件 1套

9. Y平衡测试套件 1套

10. 纠正训练套件 1套

11. 澳大利亚训练操作系统 1套