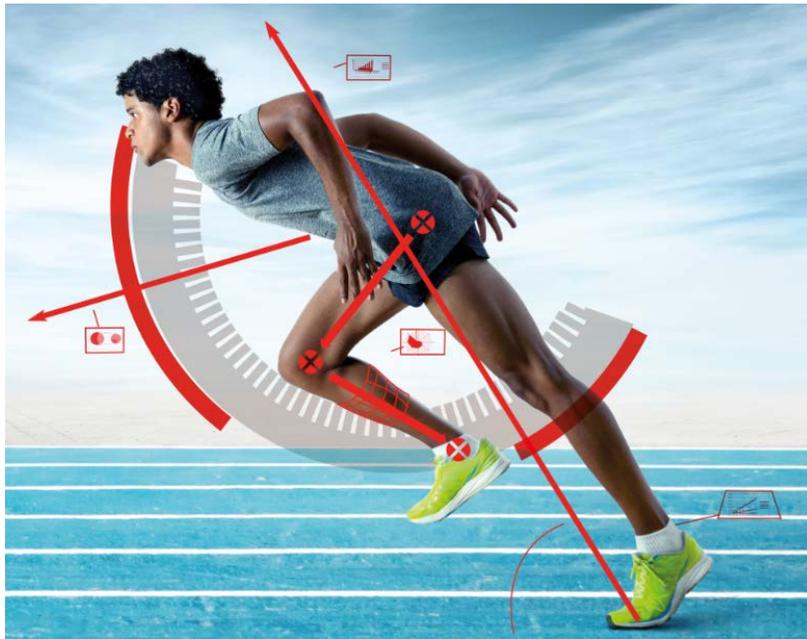


## 跑步分析

跑步者经常抱怨由于过度的应力所导致的急性或慢性疼痛。这种疼痛会引起一系列身体的不正常现象，如关节变形、肌力不平衡，协调性差等运动障碍。在这些情况下，最好是需要给予准确的诊断和有效的治疗。

跑步分析不仅对康复有价值，而且在损伤的预防上起到重要作用。它能帮助判别运动器官的功能性问题，为运动员建议合适的康复手段。因此，在疼痛导致慢性或急性医疗问题之前，可以通过避免过度的机械应力来减轻疼痛，。



当疼痛开始出现时，检查能够清楚而详细的判别其产生的原因。仅凭肉眼只能观察到一些有限的信息，所以某些细节会被忽略，尤其是那些高速的动作。因此，通过视频记录进行分析需要详细的检查方法。在运动的每个阶段都可以运用高速录像技术来检测生物力学参数来判别损伤的原因。

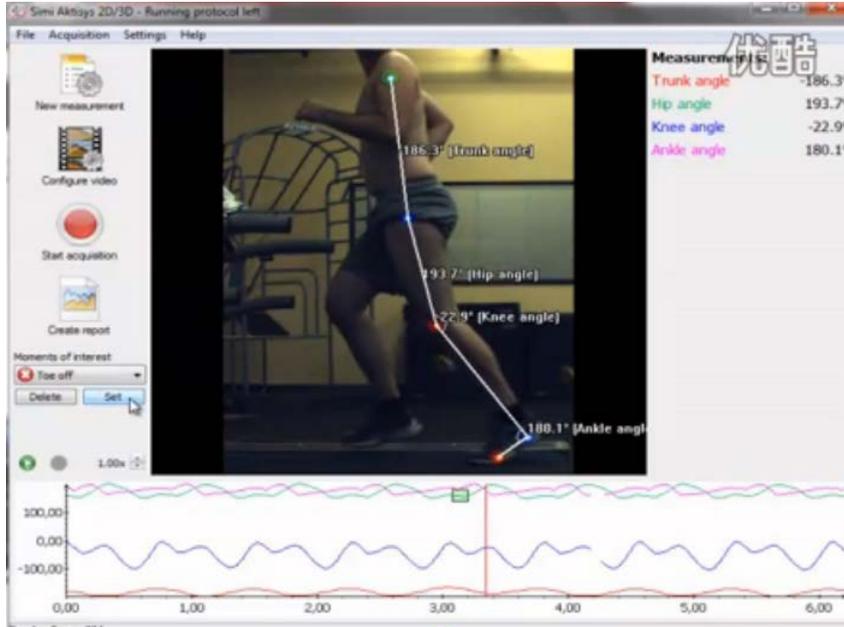
这些发现能够很好的指导康复和运动训练过程，正确选择运动鞋或选择适合的功能鞋垫。

### Simi Aktisys

Aktisys系统可以即刻在实时视频流上提供关节角度多其他参数，并能给患者快速的反馈。Aktisys软件可实时给出快速的结果是其重要的特征，且操作方便且。

#### 跑步分析方案——矢状面

矢状面的跑步分析方案是对踝、膝、髋关节和上半身的角度进行跟踪。这完全是一个自动实时的过程，它需要使用5个标志点，分别位于足前端，踝、膝、股骨大转子和肩。报告结果可显示动作的幅度，关节角度/时间曲线，特定的时相和和身体位移的动态变化。

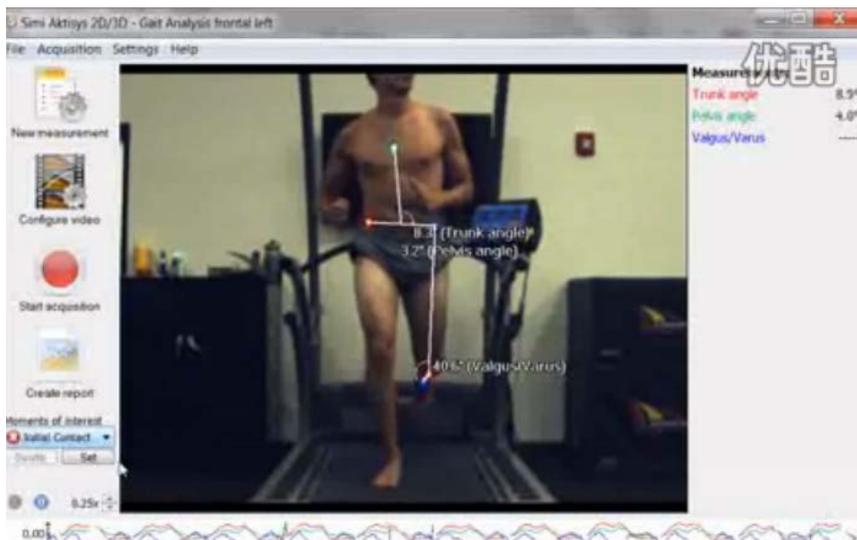


[\(Video – click!\)](#)

### 分析方案——额状面

当我们从额状面进行分析时，也需要5个标起点，它们分别位于踝关节前面，膝上韧带起点，左右髂前上棘和齐第六胸椎高度，这可以测量膝关节的内、外翻，骨盆的侧倾和上半身偏离正中线的程度等。当在患者复查时，跑步的脚开始触地，最大膝关节屈和脚尖离地等信息也可计算得到。报告中会自动显示关节角度和关键时刻的视频图像，也可以生成每个关节的角度/时间曲线，以提供总体关节运动情况，并确定跑步周期任何阶段的关节角度。

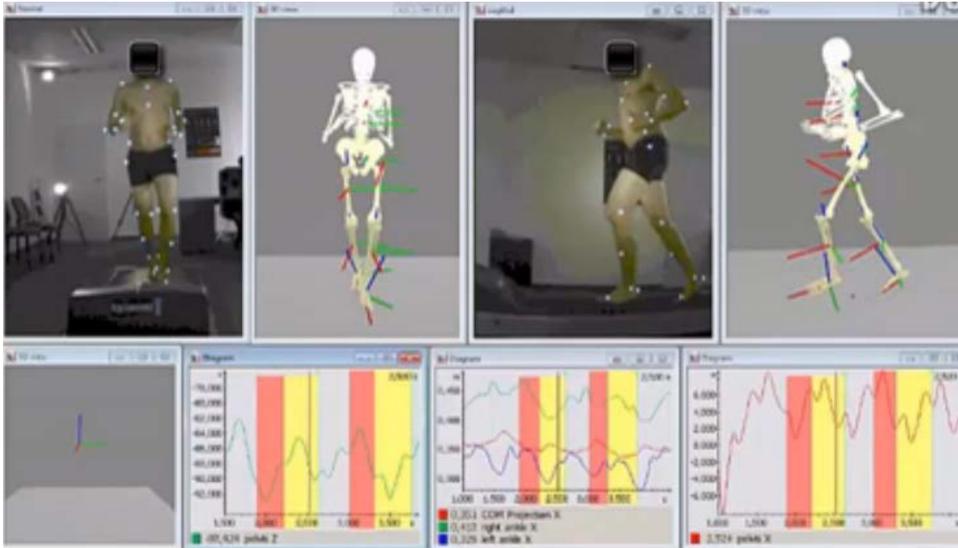
额状面或的，矢状面的跑步分析，下台阶测量，腿稳定轴等测试等都可以自动快速的将结果反馈给患者，因此这也是一个康复评定系统。



[\(Video – click!\)](#)

### Simi Motion

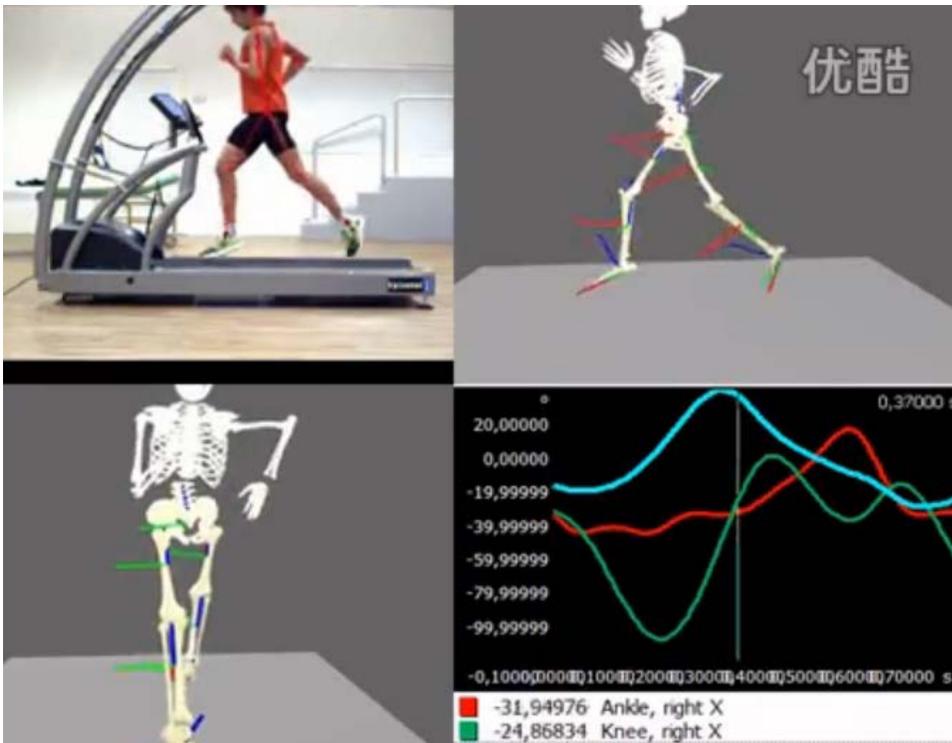
可进行深入分析的集成的并可扩展的动作捕获与分析系统。适用于客户不同需求的模块结构，可集成如肌电、测量台、传感器等其他模拟信号设备



[\(Video – click!\)](#)

### Simi Shape

无标志点的运动捕获与分析系统。应用了我公司独创的无标志点运动捕获技术，是目前市场上唯一的不依赖于特殊的实验室环境并可达到实验室测量精度的系统，并可在室内和室外的条件下使用。



[\(Video – click!\)](#)