

运动生物力学

运动生物力学可对运动进行详细深入地分析，因此可以改进运动技术来提高运动表现或降低运动损伤的风险。运动生物力学分析研究常常要遇到一些非常特别的要求。

- 分析常常需要在运动场上就完成
- 对于高水平的运动员，要在比赛的条件下进行分析并得到相关分析结果
- 所获得的结果需要与教练员和运动员交流并理解，进而在训练中应用

运动生物力学通常关注于运动表现的提高来取得最佳的运动成绩。参加奥林匹克运动会的运动员常常要对其技术进行运动生物力学的评价和分析来达到最佳的运动表现。

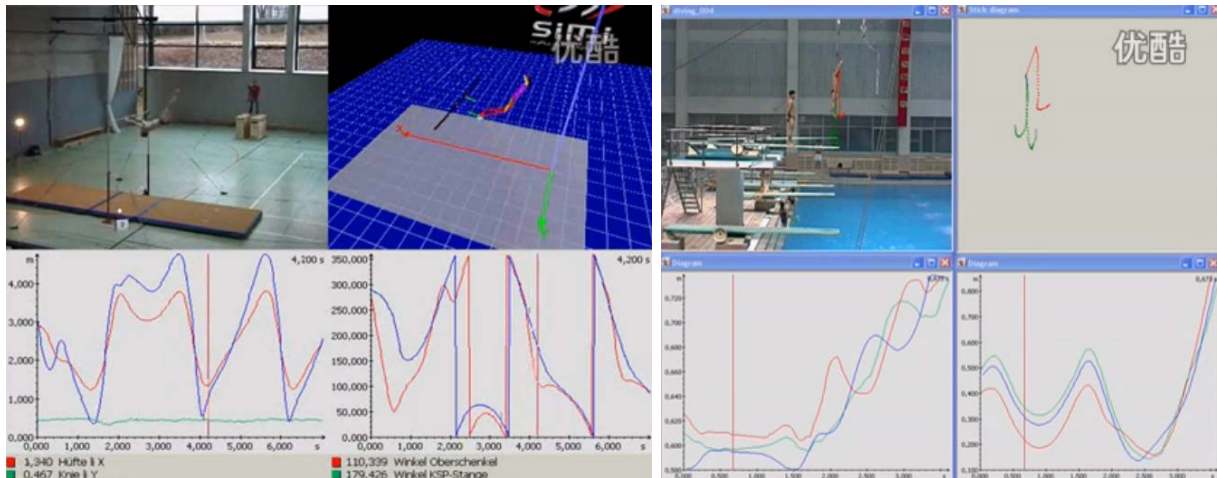
由于运动员的技术和能力各不相同，运动生物力学的评价就需要因人而异地解决问题，而所使用的运动生物力学研究方法也不同，最主要的方法包括2D/ 3D 运动学，动力学，肌电和压力测量等。由于高水平的运动一般是在比赛的条件下进行的，对分析来说的一个特别的要求就是不能使用标志点和传感器，因此Simi运动分析系统基于视频的独特分析功能具有巨大的优势。

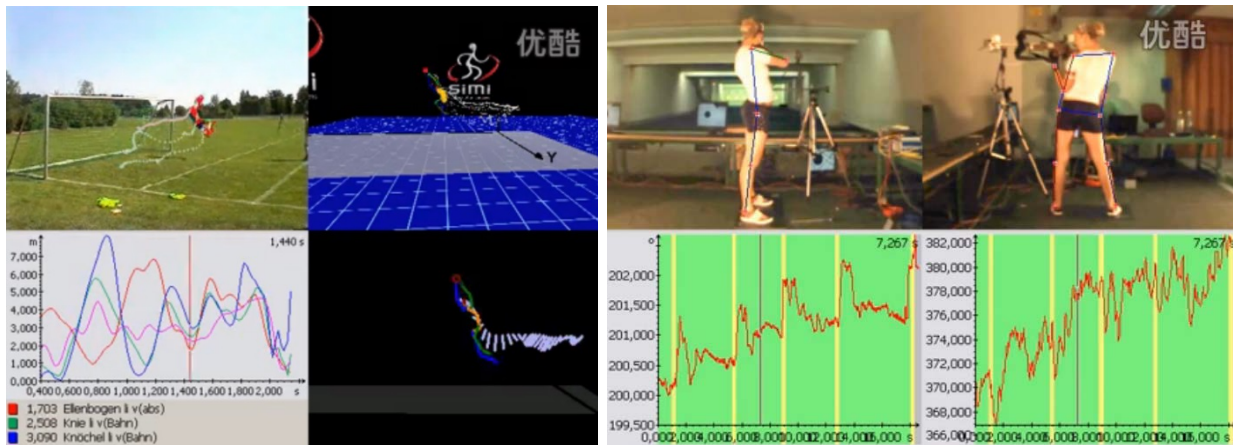
Simi Aktisys – 紧凑的“交钥匙”动作捕获与分析系统。基于彩色LED发光标志点自动跟踪的角度测量，操作使用非常方便，不适合做复杂深入的分析



[\(Videos – click!\)](#)

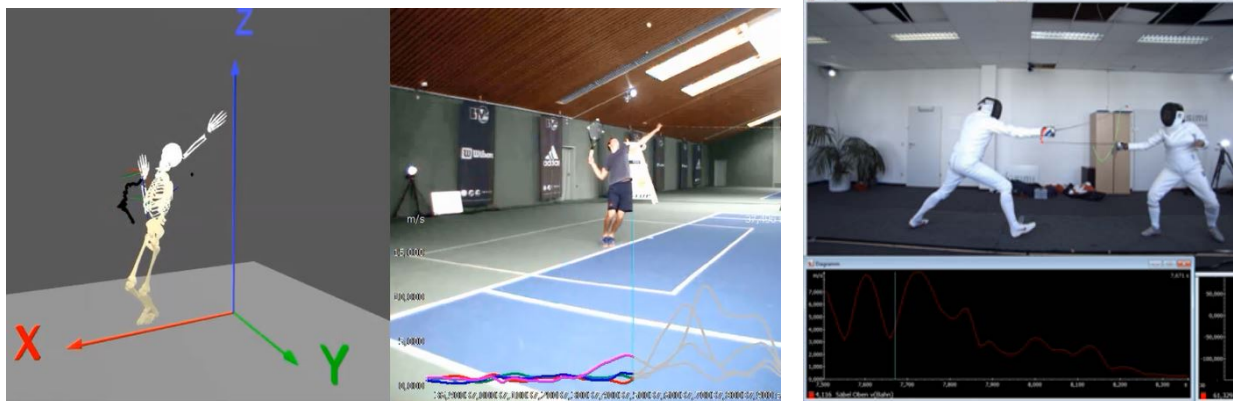
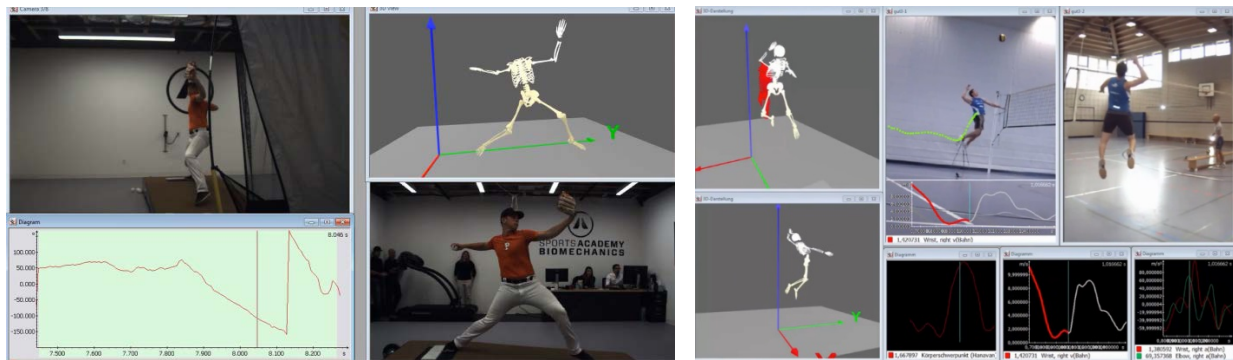
Simi Motion – 可进行深入分析的集成的并可扩展的动作捕获与分析系统。适用于客户不同需求的模块结构，可集成如肌电、测量台、传感器等其他模拟信号设备





[\(Videos – click!\)](#)

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。



[\(Videos – click!\)](#)