

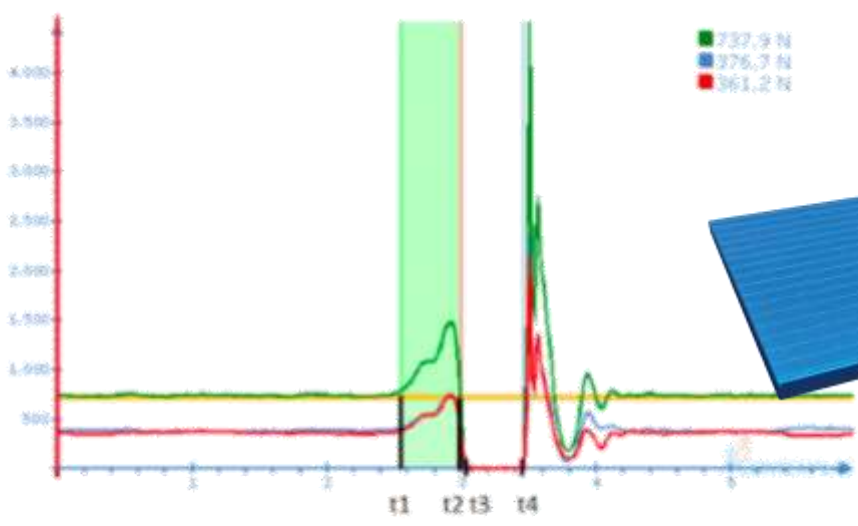


锐动科技
fast move



FASTMOVE Force Plate

三维测力台



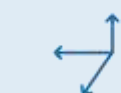
L/R ecc. total impulse asymmetry index -22,5 %
 L/R Konz. total impulse asymmetry index -12,5 %



FASTMOVE Force Plate

三维测力台

Fastmove三维测力台提供应用测力板进行相关训练过程中地面反作用力（x、y、z三方向力和力矩）、COP压力中心轨迹分布等数据，辅助运动科研人员和教练员分析和研究运动员训练过程中动力学特征，帮助教练员结合历史训练数据，评估运动员运动能力、进行动作技术诊断，有助于发现运动员个人技术特点和单次训练中存在的问题，突出重点科学地制定训练方案。



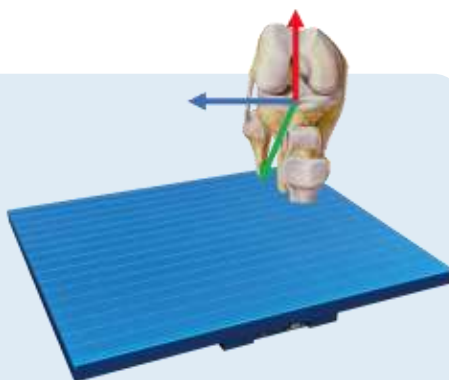
三个方向
地面反作用力



逆向推导
关节受力



计算
关节力矩



系统组成



* 北京积水潭医院智慧骨科步态实验室

表面尺寸	$\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm}$
厚度/重量	$\leq 700\text{mm} / \leq 25\text{kg}$
最大量程	$F_x, F_y \geq 2500\text{N} ; F_z \geq 5000\text{N}$
系统采样率	采样分辨率 $\geq 24\text{Bit}$ ，最大采样率 $\geq 2000\text{Hz}$
输出接口	内置数据采集卡，数字输出，以太网接口
拓展采集	模块化数据采集分析软件支持无标记动作捕捉系统同步采集