



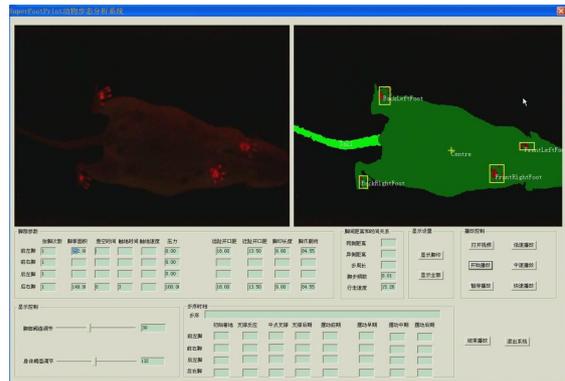
SuperFootPrint

动物步态分析系统

可信赖的动物步态分析软件

SuperFootPrint 动物步态分析系统是一个完整的定量评估鼠类模型中动物脚步和步态的工具。步态分析系统的核心部件是步行台，老鼠可以从步行台的一端行走到另一端。该系统采用脚印光亮折射技术，通过置于步行台下方的高速摄像机捕获真正的脚印。该技术还能够探测到脚步压力差异，这是动物行走时体重在其四个脚爪上分布不同的结果。

动物步态分析系统的软件可以处理视频数据。依据每个脚步的尺寸、位置、移步动态和压力，计算很多参数，用于定性和定量分析脚步和步态。



- ◇ 指标参数
- ◇ 产品特点
- ◇ 系统组成
- ◇ 应用领域

◇ 指标参数

- 脚印面积，悬空和触地时间，触地速度，支撑时相比，压力
- 步长，步周长，同侧脚印间的距离，脚间距离
- 单位时间脚步数，支撑方式，步序，时相延迟，行走速度
- 远趾端开口距，近趾端开口距，脚印长度，脚爪朝向

◇ 产品特点

- ◇ 全方位智能识别身体大小，头、尾、四肢、中心，实时跟踪
- ◇ 自定义指标模式，根据实验需求随时自定义程序系统
- ◇ 足迹交互识别系统，可提示手动标记系统识别模糊的足迹
- ◇ 足迹交互测量系统，可测量远趾端开口距，近趾端开口距，脚印长度，脚爪朝向等，还可计算坐骨神经功能指数

◇ 系统组成

SuperFootPrint 动物步态分析系统完整的系统方案包涵 SuperFootPrint 分析软件、交互识别软件、交互测量软件、实验器材以及加密狗。

其中，实验器材包括红色背光板、钢制支架、走道、绿色荧光工作台以及高速摄像机。

◇ 应用领域

动物步态分析系统可用于评价神经创伤、神经性萎缩、神经疾病、以及疼痛症状群的动物模型。该系统应用范围包括：脊索损伤、神经性疼痛、关节炎、中风、帕金森病、运动失调、脑损伤、外周神经损伤等疾病的研究。通过步态分析，了解神经源性疾病发展过程、评价治疗方法的效果和筛选治疗药物。例如：帕金森氏症导致肢体动作僵硬和协调性降低。步态分析系统通过测量动物模型中的脚间距离、摆动时相、支撑方式和正常步序比等参数评估运动协调性。



葛加兵 销售经理

上海欣软信息科技有限公司 可信赖的动物行为学实验厂商

地址：上海市莘东路 51 弄 24 号 501

电话：021-60830374 18616139316

网址：www.softmaze.com 专业的动物行为学行业网站