

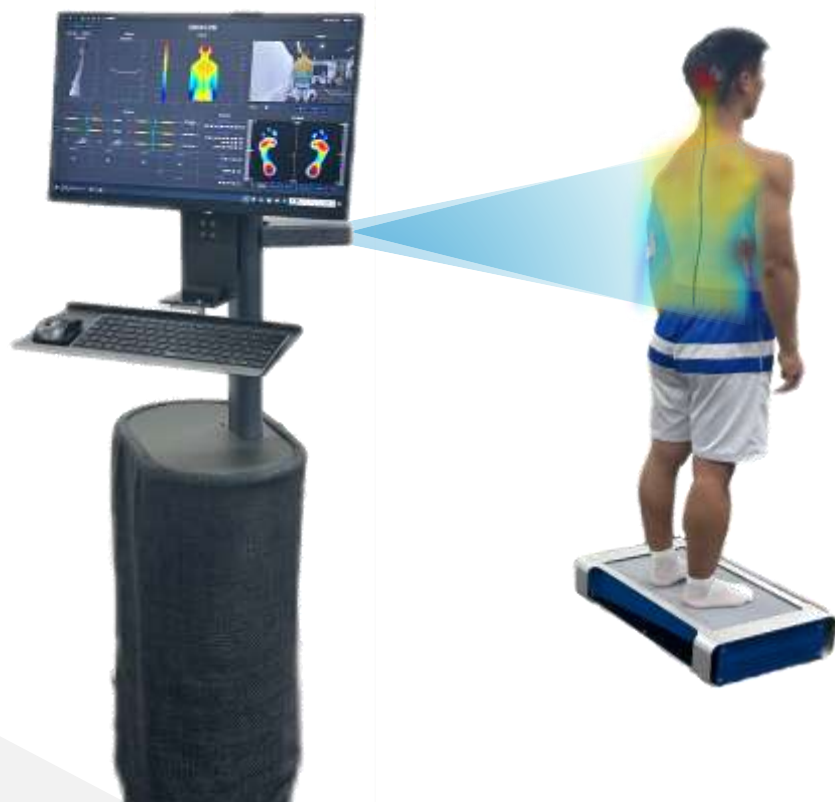
F-*Spine Lab*

数字化足脊评估系统

体态评估

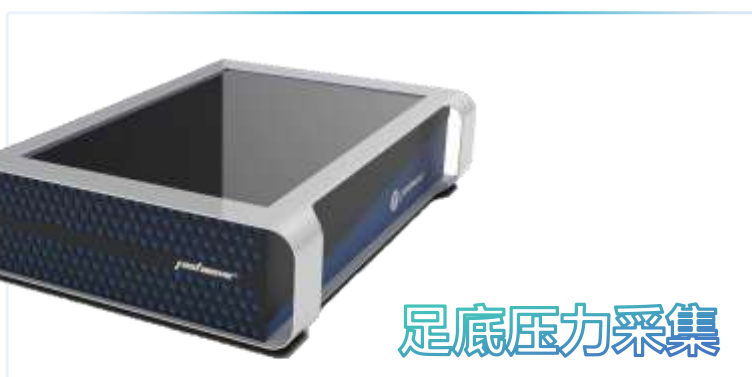
足底压力评估

脊柱评估



扫码关注公众号
了解更多产品信息

● 系统组成



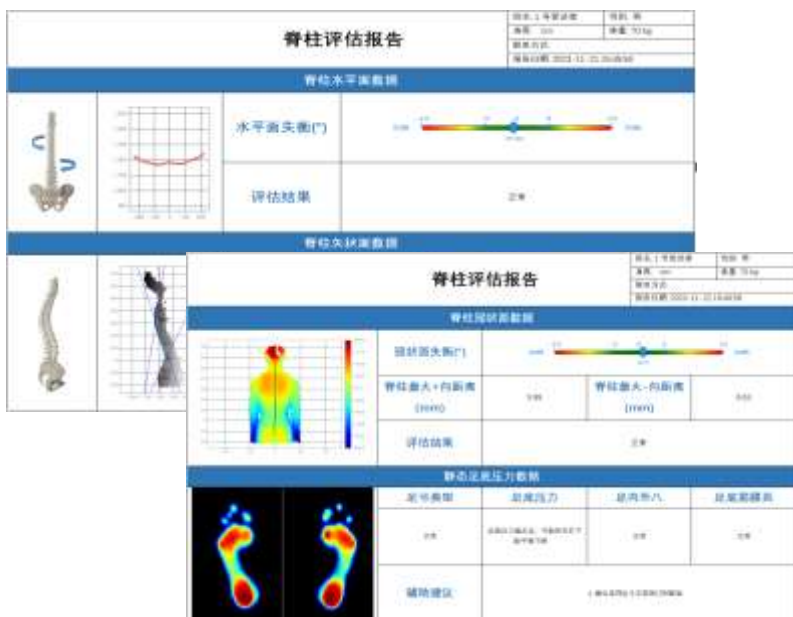
体态评估模块

系统利用人工智能关键点检测技术，可以实时准确的重建人体三维点云及骨骼数据。2s内自动评价人体姿态，包括头前伸、高低肩、长短腿、骨盆前倾、x/o型腿等。



足脊评估模块

系统利用人工智能检测技术，2s内同时采集背部三维数据与足底压力数据，通过脊柱数据采集可自动得到棘突所构成的生理曲线，用以判定胸曲角度/腰曲角度/骨盆前倾/骨盆扭转等信息，足底压力数据采集包含动静态压力重心分布、足弓类型、内外八字等。



● 脊柱筛查模块

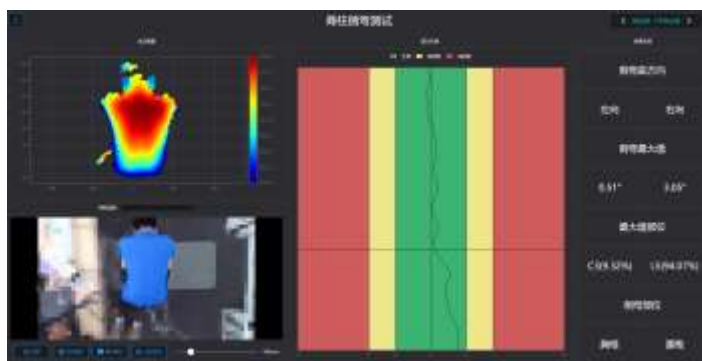
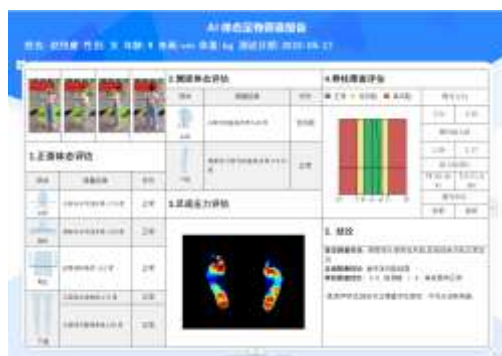
系统利用人工智能检测技术，精准采集背部三维数据，2s内快速测得受试者脊柱侧弯的数据，可替代传统脊柱测量尺在临床在Adam's体前屈脊柱侧弯筛查中的使用，并有效提升评测效率和准确度。



优于传统脊柱尺



* Adam's Forward Bend Test



● 足型足压一体机 (选配)

设备可一键获得足长、足宽、足压分布、足弓类型等 40余项全脚数据，可生成3D脚型、足底压力分析及健康分析报告。



定制设计研发



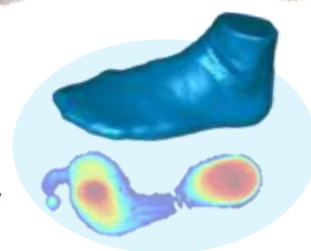
研究数据支持



筛查获客



足部健康量化评估



系统功能

快速评估

快速筛查，无需等待，
2s内自动评估数据与报告



用户管理

管理员权限，用户信息及
评估数据的管理，



操作方便

体态、脊柱、足底压力一体
化，快速评估，一键存储



数据对比

训练前后的图像与数据可
在同一界面进行直观比对



便于携带

设备占地面积小，携带方
便，快速部署



批量处理

适用于社区、学校等大规
模筛查，可一键导入信息



版本配置对比

配置	基础版	标准版	足型足压一体机 (选配产品)
软件系统	数字化足脊评估系统 基础版	数字化足脊评估系统 标准版	智能足部数据分析系统
工作站	便携式工作站	专用工作站	X
图像采集器	脊柱采集器*1 体态采集器*1	足底压力采集*1 肌电传感器*2	X
脊柱筛查模块	√	X	足型三维数据分析
体态评估模块	√	√	足压生物力学分析
脊柱评估模块	X	√	用户数据管理
足底压力评估模块	X	√	鞋楦匹配算法
肌电评估模块	X	√	一体智能，一键报告

应用案例

通过生物力学和运动学手段，结合临床评估和康复需求，可自动输出满足足-脊分析的多维度数据，适用于体态、脊柱及足踝分析，康复评估及训练等。

- 儿童医院、康复中心、私立诊所
- 筛查进校园、社区体质监测

