

集中采购项目技术参数表

项目名称	糖尿病足底压力系统		
预算金额	47.5 万元	数量/计量单位	台
经费来源		是否进口	否
设备功能要求			
足底压力步态分析系统的测试平板采用国际上技术领先的压阻式传感器，能够对任何接触面之间的压力分布采取动态测量, 从生物力学角度以直观、形象的二维彩色图形显示压力分布的轮廓和数值, 获取人在静止状态下的压力分布特征以及行走过程中的单足步态特征和平衡特征。可进行静态分析、步态分析、拟合分析、对比分析、运动动作分析、运动损伤评估、骨科康复科疾病辅助诊断、足神经性溃疡的评估和辅助个性化辅具设计			
软硬件配置清单			
序号	名称	数量	单位
	测试平板	1	个
	测试软件	1	套
	数据连接线及电源线	1	根
	台车（带电脑）	1	套
	EVA 跑道	1	套
	说明书	1	本
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	

1	尺寸	$\geq 2300\text{mm} \times 1000\text{mm}$
★2	采集频率	$\geq 400\text{fps}$
3	传感器类型	压阻式传感器
4	有效采集区域	有效采集区域长度不小于 220cm，有效采集区域宽度不小于 61cm
5	传感器数量	≥ 27456 个
6	传感器密度	≥ 4 个/ cm^2
#7	误差率	$\leq$ 最大量程的 $\pm 2\%$ （可提供中国国家权威部门出具的检测报告）
#8	测试量程	$\geq 200\text{N}/\text{cm}^2$
9	系统要求	9.1 可用于赤足或穿鞋的静态，动态等不同模式的测试
		9.2 可在平地上测试，也可满足完全嵌入地表测试的需求
		9.3 无体重限制，儿童或肥胖成人皆可测试
		9.4 采用 SQL 数据库模式，方便用户进行数据存储及云操作
		9.5 系统提供丰富的动力学信息量，包括力值、冲量、受力面积等数据
10	软件要求	10.1 支持站立静态采集模式和步行动态采集模式来分析足底压力并进行综合评价
		★10.2 提供单足滚动周期的时间参数，并可细化 5 个关键节点将单足滚动期细分为 4 个阶段逐级分析
		10.3 提供步态周期的完整时间参数分析，包括：支撑期、摆动期，双支撑期及多周期拟合分析
		10.4 提供步态周期的完整空间参数分析，包括：步长、跨步长、步宽、足轴角度、重心移动轨迹、重心移动速度
		★10.5 提供完善整足分区分析功能，可将整足划分为不少于 11 个分区进行分析，独立提供分区数据，同时提供脚趾区、跖骨区、足弓区和足跟区 4 个整合分区独立计算推进力分析
		10.6 可显示足底各分区开始及结束时间、接触百分比、最大峰值、最大峰值时间、压强值等
		10.7 显示人体静态站立或动态行走时的重心分布，重心偏向与重心偏离

		★10.8 系统提供单足内外翻量化评估数据，可对单足滚动周期内后跟触地阶段、足中支持阶段和蹬伸离地阶段分别进行内外翻量化分析，提供曲线图表分析及正常范围参考
		# 10.9 可为糖尿病足判断提供数据，供医师参考治疗
		# 10.10 可对单足多次测试数据进行压力值平均拟合分析，也可对多次测试数据进行接触面积的平均拟合分析，同时提供左右两足在拟合数据和单次测量数据的对比功能。
		10.11 数据打印输出中文报告，同时支持测试分析页面的打印输出
		# 10.12 已获得由 CFDA 颁发的二类医疗器械注册证
经济要求		
1	质保期	整机免费质保 3 年
实施建议		
序号	指标名称	详细要求
1	采购方式	公开招标

备注：技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“#”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“#”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。