孕妇个体营养检测分析仪技术参数要求

1. 设备是基于中国孕妇群体基础所做的，具有中国孕妇生理期大数据，符合中国人种族群，饮食，生理和生活习惯，硬件和软件在同一个平台上具有相关性，适合给中国孕产妇做营养检测和膳食指导。

2.营养监测定量分析系统

2.1体成分检测及能量代谢分析：体重、总体水、细胞内液、细胞外液、肌肉含量、去脂体重、体脂肪含量、体脂百分比、基础代谢率、无机盐、蛋白质

2.2 膳食营养方案：依据个体的膳食调查结果，分析评估其膳食营养情况（能量及三大能量物质：蛋白质、脂肪、碳水化合物；六种维生素：VA、VE、VB1、VB2、VC、尼克酸；三种矿物质：钙、铁、锌），并对膳食结构进行分析，最终给出个性化的膳食指导方案

2.3运动指导：基于运动调查给出方案个性化运动指导方案

2.4疾病膳食指导：基于现病史给出合理的营养膳食指导方案。

2.5体重控制及增长目标：非孕期：体质指数、合理体重范围及当前体重；孕期：整个孕期体重增减推荐、孕期的每周体重增减推荐及当前体重增减推荐；历史体重对比

2.6模块化设计：基本信息、体成分分析、运动调查、膳食调查、分析评估、系统管理六大模块。系统管理包括：用户管理、档案管理、医院信息、数据统计、数据管理

2.6.1基本信息包括档案的新增、修改、查询，新增检测；

2.6.2体成分分析包括检测体重、体成分（体成分分析饼状图，人体成分结构表，人体生物阻抗值，体重增长曲线）、非孕期检测者体质指数对照表并有颜色预警功能；

2.6.3运动调查（不少于30余种）；

2.6.4膳食调查（不少于800余种的食物图库检索、摄入食物营养素含量及缺余提示，分为手动录入和外接设备录入）；

2.6.5分析评估：体成分分析、膳食分析、膳食推荐、指导建议；

2.7智能化操作：数据提交的自动跳转、终端录入数据实时更新，针对不同个体营养的实时分析

2.8存储能力：无限量

2.9操作系统：版本不低于WINDOWS-XP软件操作系统

2.10外接设备：采用全新外接设备，无线传输，智能录入

2.11测试时间：小于等于30秒

3. 临床决策支持系统

3.1多频点测量：5kHz、50kHz、100kHz、250kHz、500kHz、1000kHz；（误差范围±5%）

3.2阻抗值测量范围:200-1000Ω（测量误差范围±10%）

3.3五段测量:左上肢、右上肢、躯干、左下肢、右下肢

3.4功能电路:多频信号发生电路、恒流转换电路、多路开关电路、差分放大电路、信号采集电路、电极等。