人体营养检测分析仪技术参数

设备要求：台式和便携机各1台

一、功能参数

1.名称：人体成分分析仪

2.设备用途：主要用于肥胖分析、身体成分、重量控制、健康诊断等功能。

3.主要技术参数和要求：

3.1 系统概念：准确分析评估身体各部位成分，为营养评估、肥胖评估、体重管理等提供可靠数据支持

3.2 测定项目：细胞内、外水分，蛋白质，无机盐，体脂肪，身体总水分、肌肉量，去脂体重， BMI，体脂百分比，腰臀比（WHR)，基础代谢，节段性肌肉分析，节段性脂肪分析，浮肿指数（ECF/TBF,ECW/TBW），（全身和节段性浮肿指数），内脏脂肪分析，营养评估（蛋白质，无机盐，体脂肪），肥胖分析（BMI、体脂百分比、腰臀比），体重管理（体重、肌肉量、体脂肪）

3.3增长控制及目标：脂肪控制，肌肉控制

3.4 存储能力：≥100万条检测记录

3.5 测量时间：60-120秒

3.6 多频点测量：1KHz、5KHZ、50KHz、250KHz、500KHz、1000kHz之间范围,使用6段多频点测量（误差范围±5%）

3.7 生物阻抗频段和测量范围：多频多段生物阻抗测量，10～1200Ω（测量误差范围±10%）

3.8 多段测量：双上肢、双下肢及躯干

3.9 电极：八点接触式

二、技术参数

1. 用户管理模块——档案管理：可实现扫码建档、手动建档、档案查询

2. 具备数据分析系统：可筛查不同的时期，检测时间、年龄、主诉疾病，分娩方式，以及不同营养素摄入情况。

▲3.孕期/非孕期膳食摄入调查

食物库包含≥30000项菜品库数据，≥150条营养补充剂数据库，支持回顾法、频次法、智能扫码膳食调查3种调查方式。

可根据膳食摄入情况，对每日6次用餐内容（早餐，早加餐，午餐，午加餐，晚餐，晚加餐）进行调查24h/3日/7日 回顾调查。

可根据膳食摄入情况，对一段时间内膳食情况（用油盐，谷类，薯类，蔬菜，水果，鱼肉蛋，奶及奶制品，大豆类，坚果等）摄入频率记录调查。

扫码膳食调查（人工智能食物识别法），可通过拍照识别的方式记录检测者的饮食情况，并通过扫码的方式关联营养检测设备进行膳食分析记录调查。

▲4．孕期/非孕期运动调查

支持≥110余运动种类调查，支持快速调查、详细调查、智能扫码调查（小程序记录）。

快速调查：通过对检测者的日常体力活动水平进行调查

详细调查：通过对检测者的日常交通习惯、运动活动、家务劳动、睡眠情况进行详细调查记录

智能扫码调查（小程序记录）：通过小程序日常记录的方式记录检测者的运动情况，并通过扫码的方式关联营养检测设备进行运动分析记录调查。

▲5.孕期生活方式调查：手动调查、扫码调查两种方式

6.可实现孕期/产后心理评估

7. 具备妇女日常保健、更年期健康管理、围产保健、孕期风险评估等营养干预项目

8.支持记录血压（收缩压、舒张压）、空腹血糖、餐后一小时血糖、餐后二小时血糖

9.数据同步：支持HIS系统数据同步功能

▲10. 体重管理及控制目标：按照预先选择的国际/国内2种体重增长标准，依据孕前BMI，结合检测者的所处孕周个性化的出具孕期体重增长范围曲线，孕期体重增长建议（每周体重适宜增长范围，目前整体体重增长情况，不同时期体重增长建议）；

13.可进行膳食评价

14.可形成个性化智能营养方案：

15.可针对妊娠结局的体重增长情况、血糖指标、胎儿大小、运动量、转诊、并发症、分娩结局进行统计

16.可实现五色妊娠风险评估管理

结合五色评估结果对应等级，出具相对应的评估结果及指导

三、其他要求

1.厂家需与医院签订数据安全责任协议

2.小程序需设置患者加签知情同意书页面

3.小程序需达到医院安全评测要求后再开放使用

配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 单 位 | 数 量 |
| 1 | 营养定量分析系统 | 套 | 3 |
| 2 | 体成分分析系统 | 套 | 2 |
| 3 | 综合数据分析评估系统 | 套 | 2 |
| 4 | 设备主机及相关配件 | 套 | 2 |
| 5 | 食物模型 | 种 | 52 |

**服务要求**

1、提供详细的产品使用说明书和操作指南。

2、提供安装和调试服务，确保产品正确安装并能正常使用。

3、提供操作培训，使科室工作人员能够熟练掌握产品的使用方法。

4、提供≥5年的免费保修期，在此期间内非人为损坏由供应商负责免费维修或更换。

**商务要求**

1、时间要求:中标供应商应在接到送货通知后7天内完成设备的交付，并在15天内完成安装调试。

2、地点要求:交货地点院方指定地点。

3、财务要求:货到交货地点并经验收合格后，在货物验收合格和收到厂家开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付100%货款。

4、包装与运输:设备需采用防震包装，确保运输过程中的安全。运输费用由供应商承担，运输途中的一切风险由供应商负责。

5、 需遵守医院供应商管理规定（规定详见医院官网-采购公告置顶内容）