## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
| **1** | 人体脂肪测量仪 | 1 |

备注：同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。

### 具体技术要求

**1、核心参数**

生物电阻抗 (BIA)

1. 生物电阻抗(Z)：通过2种不同频率(20kHz, 100kHz)分别在5个节段部分(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)进行10种电阻抗测量
2. 电极方法：4极8点接触式电极
3. ▲测量方法：直接节段多频率生物电阻抗分析方法（DSM-BIA法）、同时多频率生物电阻抗分析法（SMF-BIA法）
4. ▲人体成分计算方法：不使用经验值估算（需提供相关证明文件）

1.4.1 输出值 (人体成分报告纸) 研究结果及结果解析 ：

人体成分分析（身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪、体重）, 肌肉脂肪分析（体重、骨骼肌、体脂肪）, 肥胖分析（身体质量指数BMI、体脂百分比）, 肌肉均衡（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）,肌肉均衡（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）, 节段脂肪分析（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）,人体成分测试历史记录（体重、骨骼肌、体脂百分比）, 评分,体重控制（目标体重、体重控制、脂肪控制、肌肉控制）, 营养评估（蛋白质、无机盐、体脂肪）, 肥胖评估（BMI、体脂百分比）, 身体均衡评估（上肢、下肢、上下肢）, 内脏脂肪等级（测试值/图示）, 研究项目（骨骼肌、去脂体重、基础代谢率、腰臀比、腹围、内脏脂肪等级、肥胖度、建议的热量摄入、运动热量消耗、血压）, 二维码结果扫描，各项目说明，生物电阻抗（每个节段和每个频率）

1.4.2 输出值 (热敏报告纸) 研究结果及结果解析 ：

身体总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪、体重、骨骼肌、体脂百分比、BMI、基础代谢率、腰臀比、腹围、内脏脂肪等级，肌肉均衡（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）、节段脂肪分析（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）、评分、脂肪控制、肌肉控制、生物电阻抗（每个节段和每个频率）

**2、功能参数**

1. 显示LOGO：报告纸中显示名称、地址、联系方式
2. 测试结果确认：LCD屏幕, PC中文数据管理软件
3. 报告纸类型：成人人体成分报告纸, 儿童人体成分报告纸、热敏报告纸
4. 提示音及语音向导 ：按键输入及检测过程中提供提示音及语音向导功能
5. 数据存储：通过输入ID号可储存结果（最多存储100,000次）
6. ▲测试模式：简易模式及专业模式
7. 管理员菜单：
8. 设置：配置与管理数据
9. 故障排除：提供帮助使用的附加信息
10. 支持USB存储设备：可使用USB存储设备存储数据（与Excel和PC中文数据管理软或备份全部数据
11. 备份数据：可用USB存储设备备份和恢复仪器的数据

**3、其它参数**

1. 额定电流：200µA(±40µA)
2. 适配器：输入电源 AC 100-240V，50/60Hz，1.2A
3. 输出电源 DC 12V，3.4A
4. 显示屏：480×800 (7英寸彩色LCD液晶显示屏)
5. 内部接口：触摸屏、键盘按键
6. 外部接口： RS-232C 1个, USB主机接口2个,USB从接口1个,LAN接口(10T)1个,蓝牙接口1个、无线接口1个
7. 兼容打印机:激光/喷墨打印机（厂家推荐的打印机）
8. 仪器尺寸:356(W) × 796(L) × 995(H) mm （±5%）
9. 仪器重量:14kg（±5%）
10. ▲测试时间:大约15秒
11. 操作环境:10~40℃， 30%～75％RH，70~106kPa
12. 储存环境:-20~70℃， 10%～95％RH，50~106kPa（无凝结）
13. 测试体重范围:10~250kg
14. ▲测试年龄范围:3~99岁
15. 测试身高范围:95~220cm
16. ▲便携性：可三段式折叠，方便转移和携带