

申购仪器设备的技术参数及配置要求

项目名称	项参数说明
申购设备名称	人体成分分析仪
用途及适用人群	1、人体成分分析仪检测身体脂肪、肌肉、骨矿物质、人体水分等状况，有助于了解患者的营养状况和健康水平。
设备的功能要求	1. 台式设计，整机可折叠，主机可拆卸，方便外检携带。 2. 打印机及病案管理：在设备自带屏幕即可展示完整报告单以并可对测量档案进行管理操作，主机不需要通过外接电脑，直接与市面上主流品牌（HP、EPSON、CANON）的多种型号打印机连接并打印所有测量参数报告。 3. 数据存储：不需要外接计算机，主机本地可存储档案数≥12 万例。 4. 触摸屏：主机采用 10 点触控电容屏，不需要通过按键或外接鼠标键盘操作。 5. 显示屏：显示屏为高清彩色液晶屏，尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280*800。 6. 电池：内置电池，容量≥6000mAh，电池待机工作时间≥4 小时。 7. 产品质量：产品使用期限≥8 年，使用过程中支持软件在线升级。
功能的技术指标及其他技术参数	1. 工作原理：多频率生物电阻抗测试。 2. 电极：4 极 8 点接触式电极。 3. 测试频率：1kHz、5kHz、50kHz、250kHz。 4. 检测电流≤80uA。 5. 测试部位： 5.1：阻抗：身体 5 个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)在 4 个不同测量频率下的 20 个阻抗值； 5.2：电抗：身体 5 个节段(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)在 3 个不同测量频率（5kHz、50kHz、250kHz）下的 15 个电抗值； 5.3：全身相位角：50kHz 下的全身相位角。 6. 阻抗测量性能： 6.1 阻抗测量范围：10 Ω-1250 Ω； 6.2 阻抗测量误差：躯干误差≤±3%、肢体误差≤±1%； 7. 体重测量性能 7.1 体重测量范围：2kg～250kg； 7.2 体重测量误差：≤±0.1kg。 8. 可测量的主要参数覆盖以下指标： 8.1 人体成分参数：身高、体重、生物电阻抗、全身相位角、身体

	<p>总水分、蛋白质、体脂肪、无机盐；</p> <p>8.2 肌肉参数：肌肉量、骨骼肌含量、肌肉均衡分析；</p> <p>8.3 脂肪参数：BMI、去脂体重、体脂百分比、节段脂肪分析、内脏脂肪面积、内脏脂肪等级、肥胖度；</p> <p>8.4 无机盐参数：骨矿物质含量；</p> <p>8.5 体维度参数：颈围、臂围、胸围、腰围、臀围、大腿围、腰臀比；</p> <p>8.6 综合评估：人体成分总评分、基础代谢、身体细胞量、趋势图分析、儿童生长曲线、体重控制、体型判定、肥胖评估、身体均衡评估、饮食建议、运动建议。</p> <p>9. 适用人群范围不低于如下要求：</p> <p>9.1 年龄：3 岁-100 岁；</p> <p>9.2 体重：2kg-300kg；</p> <p>9.3 身高：70cm-250cm。</p> <p>10. 自助身份识别：支持外接扫码枪、身份证读卡器模块，可实现多种身份识别功能，方便信息自动化管理。</p> <p>11. 测量过程中实时显示测量动画以及测量进度，并有真人语音提醒注意事项及操作步骤。</p> <p>12. 测量时间：小于 1min。</p> <p>13. 操作系统：不需要额外连接计算即可展示完整报告单以并可对测量档案进行管理操作。</p> <p>14. 数据存储：不需要外接计算机，主机本地可存储档案数大于 12 万例。</p> <p>15. 触摸屏：主机采用 10 点触控电容屏，不需要通过按键或外接鼠标键盘操作。</p> <p>16. 显示屏：显示屏为高清彩色液晶屏，尺寸<math>\geq 10</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1280*800</math>。</p> <p>17. 可移动性：整机可折叠，主机可拆卸，方便外检携带；</p> <p>18. 信息加密保护：具有多重密码保护，普通用户无法更改系统设置以及病例管理，保护用户数据隐私。</p> <p>19. 数据备份还原：在外接 U 盘的情况下可以实现档案的导出、备份、恢复操作。</p> <p>20. 兼容打印机：主机不需要通过外接电脑，直接与市面上主流品牌（HP、EPSON、CANON）的多种型号打印机连接并打印报告。</p> <p>21. 数据接口：支持 USB、LAN、WIFI、蓝牙多种数据传输接口。</p> <p>22. 数据传输协议：支持 DB、Web service、http 多种数据传输协议，可与第三方系统进行数据对接。</p> <p>23. 内置多人种判断标准：支持 WHO、亚洲及中国人判定标准。</p> <p>24. 内置成人报告单、儿童报告单等多种报告单模板，且支持用户对报告单模板进行自定义编辑。</p> <p>25. 电磁兼容性：辐射发射为 B 类标准水平，达到可连接家用电源环境。</p> <p>26. 产品质量：产品使用期限<math>\geq 8</math> 年，使用过程中支持软件在线升级。</p>
--	---

软、硬件的配置要求	无
其它要求	<p>1. 设备注册证使用期大于或等于 8 年，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于 6 个月。</p> <p>2. 整机免费质保 3 年以上；</p> <p>3. 验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。</p> <p>4. 为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保 3 年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。</p>

预算控制价 6.5 万元/台