**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院人体成分分析仪项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 人体成分分析仪 | 2台 |

**（二）最高限价**

人民币50.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）投标人须提供投标货物在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）投标人须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理**

直接节段多频率生物电阻抗分析法（DSM-BIA法）：利用生物电阻抗（BIA）原理测量人体的营养含量：水分、蛋白质、无机盐、体脂肪，评价人体健康状态。

**二、应用场景**

评价青少年成长发育、教学和科研工作提供详实的数据参考，并搭配专用的数据管理软件，存储和对比测试者的历史记录。另外还有利于慢性病的预防，包含腹部肥胖和慢性代谢性疾病。腰臀比是反应腹型肥胖的重要指标，腰臀比超标意味着脂肪过多地集中在了腹部。而内脏脂肪面积是反映患者内脏脂肪是否过量的重要标志。人体成分分析仪能用数值告知患者，脂肪集中分布的部位。对慢性病的防治及体重管理有指导性意义。

**三、重要技术参数**

（一）1、生物电阻抗分析法（BIA）

1.1 电阻抗(Z)：通过6个不同的频率（1KHz、5KHz、50KHz、250KHz、500KHz、1000KHz）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≥30个电阻抗测量

1.2电抗(Xc)：通过3个不同的频率（5KHz、50KHz、250KHz）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15个电抗（Xc）

1.3 相位角(ǿ)：全身相位角（50kHz）

2、电极方法：4极8点接触电极

★3、测量方法：直接节段多频率生物电阻抗分析方法（DSM-BIA法）

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）

5、输出值（体成分报告纸）：细胞内水分、细胞外水分、身体总水分、蛋白质含量、无机盐、体脂肪、肌肉量、去脂体重、体重、骨骼肌、体脂肪含量、体脂百分比、BMI、节段肌肉分析、节段水分分析、身体总水分及节段水分比率（ECW/TBW）、BCM（身体细胞量）、BMC（骨内矿物质含量）、AC（上臂围度）、AMC（上臂肌肉围度）、腰围、内脏脂肪面积、基础代谢量（BMR）、水合率（TBW/FFM）、体成份测量历史数据（12次累计结果）、每个节段和频率的电阻抗值（电阻抗、电抗、相位角）

6、输出值（体水分报告纸）：细胞内水分、细胞外水分、身体总水分、体重、节段水分分析、身体总水分及节段水分比率（ECW/TBW）、BMI（身体质量指数）、体脂百分比、基础代谢量（BMR）、BCM（身体细胞量）、BMC（骨内矿物质含量）、去脂体重、AC（上臂围度）、AMC（上臂肌肉围度）、水合率（TBW/FFM）、体水分测量历史数据（15次精确结果）、每个节段和频率的电阻抗值（电阻抗、电抗、相位角）

7、显示LOGO：报告纸中显示名称、地址、联系方式

▲8、测试结果：LCD屏幕，数据管理软件

9、报告纸类型：人体成份结果报告（印刷版/空白纸）、人体水分结果报告（I、II）（空白纸）

10、电极类型：接触式电极、粘贴式电极

11、测量姿势：躺姿、坐姿、站姿

12、透析模式设置：透析时间（透析前中后），血管通路位置选择，麻痹部位

13、可携带性：室内–使用专用手推车，室外–使用专用便携包

14、保存结果：通过输入ID号可储存结果（最多100,000个）

15、输入方式：触摸屏和操作键盘

▲16、可用USB储存设备：可使用USB存储设备存储数据

17、备份数据：可用USB存储设备备份和恢复数据

18、显示屏：≥800ⅹ480彩色触摸屏

19、外部接口：RS-232C 1个 、USB Slave 1个，USB Host 1个

20、兼容打印机：激光/喷墨打印机

21、仪器重量≤2kg

★22、测试年龄范围：3~99岁

23、测试时间：≤ 2分钟

▲24、测试体重范围：10~250kg

25、测试身高范围：≥95~220cm

**五、配置清单**

注：配置清单中内容为单台设备的要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **配置单** | | | | | |
| **标准配置** | | | | | |
| **主机配置** | | | | | |
| **序号** | **配置内容** | | | **规格** | **数量** |
| 1 | 主机 | | | 台 | 1 |
| 2 | ECG电极贴片 | | | 包 | 1 |
| 3 | 粘贴式手部和脚部电极 | | | 个 | 8 |
| 4 | 接触式手部电极 | | | 个 | 4 |
| 5 | 接触式脚部电极 | | | 个 | 2 |
| 6 | 电极电缆 | | | 根 | 4 |
| 7 | 适配器（直流电 12V, 3.4A） | | | 个 | 1 |
| 8 | 电源线 | | | 根 | 1 |
| 9 | 移动拎包 | | | 个 | 1 |
| 10 | 移动台车 | | | 台 | 1 |
| 11 | 备用电池 | | | 个 | 1 |
| 12 | 电池连接线 | | | 根 | 1 |
| 13 | 中文管理软件 | | | 套 | 1 |
| **附件配置** | | | | | |
| **序号** | **配置内容** | | | **规格** | **数量** |
| 1 | 彩色中文结果报告（1000份/箱） | | | 箱 | 1 |
| 2 | 产品使用手册 | | | 本 | 1 |
| 3 | 产品使用手册CD | | | 张 | 1 |
| 4 | U盘 | | | 个 | 1 |
| 5 | 合格证 | | | 张 | 1 |
| **自备件（第三方硬件）** | | | | | |
| **序号** | **配置内容** | **数量** | **备注** | | |
| 1 | 电脑工作站 | 1台 |  | | |
| 2 | 打印机 | 1台 |  | | |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1.响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在2小时内到达买方现场，并在24小时内解决故障。

★2.原厂保修年限：≥1年

3.维保内容与价格：提供质保期外每年的全保保修价格，不超过投标总价的7%。

4.备品备件供货价格：如备件为原厂备件或可替代质量合格其他，备件价格不高于市场价。

**（二）伴随服务要求：**

1.产品附件要求：主机+台车+打印机。

2.产品升级服务要求：若产品涉及软件，则软件终生免费升级。

3.安装：厂家负责上门安装

4.调试：厂家负责上门设备调试

5.提供技术援助：供货时，提供中英文操作手册；

供货时，提供塑封的中文简明操作卡片；

供货时，提供全套安装、操作和维护使用说明书。

供应商有操作和维修培训计划，能够免费提供应用培训。

各种软件有备份光盘或磁盘。

6.培训：上门进行报告纸讲解培训

7.验收方案：完成设备操作指导，报告纸解析培训，注意事项讲解和指导，设备正常开机完成验收。

**二、商务条款**

1.交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。