连云港市第一人民医院

临床营养检测分析仪参数要求

一、项目概述

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院临床营养检测分析仪采购，卖方负责将临床营养检测分析仪运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

二、参数要求

电极： 8 点接触式

测量方法： 直接节段多频率生物电阻抗测量方法，DSM-BIA 法

测量项目：阻抗(Z)通过 4 个不同频率(5KHZ、50KHZ、250KHZ、500KHZ)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 20 个电阻抗测量。

输出值： 理想体重范围、体重、细胞内液、细胞外液、蛋白质、无机盐、肌肉量、体脂肪、总体水、去脂体重、体脂百分比、基础代谢率、体质指数(BMI)、骨骼肌、肌肉均衡分析；腰臀比、内脏脂肪面积、肥胖度、身体细胞量、上臂

围度、上臂肌肉围度、四肢骨骼肌质量指数 。

数据接口： USB 接口，可用于信息统计后数据保存至存储媒介；网口连接互连网，数据使用 http 协议。

输出频率： 输出频率为 5kHz、50kHz、250kHz、500kHz，各频率误差范围±1％。

输出波形： 输出波形为正弦波。

阻抗测量功能：上肢阻抗测量范围：150Ω～750Ω，测量允差±1%；

躯干阻抗测量范围：10Ω～35Ω，测量允差±5%；

下肢阻抗测量范围：100Ω～500Ω，测量允差±1%。

输出电流：最大输出电流≤450μA。

体重测量功能

1.在体重测量范围 10kg～150kg 内，体重测量允差±0.5kg；

2.同一载荷在不同位置的示值，其示值允差应不大于±0.5kg；

数据采集功能

1.具有新建患者信息，已建患者信息查询功能；

2.人体成分分析：具有理想体重范围、体重、细胞内液、细胞外液、蛋白质、无机盐、肌肉量、体脂肪、总体水、去脂体重、体脂百分比、基础代谢率、体质指数(BMI)、骨骼肌、肌肉均衡分析；腰臀比、内脏脂肪面积、肥胖度、身体细胞量、上臂围度、上臂肌肉围度、四肢骨骼肌质量指数；

3.实验室数据：可录入实验室检查结果；

4.NRS-2002：可录入营养风险筛查检查结果；

5.PG-SGA：可录入肿瘤患者主观整体营养评估检查结果；

6.膳食调查：可录入简明膳食调查法评分结果；

7.体能消耗调查：可录入体能消耗调查结果；

8.干预疗法：可录入营养处方用量和次数。

智能营养处方功能

1.综合营养评价：总能量目标量、总蛋白目标量、营养不良程度、营养不良类型、营养不良原因；

2.智能治疗方案：膳食营养、肠内营养、肠外营养；

3.膳食建议；

4.治疗照护建议。

档案管理功能：记录所有测试过的用户的数据。提供列表显示，并且可以查看任意一次历史测试的结果。记录 10 万条数据。

信息统计功能： 可以根据不同条件做出筛选，并以图形形式展示统计结果。

系统设置功能

1.基本信息：显示系统名称、系统名称（英文）、系统标题、版本、产品型号、版权；

2.参数设置：可以对医院名称、NRS-2002 报表标题、PG-SGA 报表标题、体重校准、时间校准、干预疗法、实验室数据、科室床号进行参数设置；

3.权限管理：具有新建权限信息、编辑权限信息、删除权限信息的功能，其中管理员权限只有编辑查看功能；

4.账号管理：具有新建账号信息、编辑账号信息、删除账号信息的功能，其中分析仪管理员账号只有编辑查看功能；

5.营养补充剂(肠内)：全营养、特定全营养、非全营养均具有新建信息、编辑信息、删除信息的功能以及已建信息查询功能。

四、网络安全功能

数据接口

1.USB 接口：可用于系统信息统计数据保存至存储媒介；

2.网络接口：可连接局域网，数据使用 http 协议和 tcp/ip 协议；

1. 存储格式：用户数据以.frm 和.ibd 两种格式储存在该设备中。

用户访问限制

1.用户应通过登录窗口，经 ID 号、密码验证正确后，方可进入系统；

2.不同类型的用户（分析仪管理员、分析仪操作者），登录后的界面、管理的内容及权限不同。 数据保密性 只有在 ID 号、密码验证通过后，其测试数据，才具有可得性。

设备配置要求

（外设配置）

1.打印机 1 台；

2.鼠标键盘 1 套；

3.打印机托架 1 台。

三、售后服务：

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2免费保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考