**连云港市第一人民医院**

**床垫式睡眠监测系统参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院床垫式睡眠监测系统采购，卖方负责将床垫式睡眠监测系统运抵买方指定机房，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：**

**数量：1套**

1、产品组成: 患者环境内：床垫和床旁装置，1-40床可选；患者环境外：中央主机及配件、专用分析软件

2、工作条件: 温度：10℃～30℃,相对湿度：≤70%,大气压力：86kPa～106kPa,供电电源：交流220V±22V，50Hz±1Hz

技术参数及要求：

3、胸部呼吸率检测:测量范围：8次/分～35次/分；允差不超过±3次/分

4、腿区及胸区的心率检测: 测量范围：40次/分～120次/分；允差 3%或±2次/分,两者取最大

5、血氧监测: 测量范围：0～100%；在70%～100%范围内，允差±3个数字

6、脉率测量: 测量范围：40次/分～240次/分；允差？2%或±2次/分,两者取最大

7、实时显示与数据存贮: 在计算机屏幕上实时滚动显示各记录床位的多路信号，并存贮至主机

8、睡眠结构分析: 醒/睡分辨的符合率不小于90%；基本睡眠分期（醒/快速眼动期/非快速眼动期）符合率不小于70%

9、睡眠呼吸事件分析软件: 睡眠呼吸障碍事件与心率变异率关系的分析软件及相关图示

10、人机接口功能: 可随意选择采集、记录1～40床位的数据；可进行床位个人信息编辑

11、多床位采集检测多床位采集检测分析: 可数据回顾；可动态或静态回顾显示原始数据；可按需要随意缩放信号幅度，拉开或紧密每页显示；可测量高度和宽度；可时间定位；在静态回顾同时显示心率、呼吸率等参数；显示记录时间内心率、呼吸率和体动指数等的趋势图；以彩色显示睡眠结构图，并可由人工编辑校正；在静态回顾的同时标志该时刻在睡眠结构图中的位置，方便对照查看趋势图与瞬时信号波形，并可按需要打印页面和分析结果报告。同时连接多至40只床垫的数据线至数据通讯总线上，应用系统软件能够正确回放、分析各床位数据，给出正确分析报告。

**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！**