**连云港市第一人民医院**

**颅内压监护仪参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院颅内压监护仪采购，卖方负责将颅内压监护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。

1. **参数要求：**

**采购数量：两台**

2.1压力通道操作范围: -50—250mmHg；传感器激发电压: 5VDC, 土2.6%

传感器灵敏度: 5uV/Vex/mmhg；输入阻抗: 10;频率响应:0-200HZ(-3db)；

2.2压力应变片感应颅内压力,电信号传导

2.3调零范围:土100mmhg(自动按钮),趋势:<0.1mmhg/C(传感器除外)

缆线具记忆功能,传感器使用时一次清零,无需重复清零

压力显示的精确性:土0.1%的读数或者1mmhg,不管有多大.(传感器除外)压 力分辨显示: 1mmhg；绝缘:绝缘于>4000Vrms的接地线路

漏电流: 在230VAC,50-60HZ时,<10uA

2.4有创监测,能对脑实质内、脑室内、硬膜下的压力进行连续检测,脑室内 监 测可以同时外引流脑脊液

警铃；警铃参数:平均颅内压；默认下限:0mmhg(使用者可自行调节)

默认上限: 20mmhg(使用者可自行调节)

下限范围:-50 mmhg到250 mmhg;最低调节单位为1mmhg

上限范围: :-50 mmhg到250 mmhg;最低调节单位为1mmhg

2.5配备心电监护仪接口，可进行波形分析并打印

频率响应: 至少10HZ；漏量: 在230VAC,50/60HZ时,<10uA

绝缘:绝缘于4000Vrms左右的接地线路

显示: 液晶显示；有效可视面积:5.6X3.8cm 矩阵尺寸: 128x64像素；

背景灯光:电子发光的蓝绿色; 观看角度: 土30

环境:运行温度范围: 5C到45C；运行/不运行的湿度范围: 5%到90%

电源要求:电压输入: 200-260伏(交流电) 26VA 50/60HZ

2.6电池运行: 型号: 含铅的酸性物质,可充电，运行时间: 3小时, 正 常情况下(冲足电,新电池)，充电时间: <12小时(完全放光电量)

电池电量不足警告: 电池电量不足15分钟时

尺寸: 高:15.5CM 宽:8.9CM 长:15.7CM, 重量: 2.15KG

2.7颅内压监测探头技术参数

敏感元件 .... .... 应变仪硅微晶片

有效长度 ......... 额定为 100 厘米

功能压力范围 ..... -50 mm Hg 至 +250 mm Hg（-6666 Pa 至 +33330 Pa）

无损功能性

过压范围 ......... -700 mm Hg 至 +1250 mm Hg（-93324 Pa 至 +166650 Pa）

输入阻抗 .......... 额定 1000 Ω

激励范围 .......... 2.5 V 至 7.5 VDC 或 VAC RMS（性能基于 5 VDC）

零偏差 ............ 不超过 1 mm Hg (400 Pa)/24 小时

零偏移 ............ 最大 ±50 mm Hg (±6666 Pa)

输出阻抗 .......... 额定 1000 Ω

漏电 .............. 在 120 VAC 时不超过 10 微安

输出信号（灵敏度）. 额定为 5 μV/V/mm Hg (5 μV/V/133 Pa)

温度灵敏度 ........ 低于 0.1 mm Hg (13 Pa)/°C

标准传感器灵敏度 .. 5 μV/V/mm Hg (5 μV/V/133 Pa)

精度 .............. 读数的±2% 或±1mmHg(±133 Pa)， 取二者中较大 者

电桥平衡控制器 .... 心电监护仪应配有不加载传感器电桥的电桥平衡控 制器

电绝缘 ....... .... 对接地相关电路的绝缘耐压为有效值 4 kV、峰值 5.5 kV

回零精度 ....... .. ±1.0 mm Hg (±133 Pa)

回零范围 .......... 最低 ±150 mm Hg (±19998 Pa)

频率响应 .......... 0 Hz 至 10 Hz

漏电 .............. 在 120 VAC 时不超过 10 微安

**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！**