**连云港市第一人民医院**

**PICCO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PICCO采购，卖方负责将设备运抵买方指定机房，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：**

**基本要求：**

1. 适用于儿童及成人
2. 通过桡动脉连续监测心输出量，直接与已有的外周动脉导管连接
3. 可调整参数目标值，个性化监护患者
4. 可自由组合和选择显示在屏幕上的参数和曲线，至少显示2个数字和曲线
5. 可通过热稀释法校正连续心输出量（可选）
6. 可以连续监测中心静脉氧饱和度（可选）
7. 可以监测肝脏功能（可选）
8. 具有数据输出功能：
9. 可选择时间段10分钟-12天
10. 可外接打印机
11. 可导入PC机，便于资料收集处理

**基本的监测参数要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **参数** | **正常范围** | **单位**  |
| **ProAQT** | HR | 60 – 100 | 1/min |
|  | APsys | 90 – 140 | mmHg |
| APdia | 60 – 90 | mmHg |
| MAP | 70 – 105 | mmHg |
| CVP | - | mmHg |
| CITrend | 3.0 – 5.0 | l/min/m2 |
| SVI | 40 – 60 | ml/m2 |
| SVV | < 10 | % |
| PPV | < 10 | % |
| SVRI | 1700 – 2400 | dyn•s•cm-5•m2 |
| CPI | 0.5 – 0.7 | W/m2 |
| dPmx | - | mmHg/s |
| **CeVOX（可选配件）** | ScvO2 | 70 - 80 | % |
|  | DO2I | 400 – 650 | ml/min/m2 |
| VO2I | 125 – 175 | ml/min/m2 |
| O2ER | 20 – 30 | % |
| **LiMON（可选配件）** | PDR | 18 – 25 | %/min |
|  | R15 | 0 – 10 | % |
| SpO2 | 90 – 100 | % |

当使用**PiCCO模块（可选配件）**时，将显示如下参数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **血压** | APsys | 90 – 140 | mmHg |
|  | APdia | 60 – 90 | mmHg |
| CVP | - | mmHg |
| **输出** | tdCI / CIPC | 3.0 – 5.0 | l/min/m2 |
|  | SVI | 40 – 60 | ml/m2 |
| HR | 60 – 100 | 1/min |
| **前负荷容量** | GEDI | 680 - 800 | ml/m2 |
|  | SVV | < 10 | % |
| PPV | < 10 | % |
| **后负荷** | SVRI | 1700 – 2400 | dyn•s•cm-5•m2 |
|  | MAP | 70 – 105 | mmHg |
| **收缩** | GEF | 25 – 35 | % |
|  | CFI | 4.5 – 6.5 | 1/min |
| dPmx | - | mmHg/s |
| **器官功能** | ELWI | 3 - 7 | ml/kg |
|  | PVPI | 1.0 – 3.0 | - |
| CPI | 0.5 – 0.7 | W/m2 |

**报警显示：**可调，具有报警信息提示

至少含有下列报警

**1**心率报警：可调范围至少在30-240次/分钟

**2** CO报警：可调范围至少在0.3-25 l/min

**3**血压警告

**4** ScvO2报警：可调范围1-99%

**5** SpO2报警：可调范围0-100%

**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！**