**连云港市第一人民医院**

**体外膜肺氧合生命支持系统（ECMO）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体外膜肺氧合生命支持系统（ECMO）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：**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1 | 原装进口离心泵系统（含控制底座、驱动马达、紧急驱动手柄等） |
| 2.1.1 | 具有直流、交流多种供电方式 |
| 2.1.2 | 自带电池可供电正常运行超过90分钟 |
| 2.1.3 | 开机自检时间短于10秒 |
| 2.1.4 | 提供血流速0-9.9升/分钟，或转速0-5000转/分钟 |
| 2.1.5 | 具有流量流速监测装置，监测范围0-10升/分钟 |
| **2.1.6** | **流量、气泡监测一体化，无需外接流量探测玻管** |
| **2.1.7** | **泵头预充量只有32ml** |
| 2.1.8 | 紧急驱动手柄 |
| 2.1.9 | 具有流速和转速连续监测和显示，监测误差0.01升/分钟 |
| **2.1.10** | **无故障连续运行时间大于14天** |
| **2.1.11** | **无需泵轴磁悬浮设计，泵轴为非金属材质，套包实现了长期使用。** |
| 2.2 | 空氧混合器 |
| 2.2.1 | 可提供氧浓度0.01-1 |
| 2.2.2 | 气体流速 0.1-10升/分钟空气氧气混合气体 |
| 2.2.3 | 空气、氧气压力范围(能与中心供氧、气压力匹配) |
| 2.3 | 变温水箱 |
| 2.3.1 | 电压：220V/50Hz |
| 2.3.2 | 功率≥400W |
| 2.3.3 | 水温设定范围：35～39℃,偏差1：≤0.1℃（水温）,偏差2：≤0.5℃（毯面接触温度） |
| 2.3.4 | 升温时间：约5～10分钟（20～37℃） |
| 2.3.5 | 使用环境温度：10～30℃ |
| 2.3.6 | 水泵功效：11 L/min，0.15bar |
| 2.3.7 | 水箱容量：0.5/1.0 L(min/max) |
| 2.3.8 | 允许高度差：1m( max) |
| 2.3.9 | 外型尺寸：200×290×330 |
| 2.3.10 | 噪音：≤35db（1m） |
| 2.3.11 | 报警音：≥65db (3m) |
| 2.3.12 | 重量：约17Kg |
| 2.3.13 | 保护等级：Ⅰ类、BF |
| **2.4** | **\*提供完整的肝素涂层体外循环套包，单个套包CE认证连续使用时间不小于14天。** |
| **2.5** | **满足医院对套包等配套的紧急使用。** |

**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！**