**连云港市第一人民医院**

**体外膜肺氧合系统参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院体外膜肺氧合系统采购，卖方负责将体外膜肺氧合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：**

|  |  |
| --- | --- |
| 一 | 整体要求 |
| 1.1 | 世界知名品牌、主流机型；其功能参数及软硬件配置应满足买方要求。 |
| ★1.2 | 在江苏省内医院危重症病房（ICU）体外膜肺（ECMO）单机的装机≥20台,提供用户名单。 |
| 二 | 设备主要性能及参数要求 |
| 2.1 | 离心泵 |
| 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0-10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 | 具有气泡监测系统 |
| 2.1.7 | 紧急驱动手柄 |
| 2.1.8 | 具有流速和转速连续监测和显示，监测误差0.01升/分钟 |
| 2.1.9 | 无故障连续运行时间大于14天 |
| ★2.1.10 | 无需泵轴（磁悬浮设计）或泵轴为非金属材质 |
| 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℃（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 | 保护等级：Ⅰ类、BF |
| ★2.4 | 提供完整的肝素涂层体外循环套包，体外循环套包耗材可使用≥14天，提供CE证明文件 |
| 2.4.1 | 泵头：磁悬浮驱动。无金属轴承，长时间工作不产热，不会对血液细胞产生破坏。 |
| ★2.4.2 | 泵头预冲量：≤32ml，泵头表面积：≤190cm2 |
| ★2.4.3 | 氧合器：材料为渗透膜，气体交换、变温，气、血、水各行其道。不会有血浆渗透，无气体渗出，不会产生气泡，适合长时间的使用 |
| 2.4.4 | 氧合面积：1.8 M2 |

**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！**