|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **血液成分分离机** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | 具备 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 用途：用于采集献血者血液成分、治疗性血液分离和治疗性血浆替换 | 具备 |
| 2 | 工作方式：单针、双针全血连续流动式分离模式 | 具备 |
| 3 | 终产品在离心机外收集，终产品体积可调 | 具备 |
| 4 | 离心机转数 ：≤2200rpm，转数误差：≤±1% | 具备 |
| 5 | 体外循环量：≤180 ml，同时具有体外循环量自动监测功能 | 具备 |
| 6 | 具有CCD相机和红外探测器 | 具备 |
| 7 | 动态显示实时分离数据与帮助提示信息 | 具备 |
| 8 | 采集血小板/血浆 | 具备 |
| 8.1 | 单针、双针连续采集方式 | 具备 |
| 8.2 | 采集时间：单针≤60mim，双针≤40min | 具备 |
| 8.3 | 采集效率：采集或去除血小板平均效率≥60%，单针≥75％ | 具备 |
| 8.4 | 白细胞含量：≤5.5\*105/单位 | 具备 |
| 8.5 | 红细胞含量：≤8.0\*109/单位 | 具备 |
| 8.6 | 血小板保存时间：封闭式管路采集有效保存≥5天 | 具备 |
| 9 | 干细胞采集 | 具备 |
| 9.1 | 多种外周血干细胞采集模式 | 具备 |
| 9.2 | 红细胞及血小板丢失水平：可调整 | 具备 |
| 10 | 血液治疗 | 具备 |
| 10.1 | 治疗性血浆置换 | 具备 |
| 10.2 | 自动计算去除血浆量及置换量 | 具备 |
| 10.3 | 置换液体平衡：范围≥50%—150% | 具备 |
| 10.4 | 可选择置换液类型，自动调整抗凝剂用量 | 具备 |
| 10.5 | 血浆置换过程中，血小板损失量≤3% | 具备 |
| 11 | 空气探测器 | 具备 |
| 12 | 细胞监测器、自动界面探测器 | 具备 |
| 13 | 离心室漏液（漏血）监测、离心室温度监测、离体血容量监测、置换液空管监测 | 具备 |
| 14 | 断电时能继续运行，保证将体外血液安全回输给患者 | 具备 |
| 15 | 血浆吸附功能 | 具备 |
| 16 | 全血流速：≥10-120ml/min | 具备 |
| 17 | 独立抗凝剂泵，全自动计算并控制抗凝剂剂量 | 具备 |
| 18 | 全中文操作界面 | 具备 |
| 19 | 自动预测计算CD34＋细胞收率，外周血CD34阳性细胞采集效率：≥92% | 具备 |
| 20 | 全自动维持入路和回路静脉开放（KVO），无须手动调节 | 具备 |
| 21 | 提供详细配置清单及分项报价 | 具备 |
| 22 | 提供设备附件及各类配件详细报价 | 具备 |
| #23 | 提供配套一次性血液成分分离管路等所需全部耗材医疗器械注册证及长期供应价格 | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | 具备 |