|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **血液回收机** | | |
| **一** | **总体要求** |  |
| **★**1 | 满足临床科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照科室要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| **★**3 | 投标产品应为国内外知名品牌，先进机型及配置，提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | 提供 |
| 5 | 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 |
| 6 | 数量 | 5台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 用途：用于术中血液回收、术后手机血液的清洗，术前血液分离 | 具备 |
| 2 | ≥8寸触摸操作屏 | 具备 |
| 3 | 红细胞回收率≥99% | 具备 |
| 4 | 实时动态在屏幕上显示血球压积数值 | 具备 |
| 5 | 安全监测探头 | 具备 |
| 5.1 | 气泡探头：提示清洗液及储血罐中的液体量 | 具备 |
| 5.2 | 离心井漏液探头：一旦漏液，自动停机报警并提示处理方案 | 具备 |
| 5.3 | 废液袋容量探头：监测废液袋液体容量，避免造成废液回流影响血液的处理质量 | 具备 |
| 5.4 | 管路压力探头：避免管路崩开造成血液污染 | 具备 |
| 5.5 | 更换离心杯无需调整参数 | 具备 |
| 5.6 | 血液清洗质量检测探头：实时动态显示清洗数值，保证红细胞清洗质量和患者用血安全 | 具备 |
| 6 | 肝素清除率≥99% | 具备 |
| 7 | 游离血红蛋白清除率≥98% | 具备 |
| 8 | 回收后的血球压积≥55% | 具备 |
| 9 | 滚压泵转速≥10–1000ml/min,可调 | 具备 |
| 10 | 离心泵转速≥2050 – 5600 rpm | 具备 |
| 11 | 数据管理系统：可连接电脑USB传输，可储存一万例患者信息 | 具备 |
| 12 | 标配一体化打印机 | 具备 |
| 13 | 自动化的术前血液成份分离功能,使用同一套耗材即可完成术前血液成份分离、术中红细胞回收和术后引流液处理，可选择分离血小板、血浆、红血球、富血小板血浆 | 具备 |
| **★**14 | 离心杯型号：满足儿童到成人各种不同手术类型的需要 | 具备 |
| 15 | 主要配置要求：主机1台、独立负压吸引机1台、底座1台及配备必备附件及耗材等 | 具备 |
| **★**16 | 提供自体血液回收装置耗材长期供应价格及医疗器械注册证（含名称、规格、型号、单价） | 具备 |
| 17 | 提供详细配置清单 | 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：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | 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：提供合同签订后到货时间 | 具备 |