

附件 2：阜外华中心血管病医院自体血液回收机及配套耗材采购项目采购需求

| 序号 | 技术性能要求 | 要求 |
|----|--|----|
| ★一 | 总体要求 | |
| 1 | 满足临床科室和安装场地要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标产品应为知名品牌，投标时提供产品 NMPA 认证、检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| 3 | 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 |
| 4 | 数量：10 台 | 具备 |
| 二 | 技术要求 | |
| #1 | 适用范围：自体血液回输机能对自体同源的血液进行抗凝收集、清洗及回收等程序，将回收的红细胞保存到血袋中，以备回输给患者，适用于各类手术 | 具备 |
| #2 | 具有操作模式≥4 种，包括不限于全自动、半自动、手动、紧急模式 | 具备 |
| 3 | 界面显示：液晶触摸显示屏，图文数据显示，中文操作界面 | 具备 |
| 4 | 具有全血回输功能 | 具备 |
| 5 | 紧急模式血液处理时间：≤20 秒内可实现连续回输 | 具备 |
| 6 | 蠕动泵最大流量：≥1000ml/分 | 具备 |
| 7 | 设备内置打印机，打印病人数据长久保存 | 具备 |
| 8 | 设备具有断电保护功能，接入电源后能够继续断电前的工作 | 具备 |
| 9 | 自体血液回输常规处理时间：3-5 分钟/周期 | 具备 |
| 10 | 红细胞回收率：≥90% | 具备 |
| 11 | 回收后血球压积：≥55% | 具备 |
| 12 | 离心机最大转速：≥5500 转/分，转速可调 | 具备 |
| 13 | 具有预冲功能，可动态增加 | 具备 |
| 14 | 具有自动启动进血功能 | 具备 |
| 15 | 具有防红细胞流失调节功能 | 具备 |
| 16 | 具有气泡检测功能 | 具备 |
| 17 | 具有红细胞血层检测功能 | 具备 |

| | | |
|-----|---|----|
| 18 | 具有离心杯漏液检测功能 | 具备 |
| 19 | 具有血液洗净度检测功能 | 具备 |
| 20 | 具有离心井盖锁检测功能 | 具备 |
| 21 | 具有提示排废液功能 | 具备 |
| 22 | 具有开机自检功能 | 具备 |
| 23 | 数据导出：可储存并通过 USB 接口导出患者数据 | 具备 |
| 24 | 肝素洗净率 $\geq 96\%$ | 具备 |
| ★25 | 请提供所投产品配套所需耗材的名称、品牌、规格型号及价格，并提供相应的注册证或备案凭证。 | 具备 |
| 26 | 提供详细配置清单，各类耗材详细分项报价 | 具备 |
| ★二 | 技术及售后服务 | |
| 1 | 质保期 ≥ 6 年（提供厂家保修承诺），每年由维修工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作 | 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 | 具备 |
| 3 | 维修保障：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，软件系终身免费升级 | 具备 |
| 4 | 国产设备的生产日期为安装日期 6 个月内，进口设备的生产日期为安装日期 12 个月内。 | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，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 |
| 6 | 提供专业维修工具 1 套 | 具备 |
| 7 | 到货时间：合同签订后 60 日历天 | 具备 |