**一、项目概述**

1、设备名称及数量：血液成分分离机/壹台

2、交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、交付地点：招标人指定地点

4、付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

★5、质量保证期：自验收合格之日起原厂保修≥3 年。

**二、技术性能及具体参数要求**

（一）、主要功能及工作原理

治疗性血液成分单采借助血细胞分离机，去除引起疾病的特定成分，回输其余成分或者替代成分。可以快速的改变血液的组成成分，对于血细胞或血浆数量和质量的异常所导致的疾病可以起到快速且有效的治疗作用。按照不同目的可分成三类：血细胞去除、血液成分置换和血液成分采集。~~此项技术仅仅提取治疗所需要的血液成份，而其他成份得以完好保留并回输患者体内，没有多余成份损失浪费，更加安全有效，对病患影响更小，并可以针对单种血液成份进行特定有效量采集或去除。~~

（二）、应用场景：在临床上应用于造血干细胞及各种血细胞（白细胞、红细胞、血小板）采集，还可进行血浆置换治疗。~~普遍应用于血液科、输血科、神经内科、皮肤科等。~~

（三）、技术参数

★1、 **至少可**进行以下程序，并具备以下程序耗材注册证：富血小板血浆采集、血浆置换、血小板采集和去除、红细胞的采集和去除。

2、 主要功能和技术指标要求

2.1 采集分离方式：具有单针和双针连续性血流采集分离方式

2.2 终产品收集方式：离心腔外收集，体积可调

2.5 全血最小流速：≤10ml/min，细胞采集可安全用于小儿、≥15kg~~低~~体重患者

2.6 具有独立抗凝泵，抗凝剂可自动控制；抗凝剂比例可根据患者情况调整

2.6 血小板/血浆采集：可一次采集**不少于**两个治疗单位，保存五天的血小板，白细胞污染率≤1×106

2.7 ~~并~~具有血浆管路溶血监测器，红外~~精确~~抗凝剂滴速监测器

2.8 干细胞采集效率≥90%

▲2.9 具备外周血干细胞采集、淋巴细胞单采、外周血白血病细胞的去处，配合免疫吸附柱，可作免疫吸附治疗；可作低密度脂蛋白吸附分离去除。

2.10 治疗性红细胞去除与置换：自动计算去除或置换~~的~~红细胞量，可设定去除后的目标红细胞积压，并具有自动预测计算CD34＋细胞收率功能

2.11 屏幕和显示：具有液晶显示屏幕；至少可显示各处理对象处理血量、采集量、运行参数

2.12 具备参数设定与估算功能，根据分离前检查结果自动预测并显示分离~~/~~和治疗时间

2.13 至少有全中文及英文双操作界面，包括所有帮助信息：每步操作过程都有对应的帮助信息

3、 安全性能及其它

3.1 监测及报警：至少具备压力、空气、抗凝剂、漏血、温度~~等~~监测及报警

3.2 自动保持静脉通路开放（KVO）功能：具备报警或故障时自动保持供者或患者静脉通路开放，防止回血形成血栓而阻塞穿刺针头

▲3.3 主机备有内置不间断电源或池供电系统，以备在紧急情况下可继续运行10分钟以上，能将体外循环的血液回输进供者和患者体内，以保证供者和患者安全

★3.4 具备记忆功能，由于断电等原因中断操作，故障排除后可继续以前的程序。

**三、配置要求**

1、血细胞分离机 \*1台

2、血液成分分离系统软件 \*1套

**四、售后服务要求**

1、 响应时间：接到报修后2小时内响应，24小时内上门

2、维保内容与价格：免费

3、备品备件供货价格：免费

五、伴随服务要求

1. 产品附件要求：可适配

2. 产品升级服务要求：免费升级

3. 安装：提供工程师免费上门安装

4. 调试：提供工程师免费上门调试

5. 提供技术援助：厂家直接提供技术服务，提供技术服务专线

6. 培训：厂家提供完整的仪器使用及维护培训至少1次

7. 验收方案：仪器安装调试完成，并获得厂家盖章确认的安装服务报告后验收