# 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

**一、项目概述、采购标的名称及所属行业**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 数量（台/套） | 最高限价（万元） | 是否允许采购进口产品 | 所属行业 |
| 01 | 01-01 | 红细胞处理仪 | 2 | 100 | 否 | 工业 |
| 02 | 02-01 | 血液成分制备仪 | 10 | 500 | 否 |
| 03 | 03-01 | 干式生化分析仪 | 4 | 36 | 否 |

**二、商务要求**

\*1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订后30天内。

1.2 交货地点:成都市血液中心

\*2．付款方法和条件：货到验收合格，收到发票后15天内支付全部合同金额。

3. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）

3.1原产地证明书(由制造厂签发)；

3.2提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

3.3提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

3.4备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

3.5其它相关技术资料。

4.售后服务及其他要求

\*4.1.质保期：整机设备质保期为1年，质保期内供应商应负责设备维修及抢修。

4.2.培训及安装要求

4.2.1供应商负责设备安装、调试。

4.2.2货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

4.2.3供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

4.2.4验收标准以招标文件及投标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

4.3售后服务

4.3.1提供有关资料及售后服务承诺。

4.3.2备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天。

4.3.3终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

4.3.4供应商在国内应有24小时电话维修系统，承诺中标后在项目所在省设立售后服务点（提供承诺函），并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

4.3.5质保期后，供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

\*5. 采用红细胞处理仪、血液成分制备仪制备的成分血符合GB18469-2012《全血及成分血质量要求》的要求。（适用于01包、02包）（提供承诺函，格式自拟）

## 三、技术、服务要求

**01-01 红细胞处理仪**

1.适用范围：适用于封闭无菌系统中对来源于全血的红细胞进行洗涤及冰冻前加甘油和解冻后去甘油处理。

2.技术要求

2.1 提供200ml、300ml、400ml规格血液的全自动洗涤程序。

2.2 工作环境温度10℃～30℃；相对湿度≤70%；大气压力86kPa～106kPa；使用电源220V±22V，50Hz±1Hz；输入功率小于500VA。

★2.3 离心机最大转速不低于5200r/min；清洗泵速度4r/min～200r/min；转移泵速度4r/min～200r/min。

★2.4 ≥10英寸彩色人机界面，工作全过程以中文、彩色图形方式显示信息，提示操作步骤，显示各技术参数实时值，显示报警信息及故障处理提示。

2.5 软件配备智能化数字网络通信功能。

★2.6 摇摆组件配备：医用三轴摇摆机（360°静音摇摆）。

**02-01 血液成分制备仪**

1.自动化、标准化制备各种血液成分，包括：各种规格红细胞、血浆、冷沉淀、白膜、浓缩血小板、分小袋等血液成分。要求设备能适用于国内外使用的各种血袋。

★2.设备具有≥6个自动掰塞装置；掰塞装置具有档位调节，可支持市场上不同厂家不同型号的血袋进行自动掰塞动作。

3.分离制备程序包括但不限于以下程序：各种规格的血浆和悬浮红细胞制备程序、全血分离制备白膜程序、白膜分离制备血小板程序、联袋红细胞或血浆对半分离程序、二次血浆分离程序。设备所有制备程序在设备显示屏上分类分页显示

★4.一台设备能够同时分离制备两袋血液产品。左右两侧同时执行不同制备程序进行血液制备分离动作。

★5.设备动力系统为电机马达驱动，挤压推力和挤压速度可调节。

6.内置称重装置≥8个，具备在血液成分分离过程中挂放及称重血液各成分重量的双重功能，称重精度±1g。

7.血袋导管夹钳≥10个，每个导管卡钳都能够通过程序控制开启和闭合；具有热合功能的导管卡钳≥10个，导管封口完整无漏液。左右两侧卡钳能同时进行热合动作。

8.光学传感器≥24个,分别在机器前面板竖排和卡钳位置,用于监测母袋内和导管内血液成分的变化。卡钳实时监控导管卡入状态，异常用红色警示标识。

★9.添加液竖直挂袋，添加过程为程序控制、动力驱动的挤压板挤压方式（非重力作用）添加；具有距离检测添加功能。

★10.设备正上部电机驱动自动挤压称重装置，并具有空气排除、血浆定量回浆、定量称重的三重功能。

★11.设备侧面具有电机驱动挤压称重装置，并具有空气排除、血浆定量回浆、定量称重的三重功能。

★12.设备≥2个内置血袋摇匀装置；摇匀角度和频次由用户可调节。

13.设备≥2个白膜挤压辅助装置，制备分离过程中，可对血袋边角进行挤压，减少白膜层在血袋边角的残留；同时可自动将母袋天平血袋推至称重位置，确保母袋称重准确，减少人工操作。

14.在分离结束后，声光报警；分离过程出现故障时有明显的错误提示、声光报警并显示提示信息。

15.设备管理软件能与血站管理软件联网并传输数据，以供科室操作人员查询数据。

16.设备具有血液流速调节装置及管路红细胞探测装置，且血液流速调节装置、管路红细胞光学探测装置须集在同一卡钳内。

**03-01 干式生化分析仪**

★1.用途：用于全血或血浆（血清）中谷丙转氨酶（ALT）、谷草转氨酶（AST）的定量检测。

２.测试原理：干式化学法。

3．检测条件：测试温度37℃， 640nm 波长下测定测试条反应区域的颜色变化，以此作为ALT 活性的计算依据。

★4.标本量≤30ul。

★5. 检测速度：3个独立检测通道可同时检测，≥90次/小时。

6．检测时间：≤2分钟/人次。

7．检测范围：0-2000U/l 或者0-33.4μkat/l（37℃）。

8．线性范围：10-800U/L。

★9．记忆功能：≥1000个测试（含检测项目、时间、日期、序号）。

10.通讯接口：RS-232接口、UBS接口。

★11.尺寸：≤360mm×250mm×220mm；净重≤9Kg。