**采购需求**

**（仅供参考）**

**一、采购需求前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | 条款名称 | 内容、说明与要求 |
| 1 | 付款方式 | 供货安装并验收合格后30个工作日内支付合同金额的50%，验收合格一年后支付合同金额的40%，余款待免费质保期满后一次性无息付清。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 合肥市，采购人指定地点  |
| 3 | 供货及安装期限 | 合同生效后三个月内  |
| 4 | 免费质保期 | 验收合格之日起两年  |
| 5 | **技术参数及要求** | **★条款须满足或优于谈判文件要求，否则响应无效；非★条款由谈判小组讨论后酌情评审。****注：响应文件中提供能反映★条款的相关证明材料，相关证明材料的形式包含但不仅限于：医疗器械注册证（含附表）、检验报告、技术彩页、技术白皮书、官网截图（提供其中之一即可）等，否则视为负偏离（建议供应商对所提供证明材料进行对应标注，以方便谈判小组评审）。** |

**二、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **所属行业** | **备注** |
| 1 | ▲样本处理及孵育系统 | 1 | 套 | 工业 | 国产 |
| 2 | 血小板恒温振荡保存箱 | 1 | 台 | 工业 | 国产 |
| 3 | 染色机 | 1 | 台 | 工业 | 国产 |
| 4 | 全温控监测智能化血浆解冻仪 | 1 | 台 | 工业 | 国产 |
| 5 | 医用离心机 | 3 | 台 | 工业 | 国产 |

**三、技术参数及要求**

**（一）样本处理及孵育系统**

1、模块组成：包括离心模块、温控模块等模块。

★2、温控模块：可提供冷藏温度条件，可提供37℃、 45℃和56℃等温度条件。

3、温控精度：±1.5℃。

4、报警功能：当温度达到设定值和孵育完成时有声音提示，运行稳定后箱内温度超过高、低温报警温差值则发出相应报警，报警可手动消除。

5、升温时间：≤35min，时间可自主设置。

6、转速范围：管式离心机最高转速4000rpm，允许误差± 10%；卡式离心机500rpm-1600rpm，允许误差±10%。

7、温升：离心机运转20min后，离心管内试液温升≤10℃。

8、噪声：≤90dB（ A）。

**（二）血小板恒温振荡保存箱**

1、温控方式：双微处理机技术

2、控温范围：22℃±2℃

3、显示精度：0.1℃

4、报警温度：＜20℃、＞24℃

5、振荡幅度：50mm±5mm

6、振荡频率：60次／分±5次／分

7、振荡方式：连续往复（左右）、水平振荡

8、存放袋数：5袋（机采袋）／10袋（手工分离袋）

9、存放层数：5层

10、工作环境：室内，环境温度5℃～40℃，相对湿度：≤80%

11、故障报警功能：超温报警、传感器故障报警、断电报警、停振报警。

12、配备后备电池，可在断电的时候及时报警。

13、底部四个万向脚轮，并带有自锁功能。

14、箱体采用整体发泡，发泡厚度不低于40mm，门内有密封条，保温效果更好。

15、压缩机，R134a环保制冷剂，强制风冷式。

**（三）染色机**

★1、染片量及染色速度：一次性染片量不少于14片，革兰氏染色每小时不少于80片，抗酸染色每小时不少于60片

2、染色模式：非喷染式原理，避免染液杂质及残留形成堵孔，减少维护频率及更换喷头费用

3、离心干燥功能：工作时离心转速不少于300转，染色结束无需烤干即可直接用于镜检

4、内置水平仪：用于调整设备安装的水平和垂直位置，确保离心时仪器处于安全状态

5、操作方式:触摸屏操作，中文显示，染片量可采用全选、数量及位置三种模式操作，无专业操作要求

6、试剂组成：革兰氏为经典四步法操作，抗酸染色为三步法，可选配冷染法、萋尼氏法、荧光金胺O法，配套试剂每种成份规格不少于1000ml

7、报警系统：液量报警功能，避免试剂量不足影响染色效果，具备故障提示功能，直接屏幕提醒方便检查维护

8、日常维护：染色机带有自动清洗功能，无需人工清洗，搭配专用清洗液，具有清洗管路和杀菌作用

9、质控：供货时随机提供染色用玻片，用于仪器染色效果评估以及性能验证

10、安装要求：无需专用电源和接近水源，供货时提供10L废液桶和5L清水瓶，费用包含在报价中；

★11、通用性要求：无需专用玻片或专用玻片装置

12、加热功能：加热方式管路加热，采用将染色液直接加热方式，加热温度不低于60度。

**（四）全温控监测智能化血浆解冻仪**

1、融浆方式：恒温循环式，要求采用上下水箱恒温循环方式，其中下水箱容量≥60L,上水箱≥30L，每分钟热水循环2次，以保证上水箱水温恒定

2、温度控制：范围30~41℃，控制精度±1℃。

3、水箱水温监控：加热水箱及解冻工作水箱均有独立的水温监控探头，当加热水箱与解冻水箱温差超过±1℃，仪器自动停止工作并且声光报警提升，保障血浆解冻时的绝对安全

4、最大化浆量≥28袋，全负荷解冻时间＜30min

5、摆动频率：血浆解冻时解冻框的摆动频率≥25次/min。

6、清洗：可自动注水、预热、加温、排水，实现循环清洗、自动净化功能。

★7、血浆解冻质控方式：采用模拟血浆质控袋方式，模拟血浆质控袋内置温控探头能探测模拟血浆质控袋在解冻过程中的核心温度变化，并将所探测采集温度变化信息适时上传保存；确保血浆解冻过程及结果的准确性和真实性，达到血浆解冻质控朔源之目的。

8、解冻数据记录存储：存储容量≥4G,能记录处理并存储数据2000组以上

★9、多种解冻模式：具有常规解冻、浮动终点解冻、程序降温、手控、急诊模式可选。

★10、操作系统：微电脑触摸屏操作，能在显示屏适时显示解冻水温及血浆袋核心温度的变化曲线

11、解冻框：解冻仪工作水箱须配备解冻框，且解冻框内有格栅式的独立解冻卡位，以保障每袋血浆能在独立卡位内安全快速解冻，避免血浆袋之间的碰撞摩擦导致的血袋破损，并能充分保证血浆解冻时的热交换，实现血浆解冻的安全、快速、均衡。

**（五）医用离心机**

1、最大离心力：1770&4000rpm

2、LED数字显示，具有转速和离心力双显示功能。

★3、具有记忆装置，预设有交叉配血、血型鉴定、抗体筛查等血库作业工况键，并预留不少于10个工况键供用户自设。

★4、微电脑控制系统、动态显示离心力和离心转速，可转换绝对离心力（rpm）和相对离心力（Xg）

5、安全装置：具有离心不平衡补偿装置(可达10克)和不平衡自动断电保护装置, 马达过热安全防护装置，三点悬吊式平衡系统。

6、定时器：1-60min数位定时装置；采用有效离心时间倒计时系统，可精确掌控有效离心时间。

7、转子形式：定角转子（全封闭），噪音更低。

8、刹车系统：自动刹车系统，可实现10秒停机无回荡。

**四、报价要求**

本项目报总价，报价即完成本项目的全部内容的所有费用。