**第三章  项目需求和质量标准**

技术参数要求所有条款均为实质性条款，响应文件必须满足或者优于，否则投标文件无效

**一、采购清单、技术规格参数、质量标准和要求**

**（一）采购清单 ，本项目总预算25.69万元，共分8个分标，详细采购清单如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单价限价（元） | 总价限价（元） |
| 分标1 | 超低温保存箱（-86℃） | 1台 | 60000.00 | 60000.00 |
| 分标2 | 医用低温冰箱 | 1台 | 19950.00 | 19950.00 |
| 分标3 | 医用血液冷藏箱 | 1台 | 19950.00 | 19950.00 |
| 分标4 | 医用试剂保存专用冰箱 | 4台 | 19500.00 | 78000.00 |
| 分标5 | 低速离心机 | 2台 | 16000.00 | 32000.00 |
| 分标6 | 低速离心机 | 1台 | 6000.00 | 6000.00 |
| 分标7 | 血清学专用离心机 | 1台 | 20000.00 | 20000.00 |
| 分标8 | 输液泵 | 3台 | 7000.00 | 21000.00 |

**（二）技术规格参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数要求 |
| 分标1 | 超低温保存箱（-86℃） | 1.样式：立式，单门；  2.容积≥570L；  3.箱体适用范围在-40℃～-86℃之间，控温精度≤0.1℃；  4.箱体采用冷轧喷涂钢板，内胆采用不锈钢材质，且质量等级不低于304；  5.标配≥4个内门，每个内门都配有压紧式把手；  6.外门标配≥4道门封，内门≥1道门封；  7.一体式手把门锁设计，可单手实现开关门。标配机械锁，可加挂锁；  8.LED按键屏≥2英寸，可显示箱内温度、设定温度、环境温度等，能设定高低温报警等；  9.具有数据下载功能，可以通过USB接口等方式下载箱内温度、温度报警记录等，可存储≥10年的数据；  10.至少具备以下多重保护系统：开机延时保护、停机间隔保护、压机高温保护、压力过高保护、显示大屏密码保护、断电记忆数据保护等；  11.配备双独立制冷系统，一个制冷系统故障时，另一个制冷系统可保持箱内温度-80℃；  12.具备多重报警系统：高低温报警、开门报警、断电报警、冷凝器高温报警、环温报警、电池电量低报警、通讯故障报警、传感器故障报警等；  13.两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）。  14.门框具备自动防凝露功能；  15.具有有效的医疗器械注册证；  16.质保期≥5年。 |
| 分标2 | 医用低温冰箱 | 1.可适用于血浆类制品的保存；  2.立式，双门；上下两个独立的箱体结构，每个箱体都有单独的制冷系统，温度互不影响；  3.箱内有效容积：≥500L；  4.温度范围：满足-20℃～-40℃储存要求，可调节；使用微电脑控制，双箱体温度显示，显示精度：≤0.1℃；  5.具有安全门锁，防止随意开启；  6.上下室配备测试孔，方便监测或实验采集数据；  7.箱内高度可调节搁架设计；  8.具有数据下载功能，可以通过USB接口等方式下载箱内温度等，可存储≥10年的数据；  9.具备温度设定值偏差保护；  10.具备温控器键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；  11.具备箱内高低温报警、传感器故障报警、开关门异常报警功能；  12.具备断电保护：产品延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护；  13.具备万向可刹车脚轮设计；  14.具有有效的医疗器械注册证；  15.质保期≥3年。 |
| 分标3 | 医用血液冷藏箱 | 1.立式，单门；不锈钢内箱设计；  2.制冷方式：风冷；  3.箱内有效容积：≥300L；  4.储藏温度范围：4±2℃，使用微电脑控制，控温精度≤0.1℃；  5.具备安全门锁；  6.配备测试孔，方便监测或实验采集数据；  7.箱内高度可调节搁架设计；  8.具有数据下载功能，可以通过USB接口等方式下载箱内温度，可存储≥10年的数据；  9.具备温度设定值偏差保护；  10.具备密码保护功能，防止随意调整运行参数；  11.具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持72小时）、开关门异常报警功能；  12.具有自动化霜功能；  13.具备断电保护：产品延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护；  14.具备万向可刹车脚轮；  15.具有有效的医疗器械注册证；  16.质保期≥3年。 |
| 分标4 | 医用试剂保存专用冰箱 | 1.立式，双门；  2.制冷方式：风冷；  3.箱内有效容积：≥1000L；  4.储藏温度范围：2℃～8℃，使用微电脑控制，温湿度双屏显示，温度显示精度达到0.1℃，湿度显示精度达到0.1%RH；  5.具备安全门锁；  6.配备测试孔，方便监测或实验采集数据；  7.箱内高度可调节搁架设计；  8.具有数据下载功能，可以通过USB接口等方式下载箱内温度、温度报警记录等，可存储≥10年的数据；  9.具备温度设定值偏差保护；  10.具备温控器键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；  11.具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持72小时）、开关门异常报警功能；  12.具备断电保护：产品延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护；  13.具备万向可刹车脚轮；  14.具有有效的医疗器械注册证；  15.质保期≥3年。 |
| 分标5 | 低速离心机 | 1.同时适用于直径13mm，两种长度100mm、75mm的采血管；  2.最高转速：≥4000rpm；  3.定时范围：0～99min；  4.最大容量：96x5/3ml；  5.微机控制，大屏幕彩色液晶显示及触摸式操作方式；  6.内置6档升/降速时间，供用户自行选择；  7.能有效控制离心过程中离心腔内的温度升高；  8.在运行中的时间和转速参数可以任意修改；  9.机器全钢制结构，不锈钢离心腔，采用电子感应式安全门锁，具有超速、不平衡、门盖、误操作等保护功能，可直接显示故障信息，便于判断和维修，确保人身和机器安全；  10.转子配备：水平转子1个，96x5ml/3ml，带自动脱帽功能；  11.质保期≥3年。 |
| 分标6 | 低速离心机 | 1.不锈钢腔体，适于持续使用，自动化锁盖；  2.微机控制，可精确控制转速、时间，动态显示离心力和离心转速；可预设绝对离心力（rpm）和相对离心力（×g）；  3.最高转速：≥4000rpm；  4.定时范围：0～99min；  5.套管容积：5ml，数量≥12支；  6.配有门盖保护、超速和先进的电子式不平衡探测系统，可以对离心机过程实时监控，确保仪器安全运行；  7.转子配置：角转子1个，12×5ml；  8.具备故障自动报警识别；  9.具备软刹车功能；  10.质保期≥3年。 |
| 分标7 | 血清学专用离心机 | 1.血型血清学专用，适用于血型鉴定，交叉配血实验；  2.不锈钢腔体；  3.微电脑控制系统，自动程序控制转速，一键式操作，无需调节转速，时间；  4.最高转速：≥4000rpm；  5.定时范围 0～99min；  6.套管容积：5ml，数量≥12支 ；  7.计时准确：采用“有效离心时间”，当转速达到标定转速时，才开始倒计时；达到有效离心时间（读秒为0时）自动停机，定时采用有效离心时间数字显示；  8.具有不平衡补偿及不平衡保护系统；  9.刹车系统：具有自动刹车系统，可实现10秒内停机无回荡；  10.转子配置：角转子、红细胞洗涤转子各1个，12×5ml；  11.具有有效的医疗器械注册证；  12.质保期≥3年。 |
| 分标8 | 输液泵 | 1.泵工作系统：指状蠕动式；  2.输液速度：1.0～1000ml/h；l.0～999.9ml/h,递增、递减量为0.1ml/h；  3.输液量设置范围：0.1～9999ml；0.1～999.9ml,递增、递减量为0.1ml；1000～9999ml，递增、递减量为1ml；  4.输液量累计显示范围：0.0～9999ml；  5.输液时间累计显示范围: 00:00～99:59h；  6.点滴感应器使用范围：  空瓶报警：1.0～1000ml/h；  滴落异常报警：1.0ml/h～500.0ml/h（20dp/ml输液器）；  1.0ml/h～200.0ml/h（60dp/ml输液器）  7.具备报警功能：管路气泡、管路阻塞、门开、输液完成、电池欠压、系统故障、暂停超时、滴落异常、空瓶、温度偏低、市电中断、电池耗尽等；  8.LCD液晶屏显示；  9.可设定储存≥10种普通输液器参数，输液累计有量和时间的累计；  10.输液流速模式: ml/h、dp/m、时间模式三种选择；可自动换算；  11.阻塞压力值根据使用科室的需要进行1-25档调节；  12.改变输液速度无须停机；  13.内置电池应急自动切换；充足电可连续使用不小于6小时；  14.具有无线WIFI联网功能；  15.具有历史记录查询功能；  16.具有有效的医疗器械注册证；  17.质保期≥3年。 |

**（三）项目产品基本要求**

1、以上产品必须是具备合法资质的制造商生产的全新正品，并满足招标采购文件的要求，若产品在运输或安装过程中损坏或擦伤须无偿调换相同产品。

2、投标人所投产品参数应同等或优于以上各项参数要求，产品、辅材及生产工艺符合国家相关规范。

3、投标人应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权等，如在使用过程中出现的一切经济和法律责任均由投标人负责。

4、投标总价必须包含货物及货物运抵指定交货地点的各种费用和安装调校、售后服务、税金、验收检验及其它所有费用的总和，如另有要求请在投标文件中注明。

5、投标人在竞价文件中必须提交设备配置清单，如设备有配套耗材及定期更换的配件请投标时与设备一起报价。

6、投标人所投产品必须提供产品“三包”服务；定期安排相关人员回访进行质量跟踪；保证提供临床应用和售后技术服务支持方式；保修期后提供终身维修服务及配件供应；其他售后服务按厂家承诺实行。

**（四）商务要求**

**1、投标人资格要求**

1）本项目不接受进口产品。

**2、投标产品资格要求**

1）本项目支持创新产品、节能优化产品、环境标识产品、中小企业发展等政府采购政策。

2）投标人所投产品要求包含以下相关证件：投标公司的《医疗器械经营许可证》、生产厂家的《医疗器械生产许可证》（国外产品可不提供）、设备的《中华人民共和国医疗器械注册证》

**3、售后服务和资质**

1）售后资质要求：厂家须设有24小时免费服务电话，成交供应商应提供项目维保人员名单、联系电话等。

2）维修备件必须是原厂备件。

3）质保期：设备安装完毕通过验收投入使用之日起，超低温保存箱（-86℃）不少于5年，其他项目不少于3年。

4）故障处理：质保期内，在使用过程中发现质量问题或故障时，须接到通知后24小时内派工程师到达用户现场及提供常用备件，按国家及行业标准对故障进行及时处理或更换，以保证采购单位的正常使用，所发生的一切费用由成交供应商负责。

5）签订合同后，30天内仪器设备安装调试结束并交付使用。投标人予以特别注意：如出现未能到期供货的情况，采购人有权单方终止合同的执行，所有的经济损失由逾期供货商单方承担。

6）交货地点为：广西壮族自治区桂东人民医院

**7）**付款条件（进度和方式）：

分期付款：签订合同后，全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格书，甲方按照政府规定时间内支付，第一期：甲方支付合同总金额的90% ；第二期：交付后十二个月，经乙方书面申请，甲方支付合同总金额的 10%（不计利息）。

如验收不合格以及发现伪劣产品等，招标人将视情形采取退货、拒付款、终止合同、索赔等措施，直至通过有关部门，依法维权。

**二、合同签订**

招标人和中标人应当自公示结束后25日内签订采购合同。

**三、其他**

**四、特别说明**

如果招标文件中对部分采购设备技术参数要求不详细，请各投标人在投标时补充说明。如投标人不作补充说明，广西壮族自治区桂东人民医院招标管理办公室将从有利于招标人的角度出发，认定其所报配置为可能存在情况的最高标准。

**第四章  评标方法与评分标准**

**一、评标方法与定标原则**

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标方法采用  **最低价评标法**确定中标候选人。