一、项目名称

上海交通大学医学院附属新华医院离心机采购项目

二、项目参数

（一）最高限价：人民币50万元

（二）资格条件

（1）应为法人、其他组织或者自然人，具有独立承担民事责任的能力；法人的分支机构以自己的名义参与本项目采购活动时，应提供依法登记的相关证明文件和由法人出具的对本项目采购活动承担全部直接责任的授权书；自然人应提供身份证明文件；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商；

（4）如供应商拟响应货物为医疗器械的，应提供响应货物的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》；供应商应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，供应商的经营范围应当与相关许可或备案内容保持一致。（仅适用于医疗器械）。

（5）供应商为代理商的，应提供有效的生产厂家授权书或合法获得该产品的其他证明。

（6）本项目不接受联合体响应。

（三）主要功能及技术参数：

离心机/1批

1. 主要功能及工作原理
2. 主要功能：
   1. 分离混合物：通过离心力将不同密度的物质分离，常用于固液分离或液液分离。
   2. 浓缩悬浮物：将悬浮液中的固体颗粒浓缩沉淀。
   3. 纯化样品：去除杂质，提取目标成分，如细胞、蛋白质等。
   4. 分析物理性质：测定颗粒的沉降系数、密度等。
3. 工作原理：样品在高速旋转时，密度大的组分向外移动，密度小的留在内侧，实现样品分离。
4. 应用场景

临床样品，生物化学，免疫学等领域的实验室，分离细胞、细胞器、DNA、RNA，分离血液成分，如血浆、血清。

1. 技术参数

1）离心机（水平）/5台

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
| 1. ★ | 最高转速：≥5600r/min |
| 1. ★ | 最大相对离心力： ≥5400×g |
| 1. ▲ | 采用 ≥7 英寸高清触摸屏“智能系统”，显示界面同时显示除转速、运行时间、温度、升降速档位，还显示当前所选转子规格型号、最高转速及最大离心力，门盖开关情况、实时日期时间； |
| 1. ▲ | 采用八边形腔体连接，腔体外设计自动通风循环系统，电路板全部悬挂； |
| 1. ▲ | 采用三角连杆电机固定及三级减震系统结构，将电机固定在底部； |
| 1. ▲ | 整机采用人体工学设计，设有门盖保护、超速、超温、不平衡等多种保护功能及故障自动报警功能 |
|  | 定时范围：0 ~ 99min59s/0-99h59min可自由切换 |
|  | 转速精度：±10r/min |
|  | 加/减速率：0~9档 |
|  | 电机：变频无刷电机 |
|  | 可根据用户需求预设离心力或转速进行离心；满足用户的不同离心要求； |
|  | 实时检测离心机转速，当电机非正常运转时，悬浮弹窗显示转速，屏蔽所有按键，防止使用者误操作造成安全隐患； |
|  | 后台记录每一次离心机运转数据，用户可实时查看； |
|  | 运行中转速、离心力变化曲线同屏显示，变化关系清晰直观，方便用户进行离心数据记录； |
|  | 用户可自行调节屏幕亮度、按键声音、中英文选择、计时模式、自动开盖； |
|  | 离心机专用观察筒：上下凹凸螺纹口设计； |
|  | 离心机腔内与盖子风道设计有循环风道系统； |
|  | 离心腔采用不锈钢材料，并镀有抗腐蚀涂层； |
|  | 采用定制三级缓冲离心机门盖液压杆，且液压杆顶部配有防尘套； |
|  | 采用前开孔设计； |
|  | 配置要求 |
|  | 主机 5台 |
|  | 水平转子主体 5个 |
|  | 4\*250ml挂杯 5套 |
|  | 4\*3\*50ml适配器 5套 |
|  | 4\*7\*15ml适配器 5套 |
|  | 工具和备份保险 5套 |

2）离心机（微量）/5台

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求描述 |
|  | ★最高转速: ≥17800r/min |
|  | ★最大相对离心力: ≥23000×g |
|  | ▲温控范围:至少包含-20℃~+40℃ |
|  | ★整机噪音:≤55dB |
|  | ▲采用≥7 英寸高清触摸屏“智能系统”，显示界面同时显示除转速、运行时间、温度、升降速档位，还显示当前所选转子规格型号、最高转速及最大离心力，门盖开关情况、实时日期时间； |
|  | ▲采用八边形腔体连接，腔体外设计自动通风循环系统，电路板全部悬挂； |
|  | ▲采用底部三角连杆电机固定及三级减震系统结构，电机固定在底部； |
|  | ★整个冷冻系统采用微型自动恒温控制系统调节技术；室温25℃降至4℃不超过3min； |
|  | ★冷冻自动启停系统，开盖冷冻系统自动停止，关盖自动运行。关盖后可设置预冷，三分钟内到4℃，也可动态直接运行控温自动恒定在所需温度。 |
|  | 离心桶缠管采用铜管，全锡焊技术且具有冷凝水自动排水系统。 |
|  | 定时范围:0 ~ 99min59s/0-99h59min可自由切换 |
|  | 转速精度:±10r/min |
|  | 最快升降速时间:10s内 |
|  | 电机:离心机专用变频电机 |
|  | 温控精度:±0.8℃ |
|  | 电源:AC 220V 50Hz 15A |
|  | 可根据用户需求预设离心力或转速进行离心；满足用户的不同离心要求； |
|  | 实时检测离心机转速，当电机非正常运转时，悬浮弹窗显示转速，屏蔽所有按键，防止使用者误操作造成安全隐患； |
|  | 后台记录每一次离心机运转数据，用户可实时查看； |
|  | 运行中转速、离心力、温度变化曲线同屏显示，变化关系清晰直观，方便用户进行离心数据记录； |
|  | 采用人性化设计，用户可自行调节屏幕亮度、按键声音、中英文选择、计时模式、自动开盖； |
|  | 离心机专用观察筒：上下凹凸螺纹口设计； |
|  | 离心腔采用不锈钢材料，并镀有抗腐蚀涂层； |
|  | 采用定制三级缓冲离心机门盖液压杆，且液压杆顶部配有防尘套； |
|  | 整机采用人体工学设计，设有门盖保护、超速、超温、不平衡等多种保护功能及故障自动报警功能。 |
|  |  |
|  | 配置要求 |
|  | 主机 5台 |
|  | 24\*1.5ml角转子 5个 |
|  | 工具和备用保险丝 5份 |

（四）售后服务要求

1. 响应时间：2小时内响应，24小时内工程师到现场
2. 保修年限：整机保修≥5年
3. 维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务方。
4. 备品备件供货价格：不得超过市场价格的50%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。
5. ★试剂配套设备需满足以下要求（提供承诺函）：
   1. 如本次招标采购相关设备有配套诊断试剂/试剂盒，请在分项报价中注明收费项目名称、配套诊断试剂/试剂盒名称及医保收费编码，并提供配套诊断试剂/试剂盒相应注册证；
   2. 相关试剂的报价不超过医保收费价格的30%，如超过则视为本次投标无效；
   3. 如该设备无配套诊断试剂/试剂盒，则须明确“本设备无配套诊断试剂/试剂盒”
6. ★该设备所有涉及与院内LIS、HIS等信息系统对接，所产生的信息服务费用，由本项目成交供应商承担。（需提供承诺函）

（五）伴随服务要求：

1. 产品附件要求：同配置要求
2. 安装调试：配备厂家工程师现场安装调试
3. 提供技术援助：厂家工程师远程及现场操作指导。
4. 培训：安装时培训，终身免费培训。
5. 验收方案：厂商及科室人员现场验收

二、商务条款

1. 交货期：中标人应在合同生效的30天内，向招标人交付上述设备。

2.交货地点：中标人应根据招标人要求送到指定地点。

3.付款方式：招标人在设备验收合格后三个月内付清全款。