|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2022-JK15-W1270 | | | | |
| 货物名称 | | | 超速离心机 | | | | |
| 数量 | | | 1 | | □国产 ☑进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 人民币： 85.00万元（免税） | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 超速离心机作为生命科学研究的必备仪器，具有很高的使用率和工作效率，广泛应用于分子生物学、生物化学、蛋白质组学等研究领域。通过离心分离可获得亚细胞组分、病毒、蛋白质及其它生物大分子，为进一步的化学分析、生物学功能测定以及形态学上超微结构的观察提供基础。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 超高速离心机主机 | | | | 1台 | |
| 2 | | 钛合金定角转头 | | | | 2个 | |
| 3 | | 钛合金水平转头 | | | | 1个 | |
| 4 | | 转头工具 | | | | 3套 | |
| 5 | | 热封器 | | | | 1个 | |
| 6 | | 离心专家软件 | | | | 1套 | |
| 7 | | 离心管 | | | | 1600个 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| **1** | **驱动部分** | | | | | |
| 1.1 | 转速 | | | ≥100,000 rpm。 | | |
| 1.2 | 转速精度 | | | ±2 rpm。 | | |
| 1.3 | 最大离心力 | | | ≥802,000×g。 | | |
| 1.4 | ★不平衡容许度 | | | ≥±5 ml或样品体积±10%，最高可达10 mm以上。 | | |
| **2** | **制冷及真空部分** | | | | | |
| 2.1 | 制冷方式 | | | 半导体串联制冷，不含CFC冷却液。 | | |
| 2.2 | 温度设定范围 | | | 0~40 ℃，1 ℃步进。 | | |
| 2.3 | **#**制冷模块 | | | >6块。 | | |
| 2.4 | ★制冷功率 | | | ≥400 W。 | | |
| 2.5 | ★真空度 | | | 实时显示阿拉伯数字且明确显示当前真空状态。 | | |
| **3** | **安全保护** | | | | | |
| 3.1 | #转头安全性 | | | 具备转头动态惯性检测和过速检测双功能，超速时自动降速至最高允许转速。 | | |
| 3.2 | 密码保护功能 | | | 用户密码锁功能内置于主机软件，能对不同使用者进行权限管理。 | | |
| 3.3 | 电子签名功能 | | | 具备电子签名功能，在运行记录中能添加电子签名及备注。 | | |
| 3.4 | #操作屏幕 | | | ≥12寸触幕式液晶显示屏，清晰直观，便于操作。 | | |
| **4** | **操作软件** | | | | | |
| 4.1 | ★软件嵌入方式 | | | 软件内置于主机，无需外接电脑，操作便捷。 | | |
| 4.2 | #模拟功能 | | | 1)颗粒沉降运行；  2)质粒最佳分离运行；  3)RNA最佳沉降运行；  4)替代转头运行。 | | |
| 4.3 | #计算功能 | | | 1)转头减速计算；  2)沉降系数计算；  3)沉降时间计算；  4)浓度计算。 | | |
| 4.4 | #查询功能 | | | 主机配备化学试剂耐受性数据库和耗材数据库，能实现不同样品和耗材（离心管）的实时匹配。 | | |
| 4.5 | 运行管理 | | | 实时显示运行曲线图以监控整个离心过程，可输出运行记录、运行曲线及使用手册等信息。 | | |
| **5** | **远程控制** | | | | | |
| 5.1 | 计算机控制 | | | 通过计算机网络远程监控仪器的运行，查看并输出运行记录、运行曲线及使用手册等信息。 | | |
| 5.2 | 手机端控制 | | | 可通过手机设定运行参数，并监控运行状态/诊断信息。 | | |
| 5.3 | 邮件提醒功能 | | | 仪器运行过程中的问题可自动发送至指定邮箱。 | | |
| **6** | **认证资质** | | | | | |
| 6.1 | #医疗器械备案证 | | | 具备国家食药监局颁布的医疗器械备案凭证及备案号。 | | |
| 6.2 | #质量认证文件 | | | 提供CE认证、ISO质量体系认证。 | | |
| **7** | **转头** | | | | | |
| 7.1 | 定角转头(100000 RPM)，钛合金材质 | | | | | |
| 7.1.1 | 转速及离心力 | | | 最高转速≥100,000 rpm，最大相对离心力≥800,000×g。 | | |
| 7.1.2 | #K因子 | | | ≤15.2。 | | |
| 7.1.3 | ★适配体积 | | | 6 ml、5.1 ml、2 ml；在所有适配体积下离心时转速必须≥100,000 rpm。配6 ml离心管200个。 | | |
| 7.2 | 定角转头(70000RPM)，钛合金材质 | | | | | |
| 7.2.1 | 转速及离心力 | | | 最高转速≥70,000 rpm，最大相对离心力≥503,000×g。 | | |
| 7.2.2 | #K因子 | | | ≤45。 | | |
| 7.2.3 | ★适配体积 | | | 39 ml、33 ml、27 ml、15 ml；在所有适配体积下离心时转速必须≥70,000 rpm。配39 ml离心管1000个。 | | |
| 7.3 | 水平转头(41000 RPM)，钛合金材质 | | | | | |
| 7.3.1 | 转速及离心力 | | | 最高转速≥41,000 rpm；最大相对离心力≥286,000×g。 | | |
| 7.3.2 | #K因子 | | | ≤125。 | | |
| 7.3.3 | ★适配体积 | | | 13.2 ml、10 ml、8 ml、4 ml；在所有适配体积下此时离心时转速必须≥41,000 rpm。配13.2 ml离心管400个。 | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等）。并在技术参数偏离表注明支持材料在标书中的页码并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。