**长沙市第三医院医学检验科医用设备参数**

**—、项目需求预（概）算**

采购项目：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类别 | 采购设备名称 | 数量 | 是否允  许进口 | 是否专  用耗材 | 预算金额  （万元） |
| 1 | 医用设备 | 医用离心机 | 2 | 否 | 否 | 5 |
| -- | --- | -- | -- | -- | -- | -- |

说明：项目类别分为医用设备、科研设备。

**二、项目需求概况：**

（一）技术要求：（功能需求、设备技术参数及配置清单）

用于生物、化学、医学等领域中的样品分离、纯化，技术参数要求：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术参数及要求** |
|  | 微机控制，交流变频电机，高精度，低噪音。 |
|  | 落地式离心机带风罩，减少转子阻力，延长电机使用寿命。 |
|  | ≥7寸全触摸彩屏显示，转速，离心力，运行时间，故障显示。 |
|  | 适配器多层设计，可满足75mm～105mm长度真空采血管分离，自动脱帽。 |
| 1. ▲ | 最高转速运行噪音低于55分贝。 |
|  | 门盖机身双层密封圈，密封性好，长期使用密不透风。 |
|  | 具有电子门锁，超速，不平衡检测保护，故障报警等功能。 |
|  | 触摸面板，可编程操作，转速离心力自动转换。 |
|  | 最高转速：≥6000r/min |
|  | 最大离心力：≥4588xg |
|  | 最大容量：≥4×1000ml |
|  | 定时范围：覆盖1s～99min |
|  | 转速精度：≤±10rpm |
|  | 整机噪音：≤55dB |
|  | 电 源：AC220V 50Hz 10A |

1. 商务要求：（质保期、培训等要求）

★1、质保期3年，质保期内对设备整机（包括所有辅助设备及配件，易损、易耗件除外）无条件全保、免费维修，进行每年不低于2次的设备维护保养，并提供维护保养记录留存使用科室，更换原厂零部件，费用包含在中标费用中；

2、设备在质保期内，提供7\*24小时免费电话支持服务热线，有专职工程师负责维修，接到故障报修通知后，1小时内响应并给出解决方案，委派工程师抵达甲方故障设备存放点时间不超过6小时并在12小时内排除故障，若设备连续24小时及以上不能恢复正常工作，需提供同档次备用机给甲方使用，如无法提供备用机的，将按实际停机时间的7倍时长顺延质保期。

3、质保期满终身维修，除配件费用外其他维修费用包含在中标费用中，原厂配件更换，配件价格保证不高于原厂家省内同期市场最低供应价（出具承诺函）；

4、出现下述情况，必须无条件更换新机或退货：①质保期内，设备正常使用下出现两次及以上相同故障；②保修期第一年内设备正常完好率低于95%（按时间计算）。

5、生产厂家提供产品终身软件系统同步更新升级，费用包含在中标费用中；

6、提供专业培训和指导，对院方设备操作使用人员进行培训（如跟台手术、现场指导、现场操作等方式方法，具体视设备使用科室实际情况而定），帮助设备使用科室掌握规范的操作技术和维护保养常识。负责免费培训1至2名操作管理及维护人员，达到熟练操作、掌握产品性能、能及时排除一般故障的程度。培训和指导费用包含在中标费用中。

7、提供1年内生产的全新设备。

1. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 备品备件名称 | 单位 |
|  | 电子门锁 | 把 |
|  | 气弹簧 | 根 |
|  | 电机 | 台 |
|  | 显示板 | 块 |
|  | 变频主板 | 块 |