|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2022-JK15-W1181 | | | | |
| 货物名称 | | | 细胞摇床 | | | | |
| 数量 | | | 2台 | | □国产 ☑进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 70.00万元（免税） | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 对细胞进行悬浮培养。内置电加热系统，能提供不同培养温度并进行自动控制，同时具备驱动马达，可以对摇床的速度进行自动设定及控制。需具备密封性好、保温性能好、能灭菌、断电后自动重启等特点。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 摇床主机带制冷、CO2控制 | | | | 2台 | |
| 2 | | 不透光窗 | | | | 2套 | |
| 3 | | UV紫外灯 | | | | 2套 | |
| 4 | | 带条形粘性贴的托盘 | | | | 2套 | |
| 5 | | 粘性贴辅助盘 | | | | 2套 | |
| 6 | | 优化生长瓶250mL、500ml、1000mL、2000mL | | | | 共400个 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | 主机 | | | 细胞培养主机配备温度控制（带制冷压缩机）、转速控制和CO2控制。 | | |
| 1.1 | ★驱动方式 | | | 摇床采用单轴磁力直接驱动方式，可连续不间断运行3个月以上。 | | |
| 1.2 | ★温度模块 | | | 摇床带制冷功能，最低控制温度：环境温度以下10℃，最低﹢15℃；最高控制温度：+60℃  温度均一性≤±0.2℃（在37℃时）。 | | |
| 1.3 | **#**转速模块 | | | 转速范围：30-300rpm，控制转速精度±1rpm(针对50mm振幅的转速范围)。 | | |
| 1.4 | ★二氧化碳模块 | | | CO2控制范围：0-20%  CO2控制精度≤±0.4%（在5%CO2浓度时）。 | | |
| 1.5 | **#**振幅 | | | 摇床出厂后振幅可调，调节范围不少于：3mm/6mm/9mm/12.5mm/19mm/25mm/50mm/70mm。 | | |
| 1.6 | **#**断电恢复功能 | | | 遇到电源中断，当电源恢复时，摇床能自动按原设计程序、参数重新启动。 | | |
| 1.7 | 紫外灯 | | | 摇床需要配有紫外灯，可对腔体进行紫外灭菌。 | | |
| 1.8 | 不透明窗 | | | 摇床需要配有不透明窗，做遮光处理。 | | |
| 1.9 | 托盘 | | | 单层摇盘，配有适用250ml，500mL,1000ml，2000ml摇瓶的粘性贴。并配有粘性贴的辅助托盘  托盘尺寸≥800x420mm。 | | |
| 1.10 | ★容量配置 | | | 摇床容积≥200L，载重不少于25KG（当配备高力矩功能时）。  能容纳不少于50个250ml摇瓶，或27个500ml摇瓶，或16个1L摇瓶 | | |
| 1.11 | 照明功能 | | | 摇床内置LED照明灯功能 | | |
| 1.12 | 报警功能 | | | 参数出现异常时，摇床会伴有指示灯闪烁或屏幕变色的声光报警功能。 | | |
| 1.13 | **#**控制面板 | | | 每个控制参数需要独立的控制面板，可单独控制CO2、转速、温度。 | | |
| 2 | **#**叠加 | | | 摇床需要摆放灵活，可单层落地使用，也可双层叠加使用。 | | |

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。