公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-KJJYDX-1515 |
| 设备名称 | 细胞培养箱式温控摇床 |
| 设备数量 | 1台 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 33万元 |
| **设备功能要求** |
| 箱式温控摇床主要是用于细胞培养研究，要求设备具有转速20rpm-500rpm间可以调整，温度可以保持长时间的稳定，以利于细胞的生长，具有致冷功能，生长室具有暗室的功能，可以紫外灭菌 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 主机带二氧化碳控制系统、带转速控制系统、带温度控制系统、带制冷控制系统、带紫外灭菌、粘性贴托盘、粘性贴辅助盘、遮光窗 | 1套 |
| 2 | 优化生长瓶250ml、500ml | 各1箱 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 工作环境 | 房间内温度范围10℃-35℃ |
| 2 | ★驱动系统 | 单轴磁力直接驱动，驱动系统无任何皮带部分，可以连续长时间运转3个月以上； |
| 2.1 | 驱动系统 | 摇床运行时几乎无额外热量的产生，确保箱体内温度的稳定性。  |
| 2.2 | ★振幅 | 多级振幅可任意调节（至少三档12.5mm、25mm、50mm），可选择圆周运转、直线运转；转速控制精度±0.1rpm。转速范围不小于20-500rpm  |
| 3 | ★视窗 | 双层真空玻璃大视窗，内腔配备照明灯，并配遮光窗，具有暗室功能，带液压装置开门，向上垂直提升，方便装卸培养物。 |
| 4 | ★CO2控制系统 | CO2控制采用NDIR红外探头，电子化、全数字PID控制器与微波处理器整合。CO2控制范围：0-20%；CO2精确度≤±0.5%(at 20%)。 |
| 5 | ＃材质 | 内腔体全部由不锈钢制造，方便清洁，耐化学腐蚀，外壳也由全钢制造，无任何塑料部分；保温层采用高品质无氟保温材料，挤压灌注到整个保温层，确保保温性能的长期稳定性。 |
| 6 | ＃致冷系统 | 温度控制为PID控制模式，PT100温度传感器；温度控制精度为±0.2℃（37℃）。温度控制范围：室温以上15℃至最高+60℃；带制冷控制摇床的温度控制范围：室温以下15℃，最低+5℃至最高+60℃。 |
| 7 | ★软件控制 | 带电感应自动启动功能。如：遇到停电时，当电源恢复时，摇床能自动按原设计重新启动，免去了人工操作； |
| 8 | ＃设备安全性能 | 安全性能方面，当门被打开时，摇盘会自动停止摇动；当门被关闭时，摇盘会按照原来设定自动启动； |
| 9 | 腔体消毒 | 配紫外消毒专用UV紫外灯，可以对腔体进行消毒。 |
| 10 | ★温度均一性报告 | 腔体内温控均一性≤±0.3℃，出厂提供不少于七个点的温度均一性报告 |
| 11 | 摇床体积 | 摇床内容积≥300升；摇盘尺寸不小于800\*420mm. |
| 12 | ＃控制模块系统 | 控制参数采用模块化设计，每一个控制参数都具有独立的控制面板，可同时显示所有控制参数，可以单独控制每一个参数。 |
| 售后服务要求 |
| 1 | 质保期 | 提供原厂5年质保。 |
| 2 | 备件库 | 国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 更换配件以成本价出售 |
| 5 | 培训支持 | 厂家提供设备现场安装培训，并且不少于2天，培训使用人员不少于2名 |
| 6 | 维修响应 | 24小时响应维修 |
| 7 | 到货时间 | 不超过三个月 |

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“正偏离”、“无偏离”响应的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、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。