技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | 生物安全柜 | | | | |
| 最高限价 | | 人民币（24.00万元） | | | | |
| 设备数量 | | 3台 | | 是否进口 | ■是 □否 | |
| **设备功能要求** | | | | | | |
| 设备在人员操作具有感染性的微生物实验材料时，能保护工作人员、实验室环境以及实验样品，使其避免暴露于上述操作过程中可能产生的感染性气溶胶和溅出物。 | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | |
| 序号 | 描述 | | | | | 数量 |
| 1 | 主机 | | | | | 3台 |
| 2 | 万向脚轮支架 | | | | | 3套 |
| 3 | 30W紫外灯管 | | | | | 6根 |
| 4 | 防溅插座 | | | | | 3个 |
| 5 | 小分子肽消毒剂 | | | | | 6瓶 |
| 6 | 吸引器 | | | | | 3台 |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | 技术参数 | | | |
| 1 | 安全柜类别 | | A2型生物安全柜。 | | | |
| 2 | 气流模式 | | 30%外排，70%内循环。 | | | |
| 3 | ★尺寸 | | 外形尺寸≤1350mm×760mm×1400mm（长×宽×高）；  工作区尺寸≥1210mm×580mm×650mm（长×宽×高）。 | | | |
| 4 | #产品认证 | | 具有欧盟EN12469认证、NSF认证、CE认证、UL认证。 | | | |
| 5 | #风速显示 | | 配备风速传感器，可同时独立显示进风风速和下沉风速。 | | | |
| 6 | 平均气流  速度 | | 沉降气流≥0.3m/s，进气气流≥0.53m/s。 | | | |
| 7 | #自净功能 | | 具备开机强制3-15分钟预洁净程序，预防操作者没有预洁净直接开始操作，造成污染。 | | | |
| 8 | ★洁净度 | | 操作区空气洁净度ISO 14644.1标准Class 3（美联邦209 E 1级洁净度标准）及以上。 | | | |
| 9 | ★过滤器 | | 配置超高效过滤器，可截留尘埃粒子直径≥0.12μm，截留效率≥99.999%。 | | | |
| 10 | #预过滤  装置 | | 配有可移动预过滤器隔栅，须提供公开原版彩页及图片证明为准。 | | | |
| 11 | ★风机系统 | | 须为进口直流变频高效风机，功率≤270W，可自动补偿风量，当堵塞阻力增加300%时，安全柜仍能提供稳定层流的风速。 | | | |
| 12 | ★搁手架 | | 须为通体式，宽度≥1200mm。 | | | |
| 13 | 控制器 | | 微电脑控制，可实现三级权限管理，并具有三种运行模式。 | | | |
| 14 | ★安全监控  系统 | | 实时数字显示下降气流和流入气流速度，当风速波动超过20%时声光报警；过滤器使用寿命须采用百分比实时显示，而非条形码显示。 | | | |
| 15 | #操作台面 | | 与进气隔栅一体成型，浅盘式设计；整个台面可以单独取出，方便清洁消毒，须提供公开原版彩页及实际安装设备图片证明为准。 | | | |
| 16 | 负压保护 | | Dynamic负压防泄漏设计，操作室台面两侧设计气流回流通道形成四面负压，前窗两侧预留增强的侧壁导流孔，防止逆流、湍流形成。 | | | |
| 17 | ★操作前窗 | | 完全关闭时，须有搁手架保护，防止随意下拉导致上部洁净区暴露或紫外灭菌带来伤害，需提供公开原版彩页及实际安装图片证明为准。 | | | |
| 18 | 噪音 | | ≤58dBA。 | | | |
| 19 | 内部照明 | | 荧光灯位于非污染区域，照度≥1200Lux。 | | | |
| 20 | ★外部  防污染 | | 整机外部（含底部支架）采用Isocide抑菌涂层设计，避免交叉污染，须提供公开原版彩页证明为准。 | | | |
| 21 | 电源插座  及水气接口 | | 电源插座预留孔须位于操作室两侧，四个水气接口预留位须交错位于操作室两侧。 | | | |
| 22 | 配重 | | 安全柜背面配重平衡块与玻璃前窗须采用高强度钢丝绳连接，而非尼龙绳，避免连接绳意外断裂，砸伤实验人员。 | | | |
| 23 | 支架 | | 带万向脚轮支架。 | | | |
| **售后服务要求** | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | 3年。 | | | |
| 2 | 备件库 | | 西安地区有配件库。 | | | |
| 3 | 维修站 | | 西安地区厂家办事处和售后服务维修站。 | | | |
| 4 | 收费标准 | | 质保期后维护免人工费；每年定期2-3次巡检、保养；终身维护。 | | | |
| 5 | 培训支持 | | 提供技术及生物安全现场培训，由具备NSF官方认证技术人员实施。 | | | |
| 6 | 维修响应 | | 2小时内响应，8小时内上门。 | | | |
| 7 | 到货时间 | | 签订正式合同后30天内。 | | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，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。售后服务要求尽量填写，没有要求的可不填。