|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | Ⅱ级A2型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环 |
| 2 | 双人操作，工作区宽度≥1500mm； |
| 3 | 前窗10度倾角设计，方便操作； |
| 4 | 所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围； |
| 5▲ | 具有气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互，需要提供证明资料； |
| 6▲ | 平板式工作台，一体成型； |
| 7 | 主过滤器：采用超高效过滤器ULPA，过滤效率≥99.9995%@0.12um，工作区洁净度等级10级； |
| 8▲ | 前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，单层抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃，单层玻璃厚度≥6mm；玻璃门采用手动升降，不得采用电动升降玻璃门，防止突发断电无法关闭玻璃门； |
| 9▲ | 标配4只万向脚轮，4只底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹，清洁方便，防止微生物滋生；生物安全柜两侧和整个底座一体化设计选用304不锈钢材质。两侧双摄像头； |
| 10 | 负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行； |
| 11 | 风机：高性能静音风机，提供稳定的气流模型和层流，高性能风机有效延长过滤器的使用寿命； |
| 12 | 风速：下降风速≥0.28m/s；流入风速≥0.55m/s； |
| 13 | 人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子≥1×105； |
| 14 | 产品保护：用YY0569标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过5CFU； |
| 15 | 交叉污染保护：用YY0569标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过2CFU； |
| 16▲ | 实时数字显示系统运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速同时显示；显示进度0.01m/s； |
| 17▲ | 风压传感器可实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警。同时可实时监测过滤器阻力，数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余10%时自动提示； |
| 18▲ | 打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭； |
| 19▲ | 一键式预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行；只需预约一次，安全柜生命周期内无需再次预约，紫外灯按照预约时间自动开启消毒功能； |
| 20 | 有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示； |
| 21 | 有监测气流波动功能，气流波动超过20%有声光报警提示； |
| 22▲ | 有关门监测功能，未关严门有声光报警提示； |
| 23 | 相关信息可在触摸液晶屏上显示，用于扫码记录。 |

**商务要求**

1.交货期：中标人在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备

2.交货地点（合同履约地点）：中标方根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。

★4.设备保修期≥原厂整机5年，提供售后服务承诺函。

5.保修期后第1年维保费用为成交金额的5%，逐年递增0.5%，封顶10%。