## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 灭菌锅 | 2 |
|  | 恒温水浴锅 | 1 |
|  | 金属浴加热器 (Heat block) | 1 |
|  | 抗原修复锅  | 1 |

备注：同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。

### 具体技术要求

**设备一：灭菌锅**

1. ▲容积≥99升，有效容积≥85升，超大直径（约420 mm）内腔，可容纳大型物品。
2. ▲穿透式针式锁系统：通过不低于6根定位针水平插入灭菌器盖内，采用钢栓穿透腔体钢板的方式锁住灭菌器腔体和盖子，避免了挂扣式和螺栓式锁可能出现的安全隐患。
3. ▲磁力闭锁，磁力自动吸附锁盖，锁扣更安全。
4. 分离式温度传感器：位于腔体中部，与加热圈分离，实时探测腔内实际温度，不受加热圈温度影响。
5. 密封圈防护系统：盖子分离式水平安装设计，采用垂直向上打开箱盖设计。
6. 双联安全锁：同时检测腔内压力和温度，以此判断腔内残余空气是否排放干净，只有当两者都在全范围内才释放箱盖，确保最大的安全性。
7. ▲脉冲排汽系统：电脑控制脉冲阀门高速开合，在保证液体培养基不暴沸的前提下，加速腔内排汽，使灭菌腔更快地冷却下来，并有效防止危险性气溶胶喷出。
8. 灭菌温度：105ºC-135ºC，灭菌时间：1-250 min。
9. ▲危险性疾病防御双路排气方式：分离式双路排气系统，后置低温未灭菌气溶胶排气系统，前置高温气溶胶排气系统，防止在100度之前未灭菌的致病性气溶胶以及病毒排放到空气中。
10. 标配强制冷却系统，大大减少冷却时间。
11. 记忆（储存）支持系统：可以改变各种参数（如灭菌、排气、加热等参数），且一旦发生改变（甚至发生停电故障）上述参数仍能被保留下来。
12. 保温：45ºC-80ºC
13. 最大操作压力：0.26 MPa
14. 加热功率：3.0 kW
15. 安全装置：安全功能设置及示警系统：双联锁盖系统、双联排气检查系统、超温超压断电、锁盖检测、温敏探头断路检测、压力安全阀、灭菌时间读数定时器、加热故障检测、缺水保护装置、漏电断路器等。
16. 时间显示：灭菌1－999分钟，温度显示：5-137ºC，压力计量程：0-0.4 Mpa。
17. 电子自动闭锁，一键式滑动开锁，不仅使用方便，而且断电后锁闭不可打开，防止因断电导致的电子系统失灵的开锁隐患。
18. ▲具有手动排气阀，不仅可用于加速排气，也可作为一切电子防护措施失灵后的最后保障，手动排气泄压，电子自动防护和主动机械式防护并存，全方位保障人员安全。
19. 温度数据，压力数据输出，监控系统。
20. 明亮指示灯设置在操作面板的上部，根据压力状态（正常压力/实际工作压力）.指示灯光颜色变化。
21. 多种灭菌模式：温度设定多样化，温度设定范围可以从45ºC到135ºC分级设定或者设定一个温度：包括培养基保温模式，液体灭菌模式，正常灭菌等。
22. 独立控制按钮, 更清晰的操作界面和数字。
23. 资质证书：ISO13485：2015医疗器械 质量管理体系认证、中华人民共和国特种设备制造许可证（压力容器）等证书。
24. 主体尺寸：≤ 667×1011×652（W×H×D）mm
25. 自重：≤85 kg

配置：主机2台

**设备二：恒温水浴锅**

1. 控制温度范围：室温+5-99°C
2. 恒温波动：±0.5°C
3. 跟踪报警：±2°C
4. 定时范围：定时范围≥0-5999 min
5. 配置：主机一台

**设备三：金属浴加热器 (Heat block)**

1. 时间设置：1min - 99h59min
2. 转速范围：200 - 1500rpm
3. ▲振幅：≤ 3 mm
4. ▲转速步进：≤10 Rpm
5. ▲样本容量：≥4块标准板
6. 电源：AC110V - 240V，50/60 Hz
7. 输入功率：≤ 45W
8. 输入电压：AC110V - 240V，50/60 Hz
9. 外形尺寸(mm)：≤ 280×270×140
10. 重量（kg）：≤ 4.0
11. LCD实时显示系统运行状态和参数值；
12. 采用高品质开关电源，整机长期运行稳定可靠；
13. 采用一键式旋钮操作，简单易用；
14. ▲可在0-100小时范围内任意设定培养时间，定时结束后，自动发出提示音；

自动故障检测及蜂鸣器报警功能

**设备四：抗原修复锅**

1. ▲高度：≤ 334 mm
2. ▲容量：≥ 9 L
3. 长度：≤ 228 mm
4. 宽度：≤ 340 mm
5. 重量：≤ 4.5公斤
6. ▲内腔尺寸≥ 210/230 (D/H) mm
7. ▲最大控温≤ 133.3°C
8. 适于甲醛固定的组织，经石蜡包埋后进行免疫染色前处理，配合特别的抗议修复缓冲液。

9.▲一次可以在6中不同缓冲液中运行，进行抗原暴露。只是暴露抗原决定族，不损伤组织的形态。