## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 微量移液器 | 24 |
|  | 8通道移液器 | 4 |
|  | 12通道移液器 | 4 |
|  | 电动助吸器 | 4 |
|  | 琼脂糖水平电泳槽 | 2 |
|  | 通用型电泳仪 | 2 |

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、移液器技术参数**

1、采用高科技材质，重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀

2、▲可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全

3、人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）

4、下半支可徒手拆卸，便于清洁保养

5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性

6、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积

7、体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作

8、▲独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体 ，通用性更广泛

9、0.1μL－10mL 10种不同量程选择，全面满足不同使用需求

10、颜色标识移液器量程

11、RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪

12、多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本

13、▲多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性

14、需求清单：单通微量道移液器24支；8通道移液器4支；12道移液器4支。

**设备二、电动助吸器**

1. 与移液管配合使用；

2. 指压精确控制加样速度；

3. 移液量0.1-100ml；

4. 吸液速度快：25ms/5秒

5. 一次充电最多可工作7小时，充电时也可使用

6. 移液适配器和锥形部件可高压灭菌

7、压力平衡系统可以防止吸入的蒸汽进入吸液器而引起的腐蚀

8、配置包括电源插头,充电器,桌面支撑架,2片过滤膜（非无菌)/0.45um

9、配置：主机1台、说明书1套

**设备三、琼脂糖水平电泳槽**

电泳槽1：

1、外型尺寸（L×W×H）：310×150×90mm±5mm

2、凝胶板规格(L×W)：60×60mm；120×60mm；60×120mm；120×120mm

3、试样格：11+25齿(1.0mm厚)；6+13齿,8+18齿(1.5mm厚)；2+3齿(2.0mm厚)可用排枪加样

4、缓冲液总容量：不小于650ml

5、重量：约1Kg

6、制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶；

7、透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察；

8、凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察；

9、高柔韧性导线，开盖断电，确保安全；

10、聚碳酸酯注塑成型，无渗漏

11、桥式设计，节省缓冲液；

12、耐高温，不变形；

13、限位功能，操作准确

14、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修；

15、纯度≥99.95%的铂金电极丝，导电性能最佳；

16、适用于鉴定，分离、制备DNA，以及测定其分子量。

17、配置清单：电泳槽1个，说明书1套

电泳槽2：

1、外形尺寸（L×W×H）：360×195×100mm±5mm

2、凝胶板规格(L×W)：200×160mm；150×160mm

3、试样格：17、34齿，1.5mm厚

4、重量：约1.5Kg

5、缓冲液总容量：不小于1000ml

6、可充分满足PCR电泳96孔的快速一次完成，并方便8道移液器的使用；

7、专用制胶器，制胶方便；

8、透明上盖设计，方便观察；

9、聚碳酸脂注塑成型，无渗漏；

10、桥式设计，节省缓冲液；

11、耐高温，不变形；

12、限位功能，操作准确；

13、高柔韧性导线，确保安全；

14、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修

15、适用于鉴定，分离、制备DNA，以及测定其分子量。

16、配置清单：电泳槽1个，说明书1套

**设备四：通用型电泳仪**

1、电源并联输出：4组

2、输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-400mA (1mA) 240W

3、外形尺寸（W×D×H）：235 × 295 × 95mm±5mm

4、重量：约2.5Kg

5、在工作状态中，可以实时微调；

6、微电脑智能控制；

7、液晶屏幕显示，同时显示电压、电流和定时时间；

8、采用开关电源输出；

9、具有存储记忆功能；

10、具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能；

11、用途：适宜普通蛋白、核酸电泳。

13、配置清单：主机2台，说明书2套