

## 附件 1

### 技术参数确认表

设备名称：小型垂直电泳转印系统-1

#### 一、设备使用需求

蛋白电泳及转印。

#### 二、主要技术参数

##### 1. 基础电泳仪

1.1 电源电压范围：10 ~ 300V

1.2 电源电流范围：4 ~ 400mA

1.3 电源功率：1 ~ 75W

1.4 时间设定：1 ~ 999min

1.5 可同时输出  $\geq 4$  组电源

##### 2. 小型垂直电泳槽

2.1 电泳槽可同时进行 4 块凝胶电泳，或使用塑料挡板进行 1 块凝胶电泳

2.2 胶面积：8.3×7.3cm

2.3 凝胶厚度：0.75mm 或 1mm

2.4 2 块胶缓冲液总体积： $\geq 700$ ml

2.5 4 块胶缓冲液总体积： $\geq 1000$ ml

2.6 永久固定的封边垫条保证了胶板正确对位并防止漏胶，灌胶架上的弹簧杠杆可在橡胶衬垫上形成良好的密封性，无需用琼脂糖密封

2.7 电泳槽为注塑一次成形

2.8 上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样

3. 小型湿转印槽

★3.1 可同时转印 2 块  $7.5 \times 10\text{cm}$  凝胶

3.2 电极丝相距 4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印

3.3 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程凝胶的方向正确

3.4 内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量

3.5 可与小型垂直电泳槽的缓冲液槽和盖兼容

### 三、配置需求

1. 基础电泳仪电源 1 台

2. 小型垂直电泳槽 1 套

3. 小型湿法转印槽 1 套

### 四、售后服务需求

整机质保 1 年，故障响应时间  $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

## 附件 2

### 技术参数确认表

设备名称：蠕动泵-1

#### 一、设备使用需求

用于小鼠肝原代细胞提取过程中，肝脏的灌注；液体培养基过滤时的输送等。

#### 二、主要技术参数

- ★1. 转速范围：0.1 ~ 100rpm(正反转可逆)
- ★2. 流量范围 0.007 ~ 400mL/min
- ★3. 转速分辨率 ≤ 0.1 转
- 4. 具有定时定速功能，可恒速完成液体输送，定时范围：0.1 秒 ~ 9999 分钟，定量范围：0.001 毫升 ~ 9999 升
- 5. 具有掉电记忆功能，及时保存运行参数
- 6. 可根据实验需求，更换多种泵头
- 7. 通道数：≥ 1 个
- ▲ 8. 适用软管（流量范围）：13#(0.007 ~ 7mL/min)，14#(0.027 ~ 27mL/min)，16#(0.082 ~ 82mL/min)，17#(0.29 ~ 290mL/min)，18#(0.38 ~ 380mL/min)，19#(0.051 ~ 51mL/min)，25#(0.17 ~ 170mL/min)；
- 9. 回吸角度：10° ~ 720°

#### 三、配置需求

- 1. 主机 1 台
- 2. 电源适配器 1 个

3. 泵管 1 套

#### **四、售后服务需求**

整机质保 1 年，故障响应时间  $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

## 附件 3

### 技术参数确认表

设备名称：电子天平-1

#### 一、设备使用需求

用于小鼠、小鼠饲料、固定试剂等称重。

#### 二、主要技术参数

★1. 量程：0 ~ 300g，精度：≤ 0.01g

2. 秤盘尺寸：Φ100 ~ 130mm

3. 响应时间：≤ 3 秒

▲4. 重复性误差：≤ 0.02g

▲5. 线性误差：≤ 0.03g

6. 具有调零、扣除皮重等功能，有 LED 数码荧光显示，不锈钢秤盘

#### 三、配置需求

1. 主机 1 台

2. 电源适配器 1 个

3. 防风罩 1 个

#### 四、售后服务需求

整机质保 1 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

## 附件 4

### 技术参数确认表

设备名称：旋涡混合器-1

#### 一、设备使用需求

用于离心管中试剂、液体样本混匀、重悬等。

#### 二、主要技术参数

- ★1. 转速：2500 ~ 3000 转/分
- ▲2. 工作方式：连续、点触、可调速
- 3. 开关：三点开关可选择自动或点振混合方式
- 4. 电源：220V；功率：50W
- 5. 工作台：平板型
- 6. 控制形式：光控感应
- 7. 感应距离：30cm

#### 三、配置需求

- 1. 主机 1 台
- 2. 电源适配器 1 个

#### 四、售后服务需求

整机质保 1 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

## 附件 5

### 技术参数确认表

设备名称：微孔板混匀仪-1

#### 一、设备使用需求

用于酶联免疫吸附、PCR、荧光素酶报告基因检测等实验时，在 96 孔板等微孔板中所加样本或试剂的混匀。

#### 二、主要技术参数

★1. 振荡半径  $\leq 3\text{mm}$

★2. 振荡频率：0~1500 转/分钟

▲3. 适用范围：可放 2 块 6 孔板、12 孔板、24 孔板、48 孔板、96 孔板、或 384 孔板

4. 速度：无级调速

5. 功率：20W

6. 电压：80/240V 50/60HZ

#### 三、配置需求

1. 主机 1 台

#### 四、售后服务需求

整机质保 1 年，故障响应时间  $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

## 附件 6

### 技术参数确认表

设备名称：医用层析柜-1

#### 一、设备使用需求

主要用于分子生物学等相关实验。

#### 二、主要技术参数

- ★1. 容积  $\geq 890\text{L}$
- ▲2. 内置电源：  $\geq 2$  个五孔插座
- ▲3. 温度范围：  $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$
- 4. LED 显示器显示温度
- 5. 立式，风冷冷却
- 6. 自动除霜
- 7. 具备温度、断电等报警功能

#### 三、配置需求

- 1. 主机 1 台

#### 四、售后服务需求

整机质保 1 年，故障响应时间  $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

## 附件 7

### 技术参数确认表

设备名称：往复式摇床-2

#### 一、设备使用需求

主要用于分子生物学等相关实验。

#### 二、主要技术参数

★1. 转速：50 ~ 250rpm

▲2. 定时范围：1 min ~ 99h59min

▲3. 最大承重：≥ 2.5kg

4. 旋幅：回转半径 15mm

5. LED 显示转速、时间和工作状态

6. 可更换不同容器的托盘，备有各类托盘可供选配

#### 三、配置需求

1. 主机 1 台

2. 托盘 1 个

#### 四、售后服务需求

整机质保 1 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

## 附件 8

## 技术参数确认表

需求部门	临床医学研究中心		设备名称	旋涡震荡仪
数 量	7		预算金额	1.4 万元
<b>设备使用需求</b>				
设备用途及使用范围	用于样品的混匀等			
安装场地	门诊 13 楼			
使用环境	无要求			
交付时间	签订合同 45 日内			
<b>主要技术参数</b>				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
主机	★1. 转速范围：0~2000 转/分	样品混匀需低转速	转速范围越大，能选择的转速越多	
	▲2. 具备连续、点触、调速等工作方式	样品处理不同，选择的工作方式不同	工作方式多，能满足不同实验需求	
	3. 具备多样品垫片套装			
	4. 外型尺寸大小 ≤ 260 × 200 × 260 (mm)			
<b>单台/套配置需求（一行只写一个配置）</b>				
序号	设备配置名称		数量	单位
1	主机		1	台

2	多样品垫片套装	1	个
<b>售后服务需求</b>			
整机保修年限	3 年		
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）		
配件供应时间	≥10 年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		

## 附件 9

## 技术参数确认表

需求部门	临床医学研究中心		设备名称	红外灭菌器
数 量	2		预算金额	0.4 万元
<b>设备使用需求</b>				
设备用途及使用范围	用于接种环、接种针等小型物品的高温灭菌消毒等			
安装场地	门诊 13 楼			
使用环境	无要求			
交付时间	签订合同 45 日内			
<b>主要技术参数</b>				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
主机	★1. 中心区最高温度 $\geq 800^{\circ}\text{C}$	红外灭菌采用高温灭菌，温度大于 $800^{\circ}\text{C}$	有效温度内，温度越高，消毒效果越好	
	▲2. 升温时间 $\leq 15\text{ min}$	节约时间	升温时间越短，节约实验时间	
	3. 消毒外径 $\geq 15\text{ mm}$			
	4. 外型尺寸大小 $\leq 200 \times 230 \times 310$ (mm)			
<b>单台/套配置需求（一行只写一个配置）</b>				
序号	设备配置名称		数量	单位
1	主机		1	台
<b>售后服务需求</b>				

整机保修年限	3 年
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）
配件供应时间	≥10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等

## 附件 10

## 技术参数确认表

需求部门	临床医学研究中心		设备名称	旋转混合仪
数 量	3		预算金额	1.2 万元
<b>设备使用需求</b>				
设备用途及使用范围	用于 CO-IP、分子杂交、血液等样品的混合			
安装场地	门诊 13 楼			
使用环境	无要求			
交付时间	合同签订后 45 日内			
<b>主要技术参数</b>				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
主机	1. 温度范围: +4℃~60℃			
	▲2. 不少于 4 种离心管夹具 (0.5ml、1.5/2.0ml、10/15ml、50ml)	实验中根据样品量不同, 会选择不同体积的离心管	离心管夹具型号越多, 选择越多	
	★3. 转速: 10-80 rpm/min	转速是旋转混合仪最基本的功能	转速范围越大, 选择越多	
	4. 尺寸大小≤300×260×300 mm			
	5. 具备多种旋转方式, 含温和旋转、360 度旋转等			
<b>单台/套配置需求 (一行只写一个配置)</b>				
序号	设备配置名称		数量	单位

1	主机	1	台
2	0.5ml 离心管夹具	2	个
3	1.5/2.0ml 离心管夹具	2	个
4	10/15ml 离心管夹具	2	台
5	50ml 离心管夹具	2	个
<b>售后服务需求</b>			
整机保修年限	3 年		
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）		
配件供应时间	≥10 年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		

## 附件 11

## 技术参数确认表

需求部门	临床医学研究中心		设备名称	旋转蒸发仪
数 量	1		预算金额	1 万元
<b>设备使用需求</b>				
设备用途及使用范围	用于样品的浓缩、干燥、回收等			
安装场地	门诊 13 楼			
使用环境	无要求			
交付时间	合同签订后 45 日内			
<b>主要技术参数</b>				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
主机	★1. 主机具备电子无极调速、微电机驱动和上下自动升降功能	旋转蒸发仪主要功能	功能越多，选择越多	
	2. 转速：0-150 rpm/min			
	3. 温度范围：水浴精度±1℃，室温-99℃			
	4. 双回流冷凝管			
	5. 水浴锅：可用 50-2000mL 范围内蒸发瓶			
<b>单台/套配置需求（一行只写一个配置）</b>				

序号	设备配置名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	收集瓶 500ml	4	个
3	旋转瓶 250ml	4	个
4	水循环泵	1	台
5	水浴锅	1	个
<b>售后服务需求</b>			
整机保修年限	3 年		
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）		
配件供应时间	≥10 年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		