**项目1：恒温细胞培养箱3台**

一、总体要求：

适用范围：用于细胞培养。

二、主要功能和技术参数：

1、有效容积215升以上；

2、搁板承重量至少为5kg/张，多段可调节式；

3、加热方式为DHA方式 (直接加热气套式)；

4、箱内循环方式：微风搅拌方式；

5、温度调节方式：PID控制方式；

6、温度控制范围至少为+5℃～50℃(环境温度:5℃～35℃)；

7、温度均匀性至少为±0.25℃(环境温度25℃，设定37℃，二氧化碳5%，无负载)；

8、温度波动幅度不高于±0.1℃(环境温度25℃，设定37℃，二氧化碳5%，无负载)；

9、二氧化碳控制方式：开关控制方式 (IR传感器)；

10、二氧化碳浓度控制范围至少为0～20%，浓度波动幅度：±0.15℃ (环境温度25℃，设定37℃，二氧化碳5%，无负载)；

11、加湿方式为加湿托盘自然蒸发；

12、箱内湿度：95±5%R.H.；

13、具有检测孔；

14、过滤器有效率至少为 99.97% (二氧化碳用)；

15、具有高/低温报警、二氧化碳浓度波动报警、低水位报警、门未关报警、独立过热保护等。

三、配置要求

1、主机3台；

2、搁板15张；

3、连接管3套；

4、增湿盘3个。

**项目2：电泳及转印系统2套**

一、总体要求：

适用范围：用于快速转印小型凝胶。

二、主要功能和技术参数：

1、电泳槽可容纳1 - 4块手灌胶或预制胶；

2、具有上样向导配件，防止泳道遗漏上样或重复上样；

3、平行排列的灌胶架能同时灌制两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性；

4、塑料加样梳不抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可使凝胶避免与空气接触，保证均一的凝胶聚合；

5、玻板和加样梳标有厚度和孔数，便于识别；

6、电源输出：4对电源输出，可同时运行4个电泳槽；

7、电源输出方式为恒压或者恒流方式，可编程；

8、具有定时功能；

9、具有经空载检测、突变负载检测、超载/短路保护、输入线保护和断电保护测试等安全行功能；

10、转印模块：1小时内可至少转印2块7.5 x 10 cm的凝胶；也可进行低强度的过夜转印；

11、电极丝相距≤4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印；

12、转印夹和电极有颜色标记，确保转印过程中凝胶的正确定向；

13、内置冷却装置，可快速吸收转移过程中产生的热量。

三、配置要求

1、基础电源2套；

2、小型垂直电泳槽2套；

3、转印模块2套。