**技 术 参 数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 采购标的对应的中小企业划分所属行业 | 单价 |
| 1 | 全自动酶免仪 | 1 | 工业 |  |
| 2 | 全自动生化分析仪 | 1 | 工业 |  |
| 3 | 医用低温保存箱 | 1 | 工业 |  |
| 4 | 医用冷藏箱 | 1 | 工业 |  |
| 5 | 落地式低温自动脱帽离心机 | 1 | 工业 |  |
| 6 | 真空采血管自动脱盖机 | 1 | 工业 |  |
| 合计 | |  | | |

**全自动酶免仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | 用途： | 全自动完成ELISA实验，包括标本分配、试剂加注、振荡、孵育、洗板、判读。 |
| 2． | 机械臂 | |
| 2.1 | 机械臂： | 独立的机械臂≥2个。 |
| 3. | 加样模块 | |
| 3.1 | 加样通道： | 加样通道≥8个；均使用一次性加样针，气动置换加样原理；工作中任意两加样通道可分开间距≥300mm。 |
| 3.2 | 加样针 | 加样针容量≥1000ul，使用的一次性加样针，避免交叉污染，杜绝使用钢针。 |
| 3.3 | 液体探测： | 具有液面和凝块探测、报警功能，压力感应式探测原理。 |
| 3.4 | 加样范围： | 100-1000ul。 |
| 3.5 | 加样精度： | 精度（CV）≤2%，准确度±3%； |
| 3.6 | 标本位 | ≥190个 |
| 3.7 | 加样微板位： | ≥10个加样微板位。 |
| 4. | 试剂位 | |
| 4.1 | 通用试剂位： | ≥24个试剂槽。 |
| 4.2 | 专用试剂位： | 专用试剂位≥40个 |
| 4.3 | 试剂自动识别： | 每个试剂盒内置不同规格磁感应装置，可在实验进行中动态更换试剂盒位置，无需按固定的位置摆放。 |
| 5. | 微板传输 | |
| 5.1 | 微板传输方式： | 采用机械抓手压力感应系统实时监测抓板状态，提高微板转移效率。 |
| 6. | 孵育器 | |
| 6.1 | 恒温孵育器： | 密闭的塔式结构恒温孵育器 |
| 6.2 | 室温孵育器： | 密闭的塔式结构室温孵育器 |
| 7. | 洗板模块 | |
| 7.1 | 洗板机： | ≥3台独立的洗板机，洗板头16通道  清洗残留液量≤3ul/孔。 |
| 7.2 | 洗板方式： | 程序控制洗板排数，清洗次数0-9可调 |
| 7.3 | 模块独立： | 洗板头采用挂式安装，可以不借助任何工具灵活卸载，方便处理堵孔等问题 |
| 8. | 酶标仪 | |
| 8.1 | 测量方式： | ≥8个测量通道，单、双波长。 |
| 8.2 | 滤光片： | 配置405nm、450nm、492nm、630nm等滤光片。 |
| 9. | 软件 | |
| 9.1 | 运行环境： | 全中文操作软件，能在Windows 系统上的操作系统运行。 |
| 9.2 | 系统连接： | 操作软件能与实验室管理系统（Lis系统）连接，可实现双向通讯。 |
| 9.3 | 双孔复查功能： | 可实现同一批上机标本每个标本检测项目自定义，可实现双孔复查 |
| 10. | 其他 | |
| 10.1 | 电脑： | 工控电脑一台。 |
| 10.2 | 工作环境： | 温度15℃-32℃；湿度30%-80%。 |
| 11 |  |  |
| 11.1 | ★系统连接 | 1. 操作软件能与实验室管理系统（Lis系统）连接，承担联网费用，可实现双向通讯。 |
| 11.2 | ★ | 1. 具备与血站信息化管理系统联网的端口，酶免检测结果自动传输到血站检验平台数据库，并与委托检测方（喀什血站）检验数据库有条件互通，实现远程数据交换，献血标本检验结果判定顺畅，承担血站检验相关配套应用软件费用。 |
| 11.3 | 其他 | 酶免实验室建设：操作工作台、UPS(≥三千瓦，蓄电不少于2小时电路改造）与酶免相配套的电脑、打印机、全自动生化仪下水道的改造等 |

**全自动生化分析仪技术参数**

1. 仪器类型：随机任取、分立式全自动生化分析仪
2. 分析速度：比色恒速≥400T/H，选配ISE速度≥600T/H
3. 最大可同时分析项目：≥90个
4. 样本位：≥90个
5. 样本量：1μL～70uL， 0.1µl步进。
6. 试剂位：≥90个
7. 试剂盘制冷温度：2～8℃
8. 试剂量：10μL～350uL， 0.5µl步进。
9. 搅拌杆：≥2个
10. 反应体积： 100µl～500uL；
11. 波长：340～800nm ,≥12个波长
12. 吸光度线性范围：0～3.5 Abs
13. 样品携带污染率：不大于0.05%
14. 具有酶线性拓展功能
15. 操作系统：全中文操作界面
16. 电脑要求：CPU 2.6G及以上，硬盘 160G及以上，内存 2G及以上
17. ★具备与血站信息化管理系统联网的端口，承担联网费用，实现生化检测结果自动传输到血站检验平台数据库。

18.全自动纯水机：每小时不少于80升水

**医用低温保存箱**

**一、主要指标**

1. 温度范围：-20℃~-40℃。
2. 大屏幕数字温度显示，便于观察。
3. 有效容积：≥350L。
4. 外箱尺寸(W×D×H)：616×770×1806mm。（±200mm）
5. 内箱尺寸(W×D×H)：≥472×614×1262mm。（±200mm）
6. 净重：128kg（±10）。
7. 外门1扇(附带锁扣，可配挂锁)。
8. 原装进口压缩机，性能稳定。
9. 两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警)，三种报警模式(高低温报警、断电报警、传感器故障报警)。
10. 安全门锁设计，防止随意开启，可追加普通挂锁，可保护箱内物品安全。
11. 标准配置：钥匙1套，除霜铲1个，说明书1本。
12. 电源(V/Hz)：单相220V/50H。
13. 电脑板温控；数字式温度显示。
14. 配备脚轮以及止动底角各2个。
15. 检测孔≥1个。

**医用冷藏箱**

**一、主要指标**

1. 微电脑控制，数字温度显示，调整增量为0.1℃，实现2~8℃冷藏柜的温度控制**。**
2. 有效容积：≥1000L。
3. 外箱尺寸(W×D×H)：≥1210×811×1990mm。（±200mm）
4. 内箱尺寸(W×D×H)：≥1074×682×1514mm。（±200mm）
5. 检测孔2个。
6. 配备紧凑式脚轮设计以及止动支撑底角。
7. 电源(V/Hz)：单相220V/50Hz。
8. 原装进口压缩机。带有1个进口品牌直流冷凝风机，冷却效果好，且噪音低。
9. 外门2扇。
10. 带有485接口，可外接网线，MODBUS通信输出温度数据(选配)；设备运行状态及箱内温度可使用USB数据接口导出。
11. 安全装置：多种故障报警，包括高低温报警、门开报警、断电报警、传感器异常报警、电池电量低报警。
12. 标准配置：说明书1本，LED灯1个、钥匙2套、网架≥6层12个。

****落地式低温自动脱帽离心机****

1.最高转速：4200r/min

2.最大相对离心力：3950×g

3.温度设置范围:-20℃-40℃

4.显示类型：LCD液晶显示

5.时间控制：1min-99min

6.电机功率：1.8KW

7.转速精度：±10r/min

8.温度精度: ±1℃

9.噪音：≤65 dB(A)

10.电源：AC220V 50Hz

11.外形尺寸：680×620×840(L × W × H) mm

12.重量：165Kg（可浮动）

**真空采血管自动脱盖机技术参数表**

1、工作条件：AC 220V（±10%） 50Hz

2、操作：

2.1 一键式操作，全自动检测，脱盖，能够实现无人值守自动运行。

2.2 断电记忆功能，可实现重启后继续完成未完成的作业任务。

★2.3 LCD显示屏，界面直观友好。

3.效率

★3.1 脱盖处理速度≥ 1500个/小时，整排脱盖。

★3.2 多个试管架可同时上机

4、安全

4.1 采用纯电动的驱动方式，柔性夹持脱盖，微振动，避免对标本离心干扰，保障标本安全。

4.2 漏电保护功能；

4.3 隔离保护。

5、兼容性

5.1 兼容75和100mm等采血管，并进行自动识别，同一个试管架上可同时放置75/100mm等采血管。

5.2 兼容市场上主流采血管品牌。

5.3 兼容玻璃管和塑料采血管。

5.4 试管架能够用作实验室常用试管架，每架可放置≥40个标本。