

附件 1

技术参数确认表

| | | | | |
|---------------|--|-----------|----------------|------|
| 需求部门 | 检验医学中心 | | 设备名称 | 医用冰箱 |
| 数 量 | 2 | | 预算金额 | 4 万 |
| 设备使用需求 | | | | |
| 设备用途及使用范围 | 保存生物制品、远洋制品、殊材料的低温试验等 | | | |
| 安装场地 | P2+实验室 | | | |
| 使用环境 | P2+环境 | | | |
| 交付时间 | 30 个工作日 | | | |
| 主要技术参数 | | | | |
| 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 | |
| 冰箱主机 | 1. 容积：≥310 升 | | | |
| | 2. 碳氢节能压缩机，优化碳氢制冷系统，节能环保 | | | |
| | ▲3. 温度均匀性：≤2℃，波动值≤2℃，箱内湿度控制在 35%-75%RH 范围内，并提供省级以上检测中心检测报告 | | 均匀性越高，冰箱稳定性越强。 | |
| | ★4. 采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保 | 国家节能减排要求。 | | |
| | 5. 箱内温湿度双屏大尺寸显示，微电脑控制，温度范围 2~8℃，温度显示精度控制精度为 0.1℃；湿度显示精度 | | | |

| | | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|
| | 控制精度 0.1%Rh, 温湿度显示符合 GSP 要求 | | |
| 安全性能 | ★6. 多重故障报警, 具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式, 可实现高温报警、高低湿报警、传感故障报警 | 报警保护和设置有助于复杂实验室环境情况下的设备异常提醒。特别是实验人员流动性大的情况。 | |
| | 7. 箱内设置照明灯, 开门灯自动亮起, 关门自动关闭, 也可外部通过独立灯开关控制, 更加方便用户使用 | | |
| 门 | ▲8. 采用高端 LOW-E 中空玻璃门体, 前置吹风结构, 有效利用机舱热气流防凝露 | | low-e 玻璃门, 有效保障门体无凝露。 |
| | 9. 门体全角度自关门设计, 防止用户取物后忘记关门 | | |
| 单台/套配置需求 (一行只写一个配置) | | | |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 冰箱 | 1 | 台 |
| 2 | 搁架 | 12 | 套 |
| 售后服务需求 | | | |
| 保修年限 | 3 年 | | |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录 (含报价) | | |
| 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 | | |
| 升级 | 无需升级 | | |

附件 2

技术参数确认表

| | | | | |
|---------------|---|----------|--------------|-----|
| 需求部门 | 检验医学中心 | | 设备名称 | 水浴箱 |
| 数 量 | 5 | | 预算金额 | 1 万 |
| 设备使用需求 | | | | |
| 设备用途及使用范围 | 用于水浴恒温加热和其他温度试验, 是生物, 遗传, 病毒, 水产, 医药, 卫生, 生化实验室, 分析室教育科研的必备工具 | | | |
| 安装场地 | P2+实验室 | | | |
| 使用环境 | P2+环境 | | | |
| 交付时间 | 30 个工作日 | | | |
| 主要技术参数 | | | | |
| 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 | |
| 水浴箱 | 1. LED 数码管显示 | | | |
| | 2. 微电脑智能 PID 温度控制器 | | | |
| | 3. 连续运行或定时运行: 0~9999min | | | |
| | 4. 具有参数记忆功能, 来电自动恢复运行 | | | |
| | 5. 装有防滑橡胶支撑脚 | | | |
| | 6. 温度范围室温+5℃至 100℃ | | | |
| | 7. 温度波动度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | 8. 温度均匀度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | 9. 温度显示精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | ▲10. 内部容积 $\geq 27\text{L}$ | | | |

| 单台/套配置需求（一行只写一个配置） | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|----|----|
| 序号 | 设备配置名称 | | 数量 | 单位 |
| 1 | 水浴箱 | | 1 | 台 |
| 售后服务需求 | | | | |
| 保修年限 | 3 年 | | | |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | | | |
| 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 | | | |
| 升级 | 无软件升级 | | | |

附件 3

技术参数确认表

| | | | | |
|---------------|---|----------|----------------|---------|
| 需求部门 | 检验医学中心 | | 设备名称 | 金属浴加热模块 |
| 数 量 | 5 | | 预算金额 | 1 万 |
| 设备使用需求 | | | | |
| 设备用途及使用范围 | 用于实验室的微量样品直接加恒温。 | | | |
| 安装场地 | P2+实验室 | | | |
| 使用环境 | P2+环境 | | | |
| 交付时间 | 30 个工作日 | | | |
| 主要技术参数 | | | | |
| 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 | |
| 金属浴加热模块 | 1. 电压[VAC]: 220V | | | |
| | 2. 频率 [Hz]: 50/60 | | | |
| | 3. 功率[W]: ≥ 160 | | | |
| | 4. 加热模块尺寸[mm]: 1.5ML EP 管孔径, 孔数 ≥ 24 孔 | | 模块上的孔径大小种类越多越好 | |
| | 5. 加热温度: 室温至 120° C | | | |
| | 6. 温度显示: LED | | | |
| | 7. 温度精度[37° C 时]: $\leq \pm 0.5^{\circ} \text{C}$ | | | |
| | 8. 安全温度: $\geq 140^{\circ} \text{C}$ | | | |
| | 9. 定时功能: 有 | | | |
| | 10. 时间设定范围: 1min~99h59min | | | |
| | 11. 工作方式: 定时/持续运行 | | | |

| 单台/套配置需求（一行只写一个配置） | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|----|----|
| 序号 | 设备配置名称 | | 数量 | 单位 |
| 1 | 金属浴加热模块 | | 1 | 套 |
| 售后服务需求 | | | | |
| 保修年限 | 3 年 | | | |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | | | |
| 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 | | | |
| 升级 | 无需升级 | | | |

附件 4

技术参数确认表

| | | | | |
|---------------|---|------------|--------------|----------|
| 需求部门 | 检验医学中心 | | 设备名称 | 琼脂糖凝胶电泳仪 |
| 数 量 | 4 | | 预算金额 | 2 万 |
| 设备使用需求 | | | | |
| 设备用途及使用范围 | 用于核酸电泳。 | | | |
| 安装场地 | P2+实验室 | | | |
| 使用环境 | P2+环境 | | | |
| 交付时间 | 30 个工作日 | | | |
| 主要技术参数 | | | | |
| 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 | |
| 迷你水平电泳仪 | 1. 可在 20 分钟内完成样品≥32 个 | | | |
| | ★2. 至少具有三种凝胶面积 | 不同凝胶面积作用不一 | | |
| | 3. 至少三种梳子规格: 0.75mm: 9 齿/16 齿; 1.0mm: 9 齿/16 齿; 1.5mm: 9 齿/16 齿 | | | |
| | 4. 梳子数量双刃式≥3 把 | | | |
| | 5. 最大缓冲液体积≤260ml | | | |
| | 6. 铂金电极≥φ0.25mm | | | |
| | 7. 外形尺寸≥260×110×80mm(L×W×H) | | | |
| | 8. 重量≤1.5Kg | | | |
| 基础型电泳仪电源 | ▲1. 输出类型: 恒压、恒流、恒功率 | | | |

| | | | |
|---------------------------|---|----|----|
| | 2.透明仪器外壳，一览内部结构 | | |
| | 3.蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶，降低了人工重新设置的繁琐 | | |
| | 4.至少具有如下安全性能：具有过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能 | | |
| | ▲5.液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间 | | |
| | 6.具有不少于四组并联，可同时带不少于四个电泳槽 | | |
| | 7.可编程存储≥20种方法，每种方法最多包含≥10个步骤 | | |
| | 9.输出范围≥电压:10-300V；电流:1-400mA；功率:1-75W | | |
| | 10.分辨率电压≤1V、电流≤1mA、功率≤1W | | |
| | 11.显示方式为≥192×64LCD液晶显示屏 | | |
| | 12.定时范围≥1min~99h59min，可调 | | |
| | 13.外形尺寸≤308×242×100mm（L×W×H） | | |
| | 14.重量≤2Kg | | |
| 单台/套配置需求（一行只写一个配置） | | | |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 迷你水平电泳仪 | 1 | 台 |
| 2 | 基础型电泳仪电源 | 1 | 套 |

| 售后服务需求 | |
|--------|--------------------------------------|
| 保修年限 | 3 年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 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 |
| 升级 | 无需升级 |

附件 5

技术参数确认表

| | | | | |
|---------------------------|--|----------|--------------|--------------|
| 需求部门 | 检验医学中心 | | 设备名称 | 台式微型 8 连管离心机 |
| 数 量 | 5 | | 预算金额 | 1 万 |
| 设备使用需求 | | | | |
| 设备用途及使用范围 | 用于 8 连管离心，能够瞬间离下挂在容器壁上的液体。 | | | |
| 安装场地 | P2+实验室 | | | |
| 使用环境 | P2+环境 | | | |
| 交付时间 | 30 个工作日 | | | |
| 主要技术参数 | | | | |
| 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 | |
| 台式微型 8 连管离心机 | 1. 转头容量为角式转头：2/1.5/0.5 /PCR，排管转头：8×0.2 (PCR) | | | |
| | 2. 最高转速≥7000r/min | | | |
| | 3. 最大相对离心力≥2910g | | | |
| | 4. 尺寸≤200 长×200 宽×200 高 mm | | | |
| | 5. 重量≤1.2Kg | | | |
| | 6. 最高转速下噪音≤43dB (A) | | | |
| | 7. 最快加速时间≤3s | | | |
| | 8. 最快减速时间≤3s | | | |
| 单台/套配置需求（一行只写一个配置） | | | | |
| 序号 | 设备配置名称 | | 数量 | 单位 |
| 1 | 台式微型 8 连管离心机 | | 1 | 台 |

| 售后服务需求 | |
|--------|--------------------------------------|
| 保修年限 | 3 年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 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 |
| 升级 | 无需升级 |

附件 6

技术参数确认表

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------|--------------|-------|
| 需求部门 | 检验医学中心 | | 设备名称 | 震荡混匀器 |
| 数 量 | 5 | | 预算金额 | 1 万 |
| 设备使用需求 | | | | |
| 设备用途及使用范围 | 适用于试管、离心管等的振荡混匀。 | | | |
| 安装场地 | P2+实验室 | | | |
| 使用环境 | P2+环境 | | | |
| 交付时间 | 30 个工作日 | | | |
| 主要技术参数 | | | | |
| 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 | |
| 震荡混匀器 | 1. 最高转速: $\geq 2500\text{rpm}$ | | | |
| | 2. 转速显示: 刻度或数字 | | | |
| | 3. 电压: 220V | | | |
| | 4. 频率: 50Hz | | | |
| | 5. 功率: $\leq 60\text{W}$ | | | |
| | 6. 振荡方式: 圆周 | | | |
| | 7. 周转直径: $\geq 4\text{mm}$ | | | |
| | 8. 运转方式: 点动/连续运转 | | | |
| | 9. 重量: $\geq 3.5\text{Kg}$ | | | |
| 单台/套配置需求 (一行只写一个配置) | | | | |
| 序号 | 设备配置名称 | | 数量 | 单位 |
| 1 | 震荡混匀器 | | 1 | 台 |

| 售后服务需求 | |
|--------|--------------------------------------|
| 保修年限 | 3 年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 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 |
| 升级 | 无需升级 |

附件 7

技术参数确认表

| | | | | |
|---------------------------|---|----------|--------------|--------------|
| 需求部门 | 检验医学中心 | | 设备名称 | PCR 板台式微型离心机 |
| 数 量 | 2 | | 预算金额 | 1 万 |
| 设备使用需求 | | | | |
| 设备用途及使用范围 | 专门为 96 孔微孔板设计的迷你型瞬时离心机，能够瞬间离下挂在容器壁上的液体。 | | | |
| 安装场地 | P2+实验室 | | | |
| 使用环境 | P2+环境 | | | |
| 交付时间 | 30 个工作日 | | | |
| 主要技术参数 | | | | |
| 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 | |
| | 1. 容量：≥2x96 孔微孔板 | | | |
| | 2. 最大转速：≥2500rpm | | | |
| | 3. 最大相对离心力：≥500g | | | |
| | 4. 自动离心时间：5~25 秒可调 | | | |
| | 5. 离心模式：点动和自动 | | | |
| 单台/套配置需求（一行只写一个配置） | | | | |
| 序号 | 设备配置名称 | | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | | 1 | 台 |
| 售后服务需求 | | | | |
| 保修年限 | 3 年 | | | |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） | | | |
| 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 |
| 升级 | 无需升级 |