

浙江中医药大学（富阳研究院）梯度 PCR 仪、冷冻干燥机、分析天平、悬臂搅拌器设备采购合同（国产货物）

项目编号： HSZB-2024-1447-1

确认书编号： [2024]99307 号 、 [2024]100005 号-004

甲方（采购人）： 浙江中医药大学

乙方（供应商）： 赫瓴（浙江）医疗器械有限公司

采购代理机构（鉴证方）： 浙江豪圣建设项目管理有限公司

经采购代理机构对 梯度 PCR 仪、冷冻干燥机、分析天平、悬臂搅拌器 设备通过公开招标方式采购，确定 赫瓴（浙江）医疗器械有限公司 为中标单位，甲、乙双方友好协商，达成以下条款：

第一条：采购商品清单及合同价格

单位：元

产品名称	厂家（全称）	品牌	规格型号	数量	含税单价	含税总价
梯度 PCR 仪	赛默飞世尔科技公司	Thermo Fisher	VeritiPro	1	58000	58000
冷冻干燥机	东富龙科技股份有限公司	东富龙	LY0-0.5（水冷）	1	291500	291500
分析天平	梅特勒托利多国际有限公司	Mettler-Toledo	MA155DU	1	27000	27000
悬臂搅拌器	艾卡（广州）仪器设备有限公司	IKA	Eurostar 20	1	7900	7900
合计：						384400
合同总价（人民币大写）：叁拾捌万肆仟肆佰元整						

注：以上合同总价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部税、费。配置详见合同附件配置清单，型号规格材质在清单中未标明的，以采购文件、报价文件标注的为准。

第二条：质量保证

乙方保证所供货物是 2024 年 5 月份后生产的符合本合同约定和国家技术标准的原厂全新合格产品；否则，甲方有权拒收或有权随时退货并要求乙方退还全款和支付合同总价款 20%的违约金，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

乙方应根据运输距离及货物防潮、防锈、防震、防水、防破损等要求对货物实行包装，确保货物安全、完好送达甲方。

第三条：交货时间、地点

乙方应在本合同签订后 30 天内将 梯度 PCR 仪、冷冻干燥机、分析天平、悬臂搅拌器 运送至甲方 富阳研究院 所在地，并完成安装调试摆放，经甲方验收合格。同时向甲方提供货物的合格证、质量保证书或保修卡、使用说明等必备资料和必备配附件。

第四条：售后服务

1. 乙方提供的货物质保期为 1 年，从货物验收合格交付甲方正常使用 10 天之日起算，除人为原因造成的故障外，保修包换；质保期满后，乙方负责提供配件和维修服务，酌收备件成本费用，易损件长期提供。

2. 乙方保证所供货物发生故障时，最迟在 24 小时内修复，并采取提供临时替用品等措施，以保证甲方的正常工作。

第五条：验收

乙方将所供货物运至甲方并完成安装调试后，由甲方组织验收。货物从验收合格交付甲方使用次日起 30 天内（不含修理期），出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障，或经两次修理后仍不能使用的，乙方除调换或退货外，还应向甲方支付合同总价款 20% 的违约金。

第六条：履约保证金

本合同总价款的 1% 作为履约保证金，本合同签订后七个工作日内由乙方支付给甲方，项目验收合格后，由甲方无息退回乙方（遇寒暑假及国定假日顺延）。

第七条：付款方式

甲方收到乙方支付的履约保证金及开具的正规发票后 7 个工作日内，向乙方支付 40% 的货款，即¥ 153760 元（大写：壹拾伍万叁仟柒佰陆拾元整）。货物自乙方送达甲方指定地点，完成安装调试完毕并经甲方验收合格和正常运行（使用）两周后 7 个工作日内，甲方收到乙方开具的正规发票后向乙方支付剩余 60% 的货款，即¥ 230640 元（大写：贰拾叁万零陆佰肆拾元整）。

第八条：疫情防控要求

乙方应严格按照“新冠”疫情防控管理要求，切实做好“人、物、环境”同防系列举

措，送货进校前应主动向甲方提供消毒证明和送货工作人员的健康信息；如有涉疫风险物品，则应提供新冠病毒核酸检测报告等相关物品安全和防疫检测信息。若发现乙方未按规定落实疫情防控措施的，甲方有权拒收货物；由于乙方原因导致甲方工作人员感染及后续问题的，一切责任由乙方承担，并作出相应补偿。

第九条：违约责任

1. 乙方具有不按合同约定供货、单方面不履行合同义务等违约行为的，乙方除退还甲方已付全部款项外，还应向甲方支付合同总价款 20% 的违约赔偿金。

2. 除本合同另有约定外，乙方逾期履行合同义务的，应向甲方偿付合同总价万分之五每日的违约金。逾期超 5 天以上的，甲方有权解除本合同，并要求乙方退还合同价款和支付本合同价款 20% 的违约金。

3. 甲方逾期支付合同价款的，应向乙方偿付逾期金额万分之五每日的违约金。

4. 本合同货物须由乙方直接供应，不得转让、转包、分包他人供应；否则，甲方有权解除合同、拒付（或要求退还）合同价款、没收履约保证金，并要求乙方支付合同总价款 20% 的违约金。

5. 乙方所供货物侵犯第三方知识产权的，乙方应承担由此造成的所有损失（包括但不限于侵权赔偿款、诉讼费、律师费、向甲方退还已收全款并按合同总价款的 20% 支付违约金等）。

第十条：争议的解决

本合同纠纷由双方协商解决，协商不成，由甲方所在地人民法院诉讼解决。

第十一条：合同的生效

1. 本合同经甲、乙双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位印章后生效。

2. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方和鉴证方各执壹份，具有同等法律效力。

3. 本合同附件及 招标 采购文件、响应/投标文件、书面澄清（承诺）等与本合同具有同等法律效力。

甲方（公章）：浙江中医药大学	乙方（盖章）：赫瓴（浙江）医疗器械有限公司
法定代表人或其委托代理人： (签字)	法定代表人或其委托代理人： (签字)
地址：浙江省杭州市滨江滨文路 548 号	地址：杭州市上城区近江家园二园 12.13 幢商场 5 室 -2
邮编：310053	邮编：310000
电话：0571--86633302	电话：13355810758
传真：0571--86633302	传真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：工商银行景江苑支行	开户银行：杭州联合农村商业银行股份有限公司浦沿支行
帐号：1202023419100001174	帐号：201000360518071
合同签订地点：浙江省杭州市滨江滨文路 548 号 签订时间：2025 年 4 月 9 日	
合同鉴证方（公章）：浙江豪圣建设项目管理有限公司	
地址：杭州市拱墅区大关路 179 号远洋国际中心 A 座 17 楼 1706 室	
代表人： (签字)	
电话：0571-87981527	鉴证时间：2025 年 4 月 17 日

附件:

一、配置清单

(一) 产品名称: 梯度 PCR 仪 (1 台)

1. 配置:

- (1) PCR 仪主机 1 台;
- (2) 电源线 1 根;
- (3) 入门耗材套装 1 盒;
- (4) 快速操作说明 1 份;
- (5) COA 证书 1 份。

2. 技术参数:

- 1. 热量准确度 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ (35°C 至 99.9°C);
- 2. 热量均匀性 $< 0.5^{\circ}\text{C}$ (达到 95°C 后 20 秒);
- 3. 容量 96 孔, 0.2 mL;
- 4. 宽电压市电供电, 功率 700 W;
- 5. 显示类型 ≥ 8 英寸彩色 TFT LCD 触摸屏;
- 6. 热量范围 0°C 至 100°C ;
- 7. 用户界面 USB、Wi-Fi、以太网;
- 8. 最大变温速率 $6^{\circ}\text{C}/\text{s}$;
- 9. 测量程序数量 > 1000 种;
- 10. 16 G 机载内存;
- 11. 模块配置 96 孔, 不少于 6 区模块。

(二) 产品名称: 冷冻干燥机 (1 台)

1. 配置:

- (1) 主机 1 台;
- (2) 压缩机机组 1 台;
- (3) 油分离器 1 个;
- (4) 过滤器 1 套;
- (5) 压力表 1 套;
- (6) 继电器 1 套;
- (7) 电磁阀 1 套;
- (8) 循环泵 1 台;
- (9) 导热油适量;
- (10) 电加热 1 支;

- (11) 板式热交换器 1 个;
- (12) 导热油测温探头 2 支;
- (13) 真空泵 1 台;
- (14) 泵阱隔离阀 1 个;
- (15) 泵头阀 1 个;
- (16) 真空探头 1 个;
- (17) 产品说明书 1 份。

2. 技术参数:

1. 设备主要包括箱体、机架、制冷系统、真空系统、循环系统、液压系统、复压系统、电气系统和控制系统等组成。符合国家标准, 具有电子签名, 多组密码设置;
2. 板层空载温度范围: $-65 \sim +80^{\circ}\text{C}$;
3. 板层空载降温速率: $+20 \sim -40^{\circ}\text{C} \leq 45 \text{ min}$;
4. 板层空载升温速率: $\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (箱体真空 $< 10\text{Pa}$);
5. 板层空载温度均匀性: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ (空载温度平衡时, 取 -40°C , 0°C , 40°C 温度点, 相同板层不同位置、各板层间温差 2°C 内); 极限真空: $\leq 1\text{Pa}$ (冷凝器 $< -45^{\circ}\text{C}$, 板层温度 40°C);
6. 导热油控制精度: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
7. 空载抽空速率: $1\text{atm} \sim 10\text{Pa} \leq 30\text{min}$ (空载, 系统干燥, 冷凝器温度 $< -45^{\circ}\text{C}$);
8. 冷凝器空载极限温度: $\leq -85^{\circ}\text{C}$;
9. 冷凝器空载制冷速率: $+20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C} \leq 20\text{min}$;
10. 真空泄漏率 $\leq 2 \times 10^{-3} \text{pa.m}^3/\text{sec}$ (空载, 系统干燥, 冷凝器温度 $< -45^{\circ}\text{C}$, 保压 30 分钟);
11. 板层采用 4+1 块板层。板层尺寸: $\geq 450 \times 300 \times 12\text{mm}$, 有效间距 80mm, 板层总面积 $\geq 0.5 \text{ m}^2$;
12. 在任何节点自动、手动任意切换;
13. 具有一键式体检功能;
14. 无菌室装有液压急停按钮, 可在紧急情况下强制停止板层运行;
15. 友善的人机界面具有各种部件、阀门工作状态及温度、真空度等参数显示;
16. “配方管理”可设置大量冻干工艺曲线;
17. “配方管理”可实现: 低温进箱、二次回冻 (反复预冻)、压力升测试、掺气阀掺气或泵阱隔离阀掺气、自动放气和压塞、低温出箱等个性功能;
18. “冷冻干燥”自动过程有阶段显示功能, 并可任意跳段;
19. “冷冻干燥”过程中可对配方进行随时调整;
20. 操作画面具有各个故障点显示功能;

- 21.具有数据、曲线两种记录功能，可根据批号随时调用或打印；
- 22.可存储大量数据、曲线记录；
- 23.各个真空度、温度曲线由多种颜色显示，并可任意设置“显示”或“隐藏”；
- 24.“冷冻干燥”完成后，可将“工艺配方”、“数据曲线”、“历史记录”、“操作记录”、“报警记录”等原始记录一起打印，可作为批产品的详细批记录进行保存；
- 25.标配 UPS 不间断电源可在紧急停电后 20 分钟内给 PLC 及各类传感器提供电力；
- 26.热气化霜，压力升测试功能。

（三）产品名称：分析天平（1 台）

1. 配置：

- （1）天平主机 1 台；
- （2）适配器 1 个；
- （3）说明书 1 份；
- （4）合格证 1 份。

2. 技术参数：

1. 全自动校准技术，温度漂移和时间触发的全自动校正，确保始终获得精确的称量结果。动态温度补偿，实施修正环境温度波动对称量结果的影响；
2. 双量程：最大称量值 62g/152g，可读性 0.01mg/0.1mg；重复性(s) $\leq 0.015\text{mg}$ ；线性误差 $\leq 0.06\text{mg}$ ；
3. 可实现过载保护；
4. 1/10d 可读性缩位功能，快速获得稳；
5. 具备多级数字滤波和补偿技术；
6. 四面玻璃防风罩及防静电背板设计，防风罩锁定装置(Quick Lock)；
7. 内置多种称量应用程序：基础称量、计件称量、百分比称量、统计称量、密度测定、配方称量、自由因子测量、求和称量等；
8. 内置 RS232 和 USB 通讯接口；
9. 动态图形显示(Smart Trac)，直接显示天平已使用的称量范围；HCD 高分辨率显示屏；
10. 内置的时间与日期标识，确保称量、校准和校正的数据符合 ISO/GLP 文档的记录要求；密码保护可防止对设置进行未经授权或意外更改。确保所有天平操作人员使用相同的设置并且过程一致；
11. 支持同时连接不少于 10 台天平实现数据管理，可将称量结果直接传输至 Excel

等开放式应用程序，传输过程自动开始，无需其它辅助软件。

(四) 产品名称：悬臂搅拌器 (1 台)

1. 配置：

- (1) 主机 1 台；
- (2) 电源线 1 根；
- (3) 说明书 1 份。

2. 技术参数：

- 1.最大搅拌量 (H₂O): ≥ 15 L;
- 2.电机原理：无碳刷直流马达；
- 3.转速显示：LED；
- 4.速度范围：0/30 ~ 2000 rpm；
- 5.最大粘度：10000 mPas；
- 6.转速控制：无级；
- 7.转速设置精度： ± 1 rpm；
- 8. $n \geq 300$ rpm 时速度测量偏差： $\pm 1\%$ ；
- 9. $n < 300$ rpm 时速度测量偏差： ± 3 rpm；
- 10.搅拌桨固定：转夹头；
- 11.转夹头夹持范围最小直径： $0.5 \sim 10$ mm；
- 12.空心轴，内径： 11 mm；
- 13.空心轴(停止状态可插入)：是；
- 14.支架固定：延长臂夹头固定；
- 15.延长臂直径： $13-18$ mm；
- 16.延长臂长度： $200-240$ mm；
- 17.电子式速度控制；
- 18.额定转矩： 0.2 Nm；
- 19.允许环境温度： $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
- 20.DIN EN 60529 保护方式：IP 42；
- 21.工作电压市电： 230 V；
- 22.仪器输入功率： ≥ 70 W。

二、服务承诺

1) 质保期: 1 年, 软件终身免费升级, 保修期自货物验收合格交付甲方正常使用 10 天之日起算。乙方定期 3 个月对货物进行回访和维护保养, 做好维护保养登记。

2) 凡发生故障及质量问题, 保质期内, 乙方接到甲方设备故障报修后立即响应, 2 小时内派维修工程师进行现场维修, 24 个小时内排出故障。如未能在规定时间排除故障, 乙方向甲方免费提供备品(机)备件。

3) 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次, 其质保期相应延长 60 天, 质保期内因货物本身缺陷造成各种故障乙方免费予以更换, 否则将没收质量保证金。质保期满后的维修, 由乙方按前述约定完成, 乙方仅收取零配件成本费用, 免人工费、差旅费, 所涉及软件终身免费升级。

4) 货物安装调试完成后, 乙方负责给甲方提供免费培训, 包括基本原理、操作使用、常见故障排除等内容。

