

郑州师范学院

郑州师范学院生物样本库构建与快速检测平台项目合同

招标编号：郑财招标采购-2024-58

甲方：郑州师范学院

乙方：河南东科仪器设备有限公司

一、项目概况：离子色谱仪、微波消解仪、大容量离心机、长焦镜头、生化指标检测专业人员派遣服务等包含全部及配套设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

二、合同金额： 996800 元（大写：玖拾玖万陆仟捌佰元整）

三、供货日期：合同签订之日起 30 天供货安装调试完毕。

四、转包分包要求：乙方不得将本合同的全部项目或部分项目转包或分包给其它公司，否则，所产生的一切后果由乙方负责。

五、付款方式：所有货物送达用户指定地点经开箱验收合格，安装调试人员培训合格且乙方开具全额合规增值税发票后，根据财政资金拨付进度支付合同金额的 90%，即（¥ 897120 元）。余款 10%即（¥ 99680 元）项目正常使用一年后无息支付。

六、货物清单要用表格形式列出明细，内容和样式如下：详见附件一（中标产品明细及数量、价格表，与投标文件参数一致）。

七、详细售后服务计划：详见附件二（售后服务计划及优惠承诺，与投标文件承诺一致）。

八、合同份数，甲方需要肆份，乙方需要叁份，共柒份。

九、安全责任：项目施工安装必须严格遵守安全生产规章制度，乙方负责该项目的日常安全管理工作，如果在施工安装过程中出现任何人身伤亡、机械损坏、火灾和经济损失等事故，均由乙方负责，与甲方无关。如果造成甲方承担责任的，甲方有权向乙方全额追偿（包括但不限于甲方受到的直接损失、间接损失、甲方为应诉或追偿所产生的律师费、诉讼费、差旅费、鉴定费、保全费、诉讼维权所需费用等所有费用。如发生堵门等影响甲方正常秩序的情况每次扣除乙方合同款 1 万元。

十、违约纠纷：

1. 乙方承担货物验收合格前毁损、灭失责任，所交的设备、货物品种、型号、规格、

质量不符合合同规定，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

2. 乙方不能交付设备、货物，乙方向甲方支付未交付部分货款总额 5%的违约金。

3. 乙方逾期交付设备、货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分总额 0.05%的赔偿费。乙方逾期完工按照逾期交付承担违约责任，逾期交货或逾期完工超过十个工作日的，甲方有权解除合同。

4. 乙方安装、调试、质保、维修等过程中需严格按照安全操作规程作业，发生安全事故的（含现行疫情感染传播救治），乙方承担全部责任，因此给甲方造成经济损失或导致甲方承担赔偿责任的，甲方有权向乙方据实追偿。

5. 乙方承诺其提供的货物不涉及任何权属纠纷，否则，由乙方承担全部责任；因此给甲方造成经济损失、名誉损毁或导致甲方向第三方承担赔偿责任的，甲方有权另行追偿，并有权要求乙方支付合同总价款 10%的惩罚性违约金。乙方承担验收合格前货物的毁损、灭失责任，安装、调试、维修等过程中不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线，严格按照约定安装调试履行合同。

6. 乙方承诺本合同履行过程中出现其他违约行为（含未经甲方书面同意私自转包分包），自愿向甲方支付合同总价款 10%违约金，并采取补救措施，完整履行合同义务。因此给甲方造成经济损失的，甲方有权另行追偿，追偿范围包含但不限于诉讼费、差旅费、鉴定费、律师费。

7. 乙方保证其所供货为正品合格货物。如所供货存在假冒伪劣货物的，乙方应按货物价值 3 倍对甲方进行赔偿；如所供货物存在质量问题的，甲方有权要求对问题货物进行更换或退货。

8. 甲方应当为乙方交付设备、货物提供相应的便利，如因甲方原因造成乙方延迟履行合同的，乙方不承担延迟履行的责任，甲方应按乙方所耗工作量承担相应违约责任。

9. 甲方应当按照本合同第五条的约定，按约履行付款义务，如无故延迟履行该义务，应承担延迟部分价款 1%的违约金。

10. 合同未尽事宜双方协商解决，协商不成的，可向甲方所在地人民法院起诉。

甲方：郑州师范学院

法人或授权委托人：

乙方：河南东科仪器设备有限公司

开户银行：民生银行郑州嵩山路支行

账号：699275760

法定代表人：刘红丽

项目部门负责人签字: 李书看

委托人: 吴书霞

项目负责人: 邓培琳
巴维记
2024.6.16

地址: 河南省郑州市高新区金菊街 30 号

电话: 0371-86159609

丁建伟 2024.6.14

手机: 13623810159

签约时间: 年 月 日

签约时间: 2024 年 06 月 11 日

合同附件一:

中标产品明细及数量、价格表

序号	产品名称	品牌型号	规格参数	制造商	产地	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	离子色谱仪	盛瀚色谱 CIC-D160+	<p>1 泵</p> <p>1.1 泵头及管路均为化学惰性非金属材料, 适合 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂;</p> <p>1.2 最大耐压不小于 42MPa, 压力显示精度≤ 0.1MPa, 流量设定值允许误差:$\leq 0.1\%$;</p> <p>1.3 流量稳定性:$\leq 0.1\%$;</p> <p>1.4 流量范围:0.001-9.999mL/min(无需更换泵头); 流量增幅:≤ 0.001 mL/min;</p> <p>1.5 标配漏液传感器, 可进行漏液报警。</p> <p>2 电导检测器</p> <p>2.1 基线漂移$\leq 0.008 \mu S \cdot cm^{-1}/30min$ (市级及以上计量院出具的检定证书)</p> <p>2.2 最小检测浓度: $Cl^{-} \leq 0.0005 \mu g/mL$ $Li^{+} \leq 0.0005 \mu g/mL$ (市级及以上计量院出具的检定证书)</p> <p>2.3 定性重复性:$\leq 0.1\%$, 定量重复性:$\leq 0.1\%$;</p> <p>2.4 电导池体积:$\leq 0.6 \mu L$;</p> <p>2.5 检测器耐受最大压力:≥ 8Mpa;</p> <p>2.6 信号采集频率: 信号采集频率可调, 并且最大采集频率不低于 100Hz。</p> <p>3 抑制器</p> <p>3.1 高抑制容量: 抑制容量不小于 200 $\mu eq/min$ (阴离子), 不小于 100 $\mu eq/min$ (阳离子);</p> <p>3.2 死体积$\leq 40 \mu L$, 更灵敏的响应信号;</p>	青岛盛瀚色谱技术有限公司	中国	台	1	446000	446000	

		<p>3.3 抑制器连接在离子色谱柱和电导检测器之间，不能以软件功能代替；</p> <p>3.4 具备软件监控功能。</p> <p>4 色谱柱</p> <p>4.1 阴、阳离子色谱柱能够耐受 pH 0-14 的工作范围，可耐受 3000 psi 以上压力</p> <p>4.2 柱容量不小于 200 μ eq/根。</p> <p>4.3 CI-: NO2- 的分离能力可达到不低于 10000:1</p> <p>4.4 氢氧根体系色谱柱：一次进样，可在 30 分钟内完成 17 种以上离子的分离。（提供检测谱图并加盖生产厂家公章）</p> <p>4.5 具备软件监控功能。</p> <p>5 工作站</p> <p>5.1 可采用柱状图、折线图、气泡图等多种形式显示数据点的趋势与离散度；</p> <p>5.2 工作站可对适时分析条件参数和分析结果进行监控，在线监测和采集泵压力变化、温度变化、淋洗液浓度变化、抑制器电流等各部件数据，具备基线扣除功能；</p> <p>5.3 具备基线扣除功能，去除梯度洗脱导致的基线漂移，降低痕量检测数据的处理难度。</p> <p>6 柱温箱</p> <p>6.1 温度控制范围：环境温度+5-85$^{\circ}$C；柱温箱温度设定值允许误差$\leq\pm 0.1^{\circ}$C；</p> <p>6.2 温度稳定性：$\leq 0.1^{\circ}$C/h。</p> <p>7 低压脱气装置</p> <p>7.1 脱气效率：不低于 1.0mL/min 时脱气 90%；</p> <p>7.2 在线低压脱气无需真空泵或超声等离线手工脱气。</p> <p>8. 内置淋洗液发生器。</p> <p>9. 气液分离器 标配。</p> <p>10. 自动进样器</p> <p>10.1 样品位数：120 位\times2mL（标配）；</p> <p>10.2 最大进样量：500 μ L；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

2	微波消解仪	奥普乐 M6	<p>10.3 进样方式：全定量环/部分定量环/微量进样；</p> <p>10.4 进样精度：满环进样：RSD≤0.3%</p> <p>11. 安全报警装置 对仪器进行多点位、实时监测，仪器发生低压、超压、漏液、纯水余量不足等情况时，仪器会自动报警，自动关停仪器处理。</p> <p>12 配置要求：</p> <p>一体化离子色谱系统：包括高压泵 1 套，内置柱温箱 1 套，阴离子保护柱 2 套，阴离子色谱柱 2 套，阴离子再生微膜抑制器 1 套，阳离子保护柱 1 套，阳离子色谱柱一套，阴离子再生微膜抑制器 1 套，电导检测器 1 套，自动进样器 1 套，软件操作系统 1 套，报警传感器 1 套，淋洗液发生器 1 套。</p> <p>13 提供厂家盖章的技术证明函或彩页。</p> <p>1. 控温范围：室温-500℃，监测精度 0.1℃，配置中红外全罐扫描测温控制系统</p> <p>2. 配置全罐压力监控系统，控压范围：0-10MPa</p> <p>3. 消解罐容量不小于 80ml，需耐酸，最高耐温度不低于 300℃，</p> <p>4. 微波门体为双层全不锈钢材质，不得采用塑料和玻璃等材质，有效防爆和防微波泄露作用，</p> <p>5. 升温程序应均可调取复用，消解方法可以设置温度、升温时间、保温时间、功率等参数，同时每组程序的编程步数应不低于 6 步</p> <p>6. 石墨赶酸器孔数≤16，室温~250℃，高纯石墨加热精度不低于±0.1℃，内径≤Φ34mm，深度≤120mm</p> <p>配置要求：</p> <p>1、工业级微波加热炉 主机 1 台</p> <p>2、TFM1700 材料 80ml 消解内罐总成 6 个</p> <p>3、喷涂 PFA 防腐材料的 PEEK 材料外罐 6 个</p> <p>4、中红外全罐温度传感器 1 套</p> <p>5、全罐压力控制系统（装入主机）1 套</p> <p>6、其他工具附件等 1 套</p> <p>7、16 位石墨赶酸器 1 台</p>	奥普乐科技集团(成都)中国有限公司	台	1	49800	49800	49800
---	-------	--------	--	-------------------	---	---	-------	-------	-------

3	pH 电极	哈希 PHC01	<p>1. 量程: 0~14 (除标准凝胶电极 PHC101) 2~14 (标准凝胶电极)</p> <p>2. 分辨率: 0.1/0.01/0.001 可选</p> <p>3. 精度: pH 超纯电极 0.01 pH 电极 0.02</p>	哈希水质分析器(上海)有限公司	中国	支	1	4300	4300
4	氧化还原电位	哈希 MTC101	<p>1. 量程: -1200~+1200 mV</p> <p>2. 分辨率: 0.1mV</p>	哈希水质分析器(上海)有限公司	中国	支	1	5600	5600
5	电导率电极	哈希 PHC03	<p>1. 电导率:</p> <p>1.1 量程: 0.01 μS/cm ~ 200.0 mS/cm</p> <p>1.2 分辨率: 0.01 μS/cm (最大 0.05 μS/cm)</p> <p>2. 电阻率:</p> <p>2.1 量程: 2.5~49 欧姆·厘米</p> <p>2.2 分辨率: 0.1 欧姆·厘米 (最大 0.05 欧姆·厘米)</p>	哈希水质分析器(上海)有限公司	中国	支	1	4500	4500
6	溶解氧电极	哈希 LD0101	<p>1. 量程: 0.01 - 20.0 mg/L</p> <p>0 - 200% 饱和度</p> <p>2. 分辨率: 0.01 mg/L</p> <p>3. 溶解氧的准确度: 在 0.1 - 8 mg/L 时, 为 ± 0.1 mg/L</p> <p>大于 8.0 mg/L 时, 为 ± 0.2 mg/L</p>	哈希水质分析器(上海)有限公司	中国	支	1	8500	8500
7	大容量离心机	湘仪 CHT210	<p>1. 最高转速 ≥ 21000r/min, 转速精度 $\leq \pm 10$r/min, 最大相对离心力 $\geq 30642 \times g$, 可以直接设置离心力或转速</p> <p>2. 最大容量: 一次性可分离不少于 28 支 50ml、76 支 15ml 尖底离心管、120 支 10ml 离心管</p> <p>3. 定时范围: 1s~99min59s、1min~99h59min;</p> <p>4. 驱动系统最短升降时间 ≤ 15s, 净重 ≤ 80kg;</p> <p>5. 具有启动计时、到转速计时、瞬时离心、连续计时多种计时模式;</p> <p>6. 加/减速曲线: 多个加减速曲线, 可根据实验需求, 自定义升速、降速时间曲线</p>	湖南湘仪实验室仪器开发有限公司	中国	台	1	22800	22800

8	长焦镜头	佳能 RF1200mm F8 LISUSM	<p>线, 使分离效果达到最佳状态;</p> <p>7. 具有转子识别、不平衡保护、门锁保护、电机过热保护、超速保护、超温保护等保护功能。</p> <p>8. 配置要求: $8 \times 50\text{ml}$ 角转子 (最高转速 $\geq 12000\text{r}/\text{min}$, 最大相对离心力 $\geq 15600\text{g}$);</p> <p>1. 超远摄定焦 $\geq 1200\text{mm}$</p> <p>2. 最大光圈: F8</p> <p>3. 镜头组成: 需达到超级超低色散</p> <p>4. 最近对焦距离 ≤ 4.3 米</p> <p>5. 光圈调节: 需支持以 1/8 级为单位调节光圈适用于视频拍摄, 使明暗变化平滑自然</p> <p>6. IS 模式 ≥ 3 种, 分别用于人像或静止被摄体, 赛车列车等追随拍摄, 和足球篮球等无规律运动拍摄。</p> <p>7. 可使用增倍镜, 可延长至 2400mm 的焦距覆盖</p> <p>8. 重量小于 3.4kg</p>	佳能(中国)有限公司	中国	台	1	159000	159000	159000
9	望远镜	BOSMA 8x42	<p>1. 放大倍率: $\geq 8\text{X}$</p> <p>2. 物镜口径: $\geq 42\text{mm}$</p> <p>3. 视场: $\geq 142\text{m}/1000\text{m}$</p> <p>4. 视场角: $\geq 8.1^\circ$</p> <p>5. 近焦距离: $\leq 2.5\text{m}$</p> <p>6. 出瞳直径: $\geq 5.2\text{mm}$</p> <p>7. 出瞳距离: $\geq 22.6\text{mm}$</p>	广州博冠光电科技股份有限公司	中国	台	4	4500	4500	18000
10	氮气发生器	析迪 XDN-500	<p>1. 氮气纯度 $> 99.999\%$</p> <p>2. 输出流量 $0-500\text{ml}/\text{min}$</p> <p>3. 具有防返液装置</p> <p>4. 输出压力 $0-0.5\text{Mpa}$ (出厂设定 0.4Mpa)</p>	上海析迪仪器有限公司	中国	台	1	7000	7000	7000
11	云台	Sachtler 萨拿 FSB-8T MK II	<p>1. 最大承重 $\geq 12\text{kg}$, 重量不高于 2.70kg, 液压, 镁合金</p> <p>2. 球碗口径 $\geq 75\text{mm}$</p>	威登达影音(上海)有限公司	中国	台	1	16500	16500	16500

			3. 俯仰范围: +90° 到-70°, 展开高度<1.4M 4. 云台承重不小于5kg 5. 温度范围: -40 到 60°C 有水平气泡								
12	三脚架	GITZO 系统家 GT4543LS	1. 材质:碳纤维 2. 重量≤2.5kg 3. 承重≥25kg 4. 脚架节数:不少于4节 5. 高度可降至≤10cm 6. 高度可升至≥158cm	威登达影音 (上海)有 限公司	中国	台	1	14000	14000		14000
13	离心机	湘仪 TG16-W	1. 最高转速≥12000r/min 2. 最大相对离心力≥17800g 3. 转速精度不少于30r/min 4. 可设定时间设定范围不小于1min~60min 5. 整机噪声<62dB(A) 6. 重量不高于8Kg	湖南湘仪实 验室仪器开 发有限公司	中国	台	1	4500	4500		4500
14	压缩机	奥突斯 OTS-550	1. 无需加油 2. 排气量≥40L/min 3. 储气罐≥30L	台州市奥突 斯工贸有限 公司	中国	台	1	4500	4500		4500
15	摄录机	佳能 LEGRIA HF70	1. 传感器不低于1/2.3英寸,有效像素不低于800万 2. 不低于20倍光学变焦,最大光圈不低于F1.8(广角)/F2.8(远摄) 3. 具有影像防抖稳定系统 对焦方式:具有手动、即时自动对焦、面部优先对焦功能	佳能(中国) 有限公司	中国	台	1	13500	13500		13500
16	微量研 磨器	比克曼 HTG80	1. 可研磨植物组织样品、细菌、酵母菌等微生物样品。 2. 机器重量不高于200g 3. 充电电池使用时间不小于10小时	常德比克曼 生物科技有 限公司	中国	台	2	1400	1400		2800
17	漩涡混 匀器	JOANLAB VM-600Max	1. 转速范围:不小于1500-3000rpm 2. 适配模块:需包含50ml, 15ml, 10ml 三种	群安科学仪 器(浙江)	中国	台	1	3500	3500		3500

合同附件二：

售后服务计划及优惠承诺

产品在使用中出现问题，30min 内响应，2h 到达现场，8h 内解决问题，如果现场问题不能解决，立即提供免费备机使用，不耽误用户试验进程。我单位严格遵守“产品质量法”对售出产品实行“包修、包换、包退”三包服务原则。同时提供数据传输所用的详细的通信协议，并提供永久性的技术支持。

1.1、我方提供的货物是现货、全新、正品，符合采购要求的规格型号和技术指标。在产品质量保修期内非因采购人的人为原因而出现质量问题的，由我方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

1.2、我方对供货范围内的产品质量负责。保修期内、期满后，我方免费提供技术咨询服务。我方对所提供的设备的应急抢修，实行全天候“半小时响应”的服务规范。30min 之内即可做出服务响应，并于 2h 内到达故障现场，8h 内排除仪器设备故障。如果解决不了问题，我方第一时间免费提供备机服务。

1.3、在质保期内，除不可抗因素外，我方对所提供的软件故障提供免费维护和更换。在质保期外，只收取维修人员基本费用，维修人员服务免费，并对所提供的软件系统免费终身升级。

1.4、保修期外如设备出现重大问题影响正常使用，我方需给予采购人最大限度的技术支持，提供相关措施。

1.5、终身提供产品维护、故障清除、技术升级等相关服务

1.6、我公司在郑州仓库备有常用备品备件，可以随时维修更换和增加；保质期内免费维修，不收取任何费用。保修期结束后的十年间，能继续以市场价格5折优惠提供设备的相关备品、配件。

1.7、仪器设备的制造厂家、在中国的总代理商（或售后服务中心）和我公司形成三位一体的售后服务保障体系，三层联动的保障响应，我们竭力为客户提供全方位的服务。为保证客户利益和客户系统正常运行，我公司提供了一套完整的产品维护和售后服务体系。

2、质保期内售后服务承诺：

2.1 设备的保修期为3年。质保期内自接到用户报修后30min内响应，2小时内到达用户现场并8h内解决问题，如不能解决问题免费提供备机服务，直到原设备修复。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费5折）并对质保期外终身维护跟踪，（含设备全部随机备品、备件），时间自最终验收合格并交付使用之日起计算。我们将对产品提供终身维修服务，并对产品的质量终身负责。

2.2 产品验收合格之日起质保期内，每月提供至少一次的上门保养服务。

2.3 维修完毕后及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持报告，归档备案。

2.4 在保修期内，如由于货物在系统设计、制造上等技术和质量问题而产生故障影响其正常运转，以及买方无法处理的主要问题，我方均免费提供售后服务、及时解决货物中存在的各种问题，并承诺保修期将顺延，确保客户使用设备正常、满意。

2.5 在保修期内，我司将对所提供的货物每年内进行现场定期检查和保养，免费更换故障零配件，维护中所需的各种修理用零配件和备件均由我司提供。

2.6 质保期内，我公司此项目售后负责人对所售仪器每月定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每月内不少于 1 次上门保养服务，包括寒暑假。

2.7 如果保修期内有任何违约行为，其造成损失将有我方全部承担。并在保修期顺延方面进行补偿。

3、质保期外售后服务承诺：

3.1、我方承诺以市场最低价提供续保服务，续保期内提供与免费售后服务期内相同的服务内容与服务质量；保修期外的服务的反应时间、质量与标准均与保修期内一致；

3.2、我司负责设备的终身维修，并确保保修期结束后的十年间，能继续以市场价格 5 折优惠提供设备的相关备品、配件。并提供收费清单以供查询、备案。

3.3、保修期外我司每年负责对设备不定期进行维护保养，将快速联系方式留给最终用户，并通过以下多种方式（但不限于）进行产品和技术支持和维护：

- a. 现场；
- b. 远程系统维护；
- c. 通过电话、传真；
- d. 电子邮件

3.4、保修期外我司将与客户协商，以投标书中提供的维修合同文本形式，向客户提供优质、优惠的保修服务。

3.5、如用户需要长期的现场技术服务，相关销售负责人联系签署系统维护服务合同，公司将给予最优惠的价格向用户提供系统维护服务。

3.6、产品升级方案

质保期后结合国内外的先进经验技术，在更新及升级过程中，将承诺以成本价对贵方的仪器设备软件进行免费技术升级，并免费提供技术服务等方面的各项优惠。

优惠承诺

该项目提供的免费物品及服务内容

1、包含所供离子色谱仪等所有仪器的包装、安装调试工具、备品备件、运杂费、产品保险费等所有费用。

2、我单位在郑州备有充足的常规的备品备件库，能够保证随时得到最新的零配件，并且能够满足用户长期的需求。质保期内，免收上门费，免费提供配件、备品备件。免费提供产品维修和配件供应。

3、在保修期内，因维修所发生的一切费用，包括工时费、交通费、住宿费、通讯费均由我方承担。给买方造成损失的，赔偿买方相应损失，同时更换设备的保修期将延长至重新投运 36 个月。

4、设备质保期内和质保期后产品相关软件和数据资料的免费升级。

5、项目以外的内容，根据用户需求，我单位免费提供相应的工具，

成本价不限量供应配套附件。

6、免费远程线上培训、提供培训视频等

在产品生命周期内，不论在质保期内外，我司均免费为用户提供远程线上培训、提供培训视频等服务。

7、免费终身技术咨询

用户随时可以通过电话、邮件、视频等多种方式进行技术咨询、问题反馈等技术沟通交流。

8、用户巡检，现场维护保养

定期拜访用户，监视设备运行状况，协助用户做好日常保养工作。

9、产品升级方案

质保期后结合国内外的先进经验技术，在更新及升级过程中，将承诺以成本价对贵方的仪器设备软件进行免费行技术升级，并免费提供技术服务等方面的各项优惠。

质保期，3年免费质保，终身保修。

售后单位名称： 河南东科仪器设备有限公司

售后服务地点： 河南省郑州市高新技术产业开发区金菊街 30 号

项目总负责人： 吴书展 13623810159

售后负责人

王知丰 18237170504 工程师

售后联系电话： 0371-86159609