

信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目采购合同

项目名称: 信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目

甲方: 信阳师范大学

乙方: 珠海冀华物产有限公司

签订地: 信阳师范大学

签订日期: 2025 年 12 月 22 日

2025 年 12 月 11 日, 信阳师范大学 以 公开招标 对 信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目 进行了采购。经 信阳师范大学、北京国泰建中管理咨询有限公司 评定, 珠海冀华物产有限公司 为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内, 按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经 信阳师范大学 (以下简称: 甲方) 和 珠海冀华物产有限公司 (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同;
- 1.1.2 中标通知书;
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 响应文件 (含澄清或者说明文件);
- 1.1.6 招标文件 (含澄清或者修改文件);
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

1.2.1 货物名称: 高效液相色谱仪、液压榨油机、紫外可见分光光度计、气相色谱仪、移液器、恒温鼓风干燥箱、旋蒸仪整套、涡旋混合器、原子吸收光谱仪、发酵罐、落

地离心机、3D 打印机、氟离子测量仪、超净工作台、梯度 PCR 仪、常温离心机、磁力搅拌器、旋转蒸发仪、循环水式真空泵；

1.2.2 货物数量：高效液相色谱仪 1 台、液压榨油机 1 台、紫外可见分光光度计 1 台、气相色谱仪 1 台、移液器 2 套、恒温鼓风干燥箱 1 台、旋蒸仪整套 1 台、涡旋混合器 1 台、原子吸收光谱仪 1 台、发酵罐 1 台、落地离心机 1 台、3D 打印机 1 台、氟离子测量仪 1 台、超净工作台 1 台、梯度 PCR 仪 2 台、常温离心机 2 台、磁力搅拌器 2 台、旋转蒸发仪 2 台、循环水式真空泵 2 台；

1.2.3 货物质量：符合国家现行验收规范和标准，满足采购人的相关要求。

1.3 价款

本合同总价为：¥ 1,986, 500.00 元，含税（大写：壹佰玖拾捌万陆仟伍佰元）。

分项价格：

序号	系统名称	序号	分项名称	品牌	型号和规格	数量	单价	总价	备注
1	油茶、油料油脂品质检测系统	1.1	高效液相色谱仪	Agilent 安捷伦	1260 Infinity III	1	545000.00	545000.00	进口
		1.2	液压榨油机	华铭世	6YY-150	1	25000.00	25000.00	国产
		1.3	紫外可见分光光度计	北分瑞利	UV-1801S	1	30000.00	30000.00	国产
		1.4	气相色谱仪	Agilent 安捷伦	8890	1	632000.00	632000.00	进口
		1.5	移液器	赛默飞	F1	2	9000.00	18000.00	国产
		1.6	恒温鼓风干燥箱	合肥右科	DHG-140L	1	6000.00	6000.00	国产
		1.7	旋蒸仪整套	北京大龙	RE100-PRO	1	18000.00	18000.00	国产
		1.8	涡旋混合器	北京大龙	MX-Pro	1	2900.00	2900.00	国产
2	油茶、油料农残检测系统	2.1	原子吸收光谱仪	北分瑞利	WFX-220A	1	250000.00	250000.00	国产
		2.2	发酵罐	上海保兴	F3G-5BG-2	1	243000.00	243000.00	国产

2.3	落地离心机	山东百欧	GL-21R	1	85600.00	85600.00	国产
2.4	3D 打印机	杭州时印	FOOTBOT-S2Pro	1	24800.00	24800.00	国产
2.5	氟离子测量仪	奥立龙	Pro Star PI214	1	24800.00	24800.00	国产
2.6	超净工作台	北京东联哈尔	DL-CJ-2NDI	1	10000.00	10000.00	国产
2.7	梯度 PCR 仪	杭州柏恒	RePure-E	2	19000.00	38000.00	国产
2.8	常温离心机	山东百欧	TGL-10	2	6000.00	12000.00	国产
2.9	磁力搅拌器	北京大龙	DMS5-340	2	3500.00	7000.00	国产
2.10	旋转蒸发仪	郑州长城	R-1001VN	2	6000.00	12000.00	国产
2.11	循环水式真空泵	郑州长城	SHB-III	2	1200.00	2400.00	国产
合计						1986500.00	/

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 合同签订前，中标人通过对公账户向需方缴纳中标总价 5%的履约保证金，**即：大写：人民币玖万玖仟叁佰贰拾伍元整（¥99325.00 元）**。安装完成，验收合格并取得验收报告后，履约保证金转为质量保证金。质量保证金在项目通过校级验收合格 1 年后，无息付清。

1.4.2 签订合同生效后，预付合同总金额的 50% **即：玖拾玖万叁仟贰佰伍拾元整（¥ 993250.00）**，验收合格支付剩余的 50% **即：玖拾玖万叁仟贰佰伍拾元整（¥ 993250.00）**。

1.4.3 供方开具以信阳师范大学为客户名称符合国家规定的发票(国产设备开具增值税专用发票、进口设备和代理费开具普通发票)，在规定的期限内到信阳师范大学财务处申请付款。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：乙方应按照公告内容（项目名称：信阳师范大学油茶油料作物检测

平台建设项目，项目编号：豫财招标采购-2025-1505）内的要求严格执行。如果所供设备与公示文件有冲突，以公告内容（信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目，项目编号：豫财招标采购-2025-1505）为准。签订合同生效后，预付合同总金额的 50%，验收合格支付剩余的 50%。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.01 %计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.01 %计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购

活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第 1.7.2 种方式解决:

1.7.1 将争议递交合同签署地仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

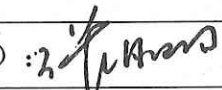
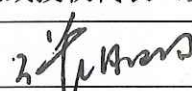
1.7.2 向有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

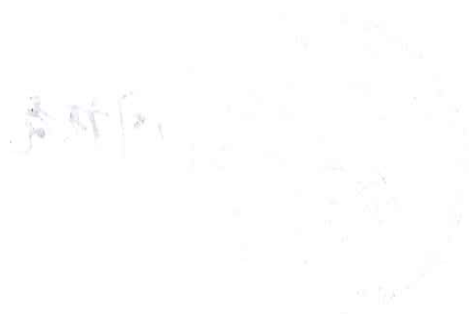
本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

1.9 其他

本合同一式拾份,甲方捌份,乙方贰份,具有同等法律效力。

甲方: 信阳师范大学	乙方: 珠海冀华物产有限公司
统一社会信用代码: 12410000419305161R	统一社会信用代码: 91440400093234032B
住所: 河南省信阳市南湖路 237 号	住所: 珠海市吉大九洲大道东 1199 号泰福国际金融大厦 22 层办公 05-01 号
法定代表人或授权代表(签字): 	法定代表人或授权代表(签字): 
联系人: 	联系人: 
约定送达地址: 河南省信阳市南湖路 237 号	约定送达地址: 珠海市吉大九洲大道东 1199 号泰福国际金融大厦 22 层办公 05-01 号
邮政编码: 464000	邮政编码: 450000
电话:	电话: 15093131575
传真:	传真: 0756-3330234
电子邮箱:	电子邮箱: zhuhaijihua@hebmatal.com
开户银行: 中国工商银行信阳市南湖路支行	开户银行: 招商银行珠海分行

开户名称：信阳师范大学	开户名称：珠海冀华物产有限公司
开户账号：1718421409064000135	开户账号：656900088810888



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合

国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要

求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的地址发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于五个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，

以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	合同签订后，按合同规定交货。
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属(如有)	/
2.4.1	货物包装要求(如有)	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	/
2.6	验收方式和付款方式:	招标完成后，中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同，发货至用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。 1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由中标人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到信阳师范大学办理资金支付手续。 2. 付款方式：签订合同生效后，预付合同总金额的 50%，验收合格支付剩余的 50%， 验收方式：根据仪器设备性能指标情况，学校组织校内外专家验收，或委托第三方资质机构组织专家验收，验收费用由中标方按委托协议和有关收费标准支付。
2.8	质量保证	质保期(质量保证期限)：进口设备三年，国产设备五年。
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭	由乙方负担

	失的风险负担	
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的,双方当事人应在 <u>7日</u> 时间内以书面形式变更合同;	<u>7日内</u>
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在 <u>2日</u> 时间内以书面形式通知对方当事人,并在 <u>2日</u> 时间内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	<u>2日内</u>
2.17.1	货物交付时,乙方在 <u>5日</u> 时间内组织验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。	<u>5日内</u>
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力 (包括货物交付时、货物交付完后)	1. 检验和验收标准: 按国家规定 2. 检验和验收程序: 按国家规定 3. 验收书的效力: 按国家规定
2.21.1	递交履约保证金的方式(如要求递交履约保证金)	合同中约定
2.21.2	履约保证金在合同履行期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	本合同一式拾份,甲方捌份,乙方贰份,具有同等法律效力

附件一：中标通知书

中标通知书

(分包编号：豫政采(2)20252076-1)

致：珠海冀华物产有限公司

贵单位于 2025 年 12 月 11 日参加的 信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目公开招标（采购编号：豫财招标采购-2025-1505），经评标委员会推荐及采购人确定贵单位为该项目中标供应商，中标金额为 1986500 元。

请贵单位收到中标通知书后30日内按照本项目采购文件和贵单位投标文件的规定，与采购人签订书面合同。

特此通知！

采购人：信阳师范大学（盖章）

代理机构：北京国泰建中管理咨询有限公司（盖章）



2025年12月12日

附件二：货物规格一览表

序号	系统名称	序号	分项名称	品牌	型号和规格	数量	单价	总价	技术参数
1	油茶、油料油脂品质检测系统	1.1	高效液相色谱仪	Agilent 安捷伦	1260 Infinity III	1	545000.00	545000.00	1. 主要功能 定量检测油料作物中的功能性成分，如茶多酚、茶多糖及各类游离氨基酸，检测农药残留（如有机磷类）、真菌毒素等。 2. 四元梯度泵，带在线脱气机和主动阀 2.1 四元泵，内置真空脱气机，在线柱塞清洗装置。 2.2 串联式双柱塞往复泵，20-100 uL 自动连续可变冲程步进马达提供精准步程，全齿轮传动泵。 2.3 流量范围：0.001-10.0ml/min，递增率 0.001ml/min 2.4 流量精度：0.07% RSD 2.5 压力范围：0-400bar 2.6 流量准确度：±1 % 2.7 可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择 2.8 梯度精度：0.2 % RSD 2.9 具备主动柱塞杆密封垫清洗功能 3. 自动进样器 3.1 进样范围：0.1-100uL，安装多次进样组件，最大可达 1800uL 3.2 进样精度：0.25% RSD 3.3 压力范围：0-600bar 3.4 样品瓶位：132 位 2mL 样品瓶 3.5 交叉污染：0.004% 3.6 控制功能：内置计量泵进行定量，可实现柱前自动衍生化程序，柱前样品自动稀释，自动混合；自动洗针程序，控制取样及进样速率

[illegible]

标准: 13 μL 体积, 10 mm 池光程和 120 bar (1740 psi) 压力最大值

6 荧光检测器 FLD

6.1 检测器类型：单信号波长（激发和发射）荧光检测器

6.2 灵敏度(参考条件:标准池 8 μL , 响应时间 4 s, HPLC 级水和限流毛细管)

单波长操作:

(1) 拉曼 (H₂O) 大于 500 (信号时测量的噪音参考), Ex=350 nm, Em=397 nm, 暗值 450 nm, 标准流通池;

(2)拉曼 (H₂O) 大于 3000 (暗值时测量的噪音参考), Ex=350 nm, Em=397 nm, 暗值 450 nm, 标准流通池

6.3 光源: 氙闪光灯, 常规模式 20 W, 节能模式 5 W, 寿命 4000 h

6.4 脉冲频率：单一信号模式 296 Hz，节能模式 74 Hz

6.5 激发单色器: 范围 200~1200 nm 和零级; 带宽 20 nm (固定); 单色器: 全息凹面光栅, F/1.6, 闪耀波长 300 nm

6.6 发射单色器: 范围 200~1200 nm 和零级; 带宽 20 nm (固定); 单色器: 全息凹面光栅, F/1.6, 闪耀波长 400 nm

6.7 时间表编程: 单信号波长、响应时间、PMT 增益、基线行为 (增补、自由、零)

6.8 最大数据采集速率: 74 Hz

6.9 波长特性: 重复性 $< \pm 0.2$ nm, 准确性小于 ± 3 nm 设置

7 数据处理系统

7.1 多级权限管理，账户数量不限，免费添加账户。

7.2 全新报告方式, 批处理浏览色谱图, 能够快速组织和查看结果, 具有智能报告模板, 自定义报告模板格式, 大大的提高工作效率。

7.3 自动分析功能, 可自动采样、数据处理和生成报告。

7.4 安全及自我检测功能: 具有诊断功能、错误检查和显示功能、漏

[illegible]

							9.3 提供主动密封垫冲洗 1 个 9.4 提供主动入口阀 1 个 9.5 提供样品瓶进样器 1 个 9.6 提供标准抽屜 (可容纳 6 × 11 个样品瓶) 1 套 9.7 提供色谱柱加热器 1 套 9.8 提供工作站软件 1 套 9.9 提供 PTFE 滤芯 1 套 9.10 提供 PEEK 管 1 套 9.11 提供不锈钢接头, 两通 1 套 9.12 提供柱塞杆密封垫 1 套 9.13 提供塑料接头, 1/16 英寸手紧式 PEEK 接头 1 套 9.14 提供样品瓶, 螺口, 透明样品瓶, 500/包 1 包 9.15 提供切管器刀片 1 个 9.16 提供二极管阵列检测器 1 套 9.17 提供标准流通池 1 套 9.18 提供仪器连接 1 套 9.19 提供 3D UV/DAD 连接 1 套 9.20 提供电脑 1 套 9.21 提供打印机 1 台 9.22 提供荧光检测器 1 套 9.23 提供柱后衍生 1 套 9.24 提供反向 C18 色谱柱 1 支
1.2	液压榨油机	华铭世	6YY-150	1	25000.00	25000.00	1. 工作压力: 55-60 (Mpa) 2. 活塞截面直径: 100 (mm) 3. 60 Mpa 时作用力: 47 (t) 4. 加热功率: 600 (w) 5. 加热温度: 50-70 (°C) 6. 料筒容量: 2(kg)

									7. 油饼直径: 155 (mm) 8. 小时产量: 12 (kg/h) 9. 出油率: 43%-47% 10. 电机功率: 0.75KW 11. 整机重量: 240 (kg)
1.3	紫外可见 分光光度 计	北分 瑞利	UV-1801S	1	30000.00	30000.00			1. 宽广的波长范围, 可满足各个领域对波长范围的要求。 2. 可定制化带宽: 5nm、4nm、2nm、1nm、0.5nm 五种带宽定制选择 3. 宽大四连池, 可满足各种应用对宽大比色皿的特殊要求, 最大样品池可达 50mm 4. 丰富的测量方法, 具有波长扫描、时间扫描、多波长测定、定量分析、双波长、三波长, DNA 蛋白质测量等多种测量方法, 可满足不同测量的要求。 5. 测量数据可通过 U 盘导出 6. 仪器连接设备端口为 USB 接口 7. 可断电保存测量参数和数据, 方便用户使用 8. 随机加装 PC 控制软件可实现更精确和灵活的测量要求。 技术指标及基本参数 9. 波长范围: 190~1100nm 10. 光谱带宽: 2.0nm 11. 波长准确度: $\pm 0.3\text{nm}$ 12. 波长重现性: 0.2nm 13. 透射比准确度: $\pm 0.5\% \tau$ 14. 透射比重复性: 0.2% τ 15. 透射比范围: 0~220% τ 16. 测光方式: 透过率、吸光度、浓度、能量 17. 光度范围: -0.3A~3A 18. 杂散光: 0.1% τ 19. 基线平直度: $\pm 0.003\text{A}$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	吹扫, 最大压力可到 150psi
	2.1.2.3 最高使用温度 400° C
	2.1.2.4 压力设定精度: 0.0010psi
	2.1.2.5 流量设定范围: 0~500ml/min (以 N2 为载气时) 0~1250ml/min (以 H2 或 He 为载气时)
	2.1.2.6 分流比可达 7500:1
	2.1.2.7 适合于所有毛细管柱, 内径从 50 μ m-530 μ m
	2.1.2.8 最大耐压 150psi
	2.2 检测器
	2.2.1 氢火焰检测器 (FID)
	2.2.1.1 最高使用温度: 450°C;
	2.2.1.2 自动再点火装置, 具有自动灭火检测功能;
	2.2.1.3 最低检测限: <1.2pg 碳/秒(对十三烷);
	2.2.1.4 样品采集速率:1000Hz; (已提供软件截图)
	2.2.1.5 线性动态范围: 10 的七次方;
	2.2.1.6 气体流量范围: 空气: 0 到 800 mL/min; 氢气: 0 到 100 mL/min;
	尾吹气: (N2 或 He): 0 到 100mL/min
	2.3 液体自动进样器
	2.3.1 液体进样量范围: 通常介于 0.1-50 μ L 之间
	2.3.2 样品瓶位数: 进样塔的样品盘位数 16 位
	2.3.3 进样量线性: 99%
	2.3.4 面积重现性: 0.29% RSD
	2.3.5 可升级配置样品加温/降温等样品预处理功能
	2.3.6 进样器的安装是自定位“即插即用”式, 无需工具, 几秒钟就可 安装好。在工作需要时操作者可以很容易将它从一个进样口转到另一 个进样口, 或从一台气相色谱仪便捷地装到另一台气相色谱仪上。
	2.4 电子捕获检测器 (ECD)
	2.4.1 放射源: 370 MBq, 等同于 10 mCi, ⁶³ Ni

[illegible]

									合买方要求并符合厂家规定的各项标准，同时按厂家标准验收程序和中国国家计量标准部门或行业的有关规程要求验收； 4.2 仪器在调试通过后提供保修服务，公司在中国需设有保税库，能更及时地为用户提供备品备件； 4.3 用户培训：在国内设有分析仪器教育中心为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供上机培训。要求国内培训 2-4 名，包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等内容，质保期内每年工程师上门培训至少 3 次，协助解决完成困难样品测试技术方案。 4.4 生产厂家在国内设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师，有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行方法开发。 4.5 供应商为用户提供免费的电话咨询及提供网络支持，可免费下载手册、流程、方法及软件等； 4.6 供应商保证售后维修的及时、快捷：24 小时内响应，48 小时内到用户现场，保证仪器的正常使用； 4.7 在中国有完备的售后服务和技术支持，通过 ISO9001 售后服务质量体系认证，并提供认证证书。提供厂家授权书和售后服务承诺书原件。 4.8 安装调试经用户验收合格起，免费质保三年，终身维护维修。 5 配置清单 5.1 提供定制气相色谱系统 1 套 5.2 提供分流/不分流进样口附件 1 套 5.3 提供 FID 检测器 1 套 5.4 提供 ECD 带 EPC 1 套 5.5 提供工作站软件 1 套 5.6 提供过滤器,大容量通用捕集阱 1 套 5.7 提供不粘连 进样隔垫, 11 mm, 50/包 1 包 5.8 提供衬管 O 形圈, 10/包 1 包
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

							5.9 提供密封垫圈, 0.4 mm 10/包 1 包 5.10 提供密封垫圈, 0.5 mm 石墨, 10/包 1 包 5.11 提供手拧式色谱柱螺母部件 1 套 5.12 提供安装工具包, 1 套 5.13 提供注射器, 自动进样器进样针, 10 μL, 固定式针头 1 套 5.14 提供喷嘴, FID 喷嘴 内径 0.011 英寸 1 套 5.15 提供不小于 150 位自动进样器 1 套 5.16 提供弱极性色谱柱 1 个 5.17 提供中等极性色谱柱 1 个 5.18 提供氢气发生器 1 套 5.19 提供零级空气发生器 1 套 5.20 提供高纯氮气发生器 1 套 5.21 提供电脑 1 套 5.22 提供打印机 1 台
1.5	移液器	赛默飞	F1	2	9000.00	18000.00	1 量程: 移液器有多种量程可供选择, 包括 0.2 - 2 μL、1 - 10 μL、2 - 20 μL、10 - 100 μL、20 - 200 μL、30 - 300 μL、100 - 1000 μL、1 - 10ml 等。 2 精度: 不同量程的精度有所不同, 如 0.2 - 2 μL 量程的精度 0.002 μL, 20 - 200 μL 量程的精度 0.2 μL, 1 - 10ml 量程的精度 0.02ml。 3 通道数: 单道。 4 自动程度: 手动。 5 活塞: 低于 50ul 量程的移液器为双活塞设计, 即 PVDF 活塞和金属活塞, 以确保移液器能将挂壁液体吹出。 6 液量调节装置: 所显示的数字后带微量刻度尺, 设定移液量有指针指示。顶部液量-调节按钮抬起时可调液量, 移液器使用时按钮自动锁定, 停止液量调节。 7 外壳防护: 采用纳米银生物安全防护材料, 能抑制细菌、真菌、霉菌以及其它微生物的生长。 8 指靠设计: 放松指靠可 120° 调节, 适合左、右手操作。

									9 吸头推杆：轻触式设计，推出吸头的力量小。 11 ClipTip 技术：确保吸头牢固密封，防止松脱 12 超吹出活塞：50 μL 及以下量程实现高效微滴转移 13 抗菌表面：银离子涂层抑制细菌生长 14 柔和吸头弹出：减少操作力，保护手腕 15 配置清单： 量程 0.2 - 2 μL 规格：1 支 量程 1 - 10 μL 规格：1 支 量程 10 - 100 μL 规格：1 支 量程 100 - 1000 μL 规格：1 支 量程 30 - 300 μL 规格：1 支
1.6	恒温鼓风干燥箱	合肥右科	DHG-140L	1	6000.00	6000.00			1 外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，坚固耐用、保温性良好，内胆采用不锈钢制作。 2 箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察箱内物品的加热情况。 3 控制器采用单片机微电脑技术智能数码显示。 4 操作仪表安装在机器上部，方便操作。 5 加热采用 PID 技术升温速率稳定，仪表还具有定时功能、温差修正功能、超温报警等功能。 6 定时范围：0-9999 分钟。 7 特制后背水平热风循环系统由耐高温风机和合理的风道结构组成，确保箱内温度均匀。 8 采用后背加热方式，避免物品掉落发生意外。 9 密封采用新型耐高温硅橡胶条，能够长期耐高温运行且方便更换。 10 箱体带有可调节风门设计，排气量大小方便可调。 11 采用全不锈钢搭扣式门把手。 12 生产厂家具有质量管理体系认证。 13 生产厂家具有环境管理体系认证。 14 生产厂家具有信息安全管理体系认证。

							15 生产厂家具有职业健康安全管理体系认证。 16 容积 L:140L 总功率:2000W 17 温度控制范围:RT+10~250℃ 18 温度波动度:±1℃ at100 19 温度均匀度:±1℃ at100 20 工作方式:数字显示,模糊 PID 控制技术的微处理温度控制,强迫循环对流风道设计 21 工作环境:相对湿度≤80%、海拔高度≤2000M、环境温度 5~30℃ 22 内部材料:不锈钢 外部材料:冷轧钢板表面喷塑 23 内部尺寸 mm:520*470*570 外部尺寸 mm:625*710*840
1.7	旋蒸仪整套	北京大龙	RE100-PRO	1	18000.00	18000.00	1 蒸发瓶容量: 50-3000ml 2 冷凝器面积: 冷凝器面积 1700 cm² 3 转速: 20-280rpm 4 转速显示: 超大 LCD 数字显示屏 5 正反旋转功能: 有 6 在线加料功能: 有 7 定时功能: 有定时功能 8 时间设置范围: 1-999min 9 升降方式: 自动升降 10 升降行程: 150mm 11 头部可调角度: 0-45° 12 电机: 无刷直流电机 13 断电自动提升功能: 有 14 水浴锅容量:5L 15 水浴锅材质: 不锈钢 16 水浴锅温度范围: 室温-180℃, 广泛适用于水浴、油浴 17 温度显示: 超大 LCD 数字显示屏

							18 温度控制: PID 控制, 微处理器精确控制, 加热安全回路可调 19 控温精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 20 可灵活拆卸的操作面板, 可实现远程控制 21 远程控制: RS232 接口可连接 USB, 外接电脑控制仪器并记录转速、温度等相关数据, 可通过软件同时收集多台产品数据 22 可调节升降终点识别功能, 保护玻璃组件 23 保护级别: IP20 24 尺寸 [D$\times$W$\times$H mm]: 420$\times$400$\times$580 25 允许环境温度范围 [$^{\circ}\text{C}$]: 5-40 26 允许相对湿度: 80% 27 产品认证: CE、cTUVus 和 FCC 国际安全产品认证 28 厂家在郑州设有办事机构。厂家具备 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证, 有“专精特新”资质, 产品具备德国莱茵公司 TUV 国际认证。 配置: 1 提供主机传动系统 2 提供水浴锅 3 提供冷凝表面积 0.17m² 立式冷凝器 1 个 4 提供蒸发瓶: 1000ml 2 个, 500ml 1 个, 250ml 1 个 5 提供收集瓶: 1000ml 1 个
1.8	涡旋混合器	北京大龙	MX-Pro	1	2900.00	2900.00	1 转速: 100-3000rpm 可调 2 显示屏: LCD 数字显示速度和时间 3 振幅: 4.5mm 4 运行模式: 双侧光感应模式, 自动检测试管并启动混匀, 点动/连续动可切换 5 时间范围: 1s-99min59s 6 电机类型: 直流无刷电机 7 仪器可选配备多种附件, 适用于不同尺寸和类型的试管、离心管、

									酶标板等，适用范围广泛 8 功率：25W 9 允许环境温度湿度：5-40℃，80%RH 10 外壳防护等级：IP21
2	油茶、 油料 农残 检测 系统	2.1	原子吸收 光谱仪	北分 瑞利	WFX-220A	1	250000.00	250000.00	1.产品特点 1.1 智能反馈检测技术，实时监测光源瞬时电流，防止直流点灯，对空心阴极灯保护更加可靠； 1.2 C-T 型单色器历经数代产品考验，消除像差影响，技术成熟、性能稳定； 1.3 独立模块化电路设计，互不干扰，日常使用、维护更加放心，仪器核心电器元件为抽屉式模块，能更大提高客户自行维修的灵活度，提供独立模块图片证明； 1.4 配备高可靠性气液分离系统、燃气过滤装置等优选附件； 1.5 更出色的气路设计，火焰/石墨炉原子化系统均实现模块化气路管理，故障率更低，安全性与可靠性进一步提高； 1.6 火焰系统内置高精度质量流量控制器，配备成熟稳定的电路系统，实现对燃气流量精准把控； 1.7 石墨炉系统内置温控保护系统，配合双重空气断路器，有效防止电流过载或异常升温； 2 波长范围：190nm ~ 900nm 3 光源系统 3.1 独特设计的 8 灯位自动旋转灯架，自动切换，自动准直； 3.2 支持 2 灯位高性能空心阴极灯； 3.3 支持 4 灯同时预热，减少预热时间，可大大提升分析效率； 3.4 灯电流调节范围 0mA~10mA； 4 光学系统 4.1 Czerny-Turner 型单色器； 4.2 平面衍射光栅（刻线密度 1800 条/mm、闪耀波长 250nm）；

[illegible]

	9.1.1 外挂式安装，采用轴向水平转动进样方式； 9.1.2 进样器摆臂高度、转角、各工作点位置三维可调； 9.1.3 进口双泵进样系统（100 μL 进样泵及 1mL 清洗泵）； 9.1.4 耐酸碱、适用各种有机溶剂； 9.1.5 火焰和石墨炉切换过程中，石墨炉自动进样器无需调整位置； 9.2 样品盘组 9.2.1 样品盘位：标配 60+6 位 9.2.3 标配样品杯 1.6mL（PS）、试剂杯 10mL（PTFE）； 9.3.功能特点 9.3.1 自动大流量清洗除残功能； 9.3.2 可消除交叉污染； 9.3.3 自动校正进样探针起始位置；自动跟踪液面深度；支持单点自动配制曲线；自动稀释、自动浓缩功能； 10.资质响应 10.1 提供关于原子吸收专业第三方环境应力和环境适应性提升实验可靠性鉴定报告，并加盖生产厂家公章。（已提供） 10.2 生产厂家具备国家级职业技能培训基地（有能力为实验室人员颁发初级、中级、高级检验工证书），提供国家质检总局授权证明及检验工证书复印件证明。（已提供） 11.安装调试服务 11.1 现场安装：由仪器生产厂家工程技术人员在用户提出安装要求后，在一周内到达现场进行设备安装，所需工具器材，交通食宿厂家自理。 11.2 检验调试：由仪器生产厂家工程技术人员现场安装的同时，对设备进行检验调试，质保期 3 年，每年现场调试不少于 2 次，使设备各项技术指标达到要求。 11.3 现场培训：由厂家技术人员在安装调试验收合格后，对用户操作人员现场进行仪器使用及维护培训，包教包会。
--	---

								11.4 安装调试经用户验收合格起, 免费质保三年, 终身维护维修。 12.配置清单 12.1. 提供原子吸收光谱仪主机 一台 12.2 提供石墨炉自动进样器 一台 12.3 提供脚踏读数器 一套 12.4 提供无油空气压缩机(标配) 一台 12.5 提供专用元素空心阴极灯: 标配铜、汞、镉 1 套 提供铜、锰、汞、镉、铅、钾、钠、硒、镁、铝、铁、锌、铬各 1 支 12.6 提供软件工作站 1 套 12.7 提供冷却循环水机一台 12.8 提供电脑一台 12.9 提供打印机一台
2.2	发酵罐	上海 保兴	F3G-5BG- 2	1	243000.00	243000.00	5L 两联高位灭菌发酵系统 (含生物发酵过程软件) 1、罐体部分 总容量: 5L*2 罐体材质: 采用高温硅硼玻璃, 结合高强度耐酸碱 SUS316L 优质不锈钢(食品卫生级) 罐体 灭菌方式: 离位灭菌 罐盖接口: 1 个接种 (火焰圈接种), 1 个 pH 传感器接口, 1 个 DO 传感器接口, 1 个温度传感器接口; 4 个功能口 (可作补料, 加消泡剂和加酸加碱用), 带泡沫传感器, 带冷凝装置的排气口 搅拌系统: 采用强磁力机械上悬挂磁力搅拌系统, 底部无顶针罐底磁力搅拌, 罐内件全部安装在罐盖上; 发酵专用标准六叶平桨, 桨片高度可调, 无机械密封不易泄漏, 搅拌转速: 50-1000rpm 进罐空气系统: 质量流量计自动控制, 最大通气量按照 2 VVM 设计。 空气过滤滤芯精度: 0.2um, 优质滤芯; 卫生级 316L 不锈钢底部环形气体分布器。 2、温度控制:冷却水温度控制范围: +5℃-65℃±0.2℃, 分辨率: 0.1℃。	

[illegible]

							入信号。 代谢流高级监控软件： 生物发酵过程检测软件是一个发酵过程检测专用软件。基于细胞代谢物流检测与控制理论进行参数相关分析，微生物发酵过程优化与放大的多尺度问题研究的最佳软件。 7. 现场安装：厂家工程技术人员在用户提出安装要求后，一周内到达现场进行设备安装，所需工具器材，交通食宿厂家自理。 8. 检验调试：厂家工程技术人员现场安装的同时，对设备进行检验调试，使设备各项技术指标达到要求。 9. 现场培训：厂家技术人员在安装调试验收合格后，对用户操作人员进行仪器使用及维护培训，包教包会。 10. 安装调试经用户验收合格起，免费质保三年，终身维护维修，每年现场维护 2 次。 11. 配置清单 11.1 提供控制器主机一台 11.2 提供罐体两套 11.3 提供 pH 电极两支 11.4 提供溶解氧电极两支 11.5 提供空气压缩机一台 11.6 提供低温恒温槽一台 11.7 提供补料瓶 8 个
2.3	落地离心机	山东百欧	GL-21R	1	85600.00	85600.00	1. 最大相对离心力：52000xg。 2. 最高转速：23000rpm。 3. 最大容量：1000ml*4。 4. 采用交流变频、免维护的无刷电机驱动，数字液晶显示运行状态实际数值、进展指标。 5. 配备 7 寸高清触摸屏，中英文界面切换，有屏幕密码保护功能。 6. 可设置 99 组用户自定义程序。

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

									9.6 提供氟化物、0.5 ppm、1 ppm、5 ppm、100 ppm 标准与 TISAB II 预混合, TISAB II 溶液 1 套
2.6	超净工作台	北京东 联哈尔	DL-CJ -2NDI	1	10000.00	10000.00			1.适用人数: 双人单面。 2.气流方向: 垂直层流设计。 3.过滤器: 采用超薄 HEPA 过滤器。 4.光照度: 400Lux 5.尺寸: 外形尺寸: 1478×760×1934mm, 工作区尺寸: 1360×680×700mm。 6.显示: 具备 6 段风机调压调速器配合 LED 条段指示器, 操控简洁方便。 7.操作面采用 10° 倾角, 能减轻操作者压迫感, 工作区两侧采用玻璃窗设计, 万向轴承轮挪动轻便。
2.7	梯度 PCR 仪	杭州 柏恒	RePure-E	2	19000.00	38000.00			1 6 个温度循环器专用长寿命 Peltier 模块, 组成 3 组回路可独立控制 3 个温区; 2 模块类型: 0.2ml×96 孔; 3 适用管型: 0.2ml, 8 联排管, 12 联排管, 96 孔微孔板, 兼容无裙边、半裙边 96 孔 PCR 反应板; 4 温度范围: 0-105℃; 5 最大升温速度: 6℃/秒; 6 最大降温速度: 6℃/秒; 7 温度均匀性: ±0.2℃; 8 温度准确度: ±0.1℃; 9 梯度方式: 线性梯度和常规梯度, 从左到右横向梯度 1~42℃; 10 控温方式: 模拟管+模块; 11 变温速度可调: 0.01℃-6℃; 12 液晶显示: 10.1 英寸液晶屏+电容式触摸屏; 13 可存储程序数: 机内 20 万个 + (U 盘无限扩展); 14 最大循环数: 200 个 (嵌套循环下可达 10 万个);

							15 断电保护：有； 16 宽电压范围：100-240VAC, 50/60Hz； 17 热盖温度：30℃-115℃可调； 18 热盖结构：自适应压杆式热盖，合盖紧盖一步到位； 19 风道结构：前进后出式风道，机器可以并排放置； 20 运行指示灯带：有，循环亮和常亮模式可选； 21 安卓操作系统，触摸屏及鼠标均可独立控制； 22 实时显示程序进展及剩余时间，支持 PCR 仪运行中间编程； 23 实时记录热盖和模块的温度，单页记录时长 60 分钟，并可滑动查看； 24 一键快速孵育功能，满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要； 25 内置多个标准程序文件模板，能快速编辑所需文件； 26 支持实验程序结束发送邮件提醒功能； 27 内置 WIFI 模块，用电脑或手机通过网络连接可实现一机同时控制 250 台 PCR 仪； 28 GLP 报告：记录程序每一步的运行信息，并可导出 CSV、PDF 格式报告； 29 锁屏功能：防止误操作结束正在实验的程序； 30 支持 U 盘升级软件；
2.8	常温离心机	山东百欧	TGL-10	2	6000.00	12000.00	1.最高转速：16500rpm。 2.最大相对离心力：18420×g。 3.最大容量：5ml*12。 4.转速精度：±10rpm。 5.配置 5.1.提供主机一台。 5.2.提供角转子一个，最高转速 15000rpm，最大离心力 21000xg，容量 1.5ml*24 支。 5.3.提供角转子一个，最高转速 13500rpm，最大离心力 12240xg，最大

									容量 5ml*12。 5.4.提供掌上离心机一台,最大转速 7000rpm,最大相对离心力 2680xg,转子 1.5ml*8 支 ; 0.2ml*8*2 排。
2.9	磁力搅拌器	北京 大龙	DMS5-340	2	3500.00	7000.00			1. 工作盘尺寸: Ø135mm 2. 盘面材质: 陶瓷涂层铝盘面 3. 电机类型: 直流无刷电机 4. 搅拌点位数量: 1 5. 最大搅拌量[H ₂ O]: 20L 6. 搅拌子最大尺寸[长度]: 80mm 7. 转速范围及步进: 50~1500rpm, 步进 1rpm 8. 转速显示: LCD 9. 温度显示: LCD 10. 外观设计: 流线槽设计, 有效避免液体滴入盘面造成的仪器损坏 11. 加热温度范围: 室温-340℃, 步进为 1℃ 12. 加热液体控温精度: ±1℃(<100℃), ±1%(>100℃) 13. 过热保护: 安全温度可调, 设定范围 50-420℃ 14. 温度显示精度: 0.1℃ 15. 外置温度传感器: PT1000 (精度±0.2℃)
2.10	旋转蒸发仪	郑州 长城	R-1001VN	2	6000.00	12000.00			1. 转速调整范围 (rpm): 20~180。 2. 转速调节: 无级调速。 3. 真空系统升压速率: 0.33kPa /min。 4. 旋转电机功率 (W): 25。 5. 显示器: 数显。 6. 升降形式: 手动+重量平衡方式。 配置: 1 提供主机传动系统 1 套 2 提供水浴锅 1 个 3 提供蒸发瓶. 1000ml 1 个, 500ml 1 个, 250ml 1 个

							4 提供收集瓶: 1000ml 1 个
	2.11	循环水式 真空泵	郑州 长城	SHB-III	2	1200.00	2400.00
							1.功率 (W) : 180W 2.电源 (V/Hz) : 110V~60Hz 或 220-240V~,50/60Hz。 3.流量 (L/min) : 80L/min 4.扬程 (m) : 10m 5.最大真空度 (MPa) : 0.098 (2KPa) 6.单头抽气速率 (L/min) : 10L/min 7.抽气头数 (个) : 2 个 8.安全功能: 止回阀 9.水箱容积 (L) : 15L

附件三：售后服务方案

(1) 质保期内售后服务方案

致： 信阳师范大学（采购人名称）

我单位参加 （项目名称：信阳师范大学油茶油料作物检测平台建设项目，项目编号：豫财招标采购-2025-1505） 的投标，售后服务承诺如下：

我公司本次投标产品保证提供的货物是全新的、未使用过的合格产品；其有关技术、专利、检验、商务等均符合中华人民共和国的有关法律、法规；在此承诺如下售后服务内容：

免费质保期

我公司对售出的产品，将详细记录产品名称、规格型号、出厂编号、售出日期及用户信息（用户/单位名称、联系人、地址、邮编、电话、传真等），档案管理。

质保期：进口设备 3 年，国产设备 5 年。

保修期：质保期外，产品不能正常使用时，我公司将与用户协商收取一定费用，提供维修、更换以确保产品正常使用的时间期限。

质保期内售后服务：

①对除由于使用方使用不当或人为损坏之外的原因引起的任何损坏部件负责免费维修、免费保养。

②由于质量原因同一部件、机具等在质保期内进行两次维修后仍不能正常工作的，我公司免费更换新的部件、机具等。经我公司免费维修、更换以后还是不能符合质量标准以及安全运行需要的，我公司将积极协调和使用方沟通做出相应满意的赔偿或解决方案。

③质保期内，提供 7*24 小时售后服务响应及技术支持。如发生软、硬件故障，在接到采购人修电话后，0.5 小时内响应，如远程能够协助解决，可通过电话、视频等形式协助解决，如远程无法解决的，非紧急情况 4 小时内维修技术人员到达现场，紧急情况 2 小时内维修技术人员到达现场，到达现场后 4 小时内排除故障，不能排除故障的，提供备用品，不影响采购人使用。我公司具有针对紧急情形下详细的维修措施安排，真正做到为采购人排忧解难。

质保期满后售后服务：

我公司能提供长期设备维护和技术支持服务，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用，每年至少完成巡回性检查、维修及升级服务三次；因产品质量问题给采购人或不特

定的第三人造成的人身或财产损失承担赔偿责任，采购人有追诉权。

我公司确保有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

技术指导咨询

如果我公司中标对使用单位的操作人员提供无偿技术指导咨询（包括安装、维修指导，使用指导，功能指导等）。质保期满后同样提供无偿技术咨询和远程指导。

人员培训

培训内容：设备的基本原理、操作功能、故障处理方式、使用方式、数据处理、保养维修等。

培训目标：对不同使用人员进行统一培训及针对性培训，人数不受限制，保证使用人员快速的掌握设备的完整使用。

培训方式：不限于集中培训、个人培训等。

培训对象和次数：包含采购人核心操作人员，直至采购人完全掌握设备使用方法。

时间安排：基本培训，设备安装后立即实行。使用三-六个月后，如果采购方需要，针对应用中的问题进行再次应用培训，具体培训时间根据采购人实际要求。

培训人员：我公司派有相关专业能力能胜任此次培训的工作人员进行免费培训工作，具有详细的培训团队人员规划，培训团队具有培训支撑能力。

提供完整的培训方案，包括但不限于人员培训的内容、培训目标、培训方式、培训人员配置、培训次数、时间安排、培训效果等。

供货服务

提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

产品运输过程中按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，确保货物安全无损运抵合同约定的交货地点，进行调试，组织培训、试运行，产生的相关费用由我公司承担。

我方对提供的货物做出全面自查和整理。每台（套）设备应随机提供一整套技术文件，包括：产品合格证、质量保证书、安装操作手册、维修保养手册等资料。这些资料费用列入该品目的投标报价内。

在交货时向采购人提供专职人员的姓名、电话，产品及其附件的装箱清单、设备使用说明书、相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量货物并承担相应费用。

安装调试及验收

我公司派代表到现场进行技术服务，事先向采购人提供人员信息及安装调试请求，设备到场后，派遣具有实践经验、可胜任此项工作的安装调试队伍及时开展设备安装调试工作，并负责解

决产品在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题，直到该设备的技术指标完全符合合同要求为止。测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由我公司负责。安装调试完毕后积极配合采购人验收工作，有详细的验收阶段部署与方案。

本地化服务

珠海冀华物产有限公司于 2014 年 03 月 10 日成立，位于中国（广东）自由贸易试验区珠海横琴自贸区。注册资金 5000 万元人民币。公司主营范围包括仪器仪表、化工产品、工矿设备、检测设备，计量设备、化验设备、机电设备、环保设备、压力容器、计算机、办公设备、五金交电、办公用品、日用百货、仪器设备耗材的销售及售后服务；其他机械设备及电子产品批发；石油制品销售；自营及代理各种商品（货物）及技术进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；贸易经纪与代理；计算机软硬件及辅助设备批发及零售；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；会议及展览服务；货物运输代理，仓储等。

珠海冀华物产有限公司依托中国（广东）自由贸易试验区珠海横琴自贸区定位粤港澳深度合作，重点发展内外贸服务、商务服务、文化科教和高新技术等产业，作为自贸区多元发展新载体，为国内外客户提供相关服务。

珠海冀华物产有限公司医疗及科学仪器事业部（事业部总部设于陕西省西安市）主要为客户提供包括技术咨询、招投标线上线下采购、货物物流、销售、结算、安装调试、验收、售后等在内的一站式服务，满足客户多元化业务需求。公司理念：诚信 专业 品质 高效。

公司业务介绍—医疗及科学仪器事业部（郑州）

地址：河南省郑州市金水区国基路 21 世纪新楼中楼 10 号楼

联系人：郭小缙

电话：15093131575

项目西北地区维修地点及技术服务人员：

珠海冀华物产有限公司 医疗及科学仪器事业部

联系地址：陕西省西安市翠华路 1688 号曲江创客大街 21 楼 2106 室 邮编：710003

售后专员：石秀 联系电话：400-0890891

邮箱: shixiu@hebmetal.com

电话: 029-89860133 传真: 029-89126355

珠海冀华物产有限公司客户主要为国内各类高等院校、科研院所、政府事业单位、各类石化、机械制造、机械电子、能源材料、半导体等企业以及医疗机构、第三方检测实验室等。

公司与德国布鲁克、美国赛默飞世尔、美国安捷伦、德国耐驰、美国阿美特克等分析仪器国际知名品牌以及北京莱伯泰科、北京宝德、北京普析等国内分析仪器制造商建立了长期友好合作的关系;

公司已先后为国内众多客户提供了 SEM/TEM、XPS、X 射线衍射仪、热分析仪、光谱仪、色谱仪、质谱仪等专业实验室分析仪器以及天平、培养箱、搅拌器等常规实验室设备。

