

政府采购项目采购需求

采购单位：眉山市产品质量监督检验所

所属年度：2023年

编制单位：眉山市产品质量监督检验所

编制时间：2023年06月06日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 技术创新中心专用设备购置

(二) 项目所属年度： 2023年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 3,000,000.00元 ， 大写（人民币）： 叁佰万元整

(五) 项目概况：

通过采购技术创新中心食品及食品相关产品检测仪器以及样品前处理仪器，增强技术创新中心的检测能力，提高技术创新中心的整体综合实力。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：分散采购
- (二) 采购方式：竞争性谈判
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：是
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称：食品设备

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

- 1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,700,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰柒拾万元整

最高限价（元）： 1,700,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰柒拾万元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	全自动微生物鉴定及药敏分析系统
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	870,000.00	单价 (元)	870,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	是	标的物所 属行业	工业
2	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	高效液相色谱仪
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	720,000.00	单价 (元)	720,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	是	标的物所 属行业	工业
3	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	二氧化硫检测仪

数量	1.00	单位	台
合计金额 (元)	110,000.00	单价 (元)	110,000.00
是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业

标的名称：全自动微生物鉴定及药敏分析系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一. 全自动微生物鉴定及药敏分析系统 技术参数及配置</p> <p>主要技术指标：</p> <p>1. 检测原理：采用比色、比浊动态分析法，通过生化反应原理鉴定各类微生物，24小时连续自动检测，实时出具检测报告，可同时做抗菌药物敏感性试验。</p> <p>2. 检测容量：≥30个测试位，具备扩增检测通量功能，无需额外加购主机，即可实现增加检测通量。</p> <p>★3. 独立包装试剂卡，试剂卡至少含有60个微孔，预先填入鉴定（或药敏）试验的底物。试剂卡生物安全性：卡片为全密封状态，确保试剂卡在任何翻转均不会泄漏菌液，从接种到报告结果，全部测试过程无需任何附加试剂（肉汤或专用试剂），仅需采用0.45%无菌生理盐水配置菌液。</p> <p>★4. 自动化程度：采用真空负压原理进行试剂卡的填充，仪器通过条码扫描识别，自动密封卡片并传送至读卡培养箱中，温度控制范围：34.5-36.5℃进行自动孵育、培养。自动完成检测、自动卸载废卡，自动报告结果。</p>

★5. 读数频率：最少每15分钟对同一卡片进行1次光学检测。光学系统：应用至少三种波长的光学系统和透光度光学系统进行试剂卡样本孔中细菌生长的分析。

★6. 鉴定细菌范围：鉴定菌种数量 ≥ 600 种，包括：革兰氏阴性杆菌150种以上、革兰氏阳性菌（含猪链球菌1型、2型）120种以上、酵母菌50种以上、需氧芽胞杆菌40种以上、奈瑟菌、嗜血杆菌、棒状杆菌、弯曲菌、厌氧菌（含专性厌氧菌）60种以上。

7. 仪器主机具备废卡收集系统：试剂卡检测结束后，废卡可自动从转轮移除，并丢入废卡收集容器中；废卡收集站安装有废卡收集盘，传感器可检测收集装置是否充满。

8. 具有专家的系统，专家软件提供自动确认结果功能，并根据对MIC的结果分析提供治疗的解释和临床治疗的建议。

9. 鉴定速度：95%常见细菌 ≤ 5 小时，其中革兰氏阴性菌（GN） ≤ 10 小时，革兰氏阳性菌（GP） ≤ 8 小时；平均药敏实验时间不大于6小时。

10. 鉴定试剂卡至少包含以下种类：革兰氏阳性菌类、革兰氏阴性菌类、酵母菌类、厌氧菌类、芽孢杆菌类。药敏试验种类：满足革兰氏阴性细菌药敏试验、革兰氏阳性细菌药敏试验、真菌药敏试验，肺炎链球菌药敏试验、葡萄球菌属、肠球菌属及无乳链球菌药敏试验。

11. 软件可储存至少30000个测试结果。

12. 可防止无效测试：可自动发现并拒绝使用超过有效期、或已使用过的试剂卡。

13. 提供图形界面的数据管理和统计分析软件。数据可以导入Excel和Who net统计软件。

14. 支持用户自建菌库功能，具有追踪及溯源功能。

15配置清单：

- 15.1全自动微生物鉴定药敏分析仪主机 1台
- 15.2电子比浊仪 1台
- 15.3条码扫描枪 1套
- 15.4不间断电源 UPS 1台
- 15.5盐水分配器 1套
- 15.6数据处理专用工作站 1台
- 15.7一次性悬浮管 2000支
- 15.8革兰氏阳性细菌鉴定卡 1盒
- 15.9革兰氏阴性细菌鉴定卡 1盒
- 15.10随机附件 1套

标的名称：高效液相色谱仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p style="text-align: center;">二．高效液相色谱仪技术参数及配置</p> <p>一．技术要求：</p> <p>1. 四元泵</p> <p>1.1四元梯度泵：</p> <p>★1.1.1 串联双柱塞往复泵，连续可变冲程20-100u1，设计可根据流速自动调节或手动调（验收时以软件设置为准）</p> <p>1.1.2用户自主溶剂压缩因子设置，保证在不同流速及不同流动相组成的最佳流速稳定性。</p> <p>1.1.3流量范围： 0.001ml/min -10.0ml/min, 递增率0.001ml/min</p>

★1.1.4 经久耐用的齿轮传动设计，非皮带

传动

1.1.5流量精度：小于等于0.075%RSD

1.1.6流速准确度：±1%或10uL/min

1.1.7压力脉动：<1%

1.1.8pH范围：1.0-12.5

1.1.9 通过专利高速比例阀控制形成低压四元梯度混合，标准配置内置在线真空脱气机。

★1.1.10压力范围：≥600bar

1.1.11 梯度组成精度：<0.20% SD (0.2及1mL/min)

n) 1.1.12梯度组成比例范围：0-95%或5-100%

1.2 在线真空脱气机：

1.2.1在线真空膜过滤技术，内置真空泵，压力传感器，连续真空运行，实时监控真空腔压力变化

1.2.2最大流速：每一通路10.0mL/min

2. 进样系统

2.1 自动进样器

★2.1.1进样范围：0.1-100uL，耐压达到600

bar

2.1.2进样精度：<0.25% RSD

2.1.3最快进样速度：1000uL/min

★2.1.4 有自动柱前衍生功能，自动稀释功能，用于氨基酸分析（提供厂家已有的文献）

3. 智能化柱温箱

★3.1 柱温范围：室温以下10°C -80°C

3.2 控温精度：±0.15°C

3.3 柱容量：30cm柱2根或者15cm柱4根

★3.4 控温方式：半导体控温（非风扇设计），分左右两个加热区

4. 检测器

4.1 紫外检测器

4.1.1 光源：氙灯

4.1.2 波长范围：190-6

00nm

4.1.3 狭缝宽度：6.5nm

4.1.4 波长校正：氙灯和内置氧化钽滤光片自动校正

4.2 蒸发光散射检测器

★4.2.1 光源：LED 480nm，寿命长达30000小时

4.2.2 喷雾室：室温-90° C，1° C步进

4.2.3 蒸发器温度：室温-120° C，1° C步进

4.2.4 气体流量范围：0.9-3.25L/min

4.2.5 信号输出频率：80Hz

★4.2.6 基线噪音：≤0.3mV

★4.2.7 基线飘移：≤1mV/hr

4.2.8 洗脱流量范围：0.2-5.0 ml/min

5. 软件

5.1权限管理：可设定多人帐号，并支持群组

功能；

5.2参数输入：仪器控制参数，数据采集及数据处理参数的设定；

5.3报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；智能报告模式：提供单一进样的方法报告、序列报告或是批处理。

5.4数据处理支持支持单针或是不同序列模式。

6.售后服务与技术支持

★6.1厂家应提供售后服务。

6.2中标人负责仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。仪器保修期自验收合格日期起为12个月。

6.3仪器在调试通过后提供保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费；保修期外，用户可用人民币结算。能及时地为用户提供备品备件。

6.4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。

二、配置：

序号	配置要求	数量
1.	四元梯度泵，最大压力600bar, 包括内置的四通道脱气机	1
2.	液相色谱系统工具包	1
3.	C18色谱柱，4.6x150mm, 5um	1
4.	入口阀附件	1
5.	柱温箱	1
6.	自动进样器	1

		<p>7. 紫外检测器 及标准型微量流通池 1</p> <p>8. 蒸发光散射检测器 1</p> <p>9. 色谱软件 1</p> <p>10. 过滤白头 5/包 3</p> <p>11. 棕色样品瓶套装, 100/包 2</p> <p>12. 数据处理装置和输出装置 1</p> <p>13. IMB140+PLX Support kit 1</p> <p>14. 数据信号处理器版 1</p>
--	--	--

标的名称：二氧化硫检测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>三、二氧化硫检测仪技术参数及配置</p> <p>二氧化硫检测仪适用于干货、果脯、葡萄酒、中草药等食品药品二氧化硫残留的检测。满足食品新食品二氧化硫国标GB5009.34-2022和药典的要求。</p> <p>1. 产品特点和功能:</p> <p>1.1 7寸彩色触摸屏显示, 人机对话, 语音播报提示系统, 屏幕自带说明书。</p> <p>1.2 二氧化硫检测仪外壳整体使用优质的ABS工程塑料成型, 能耐强酸强碱, 永不生锈!</p> <p>1.3 仪器内部各个管路的连接均采用耐高温和耐强酸强碱的上海赫冠特制胶管, 提高了仪器的准确性和寿命, 3年不需更换。</p>

1.4 二氧化硫检测仪加各类试剂、蒸馏水均采用抽吸泵以体积计量。保证了每次加试剂的一致性。

1.5 采用配套蒸馏管750ml。

1.6 采用安全可靠的精准的无压式的液泵来自动加酸、自动加吸收液、自动补水、自动蒸馏系统，一键完成的操作模式。

1.7 蒸馏时间及加试剂量可调，自动检测各个试剂液位，自动蒸馏补偿，蒸馏结束自动提示。

1.8 清洗控制系统，实现智能化的蒸馏器清洗,减少交叉污染。

1.9 完美的安全防护系统：蒸馏器及各试剂的缺液自动保护，避免缺试剂状态下蒸馏。

1.10 标配可接氮气的接口。

1.11 蒸馏功率可调：0-1500W

1.12 赫冠节水装置：当仪器停止蒸馏时自动关闭冷凝水，当开始蒸馏时自动打开冷凝水。避免了冷凝水无谓的损耗。

2. 二氧化硫检测仪-参数指标：

2.1测量范围：0-50mgSO₂

2.2回收率：优于85%（标准碱消耗5ml）

2.3重复精度：RSD≤5%（标准碱消耗5ml）

2.4测定样品重量：固体<100g（可视样品含量而定）液体<100ml

2.5蒸馏速度：0-30ml/分钟可以设定

2.6蒸馏时间：可任意设置，建议10-15分钟/样（0~99分钟）

2.7存储数量：存储1000种蒸馏程序

2.8操作模式：自动/手动双模式

2.9可自动控制：加酸，蒸馏水、蒸馏时间、吸收液。

2.10通用试管振荡器，可同时进行12/26支试管的混匀振荡。广泛应用于生物、制药、医疗、检测等实验室中。

2.10.1 通用试管振荡器详细性能指标：

2.10.1.1运行模式：振荡；

2.10.1.2输入功率：50W；

2.10.1.3振幅：3mm；

2.10.1.4转速范围：150-2000rpm；

2.10.1.5转速显示：LED数字显示；

2.10.1.6运行方式：连续运转及定时操作；

2.10.1.7载重：1.5Kg；

2.10.1.8具有过热保护功能；

2.10.1.9具有定时功能，定时范围1-999分钟，定时结束后声音提示并自动停止振动，可满足无人值守操作要求；

2.10.1.10标配12位试管固定器（适用于10-16mm直径试管）及26位试管固定器（适用于16-32mm直径试管）；

2.10.1.11 DIN EN 60529 保护方式：IP30；

2.10.1.12 德国原装进口产品，品质可靠，经久耐用。

3、配置清单

1.Multi Reax试管振荡器主机，

1台

2.12位试管固定器，1个

3.26位试管固定器，1个

4.500ml-2000ml/分钟的氮气发生器，1台

5. 随机附件 1套

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。2022年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中涉及的财务报表和报表附注）。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起20日
- 4) 合同履行地点：眉山市产品质量监督检验所
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 采购合同签订后， 支付预付款 ， 达到付款条件起 15 日， 支付合同总金额的 30.00%。

2、 付款条件说明： 货物全部到场， 安装、 调试、 检定或校准符合要求， 验收合格后 ， 达到付款条件起 15 日， 支付合同总金额的 65.00%。

3、 付款条件说明： 验收合格一年后， 无质量问题， 一次性无息支付 ， 达到付款条件起 15 日， 支付合同总金额的 5.00%。

9) 验收交付标准和方法： 1、 由采购人组织验收， 供应商配合进行； 2、 按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、 供应商的投标文件及承诺进行验收； 3、 验收时如发现所交付的货物有短装、 次品、 损坏或其它不符合标准的情形， 采购人和供应商可以做出详尽的记录， 作为补充、 缺失、 更换损坏部件的有效证据， 由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担， 验收期限相应顺延； 4、 其他未尽事项应严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行验收。

10) 质量保修范围和保修期： 1、 质保期： 1年， 质保期内供应商须提供免费维修服务； 2、 质量要求： 供应商应保证所有产品必须为原装正品， 完全符合文件中质量、 规格和性能的要求， 质保期内同一硬件设备、 同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的， 须更好同品牌、 同型号新设备， 并均按照采购方要求或国家三包要求执行； 3、 供应商需提供7*24小时技术支持， 若发生故障， 在收到采购人通知后2小时内响应， 12小时内赶到现场并完成维修工作； 4、 质保期满后维修只收取成本费。

11) 知识产权归属和处理方式： 以采购合同约定为准。

12) 成本补偿和风险分担约定： 以采购合同约定为准。

13) 违约责任与解决争议的方法：合同履行期间，若发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，可向所在地人民法院提起诉讼。

14) 合同其他条款：如有未尽事宜，由采购人和供应商依法订立补充合同。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起20日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：： 1、由供应商或生产商负责免费安装调试，定期维护终身保修； 2、设备完成安装调试后提供国家法定计量部门出具的计量合格证书。

10) 商务履约验收内容：以采购合同约定为准。

11) 履约验收标准：以采购合同约定为准。

12) 履约验收其他事项：无

(二) 分包名称：食品相关设备

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,300,000.00，大写（人民币）：壹佰叁拾万元整

最高限价（元）：1,300,000.00，大写（人民币）：壹佰叁拾万元整

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	微波消解仪41位转子
	数量	1.00	单位	套
	合计金额 (元)	280,000.00	单价 (元)	280,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	工业
2	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	全自动重量稀释仪
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	92,000.00	单价 (元)	92,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	无

	是否采购进口产品	是	标的物所属行业	工业
3	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	自动水蒸汽冰浴式多功能蒸馏仪系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	171,000.00	单价(元)	171,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	低本底多通道 γ 能谱仪
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	200,000.00	单价(元)	200,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	电热鼓风干燥箱
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	108,000.00	单价(元)	108,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无

			因	
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	高精度变频恒温恒湿系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	180,000.00	单价(元)	180,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	高精度变频恒温恒湿系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	260,000.00	单价(元)	260,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	其他仪器仪表	标的名称	干热消毒箱
	数量	1.00	单位	台
	合计金额	9,000.00	单价	9,000.00

(元)		(元)	
是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：微波消解仪41位转子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、微波消解仪41位转子</p> <p>1、转子和消解管</p> <p>1.1★批处理量要求：每批次可同时处理样品量41个，消解管内管体积56mL。</p> <p>1.2★消解管内管材质：PTFE-TFM，压力套管及转子材质：高强防腐合金材质，消解转子配置安全防护罩，确保操作安全。（需提供高强防腐合金材质消解转子及安全防护罩照片以作证明）</p> <p>1.3★消解管采用全密闭设计，内置可重复使用的金属压力弹片。</p> <p>1.4消解管外壁自带多条冷却气道设计，冷却气道数量≥10。</p> <p>1.5★消解内管管长小于13cm（不包含消解管盖），称样方便，防止样品粘壁。（需要提供不包含消解管盖的消解内管管长数据以作证明）</p> <p>1.6★该配置需要与Anton Paar Multiwave PRO微波消解仪配套使用。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>2.1 41位消解转子全套消解罐（高强防腐合金材质） 1套</p> <p>2.2 反应管（包含PTFE-TFM材质内管等所有附件） 41套</p> <p>2.3 消解转子升级配件套装 1套</p>

	2.4 安全防护罩	1套	
	2.5 智能压力监控系统	1套	
	2.6 无线信号传输系统	1套	
	2.7 底部双红外温度传感系统	1套	
	2.8 45位电加热高精度赶酸系统 和氢气发生器		1套
	2.9 传感器	5套	

标的名称：全自动重量稀释仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>2、全自动重量稀释仪</p> <p>1. 仪器可直接在无菌袋中进行微生物样本的稀释。仪器自动称量样本重量，只要设置好稀释比例，即可自动按比例加入一定量的稀释液。</p> <p>2. 工作原理：稀释的样本通常为流质状、半流质状、糊状或者固体等，稀释模式为以克为单位的重量模式，由微处理器来监测样本的重量，并由此控制马达抽取稀释液。一旦达到设定的稀释值，系统就会提示稀释程序完成。</p> <p>3. ★系统软件同时允许该仪器做为液体分配装置，来定量分配液体。</p> <p>4. 仪器所有的管路和稀释液瓶均可高压灭菌，管路拆卸与安装方便。</p> <p>5. 操作简单。显示屏中应有操作指示，可提示稀释过程的操作。</p> <p>6. 仪器可配合均质器使用，即稀释完后即可用均质器混匀。</p> <p>7. ★2个稀释泵（可无浪费升级到6个泵）</p> <p>8. ★用手控制加样臂进行稀释开关操作。</p> <p>常规参数：</p> <p>9. 马达：12V 直流</p> <p>10. ★放液速度：不小于800mL/分</p> <p>11. 最大称重：大于2000g</p>

12. 重量分辨精度：0.01g
13. 称量偏差：<1%
14. 工作温度：5°C~ 40°C
15. 打印接口：RS232串口
16. 通信接口：以太网口
17. 电源：100/240V，50/60Hz
- 稀释参数：
18. 样品量：0.5 ~ 1000g
19. ★ 稀释系数：2 ~ 1000
20. 稀释误差：<0.3g 或<1%（最后重量）
21. 最小重量报警：可设置
22. 最大重量报警：可调
- 分液参数：
23. 最小重量：1g
24. 分液误差：<0.3g
25. ★专用XS78模块传感器，具有发射功能，提供实物照片

标的名称：自动水蒸汽冰浴式多功能蒸馏仪系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>3、自动水蒸汽冰浴式多功能蒸馏仪系统</p> <p>1. 设备用途：适用于食品、药品、水产品、饲料、矿产、烟草等各类样品的检测水蒸气蒸馏法的全自动样品前处理；兼容普通水质、土壤、食品、固废等样品检测项目中：氰化物、挥发酚、氨氮、COD、甲醛、二氧化硫、酒精度等应用蒸馏及冰浴蒸馏的所有前处理项目。</p> <p>2.技术指标</p>

2.1加热单元

2.1.1加热装置采用适合圆底烧瓶加热的碗式形状的远红外陶瓷热源，热辐射效率高、功耗小，单路加热功率 $\leq 400W$ ，每路均可单孔单控；整机额定加热功率 $\leq 2600W$ ；

★2.1.2 碗式陶瓷器皿底部预留导液孔，遇到烧瓶破损导致液体流入或者意外倒入陶瓷碗，都可以通过导液孔直接流出，不会影响仪器正常运行。(提供仪器照片证明碗式陶瓷器皿底部预留导液孔)

2.1.3 加热系统有主动防漏电保护设置，在加热腔潮湿或样品瓶有水等情况时启动防护；加热腔设有防干烧功能，防止烧瓶内水分蒸干造成干烧导致仪器故障等问题；

2.1.4 采用7寸液晶触摸程序控制模式，智能PID控制，0-100%功率可程序线性设定，根据不同的样品沸点任意设置并自动控制加热速率，确保蒸馏实验稳定并确保样品爆沸现象可控。

2.2 冷凝单元

★2.2.1采用内置隐藏式蛇形冷凝管设计，位于加热区域正前下方，更换烧瓶无需移动冷凝管，操作更方便(要求提供设备该部位照片，从照片上可看出蛇形冷凝管属于隐藏式的)

2.2.2 采用外置冷却水自循环单元，技术成熟可靠，制冷效果好，可连续工作12小时以上仍保持设定温度；热源和制冷模块距离远，防凝露且后期维护方便；不得采用内置水箱冷却单元；

2.2.3 外置冷却水自循环单元水箱设有高低水位保护系统和自动回水装置。

2.3精准蒸馏控制单元

2.3.1 采用高精度定量称重系统内置压力传感器控制技术对蒸馏终点进行精准控制，能单孔设定馏出液重量或同等换算单位体积，范围：1-500g或1-500ml，到达设定蒸馏终点自动停止加热；

2.3.2 主机设计有防过量蒸馏保护系统，在每个馏出液出口设计有电控管路截止阀防过量蒸馏保护装置，蒸馏结束后系统能自动锁止馏出液出口，确保自动定量完成蒸馏作业；

2.3.3 主机设计有电控排气阀防倒吸系统，在蒸馏结束后系统自动切断加热电源、自动锁止馏出液出口，同时自动释放排气阀启动防倒吸保护系统以防止烧瓶内形成负压造成馏出液回吸，管路内的蒸馏残液自动吸回。

2.4 清洗单元

★2.4.1 主机设有冷凝管自动清洗系统，蒸馏结束后按清洗键可自动吸入纯水，自馏出液接收端至烧瓶加热端实现反向冲洗，可操作界面选择需要清洗的流路。(要求提供设备程序界面照片)

★2.4.2 操作界面可自由选择清洗通道数，清洗过程中实现自动切换清洗(要求提供设备程序界面照片，可看出清洗通道数的选择)

2.5 气密性检测单元

★2.5.1 主机内置自动气密性检测系统，由程序控制，在样品准备完成后实验开始前通过液晶触控屏操作进行气密性检测，气密性检测通过后方可开始实验工作，避免了传统蒸馏实验缺乏有效的气密性检查手段在实验中发现漏气导致实验失败，确保实验的准确性。(提供操作界面证明材料)

2.6 氮气流量控制单元

2.6.1 氮气装置：主机设有氮气总接口，具有氮气保护功能，超压可自动泄压，并可广泛匹配使用使用氮气瓶、集中供气系统或氮气发生器；每组蒸馏单元具有可单控的氮气转子流量计控制流速，氮气流量200~2000ml/min。

2.7 智能水蒸气发生器

★2.7.1 六路水蒸气独立控制,流通道蒸汽管路完全独立，连续稳定自动输出。

2.7.2 蒸汽量可调，缺水自动补水设计，防止干烧；

2.7.3 触控屏操作，与主机联用，具有防倒吸功能，超温自动报警并停机。

★2.7.4 水蒸气发生器与主机连接方式为蓝牙连接，联机使用。

★2.8 收集区冰浴模块：主机配置智能冷却模块，无需加冰，保证收取区在5-10℃，避免样品挥发给实验带来影响。

2.9 隔水式恒温培养箱

电源电压 AC220V 50HZ

加热方式 水套式

控温范围 RT+5~65℃

温度分辨率/波动度 0.1℃/±0.3℃

温度均匀度 ±0.5℃ (测试点为37℃)

工作环境温度 +5~35℃

输入功率 1350W

容积 270L

内胆尺寸(mm)W×D×H 600×600×750

载物托架(标配) 2块

定时范围 0~9999min

2.10 霉菌培养箱

控温范围 0~60℃

温度分辨率 0.1℃

温度波动度 高温±0.5℃ 低温±1.0℃

温度均匀度 ±1.5℃ (测试点为25℃)

电源电压 AC220V 50HZ

工作环境温度 +5~30℃

输入功率 500W

内胆尺寸(mm)W×D×H 503×370×808

载物托架(标配) 3块

定时 0~9999min

2.11 自动漩涡仪

电源: 220V

功率: 50W

转速: 2800转/分

工作方式: 连续、点触、调速

工作台: 碗型、平板型可调换

外形尺寸：170×120×170mm

2.12 双列八孔恒温水浴锅

控温范围：室温～100℃，控温精度：±0.5℃

孔数 8孔（双列）

水箱容积 640×310×120mm

加热功率 1800W

2.13 百分之一天平

输入电源 AC/DC AC220V/DC9V500mA

频率Hz 50Hz

功率W 3

显示方式 LCD液晶显示，带背光

准确度级别 III级

称量范围（g）0-5000g

分度值(g) 0.01g

最小称量值g 0.1g

线性误差(g) ±0.05

重复性误差(标准偏差)(g) ±0.05

称量盘规格（mm）155*143mm

校准功能 外校

2.14 万分之一天平

输入电源220V/5V • 2.5A

频率 50Hz

功率W 15W

显示方式LCD液晶显示

准确度级别I级

称量范围（g）0-220

分度值(mg) 0.1

线性误差(g) ± 0.0005

重复性误差(g) 0.0002

称量盘规格 (mm) $\phi 80$

RS232接口 有

产品尺寸 (L×W×H mm) 355×213×346

3. 设备配置

3.1 ≥ 6 通道一体化蒸馏仪主机 1台、智能水蒸气发生器 1台、高硼硅材质500ml两口烧瓶 6个、蛇形冷凝管 6个、250ml接收瓶 6个、外置冷水机 1台、高精度定量称重系统 1套、电控管路截止阀 6个、逆流清洗装置 1套、收集区智能冷却模块1套、氮气吹扫装置 1套、气密性检测装置 1套、随机附件 1套

3.2 隔水式恒温培养箱3台、霉菌培养箱1台、自动漩涡仪1台、双列八孔恒温水浴锅4台、百分之一天平1台、万分之一天平1台

标的名称：低本底多通道 γ 能谱仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>4、低本底多通道γ能谱仪</p> <p>1. 工作环境温度为0~40℃，工作环境湿度为$\leq \text{Rh}90\%$。</p> <p>★2.标准铅室一套，带复合内衬及铅室支架。（铅当量厚度100mm，内径220mm，外径440mm；五层分体式，探测器晶体加厚保护铅当量厚度160mm）。</p> <p>★3. 多道分析器：1024道/2048道/4096道。可测能量范围：20KeV~10MeV。能量分辨率：$\leq 7.0\%$（137CS）。</p> <p>4. 铅室测量本底$\leq 180\text{cpm}$，稳定性：24h峰位漂移$\leq 1\%$，能量线性：$\leq \pm 1\%$。</p> <p>5. 采样方式：定时间采样和定计数采样。测量时间：0~200000s可选，可在测量过程中改变测量时长；定计数采样：在未知样品活度情况下，通过总的捕获计数值设定来获得足够的计数。</p>

6. 样品中²²⁶Ra ²³²Th ⁴⁰K放射性比活度之和大于37Bq/kg时，本仪器的测量扩展总不确定度不大于10%。
- ★7. 具有快速脉冲整形滤波技术。
8. 通讯接口：USB/串口可选。
9. 分析核素种类：²²⁶Ra、²³²Th、⁴⁰K、²²²Rn、（对²³⁸U、⁶⁰CO、¹³⁷CS等其他核素可根据用户要求扩充）。
10. 分析软件为纯中文界面，鼠标操作即可，方便易用, 采样完成报警提示，支持打印预览。
11. 自动寻峰，断点续采，掉电谱线自动保存。
12. 根据GB6566-2010要求，可自动计算放射性核素含量及内外照射指数。
13. 仪器的设计、制造、安装和服务通过ISO9001：2008质量体系认证。
- ★14. 具有行政主管部门颁发的中华人民共和国计量器具型式批准证书。
- ★15. 产品制造商应具有行政主管部门颁发的辐射安全许可证；
- 制样机参数：
- 最大装料量：550克×2
- 装料粒度：≤26mm
- 功率：1.5KW
- 出料粒度：≤0.124mm
- 重量：150Kg
- 粉碎时间：3min（典型值为2min）
- 外形尺寸：500×500×700mm
- 电源：AC380V±10%
- 料钵材质：高锰钢（Mn13）
- 颚式破碎机参数：
- 进料口尺寸：100×60mm
- 进料粒度：≤100mm
- 生产率：500-2000kg/h

排料口调节范围：6-38mm

整机重量：250kg

出料粒度：≤6mm

料钵材质：高锰钢（Mn13）

标的名称：电热鼓风干燥箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>5、电热鼓风干燥箱</p> <p>大容量工业级高精度干燥箱</p> <p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高精度、大容量、高效、安全、广范围。 2、专利风道设计、快速干燥，均匀性大幅度优于国标。 3、PID控温仪、微电脑30段程序控温，控温精确。 4、专用功能键实现温度设定。 5、辅助菜单，实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。 6、安全性：过升报警、菜单锁定。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、性能：使用温度范围：RT+10-350℃ 2、★方式：专利三风道强制对流 3、 温度分辨率：0.1℃ 4、 温度波动度：±0.5℃ 5、 温度分布精度：±1.5℃ 6、★构成：内装：不锈钢板，开门处无立柱 7、 外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装

- 8、断热材：硅酸铝纤维
- 9、加热器：不锈钢加热管
- 10、额定功率：24 kw
- 11、排气口：内径50mm*2，排气可调
- 12、控制器：温度控制方式：PID
- 13、温度设定方式：轻触四按键设定
- 14、温度表示方式：测定温度显示：4位数码上位显示；设定温度显示：4位数码下位显示
- 15、定时器：0-9999分钟（带定时等待功能）
- 16、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止
- 17、程序模式：选配
- 18、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆
- 19、传感器：Pt100
- 20、安全装置：过升报警
- 21、规格：内尺寸（宽*深*高）：1600*1200*1600
- 22、外尺寸（宽*深*高）：2192*2150*1960
- 23、内容积：3100 L
- 24、隔板承重：步入式
- 25、配置：加装子母车
- 26、通讯接口：485接口、网络接口、支持手机APP远程控制
控制和wifi链接

标的名称：高精度变频恒温恒湿系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	

6、高精度变频恒温恒湿系统

面积15m²，高2.8米，密闭保温良好，无新风排风，无散热散湿源，温度要求20-23℃±1℃，湿度要求50-60%±2%，制冷量为5.5KW，含自动加湿；通讯接口：485接口、网络接口、支持手机APP远程控制和wifi连接。

标的名称：高精度变频恒温恒湿系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<h2>7、高精度变频恒温恒湿系统</h2> <p>面积50m²，高2.8米，密闭保温良好，无新风排风，无散热散湿源，温度要求20-23℃±1℃，湿度要求50-60%±2%，制冷量为20.6KW，含自动加湿；通讯接口：485接口、网络接口、支持手机APP远程控制和wifi连接。</p>

标的名称：干热消毒箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<h2>8、干热消毒箱</h2> <p>用途概述</p> <p>供工矿企业、化验室科研单位和大专院校等作干燥、烘焙、消毒、灭菌之用。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、利用高温干热对微生物有氧化、蛋白质变性、电解质浓缩引起中毒等作用，而且在一定的时间内可杀死一切微生物。 2、直观精确：微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示、控温精确可靠。 3、安全方便：二套安全独立的控温系统，定时控温、报警切断加热电源、确保人员安全。

4、超温报警系统，声光报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外。

电源电压AC 220V 50HZ
 控温范围50-250 °C
 温度分辨率0.1 °C
 温度波动度±1 °C
 工作环境温度5-40 °C
 输入功率2400W
 工作室尺寸（mm）610×514×672
 载物托架（标配）2块
 定时范围0~9999 min

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。2022年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起20日
- 4) 合同履行地点：眉山市产品质量监督检验所
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 采购合同签订后 ， 达到付款条件起 15 日， 支付合同总金额的 30.00%。

2、 付款条件说明： 货物全部到场， 安装、 调试、 检定或校准符合要求， 验收合格后 ， 达到付款条件起 15 日， 支付合同总金额的 65.00%。

3、 付款条件说明： 验收合格一年后， 无质量问题， 一次性无息支付 ， 达到付款条件起 15 日， 支付合同总金额的 5.00%。

9) 验收交付标准和方法： 1、 由采购人组织验收， 供应商配合进行； 2、 按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、 供应商的投标文件及承诺进行验收； 3、 验收时如发现所交付的货物有短装、 次品、 损坏或其它不符合标准的情形， 采购人和供应商可以做出详尽的记录， 作为补充、 缺失、 更换损坏部件的有效证据， 由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担， 验收期限相应顺延； 4、 其他未尽事项应严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库2016) 205号) 的要求进行验收。

10) 质量保修范围和保修期： 1、 质保期： 1年， 质保期内供应商须提供免费维修服务； 2、 质量要求： 供应商应保证所有产品必须为原装正品， 完全符合文件中质量、 规格和性能的要求， 质保期内同一硬件设备、 同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的， 须更好同品牌、 同型号新设备， 并均按照采购方要求或国家三包要求执行； 3、 供应商需提供

7*24小时技术支持，若发生故障，在收到采购人通知后2小时内响应，12小时内赶到现场并完成维修工作； 4、质保期满后维修只收取成本费。

11) 知识产权归属和处理方式：以采购合同约定为准。

12) 成本补偿和风险分担约定：以采购合同约定为准。

13) 违约责任与解决争议的方法：合同履行期间，若发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，可向所在地人民法院提起诉讼。

14) 合同其他条款：如有未尽事宜，由采购人和供应商依法订立补充合同。

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起20日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无。

9) 技术履约验收内容：1、由供应商或生产商负责免费安装调试，定期维护终身保修； 2、设备完成安装调试后提供国家法定计量部门出具的计量合格证书。

10) 商务履约验收内容：以采购合同约定为准。

11) 履约验收标准：以采购合同约定为准。

12) 履约验收其他事项：无。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否