

## 一、项目概述

阿坝藏族羌族自治州农业农村局拟采购农检中心试剂耗材及设备采购一项，本项目分为一个包件。

## 二、采购清单

序号	物品名称（标的物）	单位	数量
<b>仪器耗材</b>			
1	气相色谱柱	根	1
2	制样机刀头	个	6
3	一次性上机瓶（棕色）	盒	100
4	一次性上机瓶盖（棕色）	袋	100
5	减压阀	个	1
6	吸头 10mL	件	2
7	吸头 5000 $\mu$ L	件	3
8	吸头 1000 $\mu$ L	件	5
9	吸头 250 $\mu$ L	件	5
10	1000 $\mu$ L 吸头	盒	50
11	200 $\mu$ L 吸头	盒	50
12	0.5-10 $\mu$ L 移液枪	支	2
13	2-20 $\mu$ L 移液枪	支	2
14	10-100 $\mu$ L 移液枪	支	4
15	20-200 $\mu$ L 移液枪	支	4
16	100-1000 $\mu$ L 移液枪	支	4
17	0.5-5mL 移液枪	支	4
18	1-10mL 移液枪	支	4
19	捕集阱	个	3
20	微波消解管(核心产品)	支	41
<b>试剂</b>			
21	甲基硫菌灵标准物质	瓶	1
22	砷标液	瓶	1
23	汞标液	瓶	1
24	铅标液	瓶	1
25	镉标液	瓶	1
26	铬标液	瓶	1
27	铜标液	瓶	1
28	土壤成分标准物质	瓶	1
29	土壤成分标准物质	瓶	1
30	土壤成分标准物质	瓶	1

31	土壤成分标准物质	瓶	1
32	土壤成分标准物质	瓶	1
33	内吸磷标液	瓶	2
34	钾标准溶液	瓶	1
35	水解试剂	瓶	8
36	OPA 稀释液	瓶	8
37	巯基乙醇	瓶	2
38	邻苯二甲醛	瓶	2
39	异丙醇	瓶	4
40	清洗液	套	1
41	无水硫酸钠	瓶	5
42	凡士林	瓶	2
<b>处理耗材</b>			
43	一次性取样器	个	100
44	称量纸	盒	20
45	样品盒	个	10000
46	大肚移液管 1mL	支	30
47	大肚移液管 2mL	支	30
48	大肚移液管 5mL	支	30
49	大肚移液管 0.5mL	支	30
50	刻度移液管 0.5mL	支	30
51	刻度移液管 1mL	支	30
52	刻度移液管 2mL	支	30
53	刻度移液管 5mL	支	30
54	刻度移液管 10mL	支	30
55	滤头（水系）	包	50
56	磨口具塞瓶	个	200
57	有机相针式滤器（尼龙）	瓶	5
<b>仪器设备及其他</b>			
58	空气恒温震荡箱	台	1
59	高速冷冻离心机	台	1
60	大气瓶爬楼机	个	1
61	试剂柜（防酸）	个	4
62	易制爆试剂柜	个	2
63	易制毒试剂柜	个	4
64	试剂柜	个	6
<b>防护用品</b>			
65	防飞溅护目镜	副	15
66	实验室防护口罩	盒	50
67	测温计	个	5

68	废液桶	个	10
69	乳胶手套 S	盒	50
70	乳胶手套 M	盒	50

### 一、技术参数要求

序号	物品名称（标的物）	参数
<b>仪器耗材</b>		
1	气相色谱柱	★1、（35%-苯基）-甲基聚硅氧烷作为固定相的中等极性色谱柱，内径 0.25mm，长度 30m，膜厚 0.25 μm 适合于安捷伦仪器
2	制样机刀头	1、适合制样机 3010
3	一次性上机瓶（棕色）	★1、有刻度，2ml/个，100 个/盒，高硼硅玻璃，配套适合于安捷伦仪器
4	一次性上机瓶盖（棕色）	★1、与 2mL 上机瓶配套，适合于安捷伦仪器
5	减压阀	1、总表 0-25MPa，分表 0-0.25MPa
6	吸头 10mL	★1、200A/1 聚丙烯(PP)材质制成，内壁光滑，液体残留低、吸液精准，配套适合于梅特勒-托利多移液枪；50 个/袋，4 袋/件
7	吸头 5000 μL	★1、192A/8 聚丙烯(PP)材质制成，内壁光滑，液体残留低、吸液精准，配套适合于梅特勒-托利多移液枪；24 个/盒，8 盒/件
8	吸头 1000 μL	★1、768A/8 聚丙烯(PP)材质制成，内壁光滑，液体残留低、吸液精准，配套适合于梅特勒-托利多移液枪；96 个/盒，8 盒/件
9	吸头 250 μL	★1、960A/10 聚丙烯(PP)材质制成，内壁光滑，液体残留低、吸液精准，配套适合于梅特勒-托利多移液枪；96 个/盒，10 盒/件
10	1000 μL 吸头	★1、盒装吸头，96 个/盒，配套适合于艾本德移液枪
11	200 μL 吸头	★1、盒装吸头，96 个/盒，配套适合于艾本德移液枪
12	0.5-10 μL 移液枪	▲1、单道可调，整只消毒，容量 0.5-10 μl，精度 ≤ ±0.50%，误差 ≤ ±0.20%。
13	2-20 μL 移液枪	▲1、单道可调，整只消毒，容量 2-20 μl，精度 ≤ ±0.50%，误差 ≤ ±0.20%。
14	10-100 μL 移液枪	▲1、单道可调，整只消毒，容量 10-100 μl，精度 ≤ ±0.50%，误差 ≤ ±0.20%。
15	20-200 μL 移液枪	▲1、单道可调，整只消毒，容量 20-200 μl，精度 ≤ ±0.50%，误差 ≤ ±0.20%。
16	100-1000 μL 移液枪	▲1、单道可调，整只消毒，容量 100-1000 μl，精度 ≤ ±0.50%，误差 ≤ ±0.20%。
17	0.5-5mL 移液枪	▲1、单道可调，整只消毒，容量 500-5000 μl，精度 ≤ ±

		0.50%，误差 $\leq\pm 0.20\%$ 。
18	1-10mL 移液枪	1、单道，数字可调式，四位数字显示，量程：1-10ml，最小分度：0.01ml，可整支高温高压灭菌。规定误差：检测体积 1.0ml，系统误差 $\pm 30\mu l$ ，随机误差 $\pm 6\mu l$ ；检测体积 5.0ml，系统误差 $\pm 40\mu l$ ，随机误差 $\pm 10\mu l$ ；检测体积 10.0ml，系统误差 $\pm 60\mu l$ ，随机误差 $\pm 15\mu l$ 。
19	捕集阱	1、大容量通用捕集阱，氮气，1/4 英寸
20	微波消解管(核心产品)	<p>▲1、与 Multiwave PRO 配套，消解管内管材质：PTFE-TFM，消解管内管体积 56mL，适配压力套管及转子材质：高强防腐合金材质。（需提供高强防腐合金材质消解转子照片）</p> <p>2、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>3、消解管外壁自带多条冷却气道设计，冷却气道数量<math>\geq 10</math>。</p> <p>▲4、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。（需提供不包含消解管盖的消解内管管长数据）</p> <p>▲5、消解管与 Anton Paar Multiwave PRO 产品配套使用。配置：反应管（包含 PTFE-TFM 材质内管、内塞及管盖等所有附件）41 套（需提供授权文件复印件）</p>
<b>试剂</b>		
21	甲基硫菌灵标准物质	★1、0.25g. 带证书
22	砷标液	★1、1000ug/ml, 50mL, 带证书
23	汞标液	★1、1000ug/ml, 50mL, 带证书
24	铅标液	★1、1000ug/ml, 50mL, 带证书
25	镉标液	★1、1000ug/ml, 50mL, 带证书
26	铬标液	★1、1000ug/ml, 50mL, 带证书
27	铜标液	★1、1000ug/ml, 50mL, 带证书
28	土壤成分标准物质	★1、GBW07401a (GSS-1a) 带证书，70G/瓶
29	土壤成分标准物质	★1、GBW07403a (GSS-3a) 带证书，70G/瓶
30	土壤成分标准物质	★1、GBW07360a (GSD-17a) 带证书，70G/瓶
31	土壤成分标准物质	★1、GBW07XXX (ASA-12) 带证书，500G/瓶
32	土壤成分标准物质	★1、GBW07XXX (ASA-13) 带证书，500G/瓶
33	内吸磷标液	★1、100ug/ml, 1mL 带证书
34	钾标准溶液	★1、100ml, GSB04-1733-2004, 50mL, 带证书
35	水解试剂	1、950mL，柱后衍生试剂，无气味。
36	OPA 稀释液	1、950mL，柱后衍生试剂，无气味。
37	巯基乙醇	1、10g 柱后衍生试剂，无气味。

38	邻苯二甲醛	1、5g 柱后衍生试剂，无气味。
39	异丙醇	1、4L/瓶，LC/MS，农残试剂
40	清洗液	★1、水+酸+调谐液，适合于安捷伦 ICP-MS
41	无水硫酸钠	1、AR500g/瓶
42	凡士林	1、500G/瓶
<b>处理耗材</b>		
43	一次性取样器	1、10ml, 100 个/盒
44	称量纸	1、60mm×60mm, 100 张/盒
45	样品盒	1、方形，300ML，PP 材质，密封好，可重复使用
46	大肚移液管 1mL	1、1mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
47	大肚移液管 2mL	1、2mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
48	大肚移液管 5mL	1、5mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
49	大肚移液管 0.5mL	1、0.5mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
50	刻度移液管 0.5mL	1、0.5mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
51	刻度移液管 1mL	1、1mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
52	刻度移液管 2mL	1、2mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
53	刻度移液管 5mL	1、5mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
54	刻度移液管 10mL	1、10mL，刻度清晰准确，过检率 95%以上
55	滤头（水系）	1、针头过滤器，13mm，0.2μm，100/包
56	磨口具塞瓶	1、广口，500ML，磨口带塞
57	有机相针式滤器 （尼龙）	1、13mm*0.22um，100 只/包，尼龙，绿色
<b>仪器设备及其他</b>		
58	空气恒温震摇箱	1、弹簧网固定离心管，往返回旋气浴，振幅≥25MM，工作尺寸：≥450*350mm，功率≤500W
59	高速冷冻离心机	<p>★1、最高转速≥18,000 rpm（最小调整值 10rpm）</p> <p>★2、最大离心力≥ 23,542 xg（最小调整值 10xg）</p> <p>★3、最大处理量：固定角转子：≥6x85ml, 13,500rpm/水平转子：≥4x200ml。</p> <p>4、速控设定：具转速及离心力可调整设定功能及自动换算系统。</p> <p>★5、温度范围：-20℃~+40℃；调整精度 1℃，并可选择温度单位(℃. °F)，具快速预冷功能。</p> <p>6、温度控制功能：待机冷却控温：盖上离心机上盖，马上启动控温</p> <p>★7、快速冷却控温：快速动态冷却功能,从室温到 4℃约 10 分钟</p> <p>8、取样品恒温：确保更换样品时，保持舱体内的温度不变</p> <p>9、辨识功能：具数位晶片感应系统自动辨识转子，增加转</p>

		<p>子辨识准确性</p> <p>★10、时间控制：可设定离心时间范围 10 秒到 99 小时 59 分钟、最小设定值为 10 秒</p> <p>★11、离心计时：到达设定之转速 (rpm) 或离心力 (xg) 后才开始计时。</p> <p>12、安全装置：具备离心机上盖自动马达驱动安全门锁设计</p> <p>13、具备机械式和电子式二套不平衡检知器, 可侦测上下左右异常的晃动, 提供保护。</p> <p>14、具备超速检知系统。</p> <p>15、操作面板：液晶屏幕、防泼水操作面板采用触控按键及大型触控调整圆盘设计、戴塑胶手套可灵活操作。</p> <p>16、状态显示：在控制面板中的 LED 灯, 使用红、绿、黄三种不同的颜色来表示离心机当前的运行状态是运转状态, 停止状态还是待机状态。</p> <p>17、待机模式：当离心机上盖打开并在 5 分钟没有被使用的情况下, 自动进入待机模式</p> <p>18、瞬间离心：可计时 (秒为单位) 瞬间离心系统。</p> <p>19、提示系统：离心完成音乐声提示装置, <math>\geq 10</math> 种音乐声可供选择。</p> <p>20、记忆系统：<math>\geq 99</math> 组可记忆常用转速、时间、温度、转子编号及加、减速控。</p> <p>21、锁定功能：具设定调条件值锁定保护功能。</p> <p>22、马达规格：采用免保养高扭力变频式无碳刷式马达。</p> <p>23、控速系统：<math>\geq 10</math> 段加速及 10 段减速控速可供各别设定。</p> <p>24、配置：主机一台</p> <p>25、固定角转子 6x85ml 旋扣式气密上盖, 最高转速：<math>\geq 13000\text{rpm}</math>, 最大离心力：<math>\geq 20000\text{xg}</math></p> <p>26、适配器 6x50ml (尖底)</p> <p>27、适配器 6x15ml (尖底)</p>
60	大气瓶爬楼机	1、大型钢瓶 (圆柱型货物), 电池 $\geq 48\text{V}$ 锂电池, 爬楼速度 $\geq 34$ 台阶/分钟, 载物重量 $\geq 350\text{KG}$
61	试剂柜 (防酸)	1、具有防酸功能, 带抽风装置, PP 材质, 双锁, 不露出金属配件, 长宽高 850*450*1800mm ( $\pm 5\text{mm}$ )。
62	易制爆试剂柜	1、外壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板, 柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理, 双开门双锁, 带抽风装置. 长宽高 1090*460*1650mm ( $\pm 5\text{mm}$ )。
63	易制毒试剂柜	1、带抽风装置, PP 材质, 双锁, 不露出金属配件, 长宽高 850*450*1800mm ( $\pm 5\text{mm}$ )。
64	试剂柜	1、PP 材质, 带锁, 长宽高 850*450*1800mm ( $\pm 5\text{mm}$ )。
<b>防护用品</b>		
65	防飞溅护目镜	1、无色玻璃, 防雾, 防化学品飞溅护目镜
66	实验室防护口罩	1、50 只/盒, 三层防护, 独立包装

67	测温计	1、带背光，≥2种测温模式
68	废液桶	1、60L/个，PP材质，白色方形
69	乳胶手套 S	1、S/100只盒，无粉麻面，有效期5年
70	乳胶手套 M	1、M/100只盒，无粉麻面，有效期5年

★注：以上安捷伦、梅特勒-托利多、艾本德、Multiwave PRO、等品牌，均是采购人已有货物，供应商所投产品须适配于采购人已有货物。

#### 四、其他要求

1、售后要求：电话方式告之供应商须到点维修，供应商须保证在2小时内响应，响应后在48小时内完成对产品的维修。如货物经供应商2次维修仍不能达到合同约定的质量标准，视作供应商未能正常履约，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于保管不当造成的问题，由供应商负责处理，但费用由相关责任人承担。

2、质保期内所有服务方式均由供应商上门保修，即由供应商派人到现场进行维修，由此产生的一切费用均由供应商承担。对于人为损坏或其他不可抗拒的外部环境损坏部分，由供应商提供维修，只收取实际材料费（按厂价计算）。

3、供应商须提供售后技术支持的详细资料，提出质保期满后的收费维修、维护内容，费用和服务方式、范围。

★4、项目实施期间，项目实施相关人员的一切人事纠纷以及人身安全，均由供应商全权解决并承担全部责任，相关责任与采购人无关，且供应商须保证本服务项目能正常进行。（单独提供承诺函原件，格式自拟）

5、所投产品须是全新未使用过的产品，满足磋商文件要求的技术参数。如有不符合要求或者虚假响应的，除不支付货款外，还将追究乙方的违约责任。

6、供应商应按照自身响应文件中的技术参数要求提供产品，所有产品须符合国家相应产品的有关质量认证标准。

7、所投产品在质保期内出现质量问题，供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由供应商负担。

8、需对采购人方所有操作人员进行设备操作培训，使操作人员对设备有全面了解，熟练掌握设备的使用方法以及一般维护保养知识。

9、要对操作进行设备的连接、调试等培训，使操作人员能解决使用中出现的—般设备故障。

10、根据供应商对本项目提供的项目实施方案，包含①产品备货计划及产品验收；②运输及防护措施；③安全措施；④应急预案（抢救方案、相应器械配备等）；⑤项目管理制度（项目管理机构图、项目人员配置、内部管理的职责分工、日常管理制度和考核办法等）；⑥安装及调试；⑦进度保障方案；⑧货物质量保障措施等内容。

11、根据供应商对本项目提供的项目售后服务方案，包含①售后服务流程及售后管理人员结构图；②应急措施方案及售后安全保障；③其他售后服务承诺；④产品质量问题处理和响应时间方案；⑤售后服务方式（送修、上门或现场派驻服务人员）；⑥维护周期及维护流程；⑦零配件供应及配件仓库设置；⑧售后服务技术力量支持及人员配置等内容。

12、根据供应商对本项目提供的项目技术培训方案，包含①理论知识及实际使用操作技术培训；②培训服务人员配置；③培训时间安排；④培训考核标准等内容。

## ★五、商务要求

1. 交货地点：采购人指定地点。
2. 交货时间：合同签订后 30 个日历天完成交货验收。
3. 付款方式：由采购人在验收合格后十五个工作日供应商出具等额正规发票支付合同总金额的 97%，一年后无质量问题支付剩余 3%。
4. 验收标准及验收方法：(1) 采购人按照国家、行业标准，以及本磋商文件的技术质量性能等要求，采购人组织对中标单位提供的货物进行验收。(2) 符合本项目的磋商文件的要求。
5. 质保期：验收合格之日起不少于 1 年。
6. 安装、调试、维修
  - 6.1.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 20 个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 20 个工作日内安装、调试完毕；
  - 6.1.2 安装工程师将按照出厂标准验收指标；
  - 6.1.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；
  - 6.1.4 人员培训：对使用人员由厂商提供不少于 2 人次的用户地培训。
  - 6.1.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 1 年，仪器终生维修。
  - 6.2 安装时须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、常用方法手册、操作视频等与应用、操作、维护有关的资料。
  - 6.3 提供仪器使用期内应用软件升级服务。
  - 6.4 供应商需承诺在中标后签订合同前，提供磋商文件要求的相关证明材料与响应文件中提供的证明材料相对应，用于采购人核实，未提供或未按要求提供核实资料按相关法律法规追究责任。（单独提供承诺函原件，格式自拟）

注：标注“★”项为实质性要求，不允许负偏离，负偏离或未响应做无效投标处理；标注“▲”项为重要参数，按要求提供证明材料。