

玉屏 2025 年农产品质量安全设备采购建设项目 需求公示

- 1、项目名称：玉屏 2025 年农产品质量安全设备采购建设项目
- 2、项目编号：TRYH-2025CG-66
- 3、公示期限：2025 年 07 月 20 日至 2025 年 07 月 22 日
- 4、采购预算：人民币 118 万元
- 5、最高限价：人民币 118 万元
- 6、采购预算确定依据：玉屏侗族自治县单位政府采购审批表
- 7、采购单位名称：玉屏侗族自治县农业农村局

项目联系人：陈鑫

联系电话：15985631007

- 8、采购代理机构全称：铜仁永昊项目管理有限公司

联系地址：铜仁市碧江区锦江南路世纪时代天街 1 栋 16-6 号

项目联系人：刘涛

联系电话：15685647798

- 9、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。

附件（上传采购文件主要包括：资格条件、技术参数、商务要求、评分办法）：

采购需求

第一节 采购内容

（一）采购清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	气相色谱仪（配 ECD 检测器、FPD 检测器、双塔 150 位进样器）	1	台	质保期 72 个月，质保期内每年上门巡检维护不低于 2 次。
2	液相色谱仪（配紫外和荧光检测器）	1	台	质保期 72 个月，质保期内每年上门巡检维护不低于 2 次。
3	全自动平行浓缩仪	1	台	
4	高速台式冷冻离心机	1	台	适配 12*1.5/2ml 和 12*5ml 离心管
5	氮气发生器(30L/min)	1	台	
6	多管涡旋混合仪	1	台	
7	UPS 电源（6KVA）	1	台	
8	UPS 电源（3KVA）	1	台	
9	高速台式冷冻离心机	1	台	适配 6*50ml 和 6*15ml 离心管
10	生物显微镜	2	台	
11	超声波清洗器	1	台	
12	高压灭菌器	1	台	
13	冰柜	2	台	
14	冰箱	1	台	
15	干燥箱	1	台	
16	易制毒柜	1	台	
17	易制爆柜	1	台	
18	空调	1	台	
19	均质器	1	台	
20	SH-1 气相毛细管柱	1	根	
21	DB-17 气相毛细管柱	1	根	
22	HC-C18 液相色谱柱	1	根	
23	Shim-psck GIST C18-AQ 液相色谱柱	1	根	
24	敌敌畏	2	支	
25	乙酰甲胺磷	2	支	
26	百治磷	2	支	
27	乐果	2	支	
28	甲基对硫磷	2	支	

29	毒死蜱	2	支	
30	倍硫磷	2	支	
31	辛硫磷	2	支	
32	三唑磷	2	支	
33	敌百虫	2	支	
34	灭线磷	2	支	
35	甲拌磷	2	支	
36	氧化乐果	2	支	
37	甲基毒死蜱	2	支	
38	杀螟硫磷	2	支	
39	溴硫磷	2	支	
40	甲胺磷	2	支	
41	久效磷	2	支	
42	甲基嘧啶磷	2	支	
43	对硫磷	2	支	
44	杀扑磷	2	支	
45	甲基硫环磷	2	支	
46	伐灭磷	2	支	
47	速灭磷	2	支	
48	马拉硫磷	2	支	
49	水胺硫磷	2	支	
50	杀虫畏	2	支	
51	硫环磷	2	支	
52	联苯菊酯	2	支	
53	氟氯氰菊酯	2	支	
54	氟胺氰菊酯	2	支	
55	三氯杀螨醇	2	支	
56	高效氯氟氰菊酯	2	支	
57	氯菊酯	2	支	
58	氟氰戊菊酯	2	支	
59	百菌清	2	支	
60	三唑酮	2	支	
61	腐霉利	2	支	
62	丁草胺	2	支	
63	狄氏剂	2	支	
64	乙酯杀螨醇	2	支	
65	胺菊酯	2	支	
66	甲氰菊酯	2	支	
67	氯氰菊酯	2	支	
68	氰戊菊酯	2	支	
69	溴氰菊酯	2	支	
70	乙拌磷	2	支	

71	乙基溴硫磷	2	支	
72	丙溴磷	2	支	
73	磺胺醋酰	2	支	
74	磺胺吡啶	2	支	
75	磺胺恶唑	2	支	
76	磺胺甲基噻啉	2	支	
77	磺胺二甲基噻啉	2	支	
78	磺胺甲氧噻啉	2	支	
79	苯酰磺胺	2	支	
80	磺胺间甲氧噻啉	2	支	
81	磺胺氯噻啉	2	支	
82	磺胺甲恶唑	2	支	
83	磺胺异恶唑	2	支	
84	磺胺二甲氧噻啉	2	支	
85	磺胺吡啶	2	支	
86	环丙沙星	2	支	
87	恩诺沙星	2	支	
88	沙拉沙星	2	支	
89	达氟沙星	2	支	
90	弗罗里矽柱	5	盒	
91	容量瓶	4	个	
92	烧杯	4	个	
93	比色管	24	个	
94	比色管	72	个	
95	容量瓶	30	个	
96	烧杯	50	个	
97	单道移液器	2	把	
98	移液枪枪头	5	包	
99	WQ C18 固相萃取柱	5	盒	
100	单道移液器	2	把	
101	移液枪枪头	4	包	
102	棕色标液瓶	4	盒	
103	一次性塑料吸管	5	包	
104	氢氧化钠	2	瓶	
105	氨水	2	瓶	
106	三乙胺	2	瓶	
107	离心管	10	包	
108	量筒	5	个	
109	单道移液器	2	把	
110	移液枪枪头	10	包	
111	MCX 柱	3	盒	

112	漏斗	40	个	
113	磷酸二氢钾	2	瓶	
114	磷酸二氢钠	2	瓶	
115	甲醇	2	瓶	
116	乙腈	8	瓶	
117	乙酸乙酯	2	瓶	
118	正己烷	4	瓶	
119	甲酸	1	瓶	
120	不锈钢托盘	10	个	
121	离心管架	5	个	
122	比色管架	4	个	
123	比色管架	5	个	
124	进样盘	5	个	
125	标签纸	5	本	
126	封口膜	2	卷	
127	固相萃取架	4	个	
128	记号笔	5	盒	
129	铝箔纸	3	卷	
130	氯化钠	20	瓶	
131	针式过滤器滤头	4	盒	
132	有机滤膜	2	盒	
133	进样小瓶	10	套	
134	离心管	5	包	
135	离心管架	1	个	
136	计时器	10	个	
137	洗耳球	20	个	
138	固相萃取装置	1	套	
139	一次性使用无菌注射器	5	盒	
140	移液枪架	3	个	
141	镊子	2	盒	
142	剪刀	10	把	
143	棉线	2	卷	
144	搪瓷托盘	6	个	
145	定性滤纸	20	盒	
146	盐酸	5	瓶	
147	丙酮	20	瓶	
148	天平	1	台	
	附加服务： 1、气相色谱仪附检定/校准证书一份，根据客户要求完成《NY/T 761-2008 蔬机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定》中涉及有机磷类、有机氯类农药和拟除虫菊酯类农药多残留测定的方法验证:重复性实验、回收率实验、检出限实验等。 2、液相色谱仪附检定/校准证书一份，根据客户要求完成《动物性食品中 13 种磺胺类药物多残留的测定高效液相色谱法》和《鸡蛋中氟喹诺酮类药物残留量的测定 高效液相色谱法》中涉及磺胺类药物和沙星类残留测定的方法验证:重复性实验、回收率实验、检出限实验等。			

	3、精密仪器移机服务（移机前测试、拆卸、运输、移机后安装、调试）。 现场完成以上实验后将原始数据、图谱等资料形成完整的方法验证报告纸质版作为仪器性能检验检测依据。
--	---

(二) 技术要求

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	气相色谱仪（配 ECD 检测器、FPD 检测器、双塔 150 位进样器）	一、快速加热和冷却的柱温箱 1. ★柱箱温度：室温以上 4℃ ～ 450℃（使用液态 CO2 时可达-45℃，液氮可达-90℃）（提供厂家盖章参数确认函） 2. 程序升温：20 阶 21 平台 3. ★可设定升温速率：±250℃/min，支持程序降温（提供厂家盖章参数确认函） 4. 温度设定精度：0.1℃ 5. 控温精度：0.01℃ 6. 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃ 7. 冷却速度：从 450 降到 50℃≤3.5min（210s） 8. 最大运行时间：9999.99 分钟 二、进样单元 最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量/压力控制系统控制。 1. 分流/不分流进样口 1.1 最高温度：450℃ 1.2 ★配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒线速度控制功能（提供厂家盖章参数确认函及本机软件截图） 1.3 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量 1.4 压力设定范围：0～970 kPa（相当于 0-140 psi） 1.5 压力程序比率设定范围：-400 ～ 400 kPa/min 1.6 压力程序：7 阶 1.7 分流比设定范围：0～9000.9 1.8 流量设定范围：0～1250mL/min 三、检测器单元 ★可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由先进的压力控制系统控制（APC），检测器的数据采集速率是 250Hz（4ms）。（提供提供厂家盖章参数确认函） 1. 电子捕获检测器（ECD）	1	台

	1.1 最高使用温度：400℃ 1.2 检测限：4.0 fg/s (γ-BHC) 1.3 动态范围：8 x 10⁵ 2. 火焰光度检测器（FPD） 2.1 最高使用温度：450℃ 2.2 检测限：P 55fgP/s (磷酸三丁酯)、S 2.5 pgS/s (十二烷硫醇) 2.3 动态范围：P 10⁴、S 10³ 四、其他 1. 色谱柱和流路系统 1.1 可安装并使用包括内径 0.53mm 在内的各规格毛细柱，可选配填充柱，可使用 PAH 专用柱，PLOT，手性柱等特殊填料色谱柱 1.2 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制 1.3 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元 1.4 具有恒定的载气线速度控制功能 1.5 可通过切割少许长度来延长色谱柱使用寿命，污染后无需即刻整体更换 1.6 具有室温补偿和自动环境补偿功能 2. 面板键盘 2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量 2.2 完全控制所有检测器功能和检测器气体 2.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件 3. 多种附件可供选择 可选配自动液体进样器、顶空进样器、多功能自动进样器、吹扫捕集、热裂解、热脱附等附件。 五、数据处理系统 1. 数据采集和数据解析 采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间（RRT），具有保留时间自动校正功能（AART）。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。 2. 报告制作 高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。标准配备 PDF 输出功能。 3. 质量控制 高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全		
--	--	--	--

	管理功能。 4. 网络化控制 可通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。 5. 法规符合性 软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，完全符合 GxP 和 FDA 21 CFR Part11 或厚生劳动省相关法规的要求。 六、自动进样器 进样类型：液体自动进样、双塔进样系统 进样体积： 0.01~0.5μL, 0.01μL 步进(使用 0.5μL 进样针) 0.1~4.0μL, 0.1μL 步进(使用 5μL 进样针) 0.1~8.0μL, 0.1μL 步进(使用 10μL 进样针) 0.5~40μL, 0.5μL 步进(使用 50μL 进样针) 2.5~200μL, 2.5μL 步进(使用 250μL 进样针) 样品数量： 6 位样品瓶(12 或 18 位样品瓶可选) 和 1.5mL 样品瓶, 150 位 4mL 样品瓶, 96 位 样品瓶：玻璃材质, 1.5mL/4mL, 螺旋口, Teflon 涂层隔垫 溶剂瓶：玻璃材质, 4mL, 螺旋口, Teflon 涂层隔垫 进样次数：每个样品 1~99 次 进样速度：2 种模式: 高速/低速，吸取样品深度可调 柱塞速度：3 种模式: 高速/中速/低速 进样口停留时间：0~99.9 秒 (0.1 秒步进) 进样方式：3 种模式: 传统型/ 样品+溶剂/样品+标准+溶剂 进样量线性：±0.5% (进样体积 1~5μL, 样品 n-C12) 交叉污染：小于 10⁻⁴ (使用 4 种溶剂清洗, 测定正己烷中 1% 联苯) 样品优先模式：当进行样品批处理进样时, 可对某样品进行优先进样设定, 而后继续完成批处理设定。 七、系统配置： <table><tr><td>1、气相色谱仪主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2、毛细管分流/不分流进样口</td><td>2 套</td></tr></table>	1、气相色谱仪主机	1 台	2、毛细管分流/不分流进样口	2 套		
1、气相色谱仪主机	1 台						
2、毛细管分流/不分流进样口	2 套						

		3、ECD 检测器 1 套 4、FPD 检测器 1 套 5、双塔 150 位液体自动进样器 1 套 6、中文色谱工作站 1 套 7、品牌计算机和打印机 1 套 8、气体瓶及减压阀 2 套 9、进口专用毛细柱（与供应设备品牌一致） 2 支 10、空气发生器（与供应设备品牌一致、提供图片） 1 台 11、氢气发生器（与供应设备品牌一致、提供图片） 1 台 12、载气过滤器 1 套 八、质保、维修 1、质量保证期:72 个月，质保期内每年上门巡检维护不低于 2 次。 2、维修：供货厂商在贵州当地至少有常驻售后工程师 5 名以上，提供工程师名单和联系电话、办公地点、办公地点固定售后维修电话。应在质保期内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。保证备品备件并长期提供技术咨询服务，卖方在接到用户要求对所购仪器进行维修通知时，应在 24 小时内给予明确的解决措施；如需卖方派员，则应在 2 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。 九、附加服务： 气相色谱仪附检定/校准证书一份，根据客户要求完成《NY/T 761-2008 蔬机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定》中涉及有机磷类、有机氯类农药和拟除虫菊酯类农药多残留测定的方法验证:重复性实验、回收率实验、检出限实验等。		
2	液相色谱仪（配紫外和荧光检测器）	一、操作环境 1、工作电压：220V ±10%，单相 2、工作温度：4-35℃ 3、相对湿度：小于 80% 二、液相色谱部分 1、在线脱气机 1.1 真空脱气流路数：≥（5 路） 1.2 最大操作流速：每个流路 10 mL/min 1.3 内部容量：每个流路 400ul 2、泵系统： 2.1 ★泵型：泵型：微体积（柱塞体积 10μL）双柱塞往复并联泵（提供厂家盖章技术参数确认函及图片证明）	1	台

	2.2 传动机制：皮带传动（提供厂家盖章技术参数确认函及图片证明） 2.3★流速范围：0.0001-10.0000 ml/min（提供厂家盖章技术参数确认函） 2.3 流速精确度：≤0.062% 2.4 流速准确度：1% 2.5 工作压力：最大耐压 66Mpa 2.6 溶剂压缩性补偿：可自动, 连续进行 2.7 梯度组成范围：0.0-100.0%, 0.1%步进 2.8 梯度混合精度：0.1%RSD 2.9 安全机制：高压、低压报警、漏液报警等。 2.10 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10 文件、合计 320 段 2.11 物理双泵头：便于维护 2.12 输液模式：恒定流速输液、恒定压力输液（可通过工作站实现切换）（提供厂家盖章技术参数确认函） 2.13 独立控制面板：可脱离工作站独立操作 2.14 混合器控温：可实现流动相快速混合（提供厂家盖章技术参数确认函） 2.15★混合器体积可调：500μL、900μL、1700μL 和 2600μL （以上两条需要在配置要求中明确注明“混合器”） 2.16★无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积（提供厂家盖章技术参数确认函） 3、自动进样器： 3.1 进样方式：全量进样, 环路进样,66MPa. 3.2 进样量设定范围: 0.1^uL ~ 100^uL(标准值)，可以增加至 2000uL 3.3 样品瓶数目：100 个(1.5mL 样品瓶)等可选 3.4 进样精度: <0.3%RSD 3.5 进样量准确度: 1%以下 3.6 交叉污染: ≡ 0.0025% (典型值) 3.7 进样速度：11 秒完成 10^uL 进样 3.8 进样针清洗：在进样前后任意设定；内壁/外壁清洗功能；清洗液有在线自动脱气（提供厂家盖章技术参数确认函） 3.9 进样线性: >0.999 3.10 使用 pH 范围: pH1 ~ pH14 3.11 独立控制面板：可脱离工作站独立操作。（提供厂家盖章技术参数确认函及图片证明）		
--	---	--	--

		3.12 自动 purging: 无需打开 purge 阀, 可自动冲洗系统 (提供厂家盖章技术参数确认函) 4、柱温箱 4.1 容量: 可放置 5 根 4.6x 300mm 的色谱和两个手动进样器、梯度混合器、柱切换阀等 4.2 柱温箱温度控制范围: (室温-10)°C~80°C 4.3 控温方式: 强制空气循环式 (提供厂家盖章技术参数确认函) 4.4 温度稳定性:±0.1°C (典型值 0.04°C) 4.5 安全措施: a.为防止过热, 可设定使用最高温度保护 b.内装温度保险丝; c.内装可燃溶剂漏夜传感器 4.6 时间程序功能: 温度设定变更, 温度控制启动、停止。320 段, 0.1-999.9 分 4.7 控制方式: 软件控制、面板控制 4.8 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作 (提供厂家盖章技术参数确认函及图片证明) 5、紫外检测器: 5.1 光源: 氘灯, 汞灯 5.2 波长范围: 190—700nm 5.3 波长校正: 氘灯自校正; 低压汞灯 5.4 波长准确度: ≤1nm 5.5 波长精密度: <0.1nm 5.6 噪音: ±0.25×10⁻⁵ 5.7 飘移: 1×10⁻⁴AU/h 5.8★流通池温控: 支持 (提供厂家盖章技术参数确认函) 5.9 流通池温设置范围: 工作站设置, 9~50°C (提供厂家盖章技术参数确认函) 5.10 停泵扫描: 可停泵作 UV 光谱图扫描 5.11 波长时间程序: 支持 5.12 双波长检测: 支持 5.12 比例色谱: 支持 5.13 独立控制面板: 可脱离工作站独立操作 6、荧光检测器 6.1 波长范围: 200~600nm (提供厂家盖章技术参数确认函)		
--	--	--	--	--

	6.2 光源：氙灯 6.3 光谱带宽：20nm 6.4 波长准确性：2nm 6.5 波长精度：0.2nm 6.6★灵敏度：水拉曼峰 S/N 8000 以上（暗背景）（提供厂家盖章技术参数确认函） 6.7 独立控制面板：可脱离工作站独立操作（提供厂家盖章技术参数确认函） 7、系统控制器 7.1 控制单元数：4 个单元 7.2 数据缓存：约 24 小时/每次分析（500ms 采样速率） 7.3Web 控制功能：可实现以太网远程控制功能（提供厂家盖章技术参数确认函） 8、色谱工作站 8.1 GUI 操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于 windows 7 系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合 cGMP 标准。 8.2 可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件（包括输液泵、检测器等），进行数据采集和分析处理 8.3 软件结构：32 位三维软件,方便升级,支持鼠标右键功能,长文件名及拖放功能 产品论证：可进行系统适应性实验 接口卡：大容量接口卡结构,可以快速交流数据，可用网卡作接口 报告格式：可任意编制,也可选择模板 软件符合 FDA 及 CFDA 要求 三、质保、维修 1、质量保证期： 72 个月，质保期内每年上门巡检维护不低于 2 次。 2、维修：供货厂商在贵州当地至少有常驻售后工程师 6 名以上，提供工程师名单和联系电话、办公地点、办公地点固定售后维修电话。应在质保期内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。保证备品备件并长期提供技术咨询服务，卖方在接到用户要求对所购仪器进行维修通知时，应在 24 小时内给予明确的解决措施；如需卖方派员，则应在 2 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。 四、配置要求： 1、四元梯泵系统 1 套（含低压梯度阀） 2、脱气机（含梯度混合器） 1 套 3、自动进样器 1 套(含 100 个 2ml 样品瓶及盖垫) 4、紫外检测器 1 套 5、荧光检测器 1 套		
--	--	--	--

		6、柱温箱 1 套 7、进口专用色谱柱（与供应设备品牌一致） 2 根 8、品牌电脑，激光打印机 1 套 五、附加服务： 液相色谱仪附检定/校准证书一份，根据客户要求完成《动物性食品中 13 种磺胺类药物多残留的测定高效液相色谱法》和《鸡蛋中氟喹诺酮类药物残留量的测定 高效液相色谱法》中涉及磺胺类药物和沙星类残留测定的方法验证:重复性实验、回收率实验、检出限实验等。		
3	全自动平行浓缩仪	一、工作条件 1.1、环境温度：15℃~35℃ 1.2、相对湿度：45~80% 1.3、工作电压：220V/110V，50Hz 1.4、工作功率：1500W 二、技术性能指标 2.1、全自动氮吹浓缩仪：利用水浴加热、氮吹对样品进行快速浓缩，最多可同时≥30 位使用，通量大，效率高。 2.1、氮吹模块 ★2.2.1、浓缩过程中，氮吹针可随液面自动下降，并可在浓缩结束后自动升起，保证浓缩效率更高，使用更方便。 ★2.2.2、具有专用氮吹针抬升设计，在无电状态下，可手动抬起氮吹针，顺利取出样品管架。（提供电源断开下，手动摇起氮吹针的照片证明，加盖投标人公章） 2.2.3、氮吹针双模式控制，既可根据程序自动升降氮吹针，也可使用实体按钮手动控制氮吹针调至任意位置。 2.2.4、氮吹压力程控自动调节，不受通道开关数量变化的影响，精准，高效，实用，方便。 2.2.5、氮吹管快换设计，共 4 通道氮吹，每个通道的氮吹管可整体拆卸，方便快捷的更换成其他位数的浓缩通道，方便拆卸清洗。 ★2.2.6、除整排更换氮吹管外，氮吹管上的单个氮吹针也均可方便的拆卸安装，方便不使用时用堵头堵上，节省氮气，操作方便。（提供拆下整排氮吹针和单独拆下一个氮吹针的照片证明，加盖投标人公章） 2.2.7、标配两种不同的氮吹针，细氮吹针适合于小体积浓缩过程，可节省浓缩过程中的氮吹气量；粗氮吹针更适合体积较大时的浓缩过程，可有效提高大体积样品浓缩的效率和平行性。 2.3、浓缩腔 2.3.1、浓缩仪前部开窗，并具有照明功能，浓缩过程可视，无须打开上盖后观察是否浓缩到期待体积的繁琐操作。 ★2.3.2、上翻盖式设计，避免抽屉式移动设计导致氮吹针位置对应不准确。（提供上盖采用上翻盖设计照片证明，加盖投标人公章） 2.3.3、固定式水浴槽，防止移动式水槽运动时引起水浴飞溅，防止水浴槽长时间移动造成滑轨损坏。 2.3.4、水浴盆采用全身 PTFE 涂层防腐防锈工艺，提高仪器的耐用性和寿命。	1	台

	2.3.5、可使用 10ml 试管、15ml 离心管、50ml 离心管等多种通用规格的管架，并提供管架定制服务。 2.3.6、智能快插排水系统，插上排水管水将自动流出，拔下排管自动停止排水。 2.3.7、具有强力排风装置，风扇及相应管道 2.4、加热模块 2.4.1、水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快。 2.4.2、控温方式：PID；控温精度：±1℃；控温范围：室温~100℃，显示值基本误差：小于 0.5%。 2.5、安全保护模块 2.5.1、具有水位超限报警，压力超限报警，方便安全。 2.5.2、过热保护组件可有效防止水箱干烧，过载保护组件杜绝意外漏电，更加安全。 2.5.3、浓缩状态时，上盖会自动锁定。 2.5.4、打开上盖时，浓缩仪会自动断气。 2.6、工作站控制系统 2.6.1、本机具有人机交互界面，≥7 寸触摸屏，界面友好，易于操控。 2.6.2、可以通过触控屏随时开始、暂停或停止任意一排氮吹。 ★2.6.3、可以通过本机触屏设置氮吹针下降速度，浓缩时间，氮吹压力等参数，并实时显示加热温度和压力。(提供仪器软件界面截图证明，加盖投标人公章) 三、仪器配置 <table><tr><td>3.1、全自动氮吹浓缩仪主机，≥32 位氮气出口</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.2、氮吹管套件（每套含 8 个氮吹针、2 个密封 O 型圈）</td><td>4 套</td></tr><tr><td>3.3、备用氮吹针</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.4、氮吹管密封圈</td><td>8 个</td></tr><tr><td>3.5、长排气管</td><td>3 米</td></tr><tr><td>3.6、排水管套件</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.7、堵头</td><td>32 个</td></tr><tr><td>3.8、喉箍</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.9、专用工具</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.10、PU 管</td><td>5 米</td></tr><tr><td>3.11、浓缩管支架（10ml）</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.12、样品管(10ml)</td><td>1 套</td></tr></table>	3.1、全自动氮吹浓缩仪主机，≥32 位氮气出口	1 套	3.2、氮吹管套件（每套含 8 个氮吹针、2 个密封 O 型圈）	4 套	3.3、备用氮吹针	1 套	3.4、氮吹管密封圈	8 个	3.5、长排气管	3 米	3.6、排水管套件	1 套	3.7、堵头	32 个	3.8、喉箍	1 套	3.9、专用工具	1 套	3.10、PU 管	5 米	3.11、浓缩管支架（10ml）	1 套	3.12、样品管(10ml)	1 套		
3.1、全自动氮吹浓缩仪主机，≥32 位氮气出口	1 套																										
3.2、氮吹管套件（每套含 8 个氮吹针、2 个密封 O 型圈）	4 套																										
3.3、备用氮吹针	1 套																										
3.4、氮吹管密封圈	8 个																										
3.5、长排气管	3 米																										
3.6、排水管套件	1 套																										
3.7、堵头	32 个																										
3.8、喉箍	1 套																										
3.9、专用工具	1 套																										
3.10、PU 管	5 米																										
3.11、浓缩管支架（10ml）	1 套																										
3.12、样品管(10ml)	1 套																										

		3.13、说明书	1 本		
4	高速台式冷冻离心机	1、★8 款不同转子可选择，可离心 0.2ml、1.5ml、5ml 的离心管和 PCR 排管，24x1.5ml 角转子最高转速可达 16500r/min，离心力高达 26054xg。 2、★五寸高清触摸屏，参数同屏显示、简洁直观。 3、11 种升速曲线、12 种减速曲线，10 档为自定义档位，（0 档为自由停车）提高离心效果，防止二次悬沉。 4、独立的 PULSE 键，可以快速的瞬间离心，方便快捷。 5、多种时间模式：启动计时、到转速计时、瞬时连续计时模式。99h59min 或者 99min59s 两种计时方式。 6、升速快，达到最高转速仅需 10s。 7、可设置多组程序，通过程序可实现用户实验的重现性，只需调取程序编号就能实现实验的整套方案。 8、独立的预冷键可以快速的预冷离心机，预冷参数可以设置自动保存。 9、自动门锁，只需轻轻一按就可以关闭门盖。 10、具有转子识别、超速、超温、电机过热、门盖自锁等多种保护功能。 11、采用 316 不锈钢内套、7075-T6 系列铝合金、硬质氧化，耐腐蚀性强。 12、★产品符合 ISO9001 及 ISO13485 质量管理体系认证。 13、最高转速≥16500r/min 14、★最大相对离心力≥ 26054xg 15、最大容量：48×1.5ml 16、转速精度：±10r/min 17、定时范围：1min～99h59min /1s～99min59sec 18、温度设定范围：-20℃～+40℃ 19、温控精度：±1℃ 20、整机噪声：≤65dB(A) 21、电源：AC220V±22V 50Hz 22、整机功率：700W 23、外形尺寸（长×宽×高） 320×590×270(mm) 23、★配置：12*1.5/2ml 角转子（最高转速 16500r/min，最大相对离心力 18360xg）；12*5ml 角转子（最高转速 15000r/min，最大相对离心力 15840xg）		1	台
5	氮气发生器	1、对压缩空气源的要求： 压缩空气压力：0.6～0.8MPa 2、压缩空气露点：<-10℃ 3、压缩空气：无油无水合格的压缩空气 压缩空气含油量： <0.01PPM 4、电源：220V 50HZ		1	台

		5、功率：1150W 6、★氮气产量：0-30L/min 7、★氮气纯度：99-99.9% 8、环境温度：5~40℃ 9、机器运行最佳温度在 20-25℃ 10、相对湿度：≤80%		
6	多管涡旋混合仪	主要适用于食品安全中农药残留、兽药残留、食品添加剂的检验以及药物分析、药物研发等科学领域，在处理大量平行样品时显示了无可比拟的优势，省时省力，自动化混合提高实验方法的重复性和被测样品的回收率。 技术参数 1.一次可混合处理多达 26 个样品。可选配多种配件，满足不同规格试管漩涡混合的需要。 2.★采用 4.3 寸高清触摸彩屏控制，操作方便，显示速度、时间、工作模式 。 3.微处理控制速度和时间。 4.多种试管架可选。 5.使用环境温度：0~50℃ 6.相对湿度：≤70% 7.使用电源：100~240V /50~60HZ 8.屏 幕：≥4.3 寸触摸屏 9.调速范围：500~3000rpm 10.控速精度：±50rpm（在 2000rpm 检测） 11.定时范围：1~99m59s 12.高低脉冲范围：10s~59s 可调 13 处理样品量： 12/26 个样品 14.★工作模式：持续工作、脉冲工作，可任选 15.周转直径：≥3.6mm 16.承重：≥1.5Kg 17.功率：≥60W 18.电源：100~240V，50/60Hz	1	台

7	UPS 电源（6KVA）	1、双变换在线式 UPS，塔式结构； 2、额定功率 6KVA,输出功率因数 1.0，切换时间 0ms； 3、整机效率：节能环保，整机效率达到 94%以上； 4、通讯接口：RS232、USB、EPO 端子；智能通讯卡选配件可选； 5、单进单出主机；（输入电压 208/220/230/240VAC，输出电压 208/220/230/240VAC）； 6、输入频率范围：50/60HZ（默认），±10HZ(可设)； 7、输出频率：在线模式：跟随市电频率，电池模式：50/60HZ±1%； 9、运行湿温度：20%-95%且温度-15--40℃（不结露）； 10、电池电压：192V； 11、输出电压 208V、220V、230V、240V 可调； 12、充电电流 5.0A（默认），1-12A 可调； 13、机器尺寸：461*200*360mm； 14、★投标电池与主机同品牌.延时 2 小时;12V38AH 16 只	1	台
8	UPS 电源（3KVA）	1、双变换在线式 UPS，塔式结构； 2、额定功率 3KVA,输出功率因数 1.0，切换时间 0ms； 3、整机效率：节能环保，整机效率达到 94%以上； 4、通讯接口：RS232、USB、EPO 端子；智能通讯卡选配件可选； 5、单进单出主机；（输入电压 208/220/230/240VAC，输出电压 208/220/230/240VAC）； 6、输入频率范围：50/60HZ（默认），±10HZ(可设)； 7、输出频率：在线模式：跟随市电频率，电池模式：50/60HZ±1%； 9、运行湿温度：20%-95%且温度-15--40℃（不结露）； 10、电池电压：96V； 11、输出电压 208V、220V、230V、240V 可调； 12、充电电流 5.0A（默认），1-12A 可调； 13、机器尺寸：410*190*325mm； 14、★投标电池与主机同品牌.延时 2 小时;12V38AH 8 只	1	台

9	高速台式冷冻离心机	1.★最高转速：≥16000r/min， 2.转速精度：≤±10r/min； 3.★最大相对离心力：≥21532xg， 4.最大容量：≥4×100ml； 5.整机噪音：≤65dB(A)； 6.定时范围：1 min～99h59 min 7.温度设置范围：-20℃～+40℃，温度控制精度±1℃； 8.加/减速曲线：11 档加速曲线、12 档减速曲线，10 档为自定义档位，使离心效果达到最佳。 9.具超速、超温、电机过热、门盖自锁、不锈钢内套、保护套等多重保护、确保人身机器的安全。 10.可配备通过第三方认证的气密性角转子，有效防止气溶胶及液体外泄(需提供第三方证书)。 11.控制系统：7 寸高清触摸屏控制,操作简便,显示直观。 12.用户可设置多组程序，并可对每组程序进行简易命名，更方便使用时调取。 13.具有冷凝水槽及防护、避免冷凝水集聚、防止腐蚀，提高仪器使用寿命。 14.前板、门盖需一次模具成型，符合人机工程学。 15.压缩机组：变频压缩机组。 16.预冷：有 17.转子识别：有 18.点动功能：有 19.外形尺寸(L×W×H)：≤380*660*330mm， 20.净重：≤62kg； 21.★配置要求：6*50ml 尖底角转子和 6*15ml 尖底适配器（最高转速≥11000r/min，最大相对离心力≥12840xg）	1	台
10	生物显微镜	1.★光学系统：无限远色差独立校正光学系统；放大倍率：40x～1000X。 2.机身：一体化设计，整体压铸，机身更加稳定牢固。 3.目镜：双目平场 10X 高眼点目镜视场数ϕ18mm 一对;防霉处理，高眼点观察。 4.★物镜：无限远平场消色差物镜（具有防霉功能）， 4X/,NA=0.13,WD=13.21; 10X/,NA=0.30,WD=5.03; 40X/,NA=0.70,WD=0.72;（带弹簧和缓冲装置）； 100X/,NA=1.25 ,WD=0.167;（油、带弹簧和缓冲装置）。	2	台

		5.绞链式二目：观察角度 30°，双瞳距离 48mm~75 mm，视度可调。 360 度旋转。内定位四孔转换结构，带防霉装置。 6.粗微调焦装置：低位粗动同轴调焦手轮；微动手轮 0.2mm/转，格值 0.002mm；粗动松紧可调，20mm/转；工作台上限位装置，最大行程 25mm； 7.★载物台：双层 145mm×135mm，带移动尺，移动范围 75×50mm，精度 0.1mm； X、Y 向低位同轴调节手轮； 聚光镜：阿贝聚光镜,NA1.25； 9.照明系统：内置 3W 高亮度 LED 灯，使用寿命可达 10000 小时，亮度可连续调节，110V-240V 自适应电源系统。 10.摄像系统（选配）：实时自动曝光;实时自动白平衡,最大分辨率为 15@5440x3648、50@2736x1824、60@1824x1216 像元尺寸为传感器型号/尺寸：20M/IMX183(C)1"(13.06x8.76)彩色件：软件的加密集成在摄像机里，插上摄像机就能使用。软件主要包括三大体系功能：视频处理功能，图像处理功能，图像测量功能。		
11	超声波清洗器	1.外形尺寸：≥531*326*375mm 2.内槽尺寸：≥500*300*150mm 3.容量：22.5L 4.超声频率：40kHz 5.超声功率：500W 6.加热功率：800W 7.温度设定范围：室温-80℃。 8.工作时间可调：1-60min/常开。 9.其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、AC220V/50Hz 电源。 10.经典机械式控制，操作简单方便。 11.清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢。 12.清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低。 13.标配常规换能器超声功率 50W、超声频率 40kHz。	1	台
12	高压灭菌器	1、实行微电脑智能控制系统：采用“LED”数显运行工作循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机。 2、★安全联锁装置：采用电子与机械互动的安全控制结构，确保锅内有压力时联锁装置自动锁紧锅盖，避免误操作或使用不当而产生的不安全因素。 3、★锅盖启闭装置：采用移动式快开盖结构，使锅盖开启与锁紧安全可靠、灵活轻巧。 4、预置程序：可预置固定程序分别针对液体、固体的灭菌。 5、★灭菌结束自动排汽。 6、记忆储存系统：可储存上次灭菌程序，便于二次操作。	1	台

		7、★操控台动态：数显屏与指示灯可显示设定的灭菌工作动态与运行的功能提示。 8、★安全装置：锁盖联动装置、电动式超温过压保护系统、防干烧保护功能、机械式安全泄压阀、过流短路保护系统、漏电保护装置。 9、使用容积:29L，自动控制循环灭菌程序，使用年限 10 年。 10、材质：不锈钢，锅体壁厚：2mm、下排放冷空气、双刻度读数压力表。 11、工作电源：220V；频率：50Hz、功率：2KW。 12、包装尺寸（长*宽*高）：540×500×900 mm，产品尺寸：440×484×815 mm 13、使用容积：直径*高度：≥269×370mm。 14、时间设定范围 1-999min，额定工作压力 0.142Mpa， 15、工作温度 50-126℃,设计温度 129℃。 16、电加热方式，自胀式密封圈。		
13	冰柜	1、容量：400-600L。 2、能效等级：2 级。 3、冷藏温度范围：0-10℃。 4、冷冻温度范围：-26-0℃。	2	台
14	冰箱	1、能效等级：一级能效 2、变频/定频“变频” 3、高度 180-190cm 4、面板材质：PCM 彩涂板 5、制冷方式：风冷无霜 6、产品尺寸：宽 545mm；深 622mm；高 1850mm 7、容积：总容积≥310L，冷冻 112L，冷藏 168L 8、特色功能：-30℃深冷速冻	1	台
15	干燥箱	1、外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 2、采用高品质的保温材料使整机性能体现更优越； 3、旋转式两级锁紧结构，保证门与进口封条贴合度更高，达到良好的密封性； 4、腔体四角采用圆角设计，搁架容易拆卸，方便清洁； ★5、采用 PMMA II 操作系统，触控式按键，彩色液晶显示各项参数指标，具备控温、定时、编程、风速调控、超温报警等功能； 6、具有倒计时预约功能； 7、可编程程序设计，可设置 10 段 100 周期；	1	台

		8、预热腔设计，空气加热混合后直接进入工作室，确保快速升温及良好的热分布效果； 9、采用罩级电机及风叶，具有空气对流微风装置，内腔空气可以更新循环； 10、风机 6 段调速，可保证不同风速的要求，避免粉尘样品扬尘造成样品损耗； 11、标配 1 路 RS-485 接口； 12、具有来电恢复功能，保证设备不会因停电、死机而造成数据丢失。 13、控温范围：室温+5—300℃ ★14、控温分辨率：0.1℃ ★15、温度波动度：±0.8（105℃） 16、温度均匀度：±2% 17、升温速率：>5℃/min（150℃） 18、输入功率：≥2750W 19、定时范围：0-9999min/h 20、内胆尺寸（长×宽×高）mm：≥720*530*745 21、外径尺寸（长×宽×高）mm：≥865*746*1017		
16	易制毒柜	外形尺寸：≥1650mm*860mm*460mm	1	台
17	易制爆柜	外形尺寸：≥1650mm*860mm*460mm	1	台
18	空调	1.5 匹、一级能效	1	台
19	均质器	1、马达输入 / 输出功率: 500 / 300 W ★2、处理量 (H2O): 1 – 1,500 ml/3、速度调整: 无级调速 速度范围: 3,000 – 25,000 rpm 3、使粘度改变时也能保证转速恒定，有效保证操作的可重复性 4、最大工作粘度: 5000mPas 5、速度显示: 数显 6、空载噪音: 75 dB (A) 7、过载保护: 是 8、可选一次性分散刀具，和一次性分散管，用于处理生物样品 9、重量: 2.5kg 10、允许环境温度: 5 – 40 °C 11、允许相对湿度: 80% ★12、保护等级 DIN EN 60529: IP20	1	台

		13、质保：3 年 14、配置：主机一台、支架一个、夹头一个、19G 分散刀头一个 15、需工程师上门安装并调试培训。		
20	SH-1 气相毛细管柱	30m*0.25mm*0.25um	1	根
21	DB-17 气相毛细管柱	30m*0.53mm*0.25um	1	根
22	HC-C18 液相色谱柱	250mm*4.6mm	1	根
23	Shim-psck GIST C18-AQ 液相色谱柱	250mm*4.6mm	1	根
24	敌敌畏	GSB05-2298-2016、100ug， 1ml	2	支
25	乙酰甲胺磷	GSB05-2322-2016、100ug， 1ml	2	支
26	百治磷	NYHD005127、100ug， 1ml	2	支
27	乐果	GSB05-2286-2016、100ug， 1ml	2	支
28	甲基对硫磷	GSB05-2285-2016、100ug， 1ml	2	支
29	毒死蜱	GSB05-1869-2016、100ug， 1ml	2	支
30	倍硫磷	GSB05-2299-2016、100ug， 1ml	2	支
31	辛硫磷	GSB05-2296-2016、100ug， 1ml	2	支
32	三唑磷	GSB05-2650-2010、100ug， 1ml	2	支
33	敌百虫	GSB05-2297-2016、100ug， 1ml	2	支
34	灭线磷	GSB05-1877-2016、100ug， 1ml	2	支
35	甲拌磷	GSB05-2294-2016、100ug， 1ml	2	支
36	氧化乐果	GSB05-2288-2016、100ug， 1ml	2	支
37	甲基毒死蜱	GSB05-1870-2016、100ug， 1ml	2	支
38	杀螟硫磷	GSB05-2287-2016、100ug， 1ml	2	支
39	溴硫磷	GSB05-2328-2016、100ug， 1ml	2	支
40	甲胺磷	GSB05-2289-2016、100ug， 1ml	2	支
41	久效磷	GSB05-2290-2016、100ug， 1ml	2	支
42	甲基嘧啶磷	GSB05-1872-2016、100ug， 1ml	2	支
43	对硫磷	GSB05-2284-2016、100ug， 1ml	2	支

44	杀扑磷	GSB05-2295-2016、100ug, 1ml	2	支
45	甲基硫环磷	NYHD005154、100ug, 1ml	2	支
46	伐灭磷	GBW(E)081826、100ug, 1ml	2	支
47	速灭磷	NYHD0051868、100ug, 1ml	2	支
48	马拉硫磷	GSB05-2293-2016、100ug, 1ml	2	支
49	水胺硫磷	GSB05-2332-2016、100ug, 1ml	2	支
50	杀虫畏	GBW(E)081831、100ug, 1ml	2	支
51	硫环磷	NYHD005121、100ug, 1ml	2	支
52	联苯菊酯	GSB05-2333-2016、100ug, 1ml	2	支
53	氟氯氰菊酯	GSB05-1838-2016、100ug, 1ml	2	支
54	氟胺氰菊酯	GSB05-2334-2016、100ug, 1ml	2	支
55	三氯杀螨醇	GSB05-2311-2016、100ug, 1ml	2	支
56	高效氯氟氰菊酯	GSB05-2305-2016、100ug, 1ml	2	支
57	氯菊酯	GSB05-2309-2016、100ug, 1ml	2	支
58	氟氰戊菊酯	GSB05-2651-2010、100ug, 1ml	2	支
59	百菌清	GSB05-2312-2016、100ug, 1ml	2	支
60	三唑酮	GSB05-2339-2016、100ug, 1ml	2	支
61	腐霉利	GSB05-2338-2016、100ug, 1ml	2	支
62	丁草胺	GSB05-2314-2016、100ug, 1ml	2	支
63	狄氏剂	GSB05-2319-2016、100ug, 1ml	2	支
64	乙酯杀螨醇	GSB05-2319-2016、100ug, 1ml	2	支
65	胺菊酯	GBW(E)081388、1000ug, 1ml	2	支
66	甲氰菊酯	GSB05-2306-2016、100ug, 1ml	2	支
67	氯氰菊酯	GSB05-2308-2016、100ug, 1ml	2	支
68	氰戊菊酯	GSB05-2307-2016、100ug, 1ml	2	支
69	溴氰菊酯	GSB05-2310-2016、100ug, 1ml	2	支
70	乙拌磷	GSB05-1873-2016、100ug, 1ml	2	支
71	乙基溴硫磷	GBW(E)081812、1000ug, 1ml	2	支

72	丙溴磷	GSB05-2640-2010、100ug, 1ml	2	支
73	磺胺醋酰	HD005276、100ug, 1ml	2	支
74	磺胺吡啶	GSB05-3318-2016、100ug, 1ml	2	支
75	磺胺恶唑	HD005362、100ug, 1ml	2	支
76	磺胺甲基嘧啶	GSB05-3319-2016、100ug, 1ml	2	支
77	磺胺二甲基嘧啶	GSB05-3316-2016、100ug, 1ml	2	支
78	磺胺甲氧哒嗪	GSB05-3320-2016、100ug, 1ml	2	支
79	苯酰磺胺	HD005359、100ug, 1ml	2	支
80	磺胺间甲氧嘧啶	GSB05-3326-2016、100ug, 1ml	2	支
81	磺胺氯哒嗪	GSB05-3322-2016、100ug, 1ml	2	支
82	磺胺甲恶唑	GSB05-3322-2016、100ug, 1ml	2	支
83	磺胺异恶唑	HD005279、100ug, 1ml	2	支
84	磺胺二甲氧哒嗪	GSB05-3324-2016、100ug, 1ml	2	支
85	磺胺吡唑	HD005361、100ug, 1ml	2	支
86	环丙沙星	100ug, 1ml	2	支
87	恩诺沙星	100ug, 1ml	2	支
88	沙拉沙星	100ug, 1ml	2	支
89	达氟沙星	100ug, 1ml	2	支
90	弗罗里矽柱	1000mg/6ml	5	盒
91	容量瓶	A 级 (TB), 包过检 1000mL	4	个
92	烧杯	1000ml	4	个
93	比色管	A 级 (TB), 包过检 100ml	24	个
94	比色管	A 级 (TB), 包过检 10ml	72	个
95	容量瓶	A 级 (TB), 包过检 10mL	30	个
96	烧杯	150ml	50	个
97	单道移液器	1mL、BRAND Transferpette S	2	把
98	移液枪枪头	1mL	5	包
99	WQ C18 固相萃取柱	200 mg/3mL	5	盒

100	单道移液器	200μL、BRAND Transferpette S	2	把
101	移液枪枪头	200μL	4	包
102	棕色标液瓶	20ml	4	盒
103	一次性塑料吸管	3mL	5	包
104	氢氧化钠	500g	2	瓶
105	氨水	500mL	2	瓶
106	三乙胺	HPLC、500mL	2	瓶
107	离心管	50mL	10	包
108	量筒	TB、50mL	5	个
109	单道移液器	5mL、BRAND Transferpette S	2	把
110	移液枪枪头	5mL	10	包
111	MCX 柱	60mg/3mL	3	盒
112	漏斗	75mm	40	个
113	磷酸二氢钾	AR,500g	2	瓶
114	磷酸二氢钠	AR,500g	2	瓶
115	甲醇	HPLC,4L、JD1.07016.4000	2	瓶
116	乙腈	HPLC,4L、JD1.09010.4000	8	瓶
117	乙酸乙酯	HPLC,4L	2	瓶
118	正己烷	HPLC,4L	4	瓶
119	甲酸	HPLC、500mL	1	瓶
120	不锈钢托盘	大号	10	个
121	离心管架	放 50mL 离心管	5	个
122	比色管架	配 100ml 比色管	4	个
123	比色管架	配 10ml 比色管	5	个
124	进样盘	与进样小瓶配套	5	个
125	标签纸	中号	5	本
126	封口膜		2	卷
127	固相萃取架	耐酸碱可升降，和固相萃取柱适配	4	个

128	记号笔		5	盒
129	铝箔纸		3	卷
130	氯化钠		20	瓶
131	针式过滤器滤头	0.22um	4	盒
132	有机滤膜	0.22μm	2	盒
133	进样小瓶	与气液相厂家一致，1.5mL	10	套
134	离心管	尖底，15mL	5	包
135	离心管架	配 15ml 离心管	1	个
136	计时器		10	个
137	洗耳球	大中小	20	个
138	固相萃取装置	含真空泵，12 孔	1	套
139	一次性使用无菌注射器		5	盒
140	移液枪架		3	个
141	镊子		2	盒
142	剪刀		10	把
143	棉线		2	卷
144	搪瓷托盘	大号	6	个
145	定性滤纸	中速 12.5cm	20	盒
146	盐酸	GR，500mL	5	瓶
147	丙酮	HPLC，500mL	20	瓶
148	天平	2000g，0.01g	1	台

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

交货期：以双方签订合同为准。

交货地点：采购人指定地点（玉屏侗族自治县农业农村局内）。

二、验收标准、规范

1、质量标准：须达到国家现行相关规范及验收合格标准。执行本项目所在国家和地区颁发的现行法律、法规、规范、规定、规程、标准、规划和要求，并符合本项目谈判文件的规定。如果颁发新的技术标准，则按新标准规定执行。

2、验收标准：按照国家有关规范标准，采购文件要求及中标人投标文件内容执行，以双方最后确认的验收报告为依据。满足所有功能要求、无异常现象，即最终认为合格。

三、付款方式

付款方式：具体支付比例及方式以双方洽谈及双方签订的合同为准。

四、投标有效期

投标截止之日起 90 个日历天。

五、售后服务要求

1、质保期内，供应商免费对采购人在使用设备过程中发生的一系列问题作出解答，实时提供退换货服务；

2、对设备进行检验、安装、调试，直至验收合格；对客户进行现场培训，费用由公司承担。

3、成交供应商应按照采购人要求提供必要的技术、人员和设备、产品等支持。

六、其他要求

1、投标供应商须在投标分项报价表中列出每一项目的单项价。

2、对采购人的清单上提供的设备提供售后全保及资产管理服务。（包括设备的人工技术服务及零备件，易损件，包括资产管理软件）

3、提供定期保养及巡检服务。

4、提供免费在线技术支持。

5、提供不限次数的现场维修服务。

6、提供免费的原厂、全新零配件及原厂、全新易损件更换。

7、供应商必须对本项目整体进行投标，不得分拆，成交后不得将本次采购的合同产品转包或分包给其他供应商。

10、其它未尽事宜，由采购人与中标供应商在签订合同时商定。

谈判、评审及成交

一、谈判小组

谈判小组由 3 人构成，其中招标人代表 1 人(由招标人本单位责任心强、熟悉业务、公道正派的人员,并遵守利益冲突回避原则)，省综合评标 2 人(专家库随机抽取)。谈判小组本着公平、公正、科学、择优的原则，严格按照法律法规和谈判文件的要求推荐评审结果。谈判小组在谈判及评审过程中出现意见不一致时，应遵循少数服从多数原则。

谈判小组成员有下列情形之一的，受到邀请应主动提出回避，采购当事人也可以要求该成员回避：

(一) 本人、配偶或直系亲属 3 年内曾在参加该采购项目的供应商中任职（包括一般工作）或担任顾问，或与参加该采购项目的供应商发生过法律纠纷；

(二) 任职单位与采购人或参加该采购项目供应商存在行政隶属关系；

(三) 曾经参加过该采购项目的进口产品或谈判文件、采购需求、采购方式的论证和咨询服务工作；

(四) 是参加该采购项目供应商的上级主管部门、控股或参股单位的工作人员，或与该供应商存在其他经济利益关系；

(五) 法律、法规、规章规定应当回避以及其他可能影响公正评审的。

二、评审方法

(一)推荐成交候选人方法

本次谈判采用一轮谈判，两次报价形式进行(若谈判小组认为有必要，可增加报价次数)。根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

(二)响应文件差异修正准则

响应文件出现差异时，修正原则及优先修正顺序如下：

1. 网上开评标系统中的开标记录表内容与响应文件对应内容不一致的，均以响应文件内容为准；

2. 响应文件中的开标一览表与分项明细表或其它相关报价表报价不一致的，均以开标一览表为准；

3. 分项报价表中的单价与对应的合计价不相符的，以单价为准，修正对应的该项合计价；

4. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5. 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

6. 响应文件描述内容与原始材料引述内容不一致的，以原始材料内容为准；

7. 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

8. 对出现以上情况或因明显笔误而需修正任何内容时，均以磋商小组审定通过方为有效；

9. 对采购项目的关键、主要内容，磋商供应商报价漏项的，作非实质性响应处理；

10. 磋商小组认定为表述不清晰或无法确定的报价均不予修正。

同时出现两种（含）以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须经供应

商确认后产生约束力，供应商确认应当以书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字；供应商不确认的，其投标无效。

(三) 响应文件的澄清、说明或更正

1. 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

2. 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件**应当以书面形式作出**。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

3. 谈判小组均应当阅读供应商的澄清、说明或者更正，但应独立参考澄清、说明或者更正对响应文件进行评审，整个澄清、说明或者更正的过程不得存在排斥潜在供应商的现象。

4. 除上述规定的情形之外，谈判小组在评审过程中，不得接收来自评审现场以外的任何形式的文件资料。

三、谈判、评审及成交

(一) 身份核查。

采购人或采购代理机构应对投标供应商身份进行核查，投标供应商须出示法定代表人身份证原件（包括电子身份证）或委托代理人持授权委托书并出示代理人身份证原件（包括电子身份证）。如未能提供，视为无效投标。

审查类别	审查内容
开标情况核定	满足以下所有要求：响应文件提交成功、解密成功、能正常导入电子开标系统，保证金缴纳情况（如有）。

(二) 公开首次报价。

1. 按规定时间，由采购代理机构启动开标程序，解密时间截止后，电子开标系统自动提取并记录所有响应文件，响应文件提交及解密情况。

2. 因谈判供应商原因造成响应文件未提交成功的、未解密的、无法导入电子开标系统的，按无效处理，不得参与谈判。

3. 采购代理机构通过数字交易平台将首次报价的《开标记录表》公开发布。

(三) 电子开标系统随机抽签，确定供应商谈判顺序。

(四) 谈判小组确认谈判文件。

(五) 初审。初审包括资格性审查和初步符合性审查。出现不符合下表所列情形之一时，不得参与谈判，谈判小组应拟定书面理由现场告知或电话告知该供应商并说明理由。《初审表》如下：

初审表

审查类别	审查内容
------	------

资格性审查	满足《政府采购法》第二十二条所规定的条件，根据以下信息进行评审：《供应商资格声明函》及其附件。
	分支机构报价的，必须由总公司（总所）授权，根据以下信息进行评审：分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书。
	供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于中国政府采购网中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以谈判小组于资格性审查时在上述网站查询结果为准，如上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）
	本项目的特定资格要求： 供应商须具备易制毒化学品经营备案证明资质
初步符合性审查	首次报价确定且不高于最高限价；未被认定低于其成本报价
	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
	响应文件完全满足谈判文件中带★号的条款和指标（审查《实质性响应条款一览表》）
	未发现属无效报价的其他情形（见表末说明）

说明： 以下为属无效报价的其他情形。

1. 除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目或同一子项目报价的。
2. 评审期间，谈判供应商没有按谈判小组的要求提交澄清、说明或更正的。
3. 谈判供应商对采购人、采购代理机构、谈判小组及其工作人员施加影响，有碍政府采购公平、公正的。
4. 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

（六）《竞争性谈判表》由谈判小组在电子评审系统内制作，记录需供应商答复或承诺的内容、谈判文件的变动情况及最后报价格式等。谈判供应商应使用数字证书登录电子评审系统填写《竞争性谈判表》，在《竞争性谈判表》中填写有关承诺等，并完成电子签章。此项操作供应商须携带具有电子签章的 CA 证书到交易中心现场完成。《竞争性谈判表》是响应文件的有效组成部分。

（七）供应商须由法定代表人（身份证原件）或其委托代理人（凭授权委托书和身份证原件）现场参加谈判。

（八）谈判目的在于澄清报价响应，使所有供应商的响应具有可比性。在谈判中，谈判小组及有关当事人应当严格遵循保密原则，任何人不得透露与谈判有关供应商的技术、价格和其他信息。

（九）谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。谈判文件的变动内容须经采购人代表确认，并记载在《竞争性谈判表》中以通知所有谈判供应商。

（十）谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。供应商在提交最后报价之前可以根据谈判情况退出谈判【不影响谈判保证金（如有）退还】

（十一）如谈判小组没有对谈判文件作实质性变动增加新的需求，投标供应商最终报价需在交易系统会员端报价。但报价不得高于首次报价。

（十二）谈判小组认为，供应商的报价明显不合理或者明显低于其他供应商报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该供应商为低于成本报价，报价无效。

（十三）没有在规定时间内提交最后报价或在提交最后报价之前选择退出谈判的供应商将不进入最终符合性审查。

（十四）最终符合性审查

1. 最终符合性审查为审查响应文件是否实质性响应谈判文件。出现不符合下表所列情形之一的，不通过最终符合性审查。

最终符合性审查表

审查类别	审查内容
最终符合性审查	最后报价确定且不高于最高限价；如谈判小组没有对谈判文件作实质性变动增加新的需求，最后报价不得高于或者等于首次报价；未被认定低于其成本报价。
	有盖章、签署要求的带★格式文件已按要求盖章、签署
	响应文件完全满足谈判文件中带★号的条款和指标，与其他要求无重大偏离（审查《实质性响应条款一览表》和《竞争性谈判表》）
	未发现属无效报价的其他情形

说明：以下为属无效报价的其他情形。

（1）评审期间，谈判供应商没有按谈判小组的要求提交澄清、说明或更正的。

（2）谈判供应商对采购人、采购代理机构、谈判小组及其工作人员施加影响，有碍政府采购公平、公正的。

（3）法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

2. 谈判小组认为，供应商的最后报价明显不合理或者明显低于其他供应商报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。供

应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该供应商为低于成本报价，报价无效。

3. 对不通过最终符合性审查的供应商，谈判小组应拟定书面理由现场告知该供应商并说明理由。

（十五）计算评标价

评标价仅用于计算排名，成交金额仍以实际最后报价为准。

1. **价格核准：**谈判小组对最后报价进行复核，看其是否有计算错误或供货范围上的错误。
2. **价格加价（均以最后报价为基准）：**
3. **价格扣除（均以最后报价为基准）。**

（1）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（2）监狱企业视同小微企业，监狱企业报价的提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

（3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（4）根据黔财采〔2014〕15号文件规定，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份（新疆维吾尔自治区、西藏自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、内蒙古自治区、云南、贵州、青海）生产制造的投标主产品（不含附带产品），对其产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定，如实行分品目采购的，可以以品目为单位计算。

（5）根据财库〔2019〕18号及财库〔2019〕19号文件规定，所提供的投标主产品属于《节能产品政府采购品名清单》和《环境标志产品政府采购品名清单》，享受政策性加分或价格扣除，采用最低评标价法进行评审的，对其产品的价格给予10%的扣除。

（6）以上政府采购相关政策，投标人不重复享受，以能享受最高优惠政策（即扣除后的价格）参与评审。

本项目专门面向中小企业采购，不再适用以上价格扣除。

（十六）推荐成交候选人

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质响应要求的供应商中，按照评标价由低到高的顺序推荐3名供应商作为成交候选人，如果出现价格相同，由谈判小组抽签决定先后排位顺序。

四、项目采购失败处理

出现下列情况将作采购失败处理：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的。
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- （三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

注：对谈判文件作出实质响应的供应商只有两家的，经请示行业主管部门同意后，谈判小组可以与两家供应商进行谈判。

- （四）因重大变故，采购任务取消的。

五、确定结果

- （一）采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

（二）采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低（或排位最前）的原则确定成交供应商。采购结果确认后，采购代理机构将成交结果在采购信息发布网站上进行公告。不在成交名单之列者即为未成交供应商，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

（三）成交结果公告后，成交供应商须向采购代理机构领取成交通知书。《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

六、签订合同

采购人与成交供应商应当在《成交通知书》发出之日起三十日内（如第三章采购需求有相应约定的从其约定），按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同，合同条款不得与谈判文件和响应文件内容有实质性偏离。

采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与成交人私下订立背离合同实质性内容的协议。采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

注：中标（成交）单位中标后，领取中标（成交）通知书时，须提供和上传的电子投标文件完全一致的纸质投标文件正副本各一份。