

安顺中兴招标采购有限公司

招 标 文 件

招标编号： ASZX-2021-AG001 号

项目名称：安顺市“优质粮食工程”粮食质检体系项目建设-
实验室原装进口仪器设备采购

2021 年 2 月 10 日



招标代理机构通讯录

单位全称：安顺中兴招标采购有限公司
办公地址：贵州省安顺市市东郊路（老印刷厂内）
邮政编码：561000
电子邮箱：AS_ZXZB@yahoo.com.cn
联系人：吴玉菊
联系电话：0851-33526998
传 真：0851-33523228



服务费结算帐户

开 户 名：安顺中兴招标采购有限公司
开 户 行：贵州银行安顺市东关支行
帐 号：0310001900000926
联系电话：0851-33526998 联系人：黄海萍



投标保证金交纳专户

保证金指定账号：0333001400000001
开户行：贵州银行安顺若飞支行
收款单位：安顺市公共资源交易中心

敬告：投标前请认真阅读本文件。

招标文件目录

第一部分：政府采购招标公告..... (4—5)

第二部分：投标相关资料明细表..... (6—7)

第三部分：投标须知..... (8—20)

第四部分：项目内容、技术要求及商务要求..... (21—40)

第五部分：评标纪律和细则..... (41—42)

第六部分：综合评分细则 (43)

第七部分：附件(投标文件格式) (44—56)

第八部分：合同一般条款及验收.....(57—60)

第一部分 政府采购招标公告

项目编号： ASZX-2021-AG001 号

安顺中兴招标采购有限公司受 安顺市粮油质量检验中心 委托，对其 安顺市“优质粮食工程”粮食质检体系项目建设-实验室原装进口仪器设备采购 进行公开招标采购，该项目资金已落实，欢迎合格的投标人对此项目提交密封投标文件，公告（发布网站：[贵州省政府采购网](#)、[安顺公共资源交易中心主页](#)）内容如下：

1. 采 购 人：安顺市粮油质量检验中心
2. 项目编号： ASZX-2021-AG001 号
3. 项目名称：安顺市“优质粮食工程”粮食质检体系项目建设-实验室原装进口仪器设备采购

采购预算：575.8 万元

采购内容：安顺市“优质粮食工程”粮食质检体系项目建设-实验室原装进口仪器设备采购

主要技术参数：详见招标文件。

4. 供应商资格条件：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,具有独立法人资格，具有独立承担民事责任的能力，具备完成本项目能力的厂（商）家的合法资格；营业执照经营范围注明有本项目货物（如营业执照无具体明确经营范围的须出具注册地工商部门加盖公章的公司章程）。

5. 供应商开标时须提供的材料：

- ①提供有效期内合格的三证合一工商营业执照副本；
- ②提供距开标时间三个月内任意一个月的财务状况报告；
- ③依法缴纳税收的相关材料（距开标时间三个月内任意一个月的依法纳税凭证或由企业所在地税务局出具的完税证明）；
- ④依法缴纳社会保障资金的相关材料（以企业所在地社保局盖章确认的最近三月内任意一个月报名单位为本单位人员缴纳社保的相关证明材料，法人参加投标的须提交本单位依法缴纳社会保障资金的相关证明材料）；
- ⑤法定代表人身份证（非法定代表人须提交法定代表人授权书、被授权人身份证、报名单位为被授权代表依法缴纳社会保险的相关证明）；
- ⑥提供投标单位“信用中国”网站无不良记录截图。
- ⑦提供投标单位无行贿犯罪记录承诺函。

注：以上材料开标时须提供①-⑦项复印件加盖法人印章及法定代表人印章至招标代理机构，同时须提供①-⑦项原件进行资格审查，开标时投标文件和资格审查材料未一并递交的、提供资料不齐或未通过资格审查的，投标无效，本项目不接受联合体投标。

6. 购买招标文件时间：2021年2月11日 00:00 至 2021年2月24日 00:00。

7. 如投标人对招标文件内的条款有异议的，请于投标截止时间前三日向招标代理机构提出，逾期不予受理。

7.1 投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，一经发现，将视同串标处理。

8. 购买招标文件地址：登录安顺市公共资源交易中心交易平台进行网上报名后自行下载。

9. 投标截止时间及开标时间：2021年3月4日 11:00 时（北京时间）

10. 开标地点：安顺市公共资源交易中心

11. 联系部门：安顺中兴招标采购有限公司

联系人：洪江

12. 电 话：0851-33526998

传 真：0851-33523228

13. 电子邮箱：704235288@qq.com

邮 编：561000

14. 投标保证金缴纳账号：

保证金指定账号：0333001400000001

开户行：贵州银行安顺若飞支行

收款单位：安顺市公共资源交易中心

安顺中兴招标采购有限公司

2021年2月10日

特别提醒：

1、各投标人在缴纳投标保证金后，请用 CA 证书登录安顺市公共资源交易中心交易平台的政府采购模块的费用管理查询保证金的到账情况；

2、各投标人在获取招标文件后，请随时关注贵州省政府采购网、安顺市公共资源交易中心网发布的文件澄清、更正、延期等内容；

3、如投标人未及时上网查询，产生的一切后果由投标人自行承担。

第二部分 投标相关资料明细表

说明：本表是对第三部分投标须知内容的概况介绍，如有冲突，以本表为准。

项目名称	安顺市“优质粮食工程”粮食质检体系项目建设-实验室原装进口仪器设备采购
项目编号	ASZX-2021-AG001 号
投标人 资格要求	<p>1. 符合第一部分——投标人资质要求的投标人。</p> <p>2. 联合体投标：本项目不接受联合体投标。</p>
投标保证金	<p>1. 投标保证金金额：57000 元整。</p> <p>2. 投标保证金缴纳截止时间：2021 年 3 月 3 日下午 16:00 时前（以银行到账时间为准）</p> <p>3. 单位报名的投标保证金须从单位基本账户转入，个人报名的须从个人账户转入，不接受非基本账户汇入及现金缴纳的保证金，为了规范保证金缴款新程序，所有项目的保证金缴纳程序严格执行缴费码机制，（详情详见中心通知公告栏《保证金缴纳新流程的通知》）。</p> <p>4. 保证金缴纳流程简介：投标人须在交易平台中进行投标保证金缴费登记操作（通过“缴费”功能），并获取到 9 位缴费码（2 位字母开头，7 位数字结尾），在银行业务单附言中正确无误地写清 9 位缴费码（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息），保证金必须一次性足额存入，不得分多次缴纳，投标人可通过交易平台“缴费综合查询”功能随时查询保证金到账情况。</p> <p>5. 投标保证金可以是银行支票、银行电汇、网上银行转账、支票、银行保函、保证保险等形式（工程类别项目的保证金以现金方式缴纳的须从投标人基本账户转出）。</p> <p>6. 投标保证金以保函或保证保险等形式递交的，投标人可在贵州省公共资源交易金融服务平台在线开具保函、保证保险等凭证。按照省人民政府办公厅《关于印发贵州省营商环境优化提升工作方案的通知》（黔府办发〔2019〕12 号）及省财政厅《关于进一步优化政府采购营商环境有关事项的通知》（黔财采〔200〕33 号）要求，对于综合金融服务平台以外金融机构出具的电子保函，招标人、招标代理机构应当在开标现场进行真伪验证。</p> <p>7. 在其他金融保险机构开具保函、保证保险等凭证的，须通过系统在招标文件规定的保证金缴纳截止时间前手动上传至系统（操作指导：安顺市公共资源交易中心信息技术部，联系电话：0853-33343719），未上传的，系统将自动识别投标人未缴纳投标保证金，同时凭证原件在开标现场递交至招标人、监督人处进行审查核验。（提交的凭证原件应载有招标人名称、投标单位名称、项目名称、保证金金额、有效期。）</p> <p>8. 在法律规定时限内，评标结束之日起，无质疑、投诉、复议等情况的，招标人或中介机构在 9 个工作日内未发起退款申请的，安顺市公共资源交易中心将在 2 个工作日内退还未中标人及第二、第三名中标候选人投标保证金，合同签订后 2 个工作日内退还第一中标候选人投标保证金。</p> <p>9. 在法律规定时限内，评标结束之日起，无质疑、投诉、复议等情况的，采购人或中介机构在 9 个工作日内未发起退款申请的，安顺市公共资源交易中心将在 2 个工作日内退还未中标人及第二、三名中标候选人投标保证金，合同签订后 2 个工作日内退还第一中标候选人投标保证金。</p>

<p>投标报价</p>	<p>1. 投标报价：货物及服务到招标人指定地点的价格（含税）。</p> <p>2. 投标人的报价包括完成本次项目所发生的全部费用。投标报价包括：设备费、设计费、运输费（到达采购人指定地点）、安装调试费、检验费、售后服务费、税费、培训费、资金占用费、利息等使货物达到使用要求所发生的一切费用。投标报价为最终报价，投标人不得以任何形式再要求采购人追加任何费用。</p> <p>3. 投标货币：人民币。</p> <p>4. 本项目只接受唯一方案和唯一报价，不接受备选投标方案和多个报价，不得将该项目转、分给其他供应商。</p>															
<p>投标文件递交及开标时间</p>	<p>1. 投标有效期：90 天</p> <p>2. 投标文件的份数：正本一份，副本四份，电子版（U 盘）一份（不加密，一经提交概不退还）。</p> <p>3. 投标文件递交及开标地点：安顺市公共资源交易中心</p> <p>4. 投标文件递交截止时间：2021 年 3 月 4 日上午 11:00 时前（逾时不收）</p> <p>5. 开标时间：2021 年 3 月 4 日上午 11:00 时</p>															
<p>履约保证金</p>	<p>中标供应商须在结果公示（公示期为一个工作日）结束后三个工作日内向采购单位缴纳中标金额的 5%作为履约保证金及中标服务费后领取《中标通知书》，履约保证金在合同履行完毕后二个工作日内无息退还中标单位。（公示期间如有质疑，须按采购代理机构书面通知办理）</p>															
<p>付款方式</p>	<p>1. 货物安装调试培训验收完毕后 15 天内付总货款的 95%，剩余货款的 5%按国家相关规定作为质量保证金一年后付清。中标供应商在质保期间，如没有履行约定服务，采购人有权动用预支款项请第三方进行维护，所需费用相应余款中扣除。</p> <p>2. 如不能按招标文件规定时间完成项目安装培训，采购人有权拒付货款。</p>															
<p>供货周期及地点</p>	<p>1. 供货时间：合同签订之日起 90 天内供货安装调试完毕；</p> <p>2. 供货地点：安顺市粮油质量检验中心</p>															
<p>评 标</p>	<p>评标方法</p>	<p>综合评分法(价格是评标的重要因素之一,但最低报价不是中标的唯一依据)</p>														
	<p>综合评分细则</p>	<p>详见第五部分评标标准和办法</p>														
<p>备 注</p>	<p>如投标文件中有英文或其它语种时，请翻译成简体中文。</p>															
<p>中标服务费费率及计算方式</p>	<p>1、招标代理费由中标单位按相关标准支付。</p> <p>2、中标服务费收费标准：计算方式如下：</p> <table border="1" data-bbox="422 1659 850 1917"> <thead> <tr> <th>中标金额（万元）</th> <th>费 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.48%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.08%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.78%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.48%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.23%</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>根据以上收费标准，采用差额定率累进计费方式分段计算收取中标服务费。</p>		中标金额（万元）	费 率	100 以下	1.48%	100-500	1.08%	500-1000	0.78%	1000-5000	0.48%	5000-10000	0.23%	
中标金额（万元）	费 率															
100 以下	1.48%															
100-500	1.08%															
500-1000	0.78%															
1000-5000	0.48%															
5000-10000	0.23%															
.....																

例如：中标价为 2000 万元；采用**差额定率累进计费方式**分段计算中标服务费的方法为：

100 万元 \times 1.48% = 1.48 万元，

(500 万元 - 100 万元) \times 1.08% = 4.32 万元，

(1000 万元 - 500 万元) \times 0.78% = 3.9 万元，

(2000 万元 - 1000 万元) \times 0.48% = 4.8 万元

此次中标的中标服务费为：1.48 万元 + 4.32 万元 + 3.9 万元 + 4.8 万元 = 17.5 万元

依此类推。

第三部分 投 标 须 知

须 知 目 录

一、说明

1. 适用范围
2. 名词定义
3. 合格的投标人及回避原则
4. 投标费用
5. 知识产权

二、招标文件

6. 招标文件的构成
7. 招标文件的澄清及修改

三、投标文件编制说明

8. 投标文件的组成
9. 投标文件格式
10. 投标报价
11. 投标货币
12. 投标保证金
13. 投标有效期
14. 投标文件的签署及规定

四、投标文件的递交

15. 投标文件密封、标记
16. 迟交的投标文件
17. 投标文件的修改和撤销

五、无效投标及废标

18. 无效投标、串标及同一产品确定的原则
19. 废标出现的情形

六、开标、评标及定标

20. 开标
21. 评标
22. 定标原则
23. 评标纪律
24. 会场须知
25. 中标通知

七、签订及履行合同和付款

26. 授予合同
27. 履行合同
28. 付款
29. 勘误

一、说 明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标文件所叙述的项目。

2. 名词定义

2.1 本文件中所用的名词均以《中华人民共和国政府采购法》及相关法规为准进行解释。

2.2 投标人指制作投标文件参与本项目的供应商

2.3 招标单位指安顺中兴招标采购有限公司

2.4 采购人指有关政府部门即物资购买者。

3. 合格的投标人及回避原则

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,具有独立法人资格,具有独立承担民事责任的能力,具备完成本项目能力的厂(商)家的合法资格;营业执照经营范围注明有本项目服务(如营业执照无具体明确经营范围的须出具注册地工商部门加盖公章的公司章程);

3.2 政府采购活动中,采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的,应当回避:

(一) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系;

(二) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事;

(三) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人;

(四) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

4. 投标费用

4.1 无论投标过程和结果如何,投标人将自行承担所有参与本次投标有关的全部费用。

5. 知识产权

5.1 招标人与中标人签署方案编制合同后,招标人在该项目中拥有中标方案的使用权。中标人应保护招标人一旦使用其方案不能受到来自第三方的侵权诉讼或索赔,否则中标人应承担由此而产生的一切责任。

二、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 投标人资格要求、货物清单及技术要求、商务要求、评审因素、招标投标程序、定标原则、合同条款、验收条款、招标文件附件等在招标文件中均有说明。本招标文件是按招标所需货物及服务的特点和需求编制，招标文件内容是经用户方审核。

7. 招标文件的澄清及修改

7.1 招标文件的澄清是指招标人对招标文件中的遗漏、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明，回答投标人提出的各种问题。

7.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标代理机构。招标代理机构对其收到的对招标文件的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将发布澄清（更正）公告并书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源），投标人在收到上述答复后，应立即向招标代理机构回函确认，该答复作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。

7.3 在投标截止日期前，招标方可主动地或依据投标方要求澄清的问题而修改招标文件，对招标文件的修改以书面、传真的形式通知已购买招标文件的每一投标人。补充文件将作为招标文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

7.4、因各种特殊情况，为使投标方在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，招标方可酌情推迟投标截止日期，并将此变更通知所有购买招标文件的投标人。

三、投标文件编制说明

8. 投标文件组成

8.1 投标人编写的**投标文件**应包括下列部分：

8.1.1 投标书；

8.1.2 投标人资质文件（按招标公告要求）

8.1.3 开标一览表；

8.1.4 技术规格偏离表；

8.1.5 商务条款偏离表；

8.1.6 招标代理服务费约定书；

8.1.7 同意招标文件条款声明；

8.1.8 虚假应标承担责任声明；

8.1.9 附件十至附件十三投标供应商满足者提供相关资料，不满足者可忽略；

9. 投标文件格式

9.1 应按招标文件中提供的附件格式制作相关内容，如附件格式不能完全体现投标信息，投标人可自行调整。

10. 投标报价

10.1 投标报价包括：设备费、设计费、运输费（到达采购人指定地点）、安装调试费、检验费、售后服务费、税费、培训费、资金占用费、利息等使货物达到使用要求所发生的一切费用。投标报价为最终报价，投标人不得以任何形式再要求采购人追加任何费用。

10.2 投标人应在投标报价表上标明拟提供货物的单价和总价，如“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。每种货物只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。投标文件报价中的单价和总价全部采用人民币表示。

10.3 如果所投货物技术规格有偏离，在满足技术参数的前提下，投标人可选择正偏离产品，但必须在开标一览表中注明，并填写技术偏离表。

10.4 除非合同条款中另有规定，否则，投标单位所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

10.5 投标人按上述条款要求填写报价，供招标单位开标、评标使用。

11. 投标货币、投标语言及计量单位

11.1 投标货币：一律用人民币填报。

11.2 投标文件及投标和招标代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。

11.3 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标保证金

12.1 投标人在投标前必须向安顺市公共资源交易中心提交投标保证金，保证金不接受现金交纳。

12.1.1 投标保证金金额：

12.1.2 单位报名的投标保证金须从单位基本账户转入，个人报名的须从个人账户转入，不接受非基本账户汇入及现金交纳的保证金，为了规范保证金缴款新程序，所有项目的保证金缴纳程序严格执行缴费码机制，（详情详见中心通知公告栏《保证金缴纳新流程的通知》）。

12.1.3 保证金缴纳流程简介：投标人须在交易平台中进行投标保证金缴费登记操作（通过“缴费”功能），并获取到9位缴费码（2位字母开头，7位数字结尾），在银行业务单附言中正确无误地写清9位缴费码（附言中只能写缴费码，不能写其他任何信息），保证金必须一次性足额存入，不得分多次缴纳，投标人可通过交易平台“缴费综合查

询”功能随时查询保证金到账情况。

12.1.4 在法律规定时限内，评标结束之日起，无质疑、投诉、复议等情况的，采购人或中介代理机构在 9 个工作日内未发起退款申请的，安顺市公共资源交易中心将在 2 个工作日内退还未中标人及第二、三名中标候选人投标保证金，合同签订后 2 个工作日内退还第一中标候选人投标保证金。

12.1.5 各投标人在缴纳投标保证金后，请用 CA 证书登录安顺市公共资源交易中心交易平台的政府采购模块的费用管理查询保证金的到账情况。

12.2 投标保证金用于保护本次招标免受因投标人的行为而引起的风险；如投标人发生以下行为，投标保证金不予退回：

12.2.1 投标人在投标截止日期后的投标有效期内撤回其投标。

12.2.2 投标人在投标截止日期后的投标有效期内对投标文件作实质性修改。

12.2.3 投标人在投标中违反纪律与保密之规定(即存在腐败和欺诈行为)。

12.2.4 投标人提供虚假资料。

12.2.5 投标人没有按照招标文件和合同的规定提交履约保证金。

12.2.6 招标结果公示期结束之日起三个工作日内不领取中标通知书的，视为放弃中标资格且投标保证金将不予返还。

12.2.7 投标人接到中标通知后，在规定时间内不与采购人签订采购合同或拒绝签订合同（即不按招标文件确定事项、投标文件承诺和价格等签订合同）的，投标保证金将不予返还。

12.3 未按要求交纳投标保证金的投标人，将被拒绝接收投标文件；

12.4 未中标供应商的投标保证金退还时间：在发出中标通知书后五个工作日内无息退还；

12.5 中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内无息退还。

13. 投标有效期

13.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。

13.2 特殊情况下，在投标有效期结束之前，招标人可以通知所有投标人延长投标有效期。拒绝延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金，同意延长投标有效期的投标人应当响应延长其投标担保的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

14. 投标文件的签署及规定

14.1 投标文件分一份正本和四份副本共五份(一式五份)，并须提供一份投标文件的电子文档，在每一份投标文件上要注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

14.2 投标文件正本和副本均用 A4 打印，按照招标文件所规定的内容，统一编目、编页码装订（投标文件中复印件及彩色宣传资料等均须与投标文件正文一起逐页编排页码）。超过 A4 幅的应以相应幅面打印，但应折叠为 A4 幅大小后装订，招标文件有提供图册等其它要求的除外。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由供应商自行承担。

14.3 投标文件封面上须注明“正本”或“副本”字样，由法定代表人或正式授权的投标人代表签字并加盖封面章和骑缝章。若正本与副本不符，以正本为准。投标文件中所有复印件必须加盖供应商公章。投标文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行签章。投标人如不按此要求制作投标文件视为无效投标处理。

14.4 除投标人对错误处作必要的修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的法定代表人或其授权委托人签字并加盖公章。

14.5 投标文件须胶装成册，不得采用活页、打孔等方式装订。

注：投标文件和电子文档一经提交概不退还。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标人应将投标文件正本和全部副本分别密封装在 2 个单独的密封袋中，并在密封袋上标明“正本”或“副本”字样、招标编号、招标项目名称、投标单位名称、投标时间等并加盖投标单位公章及法定代表人印章。

15.2 为方便开标、唱标等，投标人应将投标文件中的《开标一览表》、《投标文件电子档》分别单独密封单独递交，并在信封上标明“开标一览表”“投标文件电子档”等字样。

15.3 为响应政策功能，投标人可将投标货物中属于小、微型企业生产的产品单独列出，按招标文件附件十一格式进行填写，与《中小企业说明函》（附件十）、产品生产企业《企业类型证明文件》的证明文件一起密封单独提交（注：未按此要求提交相关证明文件的，不予享受该项优惠）。

15.4 为响应政策功能，投标人可将所投（全部/部分）主产品原产地为少数民族自治区（享受少数民族自治待遇的省份）的产品单独列出，按招标文件附件十二格式进行填写，与产品原产地证明文件一起密封单独提交（注：未按此要求提交相关证明文件的，不予享受该项优惠）。

15.5 为响应政策功能，投标人可将投标货物中为财政部、国家发展改革委最新一期节能产品政府采购清单的产品单独列出，按招标文件附件十三格式进行填写，与产品属财政部、国家发展改革委最新一期节能产品政府采购清单的证明文件一起密封单独提交（注：未按此要求提交相关证明文件的，不予享受该项优惠）。

15.6 每一份密封信封上应注明指招标文件中规定的开标日期及时间不准启封的字样。

15.7 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，交投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

16. 迟交的投标文件

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

17. 投标文件的修改和撤销

17.1 投标人在投标截止前可以对其投标文件进行补充修改或者撤回，但必须让招标采购单位在投标截止时间之前收到该补充、修改或撤回的书面通知，该通知须有经正式授权的投标代表签字。

17.2 投标人对投标文件修改的书面材料或撤回的通知应按第 15 和 17 条规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样。

17.3 补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

17.4 投标截止时间以后不得修改、补充投标文件。

17.5 从投标截止时间至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按不予退还。

五、无效投标及废标

18. 无效投标、串标及同一产品确定的原则

18.1 无效投标的确定原则

18.1.1 未按要求提交投标保证金的；

18.1.2 投标文件不完整或未按招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

18.1.3 投标文件未胶装成册的（采用打孔装订、活页夹等方式装订的投标文件作为无效投标处理）；

18.1.4 投标人与通过资格预审的单位，在名称和组织结构上不一致，不能提供其权利义务转移的合法有效证明的；

18.1.5 投标人未按招标文件要求提供资格文件；

18.1.7 投标文件填写的内容不全，或者辨认不清产生歧义，或者涂改处未加盖投标人公章及法定代表人印章的；

18.1.8 投标文件未能对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

18.1.9 投标人提交两份以上内容不同的投标文件未说明哪一个有效的；

18.1.10 投标报价明显低于成本的，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；

18.1.11 投标人提交的投标文件中如参数有偏离且未在偏离表中说明，或出现前后不一致的；

18.1.12 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的；

18.1.13 法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；

18.1.14 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参加本采购项目的。

18.1.15 提供虚假材料，骗取政府采购供应商资格的；

18.1.16 采用不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

18.1.17 向采购主管机构、采购人、采购代理机构等行贿或者提供其他不正当利益的；

18.1.18 拒绝财政及有关部门的检查或者不如实反映情况、提供材料的；

18.1.19 其他违反政府采购规定的情形；

18.2 串标的确定原则

18.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

18.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

18.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

18.2.4 不同投标人的投标人投文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

18.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

18.2.6 不同投人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

18.3 同一品牌产品投标的确定原则

18.3.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

19. 废标出现的情形

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标

19.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

19.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

19.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

19.4 因重大变故，采购任务取消的。

19.5 符合有关法律法规规定的其他废标条件的。

六、开标、评标及定标

20. 开标

20.1 招标人按招标文件规定的时间、地点组织开标。开标现场由招标人主持，投标人代表、监督代表及代理机构工作人员参加。参加开标的招标单位及监督代表应签名报到以证明其出席。

20.2 采购代理机构应履行下列职责：（一）宣布评标纪律；（二）公布投标人名单，告知应当回避的情形；（三）核对评标结果，如有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；（四）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；（五）处理与评标有关的其他事项。

20.3 投标人参加开标的代表应为投标人的法定代表人或授权委托书上委托的代理人本人。

20.4 递交投标文件截止时间后，由监督小组对投标人进行资格审查，以验明其合法身份。投标人须提供招标文件第一部分第五点要求的资质现场审查。

20.5 对通过资格审查的投标人提交的投标文件由监督小组及各投标供应商代表根据本《招标文件》第三部分“投标人须知 15.1-15.7”的要求审查投标文件密封情况。

20.6 投标文件密封情况检查结束后，宣读合格投标人名称、投标报价以及《开标一览表》中必要宣读的其他内容。唱标时，招标代理机构将做开标记录。

20.7 所有投标唱标完毕，如投标人对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场核实后，当场予以更正。

20.8 开标时“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

20.9 投标文件中有关明细表内容不一致的，以“分项报价表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.10 没有启封或读出报价的投标文件将退回给投标人。

20.11 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

20.12 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21. 评标

21.1 评标工作由招标人依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责，专家在贵州省综合评标专家库中随机抽

取。其成员由招标人代表和有关技术、经济方面的专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

21.2 评标委员会应推选一名评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施；评标委员会应了解政府采购相关政策法规、招标文件规定；评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，评审专家不得有倾向性言论或者违法违规行为；评标结果如有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，应重新复核或者书面说明理由。

21.3 评委会严格按照招标文件规定的评标办法及标准对投标文件进行评审。

21.4 评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

21.5 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

21.6 评标程序评委会将依照以下程序进行评审：评委会成员据招标文件和投标人投标文件按照第六章规定评标。

22. 定标原则：

22.1 定标原则：评委会按各投标供应商的综合得分高低推荐的排名，出具《评标报告》。

22.2 《评标报告》送至采购人，由采购人确定各标段最终中标的供应商数量及名单，招标代理机构将在贵州省政府采购网和安顺市公共资源交易中心网发布中标公告。在公示期内，如有投标人对中标结果提出质疑的，在质疑处理完毕后确定中标人。

22.3 公示1个工作日，无异议后，本公司将以书面形式向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》一经发出即具有法律效力。中标人必须在公示期满后三个工作日内到本公司缴纳相关费用后领取《中标通知书》，逾期视为放弃中标资格。

22.4 价格是评标的重要因素之一，但最低报价不是中标的唯一依据。

23. 评标纪律：

23.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

23.2 评标委员会成员的义务：遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责，按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任，对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密，参与评标报告的起草，配合财政部门的投诉处理工作，配合招标采购单位答复投标人提出的质疑。

23.3 评标委员会成员与投标人有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和本公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。

23.4 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况

透露给投标有关的单位和个人。

23.5 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员评审。

23.5.1 评标的标准是招标文件的所有规定和要求，依据是投标人提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照招标文件的评标方法、评标原则和评分标准独立对投标人的投标文件进行评估、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。评标委员会成员对自己的评审行为独立承担责任。

23.5.2 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对招标文件不清楚的，由本公司负责解释。

23.5.3 评标委员会有权要求投标人对其提供的投标文件中不清楚和不明确的地方进行解释和说明，但投标人不得对投标文件的条款作实质性的修改和补充。

23.5.4 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和投标文件中所涉及的商业秘密，有关文字记录应在评标会议结束后全部交本公司归档。

23.5.5 评标工作接受同级财政、监察、审计等部门的监督。

24. 会场须知

24.1 所有参会人员在会场内严禁使用任何通讯工具。进入评标室的评标委员会成员、采购单位代表、监督部门代表和本公司参会人员等手机必须关闭并统一存放。

24.2 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、本公司参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；

24.3 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标人或投标文件的观点和看法；

24.4 评标委员会成员向投标人提问应简明扼要，澄清问题等环节不得涉及其他投标人的技术、商务内容；

24.5 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报财政部门 and 纪检监察机关进行处理。

25. 中标通知

25.1 评标结果公示 1 个工作日后，招标单位将以书面形式发出中标通知书。中标通知书一经发出即发生法律效力。

25.2.1 合同履行保证金用于保护因中标方违约行为而引起的风险，如中标方发生以下违约行为，履约保证金将全部自动转为违约金：

25.2.2 没有按合同约定时间向采购人交付中标货物；

25.2.3 所供货物质量低于投标承诺，投标人须按采购人提出的要求进行整改，在采购人规定时间内不予整改的，

采购人有权终止合同，履约保证金将全部自动转为违约金不予退回；

25.2.4 中标方在合同约定时间内不能完成投标项目的；采购人有权终止合同，履约保证金将全部自动转为违约金不予退回；

25.3 中标通知书将作为签订经济合同的依据。

签订及履行合同和付款

七、签订及履行合同和付款

26. 授予合同

26.1 采购人按照评标委员会推荐顺序确定中标人，并授予合同。

26.2 招标文件、投标人的投标文件以及修改或澄清文件等，均为合同的组成部分。

26.3 中标人必须按照投标文件中承诺的条件以招标人发出的中标通知书规定时间及其它要求与采购人签“协议书”。

26.4 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订“协议书”的条件，不得与中标人私下订立背离“协议书”实质性内容的任何协议，所签订的“协议书”不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

26.5 招标文件所附协议书是采购人与中标人签订“协议书”的格式版本，其它事宜由双方协商约定，投标人应认真阅读。对此，请投标人参加投标前慎重考虑相关商业风险。

26.6 中标人与采购人签订协议书后，必须在七个工作日内送二份到安顺中兴招标采购有限公司备案。

27. 履行合同

27.1 中标人与采购人签订“协议书”后，合同双方应严格执行协议条款，履行协议规定的义务，保证协议的顺利完成。

27.2 在协议履行过程中，如发生纠纷，双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

28. 付款

28.1 中标人与采购人签订协议书中明确结算方式。

29. 勘误

招标文件技术要求中如出现指向某厂家产品的字符或图片的，仅作参考，供应商可选择技术不低于该产品的货物进行投标，采购单位只接受等同于或优先于本技术标书规定的技术指标和要求的货物和服务。

八、质疑与投诉

30. 质疑

30.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

30.2 供应商认为招标文件、开标过程和中标、中标（成交）结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标代理机构提出质疑。

30.3 供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑。

31. 质疑时限

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

32. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料；

32.1 质疑函应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

（七）供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

33. 质疑函的接收

33.1 供应商须按投标须知第八部分第 32 条要求，以书面形式向招标代理机构提出质疑；

33.2 联系部门：安顺中兴招标采购有限公司

33.3 联系人：曾 静

33.4 联系电话：0851-33526998

33.5 联系地址：贵州省安顺市市东郊路 92 号（安顺市印刷厂内）

34. 投诉

34.1 质疑供应商对采购人、招标代理机构的答复不满意，或者采购人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉

第四部分 项目内容、技术要求及商务要求

一、标书编号： ASZX-2021-AG001 号

二、项目内容：安顺市“优质粮食工程”粮食质检体系项目建设-实验室原装进口仪器设备采购

三、供货时间：合同签订之日起 90 天内供货安装调试完毕。

四、供货地点：安顺市粮油质量检验中心

五、成交货物的质量标准 and 包装、安装、调试、验收等。

1. 投标人必须严格按照本文件要求提供成熟全新无瑕疵的原厂产品及服务。投标人所投产品的质量、规格及技术要求特征必须符合国家标准、规范。

2. 投标人必须逐条响应本文件的要求，提供详细的货物清单（包括其原产地、品牌、型号、规格、技术参数、性能指标、数量、单价及总价）。

3. 投标人保证用户在使用投标人提供的任何产品时不受第三方提出侵犯专利权、商标或工业设计权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用以及由此给用户带来的损失。

4. 中标人保证合同货物是全新无瑕疵未曾使用过的，其质量、规格及技术要求特征必须符合国家标准、规范及招标文件的要求，与投标货物一致。

5. 货物的包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐、及防碰撞的措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标方承担。

6. 中标人负责合同项下的货物及服务，须选派专业安装队伍，根据用户实际情况，完成现场勘测、现场安装、调试等工作，一切费用由成交供应商负责。

7. 中标人安装时必须对各安装场地的其他设备、设施有良好的保护措施。

六. 货物的验收

1、中标人须在合同签订之日起 90 天内供货安装调试完毕。验收应在采购单位与成交供应商共同参与下进行，共同对产品数量、质量及实际货物与提供样品相符情况进行验收，验收合格后，共同签署验收书。

2、验收按国家有关规定、规范进行，验收时如发现所交付服务内容有短装、次品、损坏或其他不符合招标文件规定之情形者，用户单位应做出详尽的现场记录，或由用户单位与成交供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录

可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由成交供应商承担。

3、如果合同货物的运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏成交供应商应及时安排更换货物，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

4、如验收时中标货物达不到规定要求，对采购人造成一定的影响，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

七、质量保证、售后服务内容及承诺：

1. 质量保证期

1.1、质保期：投标产品质保期不低于厂家规定质保期。

保修期内，中标人负责对其提供的产品进行维修，不收取额外费用，对由于提供服务缺陷而引起的财产或人身损害的，由中标供应商承担全部法律责任。

1.2、中标人须在质保期内提供维护、维修（投标人在应答时应详细阐述免费维修持的内容与范围）。

2. 售后服务内容及承诺：

2.1、中标人方负责产品质量达到国家相关标准。

2.2、中标人须注重提产品质量，并关注项目售后服务质量，保障货物安全、可靠、高效地运行。

2.3、中标人必须向采购人说明并承诺免费质保期满后收费维护的方式、范围（包括产品、模块、部件等）等产品维修服务内容。

2.4、中标人应详细列出产品维修方案（考虑本地化服务），一经应答将作为合同的一部分。

2.5、中标人负责货物安装调试，须选派专门安装队伍，根据用户实际情况，完成现场勘测、现场安装调试等工作，一切费用由成交供应商负责。

2.6、成交供应商需对仪器设备的使用人员进行培训。

七、履约保证金

中标人须在结果公示（公示期为一个工作日）结束后三个工作日内向采购单位缴纳中标金额的5%作为履约保证金后领取《中标通知书》，履约保证金在合同履行完毕后二个工作日内无息退还中标单位。（公示期间如有质疑，须按招标代理机构书面通知办理）

《项目内容及技术参数》

序号	仪器设备名称	数量	技术参数	用途
1	十万分之一电子天平	1	<p>一、技术参数及功能</p> <p>1、可读性：0.01/0.1 mg</p> <p>2、最大称量值：≥40g（0.01mg 可读性），≥120g（0.1mg 可读性）</p> <p>★3、重复性典型值(sd,5%加载)：≤ 0.01 mg</p> <p>4、线性误差典型值：≤ 0.06 mg</p> <p>5、灵敏度偏置：≤ 0.16 mg</p> <p>6、典型稳定时间：≤ 3S</p> <p>7、双量程设计</p> <p>8、采用高精度、高分辨率后置式传感器，获得准确称量结果，避免样品洒落对于传感器的损伤</p> <p>9、具有天平状态提示装置，通过颜色直观地显示天平当前运行状态，防止出错</p> <p>10、全自动内部校准技术，温度漂移触发的天平自动内校，内置两组砝码实现线性误差校准</p> <p>★11、网格称量及后挂称量设计，对环境有更好的适应性，稳定速度更快</p> <p>★12、全自动开关天平防风门</p> <p>13、水平控制警告功能，指示天平水平调整方向</p> <p>14、方法储存和编辑</p> <p>15、校准和日常测试历史记录</p> <p>16、完全可拆卸的防风罩设计，方便清洗</p> <p>17、内置 USB、LAN 通讯接口，方便连接打印机、电脑等外围设备</p> <p>18、根据实验室环境，选择适应性的称量参数设置</p> <p>19、具有称量结果记事本</p> <p>20、密码保护的配置文件</p> <p>二、配置清单：</p> <p>1、十万分之一天平主机一套</p> <p>2、独立的彩色触摸屏一套</p> <p>3、自动开关防风门一套</p> <p>4、标准溶液制备漏斗（50 个/套） 一套</p> <p>三、售后服务要求：</p> <p>1、安装及保修：所有仪器由厂家工程师免费安装调试，从仪器安装调试验收合格之日起保修一年，终身维护，包括对零配件的供应；</p> <p>2、培训：安装时现场培训至操作人员正常操作，每台仪器提供至少 2~3 名操作人员，确保参训人员熟练掌握仪器基本操作，了解基本维护与保养。</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函（需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失）。</p>	称量，原装进口
2	超纯水机	1	<p>技术参数：</p> <p>1. 进水水源：城市自来水</p> <p>★2. 纯水产水量：8L/h, 纯水产水电阻率：> 10MΩ-cm@25℃，25L 纯水水箱；</p> <p>★3. 超纯水出水水质：电阻率：18.2 MΩ-cm@25℃, 出水量：逐滴—2 L/min, 移液器式按钮放水, 总有机碳 TOC：1—5ppb, 实时 TOC 显示；</p> <p>4、细菌：<0.1CFU/ml</p>	实验用水，原装进口

		<p>★5、内毒素 <0.001 EU/ml, DNase <0.02 pg/ul RNase <0.002 ng/ml</p> <p>6、直径大于 0.2 μm 的颗粒物数量: <1/ml</p> <p>7、金属外壳, 灵活的取水手柄、易读大显示屏—取水时可以轻松查看水质 (电阻率或电导率以及 TOC) 及水量。</p> <p>取水点高度可调, 取水手柄可灵活移动, 可沿着中柱轻松上下滑动</p> <p>精确的仿移液器按钮设计, 适用于逐滴取水, 或者预设较大的取水量对较大容器进行自动取水</p> <p>8、多语言菜单显示, 具备中文菜单, 全自动全管路消毒设计, 保证水质长期稳定</p> <p>9、数据追踪系统</p> <ul style="list-style-type: none"> • 带芯片的纯化柱, 符合 GLP 要求。贮存纯化柱的信息 (填料, 批号, 生产日期, 使用历史) • 在主机显示屏上显示相关信息 • 为认证工作需要下载纯化柱的信息 • 带芯片的消毒组建使消毒过程简单化 <p>10、具有高亮屏幕显示, 自动检测, 自动维护提示, 自动报警等功能</p> <p>11、有 USB 接口可与计算机或专用打印机相联记录水质资料</p> <p>12、系统控制软件可升级,</p> <p>13、外接 USB 接口自动下载存储系统数据, 可终身记录水机运行数据</p> <p>详细配置要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、纯水主机 1 台; 2、预纯化柱 1 套; 3、纯化柱 1 套; 4、纯水水箱 (25L) 1 台; 5、水箱空气过滤器 1 个; 6、超纯水主机 1 台; 7、超纯化柱 1 套; 8、紫外灯 1 根。 <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商 (需提供该产品生产厂家授权代理证明材料) 盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函 (需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失)。</p>	
<p>3</p>	<p>微波消解仪</p>	<p>技术参数:</p> <p>1. 主机要求:</p> <p>1.1 工作温度: 15-35℃, 湿度 10-80%。</p> <p>1.2 采用模块化设计, 中文界面, 彩色触摸屏, 只需更换相应的转子和消解管就可以满足微波消解、微波萃取、腔内浓缩赶酸等应用。</p> <p>1.3 二维双磁控管, 安装微波功率 ≥1700W, 输出功率 ≥1500W, 双磁控管使得微波更为均匀的辐射到样品管上, 使得每个反应罐内消解效果一致, 实验的重现性是最好的, 仅需要很少的功率就能达到最好的消解效果。</p> <p>1.4 大容量微波炉腔, 表面镀多层 PTFE 涂层, 内置高效空气冷却系统, 流速 4 级可调, 换气量 ≥300m³/小时。</p> <p>1.5 主机材质不锈钢, 带互锁装置的抗冲击安全门, 具有磁力重新密闭功能; 磁控管核心智能温度感应, 自动防止微波过载。1.6 腔体内具有多层氟聚合物抗爆防酸防腐耐高温, 炉腔容积: ≥65L。</p> <p>1.7 仪器符合北美 ETL 和欧盟 GS 微波样品处理双重国际安全认证, 提供认证证书 (复印件)。</p> <p>1.8 仪器需符合 GMP、21 CFR Part 11、GAMP 5、USP 的要求, 并涵盖完整仪器</p>	<p>样品处理, 原装进口</p>

		<p>认证的所有步骤。（提供相应资料证明）。</p> <p>1.9 主机采用一体化机型，无须分体式控制终端。</p> <p>1.10 主机上有防爆视窗，可直接正面观察腔内运行情况，无需外接视频监控。</p> <p>2.2、转子和消解管：</p> <p>★2.2.1 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≥55 mL。</p> <p>★2.2.2 消解管内管材质：PTFE-TFM，压力套管材质：高强度防腐铝合金材质，最高耐压≥130bar（1860psi），最高耐温≥310° C。</p> <p>2.2.3 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>★2.2.4 消解管外壁自带多条冷却气道设计，冷却气道数量≥10。（需提供证明材料）。</p> <p>2.2.5 仪器可升级配置专用样品干燥转子，可直接放入微波腔体进行快速干燥前处理。</p> <p>★2.2.6 消解转子可升级最大批处理量≥60 位（提供证明材料）。</p> <p>3、控制系统：</p> <p>3.1 主机采用一体式大屏幕液晶显示，中文操作软件，可在主机上实时显示温度、时间等参数并显示实时反应曲线。</p> <p>3.2 红外温度传感器从底部测定反应管内管的温度，并在主机显示屏上同时显示每个消解管的温度。测量温度范围：20-390° C，精度：±1° C。</p> <p>3.3 系统配置智能压力控制系统，工作过程中压力超过设定值，系统自动停止微波工作。</p> <p>3.4 无线式传感器设计，数据发送和控制信息接收采用红外 LED 方式，主机和转子之间不得有连线，保证反应转子的 360 度自由旋转，腔体内不得有插头。</p> <p>3.5 内置温度自动校正程序，可连接温度校正附件自动进行温度传感器校正。</p> <p>4. 配置要求：</p> <p>4.1 微波消解/萃取系统主机 1 套；</p> <p>4.2 全罐压力监控系统 1 套；</p> <p>4.3 红外温度控制系统 2 套；</p> <p>4.4 消解罐组件 1 套（含标准配置的转子、41 套内外罐及其全部组件）；</p> <p>4.5 专用石墨赶酸器，批处理量≥40 位 1 套。</p> <p>5. 售后服务要求：</p> <p>5.1 产品制造商中国公司负责完成仪器的现场安装调试。</p> <p>5.2 产品制造商中国公司在仪器安装调试通过验收后，提供保修服务。</p> <p>5.3 安装验收期间，由产品制造商中国公司对采购人进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。在仪器安装、调试通过验收后，免费向采购人提供现场培训，人数不限，培训内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的使用保养知识，直到采购人能正常使用和维护仪器。</p> <p>5.4 产品制造商中国公司向采购人提供长期免费技术支持，长期免费提供所有公开发表的行业应用文献和最新仪器有关资料、通讯和用户论文集等。用于实验室中各种食品，农产品、水产品、土壤、水质、动植物、环境、兽药、饲料、药等样品及原材料的消解处理，为原子吸收（AA），原子荧光、等离子体发射光谱仪（ICP）等仪器制备样品。</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函（需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失）。</p>	
4	自动电位滴定仪	<p>一. 技术参数：</p>	粮食脂肪酸、酸

		<p>1、滴定仪控制方式：中文彩色触摸屏及软件控制两种控制方式，兼顾粮油几项检测指标的便利性；</p> <p>2、搅拌方式：内置磁力搅拌器和螺旋桨搅拌器 2 种，搅拌速度 100 档变速可调；</p> <p>★3、pH 测量电极接口：测量范围：-25.0~25.0pH，分辨率：0.001pH；</p> <p>★4、电势（mV/PH）测量电极接口：测量范围 -2000mV~2000mV，分辨率：0.1mV；</p> <p>★5、滴定驱动器为上推式设计，滴定管驱动器的分辨率：1/20000 驱动马达（10mL 滴定管为例：0.5uL）；</p> <p>6、滴定管具有滴定剂（名称、浓度）智能识别功能，并支持热插拔；</p> <p>7、主机连接相应离子选择电极可直接测量离子浓度；</p> <p>8、触摸屏控制终端具有状态提示装置及声音提醒，实时指示滴定仪当前的运行状态，防止出错；</p> <p>9、可实现增量滴定、动态滴定、以及设定终点滴定，酸碱滴定、沉淀滴定和氧化还原滴定、络合滴定、恒 PH 滴定及永停滴定；10、快捷键个数不低于 24 个，实现一键滴定操作；</p> <p>★11、触摸屏、软件系统可以同时控制也可分别控制滴定仪，方便粮油分析的现场操作，当任一控制系统出现故障时，另一个控制系统还可以控制仪器；</p> <p>12、软件系统能控制及制定滴定仪运行流程，能进行数据管理、分析；</p> <p>12、自动进样器孔位不低于 18 位，具备指示灯显示分析状态，如正在运行、出现问题或准备就绪等待下一个样品，使系统一直保持高效的工作；</p> <p>13、全自动样品进样器，能全自动完成添加溶剂、淋洗、排废液等样品处理工作；</p> <p>★14、全自动样品分析过程应为密闭滴定分析，减少有毒的有机溶剂挥发对人员的伤害；实现过氧化值滴定要求的避光滴定；减少样品挥发，降低实验误差。仪器能够在电源电压：100~240VAC±10%；频率：50~60HZ；环境温度：5~40℃；相对空气湿度：40℃时最大 80%条件下正常工作，进行粮油系统粮食脂肪酸，油类酸价、过氧化值的全自动、全密闭滴定分析。</p> <p>二. 配置要求</p> <p>1、中文自动电位滴定仪主机 1 套；</p> <p>2、18 位样品自动进样器 1 套（带电极清洗、活化功能），含有自动进样器、基座、转盘套件；</p> <p>3、中文安装指导、快速入门手册、记忆卡（包含中文操作说明书）各 1 套；</p> <p>4、自动滴定台套件(含电极搁架套件、螺旋桨搅拌器、螺旋桨) 1 套；</p> <p>5、氧化还原滴定用复合铂金环电极(3MKCl 参比系统) 1 支；</p> <p>6、非水酸碱滴定用复合玻璃电极 1 支；</p> <p>7、10ml 可交换智能滴定管 2 套；</p> <p>8、20ml 可交换智能滴定管 2 套；</p> <p>9、100ml 聚丙烯滴定杯 120 个；</p> <p>10、100ml 过氧化值专用避光红色聚丙烯滴定杯 20 个；</p> <p>11、密闭滴定的自动揭盖装置 1 套；</p> <p>12、密闭滴定密封揭盖盖子 20 个；</p> <p>13、蠕动泵以及联接装置 3 套；</p> <p>14、滴定用的驱动器（内置和外置） 2 套；</p> <p>15、独立的滴定操作触屏幕 1 套；</p> <p>16、滴定控制及数据管理的电脑软件系统（含品牌电脑） 1 套。</p> <p>三. 售后服务要求：</p> <p>1、安装及保修：所有仪器免费安装调试，从仪器安装调试验收合格之日起保修一年，终身维护，包括对零配件的供应；2、培训：安装时现场培训至操作人员正常</p>	<p>价、过氧化值滴定分析，原装进口</p>
--	--	--	------------------------

		<p>操作，每台仪器提供至少2~3名操作人员,确保参训人员熟练掌握仪器基本操作,了解基本维护与保养。</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函(需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失)。</p>	
<p>5</p>	<p>快速溶剂萃取仪</p>	<p>1</p> <p>技术参数:</p> <p>1.1 电源: 100-120 VAC 或 220-240 VAC, 50/60Hz 交流电源。</p> <p>1.2 环境温度: 4-40 ℃。</p> <p>1.3 相对湿度: 5%-95%。</p> <p>1.4 气体要求: 氮气。</p> <p>1.5 持续工作时间: 大于 24 小时。</p> <p>2、快速溶剂萃取:</p> <p>★2.1 萃取方式: 顺序萃取, 避免交叉污染;</p> <p>2.2 使用常规的溶剂、利用增加温度和提高压力提高萃取的效率, 加快萃取的时间并降低萃取溶剂的使用量。温度增加加速萃取动力, 增加压力提高溶剂的沸点, 使溶剂保持在萃取过程中一直持液态, 提高安全性, 提高了萃取效率。需使用顺序萃取方式。最新的省溶剂模式可以最大限度节省溶剂。耐 PH 流路可使用 0.1M 酸碱。且自动完成清洗动作, 无需人员参与。</p> <p>2.3 炉体:</p> <p>2.3.1 全自动密封反应器, 将萃取池放入炉腔并在萃取结束后送回传送盘。</p> <p>2.3.2 温度控制最高可达 200℃;带温度过高安全切断。</p> <p>2.3.3 萃取池垂直定位, 液体流向从顶部至底部。</p> <p>2.3.4 Smart Run™系统避免了池子和收集瓶的错误匹配。</p> <p>2.4 泵:</p> <p>2.4.1 流速: ≤ 70ml/min。</p> <p>2.4.2 加热过程中全自动传感器自动加压或释放压力。</p> <p>2.5 液体传感器: 萃取过程中通过红外探头检测进入收集瓶中的液体和液面。</p> <p>2.6 萃取池:</p> <p>2.6.1 体积: 标准配置, 34mL, 可扩展选择 1, 5, 10, 22, 66, 100 mL (6 种) 萃取池体积。</p> <p>2.6.2 萃取池类型: 不锈钢萃取池, 钨合金池子 (耐 0.1M 酸碱)。</p> <p>2.6.3 同一台仪器同时兼容 7 种规格萃取池。</p> <p>2.6.4 仪器自动识别萃取池规格, 无需手动输入规格。</p> <p>2.7 萃取池传送盘:</p> <p>★2.7.1 萃取位: 24 位。</p> <p>2.7.2 最新的安全防护罩, 防护罩打开时仪器无法运行, 最大程度保证操作人员安全。</p> <p>2.8 收集瓶:</p> <p>2.8.1 收集瓶体积: 标准配置 60ml, 可扩展选择 60、250mL 收集瓶。</p> <p>2.8.2 瓶盖中有抗溶剂腐蚀的隔片 (TEF 涂层)。</p> <p>2.8.3 收集瓶转盘外侧有安全保护罩。</p> <p>2.9 两种收集瓶架 (转盘) 配置可供选择:</p> <p>2.9.1 大体积收集: 19 个 250 ml 收集瓶位, 2 个清洗液收集瓶位。</p> <p>2.9.2 小体积收集: 28 个 60 ml 收集瓶位, 2 个清洗液收集瓶位。</p> <p>2.10 萃取溶剂: 可以兼容诸如应用于 Soxhlet、自动 Soxhlet、超声波萃取、微波萃取、SFE 等方法中使用的各种广泛的萃取溶剂, 特别包括酸碱性试剂。</p>	<p>样品处理、原装进口</p>

		<p>2.11 溶剂控制器:</p> <p>2.11.1 全自动切换三种不同的溶剂。</p> <p>2.11.2 溶剂控制器被整合到系统一起, 3 种不同溶剂, 按比例自动配比。</p> <p>2.12 萃取时间: 小于或等于 20 分钟。</p> <p>2.13 气体要求: 氮气。</p> <p>2.14 控制:</p> <p>2.14.1 内制的控制单元。</p> <p>2.14.2 可以控制方法编辑, 选择不同方法, 自动连续萃取不同(或相同)样品, 自动分别收集萃取液。</p> <p>2.14.3 可以同一个样品分别将萃取液至不同是收集瓶。可以实现分步提取。</p> <p>2.15 安全保护:</p> <p>2.15.1 具有漏液传感器, 碳氢传感器。</p> <p>2.15.2 具有收集瓶位置传感器, 萃取池位置传感器。</p> <p>2.15.3 收集瓶中液位传感器。</p> <p>2.15.4 过温保护, 过压保护。</p> <p>2.15.5 收集瓶保护罩。</p> <p>3、配置:</p> <p>3.1 快速溶剂萃取主机 1 台;</p> <p>3.2 34ml 萃取池(含池盖、密封圈和 O 型圈) 24 个;</p> <p>3.3 启动工具包 1 套;</p> <p>3.4 PEEK 密封圈 50 个/包 1 包;</p> <p>3.5 O 型圈 特氟龙材质 50 个/包 1 包;</p> <p>3.6 烧结不锈钢滤片 0 μm, 50 个/包 1 包;</p> <p>3.7 收集管/瓶盖 60ml, 72 个/包 1 包;</p> <p>3.8 2L 试剂瓶 3 个;</p> <p>3.9 试剂瓶链接管线套装 3 套;</p> <p>3.10 纤维滤膜 100 片/包 2 包;</p> <p>3.11 供氮气及减压阀 1 套。</p> <p>4、售后服务与培训:</p> <p>4.1 保修期 1 年(验收合格之日起), 在保修期内, 所有服务及配件全部免费, 仪器终身维修。</p> <p>4.2 免费安装调试至仪器可正常运行。安装验收期间, 对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训, 内容包括使用方法、维护方法等。</p> <p>4.3 仪器安装调试后进行免费上门培训, 直到熟练掌握操作。</p> <p>4.4 每套仪器提供 2-4 个厂家培训中心的免费培训名额(含住宿、交通费)。</p> <p>4.5 贵州本地有专职维修工程师, 接到维修电话后需在 2 小时内作出响应, 24 小时内到达用户现场进行维修。</p> <p>4.6 提供成熟的样品前处理应用解决方案, 派工程师驻地开发方法, 确保实验室使用的便捷性。</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商(需提供该产品生产厂家授权代理证明材料)盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函(需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失)。</p>	
6	快速溶剂蒸发系统	<p>1</p> <p>技术参数:</p> <p>1.1 一体化设计, 集成的样品腔、冷阱和真空泵, 设计紧凑, 易于维持良好的真空度。</p> <p>1.2 高度自动化, 操作简单, LCD 显示屏, 系统可储存 10 个程序, 可以轻松选择</p>	样品处理、原装进口

		<p>蒸发方法程序，也可以根据需要更改运行参数。1.3 可以通过 USB 接口上传和下载新的方法和数据，原始实验数据以 Excel 格式储存。</p> <p>1.4 样品干燥/浓缩完毕，系统自动停止，也有定时功能，无需看守。</p> <p>1.5 通过调节旋钮，可以从频闪窗清楚地观察到高速旋转下的每一个样品瓶的浓缩情况。</p> <p>1.6 运行过程也可以更改加热温度、加热时间等参数。</p> <p>1.7 Dri-Pure 防暴沸控制系统，确保无交叉污染。</p> <p>1.8 加热温度范围为：室温、30-60℃，以 1℃增减。</p> <p>★1.9 加热方式：采用低压下产生的低温蒸汽来加热，温度低不会破坏样品，且水蒸汽液化放出的热量大，蒸发速度快。50ml 水溶剂浓缩至 1ml 耗时≤30min</p> <p>1.10 加热腔和样品腔完全隔离，有效防止样品污染。</p> <p>1.11 最大转速：1800rpm。</p> <p>1.12 最大向心力：700G。</p> <p>1.13 驱动方式：直接驱动，转子免受溶剂蒸汽腐蚀。</p> <p>1.14 转子间样品量最大不平衡度为 50g。</p> <p>★1.15 转子最大容量：6 位×450ml 蒸发瓶，也可通过适配器容纳 18 位×60ml 样品管。</p> <p>1.16 蒸发瓶可以直接将样品干燥/浓缩至 2ml GC 进样瓶中，也可以将样品直接浓缩/干燥至样品瓶（容量 2ml），无需二次转移样品，防止样品损失。</p> <p>1.17 蒸发瓶规格：6 位×400ml(尾管小瓶 2ml)； 18 位×60ml（尾管小瓶 2ml）。</p> <p>1.18 可兼容 ASE 快速溶剂萃取样品管的使用。</p> <p>1.19 可对样品进行定量浓缩。</p> <p>1.20 集成的内置真空泵，最大真空度为 3mbar。</p> <p>1.21 无油高效 4 级 PTFE 隔膜真空泵，耐有机溶剂腐蚀。</p> <p>1.22 对不同的溶剂，自动设置最佳压力。</p> <p>1.23 无霜化冷阱，真空隔热玻璃冷凝盘管高度可视化，方便观察液面情况。</p> <p>1.24 冷阱可以自动排液，不受冷阱容量的限制。</p> <p>1.25 标配循环冷却机，功能强劲，通过 RS232 连接线与主机相连，通过主机来控制冷却机。</p> <p>1.26 循环冷却机温度范围：-20℃至 10℃，冷却功率 700W，流速 1-2L/min。</p> <p>2 详细配置清单：</p> <p>2.1 主机 1 台。</p> <p>2.2 循环冷却水 1 台。</p> <p>2.3 循环冷却水连接包 1 套。</p> <p>2.4 烧瓶固定支架及盖子 1 套。</p> <p>2.5 450ml 烧瓶 6 个。</p> <p>2.6 烧瓶/直接连接 GC 瓶 6 个。</p> <p>2.7 配套 ASE 接收瓶支架 1 套。</p> <p>2.8 60ml 直接连接 GC 瓶 18 个。</p> <p>3、售后服务与培训：</p> <p>3.1 保修期 1 年(验收合格之日起)，在保修期内，所有服务及配件全部免费，仪器终身维修。</p> <p>3.2 免费安装调试至仪器可正常运行。安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括使用方法、维护方法等。</p> <p>3.3 仪器安装调试后进行免费上门培训，直到熟练掌握操作。</p> <p>3.4 每套仪器提供 2-4 个厂家培训中心的免费培训名额（含住宿、交通费）。</p>	
--	--	---	--

		<p>3.5 贵州本地有专职维修工程师，接到维修电话后需在 2 小时内作出响应，24 小时内到达用户现场进行维修。</p> <p>3.6 提供成熟的样品前处理应用解决方案，派工程师驻地开发方法，确保实验室使用的便捷性。</p> <p>3.7 免费 800 或 400 服务电话，在线工程师可第一时间为用户解决相关问题。</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函（需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失）。</p>	
<p>7</p>	<p>气相色谱仪</p>	<p>技术参数：</p> <p>1. 仪器工作环境要求：</p> <p>1.1 电源电压要求：220V+10%，50Hz~60HZ；</p> <p>1.2 温度：5-40 °C；</p> <p>1.3 工作适度：相对湿度 20-80%。</p> <p>2. 系统性能指标：</p> <p>2.1 保留时间重现性：<0.0008min；</p> <p>2.2 峰面积重现性：<0.5% RSD。</p> <p>3. 柱温箱：</p> <p>3.1 操作温度范围：室温以上 3°C 到 450°C；</p> <p>3.2 温度控制精度：0.1°C；</p> <p>★3.3 程序升温：不少于 30 阶 / 31 平台；</p> <p>★3.4 最高升温速率：125°C / min，无需额外增加升温模块；</p> <p>3.5 柱温箱冷却时间：从 450°C 降温至 50°C，小于 4min（室温 22° C）；</p> <p>3.6 温度稳定性：0.01°C/1°C。</p> <p>4. 电子压力控制器：</p> <p>4.1 压力范围：0~1000kPa；</p> <p>4.2 全程压力控制精度：0.001psi；</p> <p>★4.3 最大分流比：>12000:1。</p> <p>5. 分流不分流进样口：进样口即时联接模块设计，用户可随时更换进样口模块，最高操作温度：400°C。</p> <p>6 液体自动进样器：样品位数大于 100 位。</p> <p>7. 顶空自动进样器：</p> <p>7.1 系统性能指标：峰面积重复性：<0.8%RSD。</p> <p>7.2 样品瓶容量：</p> <p>7.2.1 样品瓶位数：12 位；</p> <p>★7.2.2 孵化箱位数：12 位；</p> <p>7.2.3 自动重叠位数：12 位，支持不连续的样品瓶位。</p> <p>7.3 样品流路：</p> <p>7.3.1 阀-定量环技术；</p> <p>7.3.2 无传输线，样品出口直接与毛细管色谱柱连接；</p> <p>7.3.3 样品流路材料：不锈钢，采用高化学惰性材料和 SulfiNert™ 涂层。</p> <p>7.4 综合性能指标：</p> <p>7.4.1 孵化箱温度：关闭或室温 +5 至 300 °C，增量设置为 1 °C，读取精度为 0.01 °C；</p> <p>7.4.2 定量环/样品流路温度：关闭或室温 +5 至 225 °C，或 150 至 300 °C（可选配 HT 阀），增量设置为 1 °C，读取精度为 0.01 °C；</p> <p>7.4.3 样品瓶振摇：内置快速旋转振摇（QSS）功能：关闭、慢速、中速、快速；</p>	<p>原装进口 用途：溶剂残留 和脂肪酸等指 标检测。</p>

		<p>7.4.4 压力平衡时间：0.00 至 5.00 min；</p> <p>7.4.5 定量环平衡时间：0.00 至 5.00 min；</p> <p>7.4.6 重叠进样：无需在顶空仪器方法中设置 GC 循环时间/Cycle Time，顶空进样器能直接读取 GC 运行时间；</p> <p>7.4.7 样品瓶加压模式：恒定压力，加压时间，升压；</p> <p>7.4.8 可通过 GC 面板交互界面直接控制顶空进样器，实时设置顶空参数，实时显示运行状态；</p> <p>7.4.9 进样模式：标准模式，多次顶空萃取（MHE），每个样品瓶高达 100 次萃取，多次顶空进样（MHI），每个样品瓶高达 100 次萃取；</p> <p>7.4.10 载气：兼容氢气、氦气、氮气、氩气；</p> <p>7.4.11 压力范围：最大进样口压力：550kPa，最大样品瓶压力：500kPa。</p> <p>8. 检测器：检测器采用模块化设计，可实现 2 分钟内快速更换检测器。</p> <p>8.1 火焰离子检测器（FID）：</p> <p>8.1.1 最高操作温度：450 °C；</p> <p>8.1.2 最低检测限：<1.4 pgC/s；</p> <p>8.1.3 线性范围：107；</p> <p>8.1.4 数据采集频率： 600Hz。</p> <p>8.3 软件：</p> <p>8.3.1 操作界面模拟 Microsoft®office 操作系统，易于学习和操作；</p> <p>8.3.2 基于数据库设计的数据处理功能，修改色谱图、校正曲线后即可实时动态数据更新；可以对样品信息进行自定义搜索，快速查询数据；</p> <p>8.3.3 可升级至网络版软件，操控第三方气相色谱和液相色谱、离子色谱等仪器，无需借助第三方软件即可完全符合 FDA 21CFR Part 11 中有关电子签名以及电子记录的规定，能够完全满足 GxP 中有关计算机化系统的要求；</p> <p>8.3.4 可导出 txt 格式原始数据，以满足国外期刊用专门画图软件绘制谱图的需求。可输出 ASCII 码格式数据，方便数据读取和传输。</p> <p>9. 配置要求：</p> <p>（1）气相色谱仪主机（230V）1 套；</p> <p>（2）分流不分流进样口模块，含高精度电子压力控制器 2 套；</p> <p>（3）顶空进样器 1 套；</p> <p>（4）液体自动进样器 1 套；</p> <p>（5）FID 检测器 1 套；</p> <p>（6）启动工具包 1 套；</p> <p>（7）操作软件 1 套；</p> <p>（8）测试标样 1 套；</p> <p>（9）原装色谱柱：30m x 0.25mm x 0.32μm 色谱柱 1 颗， 脂肪酸专用色谱柱 1 根，分流寸管（5 支/包），顶空专用寸管（5 支/包），石墨压环（10 个/包）， 色谱柱螺母（5 个/包）， 10uL 液体进样针 1 支，20ml 顶空样品瓶（125 个/包），三合一气体过滤器：1 套；</p> <p>（10）电脑及激光打印机 1 套；</p> <p>（11）氮氢空气体及减压阀 1 套。</p> <p>10、售后服务与培训：</p> <p>10.1 整机免费保修 1 年，保修期内所有零部件及人工费全免。</p> <p>10.2 仪器到货后 5~10 个工作日，专职工程师上门安装并做基本操作培训</p> <p>10.3 制造商有专职维修工程师，接到维修电话后需在 24 小时内作出响应，48 小时内到达用户现场进行维修。</p>	
--	--	--	--

		<p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函（需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失）。</p>	
<p>8</p>	<p>高效液相色谱仪-电感耦合等离子体质谱仪 (LC-ICP/MS)</p>	<p>1</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 仪器应用要求:本仪器要求能适用于应用领域广泛的各种样品的元素分析、同位素分析和元素形态分析任务。</p> <p>2. 仪器工作环境要求:</p> <p>2.1 工作环境温度： 15-30℃；</p> <p>2.2 工作环境湿度： < 80%（无冷凝）；</p> <p>2.3 电源：单相 200-240V ， 50 Hz。</p> <p>3. 仪器技术要求:</p> <p>3.1 仪器硬件:</p> <p>★3.1.1 为了能够在碰撞或反应模式中引入质量筛选功能以实现更有效的多原子离子干扰去除效果，实现对复杂基体样品的准确分析，仪器供应商所提供的产品应具有不少于两套可实现质量筛选功能的四极杆。</p> <p>3.1.2 雾化器：具备高雾化效率和耐高盐性能的同心雾化器。</p> <p>3.1.3 雾化室：为了减少基体溶剂的引入量，抑制多原子离子干扰物的产率，同时消除温度波动对稳定性的影响。产品应配备具有半导体制冷功能的小体积旋流型雾化室，制冷能力应小于-8℃，且制冷温度越低越好。</p> <p>3.1.4 蠕动泵：最高可调转动速度 45rpm（每分钟 45 转）的四通道蠕动泵系统，以加快样品的引入和冲洗速度，使仪器具有更高的分析效率，同时保证更强的进样拓展能力；泵体应采用惰性材质制造，防止酸液滴落到滚轮的腐蚀。</p> <p>3.1.5 炬管：采用无需手动连接等离子气，辅助气气路的卡式推入炬管设计，以方便日常更换维护且避免多次维护导致的漏气现象；可配置多种口径中心管的分体式石英炬管，用以降低炬管的后期使用成本。</p> <p>3.1.6 中心管：可拆卸式中心管设计，方便用户针对不同样品类型选择并更换合适尺寸的中心管。</p> <p>3.1.7 等离子体可视系统：具有 Plasma TV 功能，可以实时通过电脑显示器监控等离子体及锥口和中心管的状态，便于及时判断仪器是否需要维护。用户直接通过控制电脑观察仪器运行情况进行参数优化。</p> <p>3.1.8 仪器主机的气路部分均采用高精度的质量流量计控制（包括等离子部分气路和碰撞反应池部分气路）。</p> <p>★3.1.9 离子源：为获得更高的等离子体中心通道温度提高样品的离子化效率，仪器工作频率<30 MHz 驱动的自激式全固态 RF 发生器；功率在 400-1600W 范围内连续可调，调节精度 0.5W；发生器具变频技术以实现快速匹配功能，具备直接分析白酒等有机物样品的能力。</p> <p>★3.1.10 具有工作线圈和接口的二次放电消除功能，采用无需屏蔽炬设计的虚拟接地技术，保证仪器最佳性能的同时减少不必要的消耗品——屏蔽炬。（如需屏蔽炬，建议配置 10 套以上）</p> <p>3.1.11 接口：接口部分的设计应兼顾保护分析腔真空度和耐盐两个方面，避免采用对分析腔真空度有明显影响的大锥孔设计，采样锥口径应控制在 0.9-1.2mm，截取锥口径应控制在 0.5-0.7mm；同时配有不损失样品灵敏度的接口耐盐设计，可在高灵敏度情况下实现对 25%盐度样品的连续稳定分析。</p> <p>3.1.12 正交离子偏转聚焦系统：该系统应具备两个功能:</p> <p>★3.1.12.1 为避免分析腔内碰撞反应池和质量分析器的样品沉积，仪器应在接口后部配置一套正交离子偏转聚焦系统。通过电场作用使样品离子产生 90° 偏转并</p>	<p>原装进口用途：重金属的检测，砷（As）的形态分析</p>

		<p>与未解离的中性粒子和光子实现完全分离，以降低仪器背景噪音；中性粒子和光子应通过分子泵排出而无需采用任何挡板技术阻挡，避免后期对该系统的维护，提供仪器设计原理图；</p> <p>3.1.12.2 该偏转聚焦系统应具备抑制离子束展宽的功能。可在系统内形成空间三维电场分布，保证样品离子在进行 90° 偏转的同时实现三维方向的离子束聚焦，抑制空间电荷效应带来的展宽，提高样品离子的传递效率进而保证仪器的灵敏度水平。</p> <p>3.1.13 四极杆碰撞反应池：</p> <p>3.1.13.1 池体内部或池体的前端应具有一套可实现质量筛选功能的四极杆结构设计。针对不同的被测元素，该四极杆结构可通过控制软件分别自动给出相应元素所需的质量筛选区段，更好的去除二次多原子离子干扰或反应副产物；</p> <p>3.1.13.2 池内可使用标准模式（STD 模式）、碰撞模式（KED 模式）和反应模式（CCT 模式）进行干扰的消除和样品分析，每种模式都可通过平面四极杆设置带宽进行质量数的区段筛选以达到更优异的干扰消除效果；</p> <p>3.1.13.3 碰撞模式可使用 He 气，H2He 混合气，NH3He 混合气；反应模式可使用 O2 气，H2 气，NH3 气及混合气；</p> <p>3.1.13.4 池体应具备碰撞聚焦功能，保证碰撞模式下的高灵敏度分析，并可获得 $238U \geq 1000\text{Mcps/ppm}$ 的高灵敏度水平。</p> <p>3.1.14 四极杆质量分辨器：纯 Mo 材料的长杆结构设计，提供双曲面电势场保证最佳的质量轴分辨率、丰度灵敏度；采用 2.0MHz 低频驱动四极杆，以获得更宽的质谱分析范围和更优异的质量轴稳定性。</p> <p>3.1.15 四极杆具有可调分辨率功能，可以在同一方法中针对不同元素进行不同分辨率的设定，要求在一次样品测试中，四极杆在不同分辨率下自动切换。</p> <p>★3.1.16 质谱范围：2-287amu 或更宽。越宽越好。</p> <p>3.1.17 脉冲模拟双模式同时型电子倍增器两种模式可以自动切换，必须可以在一次进样过程中同时完成扫描和跳峰分析（定性和定量分析），电子倍增器可对 $<0.1\text{cps}$ 或 $>109\text{cps}$ 的信号进行计数且两种模式分析过程中的驻留时间可达 0.1ms。</p> <p>3.1.18 等离子体炬位调整：由计算机控制步进电机进行三维(X, Y, Z 方向)位置控制，步长调节精度 0.05mm，参数存储于计算机软件中。</p> <p>3.1.19 仪器应能够使用 500W 的冷等离子体进行样品分析，进行冷焰分析时无需使用屏蔽炬亦可保证冷等离子体的稳定工作及信号的灵敏度。要求在一次样品分析中能自动切换冷焰模式和标准模式，保证样品中所有分析元素（在二种不同模式中）一次进样完成分析。标准模式下无需使用碰撞反应池或冷焰技术，即可保证 56Fe 的方法检出限符合国际水质分析标准小于 3ppb 的要求。</p> <p>3.1.20 对于高 Cl 和高 Ca 样品（5% HCl, 200ppm Ca）中 As 元素的分析，可直接利用碰撞模式消除 ArCl⁺ 和 CaCl⁺ 离子对 As 元素的干扰并获得 0.5ppt 的检出限水平，无需使用 O2 或其他反应气体以及复杂的反应模式。</p> <p>3.1.21 可以通过碰撞模式直接消除 ArAr⁺ 多原子离子对 Se 元素的干扰，无需使用 CH4 或 H2 气的反应模式即可获得 3ppt 的 Se 元素检出限水平。</p> <p>3.1.22 具有使用反应模式分析 P 和 S 元素的能力，在同一个方法中可通过氧气的反应性，把 P 和 S 元素反应到 P047, S048 位置，并获得优于 0.05ppb 和 1ppb 的检出限水平。</p> <p>3.1.23 仪器应对高盐度样品具有良好的耐受性，可以实现对盐度超过 25% 的饱和食盐水样品的进行长时间的稳定分析。</p> <p>3.1.24 可实现 15 分钟内对砷甜菜碱，二甲砷，亚砷酸根（As³⁺），砷胆碱，一</p>	
--	--	--	--

		<p>甲基砷，阿散酸，砷酸根 (As5+)，卡巴肿，硝苯砷酸，洛克沙砷共 10 种 As 形态进行完全分离。</p> <p>3.2 软件：</p> <p>3.2.1 操作系统：知名品牌商用电脑， Microsoft ® Windows xp 或 Win7，多任务，多用户系统软件。</p> <p>3.2.2 全自动分析功能(启动关闭仪器，炬位调整，等离子体参数，离子透镜，标准等离子体条件与冷等离子体条件切换,标准技术与碰撞池技术切换等)</p> <p>3.2.3 包含色谱连用的瞬间信号分析软件以便与色谱或激光进样系统等连用。可以满足色谱连用中的数据采集，色谱积分计算，报告输出等功能。</p> <p>3.2.4 实时数据显示,和实时报告显示。</p> <p>3.2.5 要求拥有智能化软件包括：智能进样时间和智能冲洗时间，QAQC 软件，可以满足 EPA 方法的 QC 要求，智能谱图解释软件。</p> <p>3.2.6 ICPMS 操作软件可以安装于个人计算机上，样品分析数据可以使用此软件进行离线数据处理并生成报告。</p> <p>3.3 自动进样器：</p> <p>3.3.1 通用型自动进样器，可兼容 AA，ICP 或 ICP-MS 样品分析，使得任何实验室都可以通过适当地加强自动化程度，最大限度地提高分析量。</p> <p>3.3.2 适用于大批量样品的自动分析。</p> <p>3.3.3 采用非金属样品流路，涂有防腐材料的仪器表面，在最苛刻的化学环境下可确保卓越的精密度。</p> <p>3.3.4 具有稳定可靠的设计，易于使用。</p> <p>3.3.5 最多可安装 4 个样品架、240 个样品。</p> <p>3.3.6 支持有序进样和随机采样的功能，提供灵活多变的进样方式。</p> <p>3.3.7 使用专用的通讯协议与各种分析仪器通讯，同时通过安装分析仪器软件的电脑提供典型的连接和控制。</p> <p>3.3.8 可以与其它辅助设备连接，如自动稀释设备，来进一步加大扩展应用。</p> <p>3.3.9 必须与 ICPMS 实现“无缝”连接使用，由 ICPMS 的软件控制操作。</p> <p>3.3.10 样品架容量：240 位。</p> <p>3.3.11 样品架： 4 个 60 位 (14ml 样品管) 样品盘。</p> <p>3.3.12 14ml 样品管 1000 个。</p> <p>4. 仪器性能要求</p> <p>4.1 标准模式下灵敏度，且该仪器性能参数应与仪器安装验收参数相同。</p> <p>4.1.1 中质量数(Y 或 In)： > 330Mcps/ppm</p> <p>4.1.2 高质量数(Tl 或 U)： > 450Mcps/ppm</p> <p>4.2 标准模式下 (No Gas) 随机背景： <1 cps (4.5amu), He 模式随机背景： < 0.5 cps (4.5amu)</p> <p>4.3 氧化物及双电荷 氧化物离子(Ce0+/Ce+) <2%； 双电荷粒子 (Ba++/Ba+) <3%。</p> <p>4.4 仪器检出限</p> <p>4.4.1 轻质量元素：<0.3ppt</p> <p>4.4.2 中质量数元素：<0.06ppt</p> <p>4.4.3 高质量数元素：<0.06ppt</p> <p>4.5 短期稳定性 10min (RSD)： < 2% 。</p> <p>4.6 长期稳定性 2 hr (RSD)： < 3% 。</p> <p>4.7 质谱校正稳定性： < 0.025 amu/24hr</p>	
--	--	---	--

		<p>5. 联用高效液相性能要求</p> <p>整体要求：该液相色谱系统是与 ICPMS 联用，分析样品中金属元素的不同价态，为保证仪器整体性能的协调性、可控性、后期的维护的便利性及应用方法支持的可升级性。联用设备必须为同一生产厂家。</p> <p>5.1 工作环境条件</p> <p>5.1.1 工作电压：220V</p> <p>5.1.2 工作温度：20-40 度</p> <p>5.1.3 相对湿度：<80%</p> <p>5.2 主要功能：</p> <p>5.2.1 用于金属元素形态分析的前端分离等应用</p> <p>5.3 技术指标：</p> <p>5.3.1 泵系统：</p> <p>5.3.1.1 工作模式：双活塞串联泵，无需压力阻尼器即可满足所有分析要求，降低梯度方法开发难度和保证保留时间的重现性。</p> <p>5.3.1.2 流量范围：0.001~10.000mL/min，以 0.001 mL/min 递增</p> <p>5.3.1.3 流量精度：≤0.05% RSD</p> <p>★5.3.1.4 流量准确度：≤±0.1%</p> <p>5.3.1.5 延迟体积：<690μL（包括进样器扩散体积），并且不随反压变化</p> <p>★5.3.1.6 最大耐受压力：不低于 610bar</p> <p>5.3.1.7 混合范围：0.0-100.0% 以 0.1% 增量</p> <p>5.3.1.8 梯度准确度：± 0.5%，不随反压变化</p> <p>5.3.1.9 梯度精度：<0.15% or ±0.02min SD，不随反压变化</p> <p>5.3.1.10 主动柱塞清洗：标配</p> <p>5.3.2 自动进样器：</p> <p>5.3.2.1 样品瓶数：大于 100 位</p> <p>5.3.2.2 进样次数：每个样品 1~99 次进样</p> <p>5.3.2.3 进样精度：≤0.3%RSD</p> <p>5.3.2.4 进样范围：0.01 至 100μL</p> <p>5.3.2.5 进样体积准确度：±0.15%</p> <p>5.3.2.6 进样针清洗：针内外每次进样后通过专用流路自动清洗</p> <p>5.3.2.7 样品污染度：<0.05%</p> <p>5.3.2.8 进样体积精确度：<0.15%RSD</p> <p>5.3.3 柱温箱：</p> <p>★5.3.3.1 柱温范围：5~80℃或更宽，可制冷至环境温度以下 18℃</p> <p>5.3.3.2 可以同时放置 6 根 250mm 长的色谱柱及保护柱</p> <p>5.3.3.3 控温准确度：≤±0.5℃</p> <p>5.3.3.4 温度稳定性：≤±0.1℃</p> <p>5.3.4 紫外检测器</p> <p>5.3.4.1 波长范围：190~600nm</p> <p>5.3.4.2 光源：氙灯</p> <p>5.3.4.3 波长精度：±0.1nm</p> <p>5.3.4.4 带宽：6 nm</p> <p>5.3.4.5 基线噪音：< ±0.25×10⁻⁵AU（在 254 nm）</p> <p>5.3.4.6 漂移：< 1×10⁻⁴AU/h 在 254 nm</p> <p>5.3.4.7 采集频率：100Hz</p> <p>5.3.4.8 波长准确度：±1nm</p>	
--	--	---	--

		<p>5.3.4.9 分辨率：<1nm</p> <p>5.3.5 荧光检测器</p> <p>5.3.5.1 光源：氙灯</p> <p>5.3.5.2 激发波长：200-630nm 发射波长：265-650nm</p> <p>5.3.5.3 灵敏度：拉曼 S/N（水在 350nm）：>2000</p> <p>5.3.5.4 波长准确度：±2 nm</p> <p>5.3.5.5 波长重现性：±0.2 nm</p> <p>5.3.5.6 数据采集频率：100Hz</p> <p>5.3.5.7 流通池温控：室温+10 ° C 到 50 ° C</p> <p>6. 配置清单</p> <p>1) 电感耦合等离子体质谱仪主机：1 台</p> <p>2) 软件工作站：1 套</p> <p>3) 装等离子体质谱仪调试溶液：1 套</p> <p>4) 内标加入器：1 个</p> <p>5) 同心雾化器：1 套</p> <p>6) 石英矩管：3 支</p> <p>7) 2.5mm 内径石英中心管：3 支</p> <p>8) 采样锥：2 个</p> <p>9) 截取锥：2 个</p> <p>10) 专用嵌片：1 个</p> <p>11) 蠕动泵进样管（12 根/包）：4 包</p> <p>12) 蠕动泵排液管（12 根/包）：4 包</p> <p>13) 戴尔商用电脑：1 台</p> <p>14) 黑白激光打印机（国内配套）：1 台</p> <p>15) 配套循环水冷却器（国内配套）：1 台</p> <p>16) UPS 不间断稳压电源（国内配套）：1 套</p> <p>17) HPLC-ICPMS 形态分析方法包：1 套</p> <p>18) ICPMS 自动进样器：1 套</p> <p>19) 60 位样品架：4 个</p> <p>20) 14ml 样品瓶：1000 个</p> <p>液相部分</p> <p>21) 四元梯度泵（含在线真空脱气）：1 套</p> <p>22) 自动进样器：1 套</p> <p>23) 带制冷柱温箱：1 套</p> <p>24) 配件联用包：1 套</p> <p>25) 溶剂瓶 1000ml×4 个（配盖及垫，垫有管线出口）：1 套</p> <p>26) 自动进样瓶 2ml×100 个，瓶盖和垫 100 个：1 套</p> <p>27) 紫外检测器（含流通池）：1 套</p> <p>28) 荧光检测器（含流通池）：1 套</p> <p>29) 电脑打印机：1 套</p> <p>30) 联用专用色谱柱：1 根</p> <p>31) 氩气及减压阀：4 套</p> <p>32) 配套通风系统：1 套</p> <p>33) 氦气及减压阀：1 套</p> <p>6. 技术服务和培训</p> <p>6.1 卖方须在交货日期 30 天内到买方提供的现场免费安装、调试设备并验收。</p>	
--	--	--	--

		<p>直至技术指标与标书符合。</p> <p>6.2 免费提供现场培训，人数不限。内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。</p> <p>6.3 2 名人员免费的提高操作培训，培训地点北京或上海；</p> <p>6.4 厂家提供 1 年的保修期。</p> <p>6.5 厂家长期提供技术支持，并免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、通讯和用户论文集等。</p> <p>6.6 合同签订 60 天内仪器到货。以保障实验室工作的顺利开展。</p> <p>6.7 免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函（需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失）。</p>	
<p>9</p>	<p>气相质谱联用仪 (GC-MSMS)</p>	<p>1</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 工作条件要求：</p> <p>1.1 电源电压：单相 220V ±10%</p> <p>1.2 环境温度：20±5℃</p> <p>1.3 相对湿度：40-80%</p> <p>2. 质量分析器要求：</p> <p>★2.1 灵敏度性能指标</p> <p>2.1.1 EI Full Scan: 1pg, Octafluoronaphthalene, S/N≥1000:1</p> <p>2.1.2 EI SIM: 25fg, Octafluoronaphthalene, S/N≥50:1</p> <p>2.1.3 EI MRM: 100fg, Octafluoronaphthalene, S/N≥30000:1</p> <p>2.2 扫描模式：全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、时间选择离子扫描模式(T-SIM)、选择反应扫描模式(SRM)、时间选择反应扫描模式(T-SRM)多反应扫描模式(MRM)等多种模式。</p> <p>2.3 离子源：惰性化处理自动离子聚焦 EI 源，离子源温度：100℃-350℃。</p> <p>2.4 灯丝与发射电流：无损双灯丝设计，并且灯丝位于同一侧，且具有灯丝透镜，保护灯丝，提高灯丝寿命，发射电流最大可至 300 uA。</p> <p>2.5 电子能量：10eV-150 eV 可调。</p> <p>2.6 碰撞池：能有效避免记忆效应和交叉污染。</p> <p>2.7 碰撞能量：0-60eV 可调。</p> <p>★2.8 质量数范围：2-1100 Da（提供软件截图证明文件）。</p> <p>2.9 扫描速度：≥20000 Da/秒。</p> <p>2.10 最小驻留时间：1ms。</p> <p>2.11 一次进样，最多可以采集离子对数≥10000 MRM。</p> <p>2.12 质量轴稳定性： +/- 0.1amu 48 h。</p> <p>2.13 最低检出限：IDL≤ 4fg OFN（连续 8 次进样 10fg-1ul 进样量的 OFN，峰面积精度在 99%置信水平下，检出限小于 4fg。</p> <p>★2.14 分辨率： 0.4-5amu 可调。</p> <p>2.15 动态线性范围： >10⁷。</p> <p>2.16 输线温度：最高可至 400℃。</p> <p>2.17 检测器：扩展动态范围电子倍增器，后加速电压±5kV，自动调节优化检测器放大倍数；负离子直接收集至倍增器，无转换损失。</p> <p>2.18 载气流量：最大可至 25mL/min。</p> <p>★2.19 预四极杆：具有加热 S 形离轴预四极杆，主四极杆无需加热（提供预四极</p>	<p>原装进口 用途：多农残、 增塑剂、除草剂 等检测</p>

		<p>杆设计图)。</p> <p>2.20 主四极杆质量分析器：无需加热金属钨双曲面四极杆。</p> <p>2.21 一针进样同时筛查食品中的 900 种以上农药残留分析。</p> <p>★2.21 具备真空锁配置，使用真空锁技术可快速更换或移除离子源，以及快速更换 GC 色谱柱，无需停泵和卸真空。</p> <p>3. 操作软件：</p> <p>3.1 工作站可以进行数据采集、数据处理、出具报告；并配有基于化合物筛查(CBS)的 MRM 数据库。</p> <p>3.2 配置最新正版 NIST 标准谱库，支持用户自建谱库和自动多谱库搜索等。</p> <p>3.3 所有离子化模式自动调谐，具有适合 EPA 方法特殊要求的调谐方法(DFTPP/BFB)。</p> <p>3.4 软件自带全自动对未知化合物母子离子进行自动选择，碰撞能量自动优化功能，投标时需提供功能说明，验收时需现场演示。</p> <p>4. GC 性能指标：</p> <p>4.1 进样口：分流不分流进样口 SSL。</p> <p>4.2 自动进样器(≥150 位)。</p> <p>4.3 控制温度：室温上 10-450℃。</p> <p>★4.4 程序升温阶数：30 阶 31 级。</p> <p>4.5 气路控制：电子流量控制，分流比至 ≥ 12000:1，压力范围：0-1000kPa(0-145psi)。</p> <p>4.6 具微通道流路控制技术，能实现自动流路切换应用，可实现在不同的进样口和检测器间切换。</p> <p>4.7 进样口温度：温度范围：50℃ -400℃ 或更宽，以 1℃ 步进调节。</p> <p>4.8 降温能力：从 450℃ 降到 50℃ 时间小于 4 分钟</p> <p>4.9 压力设定范围：载气最大压力：≥1000 kPa (145psi)，包括大于 100psi 全量程压力精度 0.01kPa (0.001psi)</p> <p>4.10 最大升温速度：125℃/min，温度步长 0.1℃ (无需额外增加模块)</p> <p>4.11 柱温箱温度稳定性：当环境温度变化 1℃ 时，优于 0.01℃</p> <p>4.12 进样体积：进样体积：0.01 μL 到 5 μL，步长 0.01 μL</p> <p>4.13 进样精度：RSD<0.3%</p> <p>5. 配置要求</p> <p>5.1 三重四极杆串联气质主机 1 套，包括：</p> <p>5.2 进样器：≥150 位自动进样器 1 套</p> <p>5.3 质谱用气体：氮气 1 瓶，氩气 1 瓶</p> <p>5.4 配套设备：</p> <p>1) 电脑：22 寸液晶显示器，i5 以上处理器； 4GB DDR3 内存；TB 7200 转，SATA2 硬盘； DVD 刻录光驱；</p> <p>2) 打印机：品牌激光打印机 1 台；</p> <p>3) 6KW UPS(不间断电源，在线支持 2 小时)1 套</p> <p>5.5 质谱分析软件：食品安全、农残分析定量软件；最新 NIST 质谱库</p> <p>5.6 备品备件：</p> <p>1) 2L 机械真空泵油 1 瓶；</p> <p>2) 惰性不分流衬管 (5pk)；</p> <p>3) 超高惰性不分流内衬管 (5pk)；</p> <p>4) 分流不分流进样口，PTV 进样口低流失隔垫 (50pk)；</p> <p>5) 分流不分流衬管密封圈 (5pk)；</p> <p>6) 分流不分流进样口和检测器用石墨垫 (10pk)；</p>	
--	--	--	--

		<p>7)质谱端用石墨垫（10pk）；</p> <p>8)2ml 螺口样品瓶，透明，套装（含瓶子和瓶盖瓶垫），100/包，5包；</p> <p>9)自动进样针，10μl，50mm 固定式 25 号锥形，1 个装（2pk）；</p> <p>10)柱螺帽（SSL 进样口和气相检测器），5 个每包，1 包；</p> <p>11)质谱端螺母（5 个/包），1 包。</p> <p>5.7 色谱柱耗材：</p> <p>1)中极性柱 2 根</p> <p>2)农残专用分析色谱柱 2 根</p> <p>6. 技术服务和培训</p> <p>6.1 卖方须在交货日期 30 天内到买方提供的现场免费安装、调试设备并验收。直至技术指标与标书符合。</p> <p>6.2 免费提供现场培训，人数不限。内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识，直到用户能正常使用和维护仪器。</p> <p>6.3 2 名人员免费的提高操作培训，培训地点北京或上海；</p> <p>6.4 厂家提供 1 年的保修期。</p> <p>6.5 厂家长期提供技术支持，并免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、通讯和用户论文集等。</p> <p>6.6 合同签订 60 天内仪器到货。以保障实验室工作的顺利开展。</p> <p>6.7 免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函（需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失）。</p>	
<p>10</p>	<p>多功能干燥箱</p>	<p>2</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 温度范围：环境温度+10℃至 300℃；</p> <p>2. 内腔容积：≥116 升；</p> <p>★3. 温度偏差@150° C：±1.2℃；温度波动范围：±0.3℃；</p> <p>4. 强制对流的电子控制式内腔预热技术，空气在预热腔体得到充分的预热混匀，保证了进入样品腔的空气温度均一性；</p> <p>5. MS 控制器，采用 LCD 显示和电子定时器，定时范围 0 至 99 小时 59 分，可以连续运行；</p> <p>7. 控制器定时功能：延时开启、延时关闭和依赖于温度的延时关闭；</p> <p>8. 数字式温度设定，精度为 1℃；</p> <p>9. 风扇速度可调（10-100%）；</p> <p>10. 通过背后带有通风瓣的排气管（直径 50 毫米）和前面的通风滑板，调节通风量；</p> <p>11. 独立的可调温度安全装置，2 级（DIN 12880），带有可视温度报警器；</p> <p>12. 用于数据记录的以太网 USB 接口；</p> <p>13. 电源：220V（±10% 50/60Hz）；</p> <p>配置清单：</p> <p>1. 主机 1 套；</p> <p>2. 镀铬搁架 2 支。</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函（需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失）。</p>	<p>样品处理</p>

11	试验砉谷机	<p>技术参数:</p> <p>1、操作简单，耐久性超群；</p> <p>2、能够从外面看到稻谷脱壳过程的简易稻谷脱壳机；</p> <p>3、处理能力：稻谷≥50kg/小时；</p> <p>★投标供应商需提供该产品生产厂家或国内代理商（需提供该产品生产厂家授权代理证明材料）盖鲜章的授权书、售后服务承诺书和该产品技术参数确认函（需承诺技术参数不全部符合承担相应全部损失）。</p>	样品处理
----	-------	---	------

第五部分 评标纪律和细则

1、评标纪律

1.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

1.1.1 评标委员会成员的义务：遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责，按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任，对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密，参与评标报告的起草，配合财政部门的投诉处理工作，配合招标采购单位答复投标人提出的质疑。

1.1.2 评标委员会成员与投标人有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和本公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。凡到投标人进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加评标委员会。

1.1.3 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给与投标有关的单位和个人。

1.1.4 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员评审。

1.1.5 评标的标准是招标文件的所有规定和要求，依据是投标人提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照招标文件的评标方法、评标原则和评分标准独立对投标人的投标文件进行评估、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。评标委员会成员对自己的评审行为独立承担责任。

1.1.6 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对招标文件不清楚的，由本公司负责解释。

1.1.7 评标委员会有权要求投标人对其提供的投标文件中不清楚和不明确的地方进行解释和说明，但投标人不得对投标文件的条款作实质性的修改和补充。

1.1.8 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和投标文件中所涉及的商业秘密，有关文字记录应在评标会议结束后全部交本公司归档。

1.1.9 评标工作接受同级财政、监察、审计等部门的监督。

1.2 会场须知

1.2.1 所有参会人员在会场内严禁使用任何通讯工具。进入评标室的评标委员会成员、采购单位代表、监督部门代表和本公司参会人员等手机必须关闭并统一存放。

1.2.2 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、本公司参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；

1.2.3 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标人或投标文件的观点和看法；

1.2.4 评标委员会成员向投标人提问应简明扼要，澄清问题等环节不得涉及其他投标人的技术、商务内容；

1.2.5 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报财政部门 and 纪检监察机关进行处理。

2、评标细则

2.1 本次招标采用的是 105 分制最高分确定中标的综合评分法，由评标委员会在开评标会议上现场评定中标候选人。

2.2 综合分为投标人的技术分与商务分与报价分之和。

第六部分：综合评分细则

综合评分细则

本次评分以 105 分制为准		
评标项目	分值	评分内容及打分办法
报价部分 (50分)	50分	报价得分=40×(有效投标人最低投标价÷本投标人投标价) 1、对小、微型企业产品的价格给予 6% 的扣除进行评分(详见财库〔2011〕181 号文件); 2、须提供产品生产企业所在企业行政管理部门出具的小(微)企业证明文件,才能按《财库〔2011〕181 号文件》给予价格折扣。
技术部分 (42分)	42分	投标人所投标产品技术参数全部满足招标文件要求得 40 分;加★参数一项不满足扣 5 分,扣完为止。非★参数一项不满足扣 2 分,扣完为止。 注:须在技术偏离表中逐一对应招标文件货物技术要求填写技术偏离情况说明,如无说明或漏项视为对招标文件不实质响应,技术分为零分。若虚假填报技术参数,由投标方承担所有损失和相应责任。
商务部分 (8分)	投标企业实力	2分 1、投标企业通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证,提供认证证书,三个证书齐全的 1 分,缺一项不得分, 2、投标企业连续 3 年被评为“守合同重信用”企业,并提供 AAA 级企业信用评级报告的,得 1 分。 注:提供复印件加盖公章。
	业绩	2分 提供自 2018 年以来在贵州同类产品竞标业绩,每提供 1 个得 1 分,满分 2 分。 注:业绩须提供合同(合同第一页和最后一页)及中标通知书复印件加盖公章为佐证。
	培训方案及售后服务	4分 根据投标人提供详细的设备使用培训方案及售后服务方案进行对比评分,方案详细、完整且可行的得 4 分,方案较详细的得 2 分,其余得 1 分,未提供方案的不得分;
政策功能部分 (5分)	5分	1、投标人所提供的货物属于《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》中有效期内的货物的,每一项加 0.3 分,如投标产品同时属于《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》中产品的,每一项加 0.5 分,最高不得超过 2 分,须提供相关证明文件,不提供不得分; 2、投标货物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的投标主产品(不含附带产品)的,每一项加 0.5 分,最高不得超过 3 分,须提供相关证明文件,不提供不得分。

注: 1、评分依据:评标的依据只能是招标文件、投标文件及其有效的补充文件。

2、投标人提供的证明文件必须真实、有效。

3、本招标评标办法最终解释权为安顺中兴招标采购有限公司。

第七部分 附件

附件一：

投标文件封面（格式）

注明：正本或副本

_____ 采购项目

投标文件

采购项目名称：

采购项目编号：

投标单位名称：_____（盖章）

地 址：

联 系 人：

联 系 电 话：

年 月 日

附件二：

投 标 函（格式）

安顺中兴招标采购有限公司：

我司荣幸地受参加_____项目招标的投标，收到贵单位_____号招标文件后，我司组织采购项目技术人员认真研究招标文件，一致认为有顺利完成该采购项目的能力，决定参加投标，对招标文件予以实质性响应，根据所提供的采购清单、技术要求和答疑通知，编制了投标文件，准备了其他有关资料，现作如下承诺：

- 1、我司愿以人民币（大写）：_____元（¥：_____）的投标报价，提供_____采购项目的供货、安装和保修（明细详见报价汇总表）。
- 2、供货期承诺：_____。
- 3、交货地点承诺：_____。
- 4、我司同意招标文件的全部要求，如获中标，愿将招标文件和本投标书的相关内容纳入采购项目承包合同，保证信守。
- 5、我司完全明白并认为招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容。
- 6、完全理解贵方“最低报价不能作为中标的保证”的规定。
- 7、如我司未能中标，绝不要求贵单位和评标委员会解释；我们将总结经验，争取在贵单位今后的项目中合作成功。
- 8、其他。

投标企业：（盖章）

企业地址：

法定代表人：（签字或盖章）

邮政编码：

电 话：

电 传：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

注：请投标人备注投标包号。

附件三：

法人授权书（格式）

致：安顺中兴招标采购有限公司

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）_____的_____（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容，特此声明。

法定代表人
身份证正面复印件

粘贴处

法定代表人
身份证反面复印件

粘贴处

法定代表人授权代表
身份证正面复印件

粘贴处

法定代表人授权代表
身份证反面复印件

粘贴处

附全权代表情况：

姓名：_____ 性别：_____ 身份证号码：_____

部门：_____ 职务：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____ 传真：_____

其他联系方式：_____

投标单位（盖章）：

法定代表人签字（或盖章）：

年 月 日

年 月 日

附件四：

开标一览表（格式）

供应商名称（盖章）：

文件编号：

项目名称：

序号	名称	产地、品牌及规格	数量	单位	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
总价金额：		万元					
实施周期（日历日）：							
付款方式：							
售后服务承诺：							
优惠条件及备注：							

供应商法定代表人或授权代表签字：

年__月__日

填表须知：

- 1.请供应商按招标文件中采购清单逐项填写。
- 2.本表所填报价均应包括其他所有费用。

3.金额（价格）均应以人民币

附件五：

技术规格偏离表（格式）

供应商名称（盖章）：

招标文件编号：

招标项目名称：

序号	投标名称	招标详细规格	偏离情况及说明

此表投标人可自行扩展及修改，并另加附页，如果表的内容超出了一页的范围，在每个表的每一页右下角要注明。

供应商法定代表人或授权代表签字：

年 月 日

附件六：

商务部分偏离表（格式）

供应商名称（盖章）：

招标文件编号：

招标项目名称：

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条件	说明

注：投标人递交的商务应标文件应逐条对应招标要求列在偏离表中（与招标文件的要求有不同，应做出详细说明），未作说明的视为完全满足招标文件的要求。

供应商法定代表人或授权代表签字：

附件七：

招标代理服务费用约定书（格式）

安顺中兴招标采购有限公司：

根据《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）文件的有关规定，招标人、招标代理人关于本项目招标代理服务费由中标人支付的意见。经我单位研究决定，同意招标人和招标代理人意见，如我单位参与本项目投标并中标，将在领取中标通知书前，由我单位按中标服务费由中标供应商支付，依据贵州省物价局贵州省住房和城乡建设厅关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知（黔价房〔2011〕69号）的有关（货物类）规定标准计算，交纳代理服务费。

投标人：（公章）

法定代表或法定代表委托人：（签字、印章）

投标人地址：

联系地址：

年 月 日

注：请投标人备注投标包号。

附件八：

同意招标文件条款声明

致：安顺中兴招标采购有限公司；

为响应你方组织的 _____ 采购项目的供货和招标及相关服务的招标，项目编号为： _____，我方在参与投标前以详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有提供的参考资料以及有关附件，我方已完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款。

投标人（公章）：

法定地址：

邮箱：

授权代表（签字或盖章）： _____ 姓名（印刷本）

电话：

传真：

年 月 日

附件九：

虚假应标承担责任声明

致：安顺中兴招标采购有限公司：

本公司郑重声明，我（_____公司名称_____）参与安顺中兴招标采购有限公司组织的_____招标活动中，标书编号：_____号，本公司承诺所有投标资料及相关信息完全真实的，材料中所涉及的文件及有关附件全部合法有效，复印件与原件一致，如有虚假、隐瞒、伪造等不实行为，本公司所有投标保证金及履约保证金将自动全部转为违约金不予退回，愿意承担一切法律后果，接受《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定处罚、并赔偿采购人所有一切损失。

投标单位（盖章）：

法定代表人签字（或盖章）：

年 月 日

年 月 日

附件十：

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____

（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》

（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件十一：

小、微型企业产品声明函

致： 安顺中兴招标采购有限公司 ：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投（全部/部分）产品为小、微型企业生产产品，产品信息见下表：

招标序号	产品名称	数量/单位	制造商名称	品牌	产品型号	单价	小计
属小、微型企业产品合计							

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：须提供投标产品生产企业所在地企业行政管理部门对产品生产企业出具的小（微）企业证明文件（原件备查），才能按《财库〔2011〕181号文件》给予价格折扣。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

附件十二：

少数民族自治区企业产品声明函

致： 安顺中兴招标采购有限公司：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投（全部/部分）主产品原产地为少数民族自治区（享受少数民族自治待遇的省份），产品信息见下表：

招标序号	产品名称	数量/单位	制造商名称	品牌	产品型号	单价	小计
属少数民族自治区产品合计							

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：根据黔财采（2017）6号文件规定，享受少数民族自治待遇的省份为：云南、贵州、青海，以上省份可按《黔财采（2014）15号文件》给予计分。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

附件十三：

节能环保产品声明函

致： 安顺中兴招标采购有限公司：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投（全部/部分）产品为财政部、国家发展改革委关第 XXX（必须是最新一期）

期节能产品政府采购清单产品，产品信息见下表：

招标序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节能标志认证证书号	节能产品认证证书 有效期截止日期

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

第八部分 合同一般条款（仅供参考）

甲方：

乙方：

地址：

为保障双方的合法权益，根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规的规定，本着平等互利的原则，甲、乙双方在平等互利、协商一致的基础上，就甲方向乙方采购车辆事宜达成协议如下：

第一条 签约资格及履约合法性保证

1.1 甲、乙双方是依法成立并有效存续的企业，具有独立的法人资格，持有有效的企业法人营业执照，并依法有权签订和履行本合同。

1.2 甲、乙双方为签署本合同所需的内部授权程序都已完成，签署本合同的是双方的有效授权代表，并且本合同一经签署即对双方具有法律约束力。

1.3 甲、乙双方签署本合同或履行各自在本合同项下的义务并不违反各自订立的任何其他协议或各自公司章程。

第二条 合同车型、数量及合同总价款

甲方同意向乙方购买、乙方同意向甲方出售下表所列货物(以下简称“合同货物”)：

以上合同货物共计价款(以下简称“合同总价款”)为¥[]元，(大写：[]元整)。

除上述金额的合同总价款外，甲方无需支付任何其他费用。

第三条 支付和结算

3.1 甲、乙双方在本合同项下发生的价款均以人民币支付和结算。

3.2 支付方式：

(1)合同签订之日起5个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的[]%，即¥[]元，(大写：[]元整)；合同货物运抵约定交货地点并经甲方验收全部合格后5个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的[]%，即¥[]元，(大写：[]元整)。

(2)甲方应按上述约定的各期支付时间和支付金额将各期价款支付至本合同第九条第9.3款载明的乙方的账户。

3.3 发票开具：

(1)甲方应向乙方提供作为合同货物最终用户的甲方分支机构名单及组织机构代码证复印件。

(2)乙方应当在收到每期支付款项后5个工作日内，向甲方开具符合国家规定的收款凭证。

(3)乙方应当在甲方收货后10个自然日内，根据甲方提供的分支机构名单，向甲方分支机构开具符合国家规定的销售发票。

3.4 如甲方收货前，乙方调低市场指导价格，乙方应按照合同总价款与价格下调比例的乘积对甲方进行价格补偿。价格补偿应在乙方宣布调价之日起10个工作日内，以现金形式汇至甲方指定账户。价格下调比例是指新市场指导价格与原市场指导价格的差除以原市场指导价格所得比例。

第四条 交货要求、交货地点及交货期限

4.1 交货要求

(1)乙方应根据合同车辆的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震等保护措施，以确保合同货物按期无损地到达交货地点。

(2)乙方交货时应向甲方交付有关的技术资料，并保证向甲方提供的技术资料是清晰、完整和正确的。

4.2 交货地点

乙方应根据甲方的要求，将合同货物运抵甲方指定的地点或距甲方指定地点最近的乙方中转库。

验 收

1. 采购人应当依法组织履约验收工作。采购人应当根据采购项目的具体情况,自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。委托采购代理机构进行履约验收的,应当对验收结果进行书面确认。

2. 完整细化编制验收方案。根据项目特点制定验收方案,明确履约验收的时间、方式、程序等内容。技术复杂、社会影响较大的货物类项目,可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节;服务类项目,可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核,结合考核情况和服务效果进行验收;工程类项目应当按照行业管理部门规定的标准、方法和内容进行验收。

3. 完善验收方式。对于采购人和使用人分离的采购项目,应当邀请实际使用人参与验收。也可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收,相关验收意见作为验收书的参考资料。政府向社会公众提供的公共服务项目,验收时应当邀请服务对象参与并出具意见,验收结果应当向社会公告。

4. 严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

5. 严格落实履约验收责任。验收合格的项目,采购人应当根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目,采购人应当依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国合同法》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,采购人应当及时报告本级财政部门。