

酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测  
能力建设采购项目

# 招 标 文 件

编号： JQZFCG-2016-223 号

监督单位： 酒泉市政府采购办

采购单位： 酒泉市疾病预防控制中心

法定代表人（或委托代理人）： \_\_\_\_\_

代理机构： 甘肃华胜工程咨询有限公司

# 目 录

第一章 招标公告 .....	1
第二章 供应商前附表及须知 .....	5
第三章 采购内容 .....	17
第四章 评标办法 .....	77
第五章 投标文件格式 .....	85
第六章 合同格式 .....	111

# 第一章 招标公告

## 酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目公开招标二次公告

经酒泉市政府采购办批准，甘肃华胜工程咨询有限公司受酒泉市疾病预防控制中心的委托，对酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目以公开招标方式进行二次采购，欢迎符合资质条件的供应商前来参加。

一、项目编号：JQZFCG(2016)223号

二、招标内容：

一包			
品目	货物名称	数量(台)	国产/进口
1	低温高速冷冻离心机	1	进口(已论证)
2	台式高速离心机	1	进口(已论证)
3	恒温恒湿培养箱	1	进口(已论证)
4	生物安全柜(II)	2	进口(已论证)
5	实时荧光定量PCR检测系统	1	进口(已论证)
二包			
品目	货物名称	数量(台)	国产/进口
1	气相色谱仪	1	进口(已论证)
2	原子荧光光谱仪	1	国产
3	氮气浓缩装置	1	进口(已论证)
4	固相萃取装置	1	进口(已论证)
5	干燥箱	2	国产
三包			
1	脉冲场凝胶电泳	1	进口(已论证)
2	凝胶成像	1	进口(已论证)
3	全自动微生物生化鉴定仪 (包括药敏测试)	1	进口(已论证)
四包			
1	全自动消解装置	1	进口(已论证)

2	原子吸收分光光度计	1	进口（已论证）
3	马弗炉	1	进口（已论证）
4	旋转蒸发仪（配减压、循环水冷却装置）	1	国产
<b>五包</b>			
1	超纯水装置	1	进口（已论证）
2	多重食源性致病菌核酸检测系统	1	进口（已论证）

**注：每个投标单位可对任意一包提出报名申请，但只允许中一个包。**

具体内容详见《招标文件》。

**三、采购预算总金额：¥7210000.00 元（大写：人民币柒佰贰拾壹万圆整）**

一包：¥1350000.00 元（大写：人民币壹佰叁拾伍万圆整）

二包：¥1470000.00 元（大写：人民币壹佰肆拾柒万圆整）

三包：¥1500000.00 元（大写：人民币壹佰伍拾捌万圆整）

四包：¥1530000.00 元（大写：人民币壹佰伍拾叁万圆整）

五包：¥1360000.00 元（大写：人民币壹佰叁拾陆万圆整）

**四、评标办法：综合评分法**

**五、供应商资格要求：**

(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，且满足招标文件的具体要求；

(2) 具有企业住所地或项目所在地检察院出具的《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》；（且在投标截止日有效期内）

(3) 供应商为经销商的必须提供生产厂家或国内代理针对本项目的产品的唯一销售授权书（授权证明）原件（同一品牌同一型号产品由生产厂家或国内代理全权委托一家经销商参加）；

其他详见《招标文件》

**六、报名时间及招标文件获取的时间：**

2017 年 3 月 31 日至 2017 年 4 月 7 日，上午 9:00—11:30，下午 14:30—17:30（北京时间，下同）。登录甘肃省政府采购网自行下载（免费获取）。并在酒泉市公共资源交易中心网（<http://114.215.188.207/>）登记报名。详见酒泉市公共资源交易中心网下载专区“电子招投标系统平台供应商使用说明”。

## 七、注册须知：

凡是拟参与酒泉市公共资源交易活动的供应商需先在酒泉市公共资源交易中心网上注册，并获取数字证书，方可投标；注册成功后，供应商每次参加项目投标须重新登录系统进行投标登记，并依据系统生成的投标“登记号”下载拟参与项目的招标文件，投标“登记号”系统会实时发送到供应商手机；投标文件递交截止时间前应主动登陆甘肃政府采购网、酒泉市公共资源交易网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登陆网站而获取相关信息，对其产生的不利因素由供应商自行承担。

## 八、投标截止时间、开标时间及地点：

(1) 投标截止时间：2017年4月20日上午8:30--09:00

地 点：在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅，逾期不受理。

(2) 开标时间及地点：2017年4月20日上午09:00

地 点：在酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅。

## 九. 采购项目联系人姓名、电话及地址：

采购人：酒泉市疾病预防控制中心

联系人：李燕                      联系电话：17793709538

地址：酒泉市肃州区神舟路26号

采购代理机构：甘肃华胜工程咨询有限公司

联系人：王珊                      联系电话：15693736883/5994050

白雪                      联系电话 13830719992

地址：酒泉市肃州区瓜州路17号

## 十. 投标保证金开户行及账号：

收款单位：酒泉市公共资源交易中心

开户行：中国建设银行股份有限公司酒泉肃州支行

账 户：6200 1640 1050 5150 7852

地 址：酒泉市公共资源交易中心（酒泉市酒泉市世纪大道51号）一楼银行收费平台

保证金金额：一包：¥26000.00元（大写：贰万陆仟元整）

二包：¥28000.00元（大写：贰万捌仟元整）

三包：¥30000.00元（大写：叁万元整）

四包：¥30000.00元（大写：叁万元整）

五包：¥26000.00元（大写：贰万陆仟元整）

投标保证金截止日期：2017年4月14日下午15:00前，投标保证金到账时间以银行到账时间为准。

投标保证金查询电话：0937-2812703

(1) 投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。

(2) 供应商必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与供应商登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

(3) 供应商在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段（包）的8位数字登记号。在汇款单附言栏内，不填或错误投标“登记号”，交易系统无法识别保证金所对应的项目标段（包）的，将导致投标无效；未按标段（包）逐笔递交保证金的，将导致投标无效。

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》

十二、是否PPP项目：否

投标文件递交截止时间前报名供应商应主动登录甘肃政府采购网、酒泉市公共资源交易网，以便及时了解相关招标信息和补充信息。如因未主动登录网站而获取相关信息，对其产生的不利因素由供应商自行承担。

甘肃华胜工程咨询有限公司

2017年3月30日

## 第二章 供应商前附表及须知

### (一) 供应商前附表

序号	名称	内容
1.1.1	采购人	采购人：酒泉市疾病预防控制中心 联系人：李燕 联系电话：17793709538 地址：酒泉市肃州区神舟路 26 号
1.1.2	采购代理机构	采购代理机构：甘肃华胜工程咨询有限公司 联系人：王珊 联系电话：15693736883/5994050 白雪 联系电话 13830719992 地址：酒泉市肃州区瓜州路 17 号
1.1.3	项目名称	酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目
1.1.4	供货地点	买方指定地点
1.1.5	供货时间	交付使用时间：①国产设备为合同签订后 60 个工作日内交货； ②进口设备获得进口国商务部出口许可后 3 个月内交货； 交货地点：买方指定地点。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	采购预算	总金额¥：7210000.00 元（大写：人民币柒佰贰拾壹万圆整） 一包：¥1350000.00 元（大写：人民币壹佰叁拾伍万圆整） 二包：¥1470000.00 元（大写：人民币壹佰肆拾柒万圆整） 三包：¥1500000.00 元（大写：人民币壹佰伍拾捌万圆整） 四包：¥1530000.00 元（大写：人民币壹佰伍拾叁万圆整） 五包：¥1360000.00 元（大写：人民币壹佰叁拾陆万圆整）
1.3.1	招标范围	本次招标范围包含酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目全部货物的供货、安装及售后服务。
1.3.2	质量要求	合格
1.4.1	供应商资格要求	(1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，且满足招标文件的具体要求； (2) 供应商须具有企业独立法人资格，须提供合法有效的营业执照副

		<p>本、税务登记证（国税、地税）副本、组织机构代码证副本（或“三证合一”证件）；</p> <p>（3）具有企业住所地或项目所在地检察院出具的《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》且在投标截止日有效期内；</p> <p>（4）供应商为经销商的必须提供生产厂家或国内代理针对本项目的产品的唯一销售授权书（授权证明）原件（同一品牌同一型号产品由生产厂家或国内代理全权委托一家经销商参加）；</p> <p>（5）投标产品须具有生产厂家注册证（复印件加盖公章）；</p> <p>（6）生产厂家具有 ISO9001 质量体系认证证书；（复印件加盖公章）；</p> <p>（7）具有近三年（2014—2016 年度经审计的财务审计报告）；成立不满一年的新公司需提供银行出具的资信证明。原件。</p> <p>（8）具有依法纳税和社会保障资金的良好记录，提供相关证明材料；（须提供近期缴纳税收的证明及缴纳社保的证明）；</p> <p>（9）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p><b>注：供应商提交的所有证明文件及材料必须清晰、准确、真实，企业资质证书原件必须携带到开标现场以供查验。</b></p>
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.9	分包	不允许
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	2017 年 4 月 2 日 15 时 30 分
3.3.1	投标有效期	投标截止日起 60 日历天（日历天）
3.4.1	投标保证金	<p>收款单位：酒泉市公共资源交易中心</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司酒泉肃州支行</p> <p>账 户：6200 1640 1050 5150 7852</p> <p>地 址：酒泉市公共资源交易中心（酒泉市酒泉市世纪大道 51 号）一楼银行收费平台</p> <p>保证金金额：一包：¥26000.00 元（大写：贰万陆仟元整）</p> <p>二包：¥28000.00 元（大写：贰万捌仟元整）</p> <p>三包：¥30000.00 元（大写：叁万元整）</p> <p>四包：¥30000.00 元（大写：叁万元整）</p> <p>五包：¥26000.00 元（大写：贰万陆仟元整）</p>

		<p>投标保证金截止日期：2017年4月14日下午15:00前，投标保证金到账时间以银行到账时间为准。</p> <p>投标保证金查询电话：0937-2812703</p> <p>(1) 投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。</p> <p>(2) 供应商必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与供应商登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。</p> <p>(3) 供应商在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段（包）的8位数字登记号。在汇款单附言栏内，不填或错误投标“登记号”，交易系统无法识别保证金所对应的项目标段（包）的，将导致投标无效；未按标段（包）逐笔递交保证金的，将导致投标无效。</p>
3.5.3	签字和盖章要求	必须合法有效
3.5.4	投标文件份数	<p>正本：壹份 副本：肆份</p> <p>电子版：壹份（U盘、word版本）（U盘单独密封于一小信封内）</p> <p>所有文件递交不退。</p> <p>特别提示：电子版《投标文件》必须与纸质版《投标文件》完全一致</p>
3.6.2	封套上写明	<p>项目名称：酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目（ ）包</p> <p>项目编号：JQZFCG（2016）223号</p> <p>供应商名称：_____（盖章）</p> <p>于2017年4月20日09时00分前不得开启</p>
3.7.1	投标截止时间	2017年4月20日09时00分
3.7.2	投标文件递交要求	<p>投标文件截止时间：2017年4月20日09:00(北京时间)</p> <p>投标文件递交地点：酒泉市公共资源交易中心二楼开标厅</p>
3.7.3	是否退还投标文件	否
3.8.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2017年4月20日09时00分</p> <p>开标地点：酒泉市公共资源交易中心二楼开标室</p>
3.9.1	评标委员会	评标委员会构成：5人

	的组建	
3.9.3	评标办法	招标办法推荐的中标候选人人数：1人
3.10.1	是否授权评	是
	标委员会确定中标人	推荐的中标候选人人数：一包1人、二包1人、三包1人、四包1人、五包1人

## （二）供应商须知

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，通过招标确定供应商。

1.1.1 本招标项目采购人：见供应商前附表。

1.1.2 本招标项目采购代理机构：见供应商前附表。

1.1.3 本招标项目名称：见供应商前附表。

1.1.4 本招标项目供货地点：见供应商前附表。

1.1.5 本招标项目供货时间：见供应商前附表。

#### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见供应商前附表。

1.2.2 本招标项目的采购预算：见供应商前附表。

#### 1.3 招标范围和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见供应商前附表。

1.3.2 本招标项目的质量要求：见供应商前附表。

#### 1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格审查方式：资格后审

对供应商资格进行后审的，供应商应具备承担本项目施工的供应商资格的具体要求：见供应商前附表。

1.4.2 本招标项目的联合体投标：见供应商前附表。

#### 1.5 费用承担

1.5.1 供应商参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标代理服务费收取依据国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知（发改价格〔2015〕299号）文件规定及采购人与代理机构的约定，招标代理费按中标价收取，招标代理服务费采用现金、转账、电汇方式支付。项目执行完毕后将组织有关人员进行项目验收，验收时所发生的费用均由中标供应商承担；

1.5.3 交易服务费由中标单位承担。

1.5.4 不支付以上费用的中标供应商，招标代理机构不发放《中标通知书》。

#### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### 1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

#### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 1.9 分包

本招标项目的分包：见供应商前附表。

### 2. 招标文件

#### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 招标文件应包括下列内容：

- (1) 招标公告
- (2) 供应商前附表及须知
- (3) 采购内容
- (4) 评标办法
- (5) 投标文件格式
- (6) 合同格式

## **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商前附表规定的时间前以书面形式，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商前附表规定的投标截止日期前 15 日以书面形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 3 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清文件后，应在 1 日内以书面形式（加盖公章）向招标代理机构予以确认，确认已收到该澄清文件。该答复作为《招标文件》的组成部分，具有同《招标文件》同样的约束作用。

## **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在投标截止期 15 日前，采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 日，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在 1 日之内以书面形式（加盖公章）通知采购人，确认已收到该修改。

## **3. 投标文件**

### **3.1 投标文件的组成**

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

附件一：投标函；

附件二：法定代表人身份证明；

附件三：法定代表人授权委托书；

附件四：投标保证金缴纳凭证；

附件五：投标报价表；

附件六：投标报价明细表；

附件七：技术规格偏离表；

附件八：资格审查资料（资格后审）；

附件九：售后服务承诺书；

附件十：优惠条件承诺书；

附件十一：中小企业声明函【备注：提供相关的证明材料：如资产负债表、审计报告或其他证明材料，注：未提供相关证明材料的不予扣除】；

附件十二：前三年内无重大违法行为的声明书；

附件十三：其他证明材料。

3.1.2 供应商法定代表人亲自签署投标文件并参加投标活动的，投标文件不包括本章第3.1.1（附件三）目所指的法定代表人授权委托书。

3.1.3 本章第3.1.1（附件八）目所指的资格审查资料（资格后审），应是采购人根据本项目评标办法的具体要求编制提供的能证明供应商资质能力、信誉的文本和证书、证件等的复印件，原件须带至开标现场备查。

### 3.2 投标报价

开标时，《投标文件》的报价单项与总报价不一致的，以总报价为准。《投标文件》的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单项单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本报价文件的解释发生异议的，以中文文本为准。本次投标报价要求：

3.2.1 本项目的投标报价采用供应商前附表所规定方式，按照投标报价的要求编制完整、真实的文件。

3.2.2 投标报价为供应商在招标文件中提出的各项支付金额的总和。

3.2.3 供应商的投标报价，应是完成供应商前附表所载明的招标范围招标范围及工期的全部。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

### 3.4. 投标保证金

3.4.1 本招标项目的投标保证金：见供应商前附表。

3.4.2 投标保证金应当采用转账支票、电汇、网上银行支付形式交纳，须在开标现场提交有效的缴纳凭证。

收款单位：酒泉市公共资源交易中心

开户行：中国建设银行股份有限公司酒泉肃州支行

账 户：6200 1640 1050 5150 7852

地 址：酒泉市公共资源交易中心（酒泉市酒泉市世纪大道 51 号） 一楼银行收费平台

保证金金额：一包：¥26000.00 元（大写：贰万陆仟元整）

二包：¥28000.00 元（大写：贰万捌仟元整）

三包：¥30000.00 元（大写：叁万元整）

四包：¥30000.00 元（大写：叁万元整）

五包：¥26000.00 元（大写：贰万陆仟元整）

投标保证金截止日期：2017年4月14日下午15:00前，投标保证金到账时间以银行到账时间为准。

投标保证金查询电话：0937-2812703

(1) 投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。

(2) 供应商必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与供应商登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

(3) 供应商在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段（包）的8位数字登记号。在汇款单附言栏内，不填或错误投标“登记号”，交易系统无法识别保证金所对应的项目标段（包）的，将导致投标无效；未按标段（包）逐笔递交保证金的，将导致投标无效。

3.4.3 投标保证金必须从供应商基本账户缴纳。以个人、企业办事处、分公司、子公司名义或从他人账户、供应商企业的其他账户缴纳投标保证金无效。

3.4.4 采购代理机构将在中标通知书发出后5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后5个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

3.4.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标人未按规定签订项目合同的；
- (2) 中标人未按规定支付代理服务费的。
- (3) 其他违反政府采购法律法规的行为的。

### 3.5. 投标文件的编制

3.5.1 投标文件应参考第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有投标有效期、质量要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.5.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由供应商的法定代表人或委托代理人签字和盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标

文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求：见供应商前附表。

3.5.4 投标文件份数：见供应商前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本内容不一致时，以正本为准。

3.5.5 《投标文件》的印制应采用 70 克以上的复印纸打印（建议单面打印），采用胶装方式装订，即不可抽取调换内页的装订方式，无脱落无散页。

### **3.6 投标文件的密封和标记**

3.6.1 投标文件正本与副本应共同包装在单层牛皮纸封套内，并加贴封条，在封套的封口处应加盖“密封”章，封套正面加盖单位公章。其它包装均为无效包装（各类档案袋、档案盒等包装均为无效包装）。

3.6.2 封套上应写明的内容：见供应商前附表。

3.6.3 未按本章第 3.6.1 项或 3.6.2 项密封和加写标记的投标文件，视为无效响应文件。

### **3.7. 投标文件的递交**

3.7.1 供应商应在规定的投标截止时间前递交投标文件：见供应商前附表。

3.7.2 供应商递交投标文件的时间地点：见供应商前附表。

3.7.3 除供应商前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

3.7.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构不予受理。

3.7.5 供应商递交投标文件时，应同时提交投标文件中各证明材料的原件备查。

### **3.8 质疑、投诉**

3.8.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3.8.2 供应商认为招标文件、采购过程和中标、中标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，以规范的格式，有效的证明材料，以书面形式向采购人提出质疑。

3.8.3 采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3.8.4 采购人委托采购代理机构采购的，供应商可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照《中华人民共和国政府采购法》第五十一条、第五十三条的规定就采购人委托授权范围内的事项作出答复。

3.8.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

3.8.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

3.8.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过三十日。

3.8.8 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

### **3.9. 开标**

#### **3.9.1 开标时间和地点**

本项目开标时间和地点：见供应商前附表。邀请所有供应商的法定代表人或委托代理人准时参加。

#### **3.9.2 开标程序**

主持人按下列程序进行开标：

(1) 介绍参加本次开标会议的采购人代表、监督单位代表、供应商和采购代理机构工作人员。

(2) 采购人代表、监督单位代表和供应商检查投标文件密封情况，并宣布检查结果。供应商对投标文件的密封情况无异议，现场拆封招标文件。

(3) 采购代理机构对有效的招标文件进行唱标，记录人做好报价记录，供应商核对本公司报价，如有遗漏和错误，请举手示意。供应商对记录内容无异议，请到记录人处签字确认。采购人代表、监督单位代表在《投标报价表》上签字确认。

(4) 暂时休会，评标委员会根据本项目的评标办法，对供应商的投标文件进行综合评审，

接受询问。

(5) 宣布评标结果。

(6) 开标会议结束。

### **3.10. 评标**

见第四章评标办法。

### **3.11. 合同授予**

#### **3.11.1 定标方式**

除供应商前附表规定评标委员会直接确定中标人外,采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人,评标委员会推荐中标候选人的人数:见供应商前附表。

#### **3.11.2 中标通知**

在规定的投标有效期内,采购人向中标人发中标通知书。

#### **3.11.3 签订合同**

采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内,根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的,采购人取消其中标资格,其投标保证金不予退还;给采购人造成的损失超过投标保证金数额的,中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## **4. 需要补充的其他内容**

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)的规定第五条对于非专门面向中小企业的项目,采购人或者采购代理机构应当在招标文件中作出规定,对小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定(具体扣除详见评标办法)。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》,以声明函为依据。

## 第三章 采购内容

1、项目名称：酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目

2、招标范围：

本次招标范围包含酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目全部货物的供货、安装及售后服务。

3、项目完成时间

①国产设备为合同签订后 60 个工作日内交货。

②进口设备获得进口国商务部出口许可后 3 个月内交货。

4、招标要求及注意事项：

4.1. 供应商资质必须符合招标文件中对供应商的资格要求；

4.2 设备质量必须符合国家相关质量验收标准，顺利通过验收；

4.3 《投标文件》中必须明确标明货物的品牌、生产厂家、规格型号、详细参数、备品备件或耗材（原厂）清单等；

4.5 供应商报价应包括从项目中标起至交付使用的一切费用（包括设备、安装调试、备品备件、培训及售后维护服务费用）；

4.6 投标报价表中总报价应为明细表汇总得来，供应商报价时应将设备各部件在明细表中分别报价，然后汇总报价；

5、具体参数要求：（1-5 包）

一包：技术参数及要求说明：

序号	名称	数量	单位/规格	备注
1	低温高速冷冻离心机	1	台	进口
2	台式高速离心机	1	台	
3	恒温恒湿培养箱	1	台	
4	生物安全柜（II）	2	台	
5	实时荧光定量 PCR 检测系统	1	台	

低温高速冷冻离心机			
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	工作条件	电压：220 V / 50 Hz	
二、技术参数	技术指标	1、最高转速： $\geq 15,000\text{rpm}$ ，转速精度 $\pm 1\text{rpm}$	
		2、在静止状态下可对转子预冷，采用无氟环保制冷剂。温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 可调	提供证明材料
		3、最大离心力： $\geq 25,155\text{xg}$	
		4、最高转速时噪音： $\leq 62\text{dB}$	
		5、最大容量：水平转子 $\geq 4\times 750\text{ml}$ ，角转子 $6\times 250\text{ml}$	
		6、时间控制范围：0-99h59 min / 连续运转 / 短时加速	
	操作功能	1、可预设 20 个线性加/减速曲线及 20 个二次方加/减速曲线，及 10 个用户自定义曲线（用户自行设计离心曲线）	提供证明材料
		2、具有 60 个存储程序，并支持用户自定义命名程序。	
		3、磁性转头自动识别，无需人工设定，防止转头过速	
		4、具有中文操作语言。	提供证明材料
	5、具有快速制冷功能和静止预冻功能。		
	6、具有 $\Delta T$ 功能，可精确控制离心运转过程中的离心腔的温度		
	7、免维护无碳刷变频电机，微控制器可预设离心力、速度、		

		转头、时间和温度	
		8、具有定速计时功能，实现精确离心	
		9、符合国际安全标准 IEC1010 及 ISO9001 质量认证，具有并提供医疗器械注册证。	
三、 基本配置	名称	数量	备注
	主机	1 台	
	30x1.5/2.2ml 角转子	1 个	最高转速:15000rpm 最大离心力:25000xG
	4X500ml 水平转子一个	1 个	最高转速:4700rpm 最大离心力:4643xG
	酶标板吊篮	2 个	最高转速:4700rpm 最大离心力:4643xG
	12x10-15ml 适配器	4 个	最高转速:4700rpm 最大离心力:4643xG 4 个
	随机配件	1 套	设备正常运转必需的标准配件、消耗品、部件
	说明书	2 套	中英文说明书各一套，并提供 WORD 版电子中文说明书一套。
四、 售后服务	1、安装调试经客户验收合格起，生产厂家质量保证期 1 年。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12 小时内有响应，48 小时内赶到现场。		
	2、技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。		
	3、在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。		

台式高速离心机				
一、基本要求	产地	整机原装进口		提供证明材料
	工作条件	工作温度：+10℃~+32℃，电压：230V，50/60Hz		
二、技术参数	技术指标	1、转速范围：100至15,300 rpm，精度达±1 rpm；		
		2、最大容量(ml)：角转子 6 x 85 /水平转子 4×200ml		
		3、最大离心力(x g)：23,031		提供证明材料
		4、时间控制范围：0-9h59 min / 连续运转 / 短时加速		
		5、噪音(dBA)：< 66dBA（最大转速时）		
		6、免维护无碳刷变频电机；微控制器可预设离心力、速度、转头、时间。		
		7、可配 24x1.5/2.2mL 水平转子。		
	操作功能	1、可预设 20 个加/减速曲线		
		2、具有 10 个存储程序。		
		3、磁性转头识别，防止转头超速；		
4、符合国际安全标准 IEC1010 及 ISO9001 质量认证，具有并提供医疗器械注册证。		提供证明材料		
三、基本配置	名称	数量	备注	
	主机	1 台		
	角转子	1 个	24×1.5/2.2ml，最高转速 15300rpm，最大相对离心力 21460 x g	
	适配器	3 套	15ml	
	尖底离心管角转子	1 个	6 x 50 ml，最大转速 9500rpm，最大相对离心力 9,384 x g	
	说明书	2 套	中英文说明书各一套，并提供 WORD 版电子中文说明书一套。	
	配件	1 套	设备正常运转必需的标准配件、消耗品、部件等。	
四、售后服务	1、安装调试经客户验收合格起，生产厂家质量保证期 1 年。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12 小时内有响应，48 小时内赶到现场。			
	2、技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并			

	进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。
	3、在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。

恒温恒湿培养箱			
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	工作条件	1、环境条件：常温常湿	
2、电源条件：200-240V，			
二、技术参数	主要部件要求	1、温度范围：0-100℃，温度精度：0.1℃；	提供证明材料
		2、带湿度控制温度范围：10-90℃；	
		3、温度波动性：<0.2℃，温度均一性：<0.4℃；	
		4、湿度范围：10-95%；	提供证明材料
		5、湿度精度：0.01%，湿度稳定性：1%；	
		6、内腔体积：≥220L；	
		7、彩色触摸屏≥5.7英寸，模块化彩色图标控制界面，表格化程序栏，简洁明了运行数据显示；	
		8、PID模糊逻辑控制系统，温度，湿度，光照强度更精确；	
		9、顶置风机设计形成独特的螺旋气流使腔体温度湿度波动更小，恢复时间更短；	提供证明材料
		10、AISI304 不锈钢内腔腔体，内部搁板暗扣设计，无须工具可拆卸，便于消毒与清洗；	
		11、标配 SD 卡最大可扩展到 32G，用于储存、转移数据、打印；	
		12、 标配 RS232、USBHost 通讯接口；	
		13、新型压缩机制冷系统，制冷速度更快，噪音更低，环保型制冷剂更环保；	
		14、人体工程学门把手，方面开关。双点门锁，内外门双密封，密封性更好，内置隔热式玻璃门，符合 EN12150-2:2004.	

		两点可调门固定系统，延长门密封使用寿命；	
		15、加热和制冷单元内置于预热腔体，最大限度传递腔面达到高效的热交换，带自我诊断 Jumo PT100，测量数据更精确；	
		16、全不锈钢新型蒸发器最大压力可达 10Kpa，使湿度控制更精确，稳定性更好。改善型除湿系统使腔体内湿度迅速改变，节约使用时间；	
		17、直立结构节省使用空间，箱体上部暗扣式固定结构，便于维修和保养。带有脚轮便于运输和固定；	
	操作功能	1、独立的安全温度保护，安全温度等级 class3.3，带有音频和可视的报警系统；	
		2、内部可设置 100 个程序，每个程序可编辑 100 步；	
		3、可记录 30 天的图形和数字形式的数据，联机和脱机均可导出数据；	
		4、可实时显示运行程序变化曲线，实时时间，运行循环过程；	
		5、强大诊断故障数据库快速诊断故障程序，自动记录故障过程。可通过远程访问诊断故障；	
		6、标配 USB 和 RS 232 接口；	
		7、噪音水平 dB: ≤50；	
	8、带有 160 度高温灭菌功能，可以彻底消除污染可能	提供证明材料	
三、基本配置	名称	数量	备注
	主机	1 台	
	不锈钢搁板	2 块	
	带自动进水泵的水箱	1 个	
	标准配件	1 套	设备正常运转必需的标准配件、消耗品、部件等
	说明书	2 套	中英文说明书各一套，并提供 WORD 版电子中文说明书一套。
四、售后服务	1、安装调试经客户验收合格起，生产厂家质量保证期 1 年。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12 小时内有响应，48 小时内赶到现场。		
	2、技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。		

	3、在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。
--	---

恒温培养箱（二台）			
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	工作条件	1、环境条件：常温常湿	
2、电源条件：200-240V，			
二、技术参数	主要部件要求	1 控制器：采用微处理器 PID 模糊逻辑控制器，LED 显示	
		2 温度范围：室温以上 5℃-99.9℃，精度 0.1℃，温度波动：≤ 0.2℃，温度均一性：<0.5℃	
		3 体积：≥222 L	
		4 定时功能：0-99：59h	
		5 三面加热，自然对流	
		6 单开门，内部具有光滑的钢化玻璃门	
		7 内腔材质：304 不锈钢，标配两块托盘，最多可配 10 块托盘。	提供证明材料
		8 每层搁板最大承重 30Kg，每层搁板最小间距为 7cm	
		9 安全型自动调温器，具有声频和可视报警功能	
		10 安全装置：欧盟 Class2 级温度安全装置	
		11 通讯接口：RS232，用于链接电脑和打印机	
		12 带有气瓣的排气管和通风滑板，调节通风量	
		13 双腔体暗扣式搁板设计，无须工具可拆卸箱体内壁搁板，便于消毒和清洗。	提供证明材料
		14 双点式门锁，密封性更好。	
		15 主控电路板和操作面板是分体式，便于检修，可以独立更换，配件便宜	提供证明材料
		16 可延迟开关机	
三、基本配	名称	数量	备注
	主机	1 台	
	不锈钢搁板：	2 块	
	标准配件	1 套	设备正常运转必需的标准配件、消耗品、部件等

置	说明书	2 套	中英文说明书各一套，并提供 WORD 版电子中文说明书一套。
四、售后服务		1、安装调试经客户验收合格起，生产厂家质量保证期 1 年。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12 小时内有响应，48 小时内赶到现场。	
		2、技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。	
		3、在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。	

电热板 (国产) 二台	技术参 数	1. 加热输出功率：2600W	
		2. 板上测温，加热温度范围：室温至 350℃	
		3. 温度控制：PID 数显	
		4. 加热温度控制精准度：±0.1℃	
		5. 板面各点温差：±2℃	
		6. 加热速度：6.9 秒/℃	
		7. 加热板材质：碳化硅、硬度大于维氏 20（耐各种酸碱及腐蚀性空气，无损坏可重复使用）	
		8. 两个热区：主加热区：300*400（mm）；副热区：300*60*2+510*60*2（mm）	
		9. 电压：220V	
		10. 工作频率：50Hz，	
		11. 如遇故障自动断电、报警	
		12. 安全：多层绝缘保护	
		13. 边框材质：ABS	
电热恒 温水槽 (国产) 一台	技术参 数	1、工作室尺寸：600*300*170mm 容积：31L	
		2、电源电压：220V，50HZ 功率：1150W	
		3、采用不锈钢内胆，顶盖，造型新颖美观。	
		4、控温范围：室温+5℃~65℃	
		5、温度精确度：±0.1℃at37℃	
		6、温度波动度：±0.1℃	
		7、温度均匀度：±0.2℃at37℃	

		9、控温仪采用高速、高性能 CPU 处理芯片，高灵敏、高精度铂电阻传感器，具有定时开机、定时关闭、定值（加热速率和恒温时间）工作的固定编程控制功能；定时时间长达 99 小时。	
		10、控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示校正，自诊断动态控制技术。	
		11、配有电磁泵，水流在槽内循环，如再配有二只水管外接头用橡胶管连接变为外循环，可输出恒温水源。	
热恒温水浴锅（国产）一台	技术参数	1 电源电压：AC220V 50HZ 消耗功率：2000W	
		2、型号：双列八孔	
		3 控温范围：RT+5-99℃	
		4 恒温波动度：±0.5℃	
		5 跟踪报警：±2℃	
		6 容积：19.8L	
		7 内胆尺寸（mm）600*300*110	
		8 定时范围：1-5999min	

生物安全柜（II）			
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	型别	II 级，A2 型，两人单面操作；	
	气流模式	30%外排，70%循环；	
二、技术参数	技术要求	1、符合《YY 0569-2011 II 级生物安全柜》的 II 级，A2 型所有要求。	
		2、下降气流平均流速在 0.30 m/s~0.50 m/s。	
		3、流入气流平均流速≥0.50 m/s；工作区每米宽度的流量≥0.1 m <sup>3</sup> /s。	
		4、气体交换体积：沉降气流≥740 m <sup>3</sup> /h、进气气流≥350 m <sup>3</sup> /h；	
		5、过滤系统：超高效微皱褶无间隔过滤器为非纸质材质（提供具体材质名称），针对≥0.12 μm 颗粒系过滤效率>99.999%，；	提供证明材料
		6、风机系统：离心式外转子单风机系统，功率≤310W；	
		7、操作室洁净等级：1 级洁净度，达到美联邦 209 E 标准 1 级	提供

		洁净度或 ISO 14644.1 标准 Class 3;	证明材料
		8、主体结构: >1.2mm 镀锌钢板, 抗菌混合涂层;	提供证明材料
		9、操作室结构: 工作腔两侧与后壁为整块不锈钢钢板一次冲压成形, 不得为焊接, 大圆弧角过渡, 便于清洁, 四面负压环绕防泄露设计;	
		10、操作前窗: 光学透视清晰、无边框, 易于清洁和消毒的防紫外线钢化玻璃, 厚度 $\geq 6$ mm, 采用手拉式上下滑动开启;	
		11、防泄漏: 前窗玻璃与操作室侧壁接合处有增强的侧壁引流孔设计, 通过气幕保护防止泄漏;	
		12、紫外灯: 标配 30W、254nm 消毒紫外灯, 易于更换;	
		13、照度: >1190 Lux, 荧光灯位于非污染区域;	
		14、噪音: 噪音 $\leq 59$ dBA;	
		15、搁手架: 搁手支架与操作室宽度等宽, 高于工作台面, 不会阻挡前进气孔;	
		16、电源插座及水气接口: 两个电源插座预留孔分别位于操作室两侧, 四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧;	
		17、支架: 配置可水平调节的带万向脚轮固定高度支架, 方便移动;	
		18、集液槽容积 $\geq 4$ L, 无渗漏	
	操作功能	1、操作台面: 前进气孔与工作台面为整块抛光不锈钢钢板一次冲压成形;	
		2、控制器: 微电脑控制, 位于柜体中部倾斜面, 易于操作, 管理员密码保护参数设定;	
		3、安全监控系统: 实时数字式显示下降气流和流入气流速度, 其数值波动超过 20%时有声光报警拉门超过安全位置具有数字提示和声、光报警;	
三 基 本 配 置	名称	数量	备注
	主机	1 台	
	说明书	2 套	中英文说明书各一套, 并提供 WORD 版电子中文说明书一套。
四、售后服务	1、测试试验合格后, 整机保修 12 个月, 保修期内, 若有质量问题,		

	<p>厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12小时内有响应，48小时内赶到现场。</p>
	<p>2、技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。</p>
	<p>3、在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。</p>
	<p>4、为了保证良好的售后服务，要求制造商在兰州设有办事处或联络处。</p>

实时荧光定量 PCR 检测系统			
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	工作条件	电源：AC 220V±10% 50-60 Hz 环境温度：10-30℃ 相对湿度：≤80%	
二、技术参数	主要技术要求	1、热循环系统：使用 96 孔 Peltier 热循环系统；	
		2、检测通路：具有 6 色激发光通道和 6 色检测光通道；	提供证明材料
		3、加热模块具有至少 6 个独立的精确数码控温模块组成：同一个 96 孔板上可同时可手工精确设置 6 个不同退火温度的 PCR 检测，每个温度孵育时间相同；以便实现同一设备同时检测 6 个项目的功能。	
		4、试剂开放，各种国产及进口试剂均适用；	
		5、耗材开放，可使用 0.2mL 单管、八联管、96 孔板等，可同时使用光学管和白管；	
		6、激发光源：LED 或高亮度白光半导体光源	
		7、检测系统：光敏二极管或 CCD	
		8、仪器可独立运行，离线操作，无需连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线；	
		9、荧光定量 PCR 仪主机自带存储功能，在供电或网络中断时可备份还原超过 2000 次的定量运行文件；	

		10、支持的荧光染料：FAM <sup>TM</sup> ，SYBR <sup>®</sup> ，VIC <sup>®</sup> ，JOE <sup>TM</sup> ，TET <sup>TM</sup> ，HEX <sup>TM</sup> ，TAMRA <sup>TM</sup> ，NED <sup>TM</sup> ，Texas Red <sup>®</sup> ，Cy <sup>®</sup> 3，ABY，JUN，LIZ <sup>TM</sup> ，Cy <sup>®</sup> 5，Cy <sup>®</sup> 5.5 等；		
		11、仪器无需 ROX 自动校正功能		
		12、温控模块最高升降温速率：≥5℃/秒；		
		13、温控模块在实验运行前及实验运行后，均可保持 4℃恒温，防止试剂常温降解		
		14、温控范围：0℃~100℃；		提供证明材料
		15、温度准确性：≤±0.25℃；		
		16、温度均一性：≤±0.4℃；		
		17、灵敏度：单拷贝检测/反应体系；		
		18、分辨率：在单重反应中可区分 1.5 倍拷贝数差异（如区分 5000 和 7500 拷贝数的差异），置信度 99.7%；		
		19、线性动态范围：10 个数量级；		
		20、软件具有多组分算法功能，使用每种染料的已知光谱来校正叠加干扰，使定量真实，提供更好的多重分析性能；		
		21 提供正版的引物与探针设计软件，可进行 TaqmanMGB 探针的设计		
	操作功能	1、仪器可独立运行，离线操作，无需连接电脑即可实时监控 PCR 荧光扩增曲线；		
		2、荧光定量 PCR 仪主机自带存储功能，在供电或网络中断时可备份还原超过 2000 次的定量运行文件；		
三、基本配置	名称	数量	备注	
	检测主机	1 台		
	主流品牌台式电脑	1 台	CPU I7 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T，GTX960 以上独立显卡，显示器 21 寸以上，为截止交货期六个月以内新上市产品	

	主流品牌激光打印机	1 台	
	配套电脑工作站	1 个	
	定量操作分析软件	2 套	(中、英文软件各 1 套)
	随机必需配件	1 套	设备正常运转必需的标准配件、消耗品、部件,
	说明书	2 套	中英文说明书各一套, 并提供 WORD 版电子中文说明书一套
	微生物检测软件	1 套	
	沙门致病菌测试试剂盒	1 套	
小型高速离心机 (一台)	主机	1 台	1、所有转子可高温高压灭菌(121 ° C, 20 分钟) 2、单独的“Short Spin”按键, 操作简便安全 3、独特的气流导向, 最高转速运行 20 分钟后, 温度仅为 12 ° C, 保持样品低温离心 4、数字显示屏便于操作, 离心结束后顶盖可以自动开启 5、无碳刷电机, 免维护 6、符合最严格的 IEC 1010-2-020 离心机安全标准, 保证离心操作高度安全, 适用于 P3 实验室 7 容量: 12x 1.5/2.0 ml, 最大转速: 13,400 rpm, 最大离心力: 12,100 x g
	八联管角转子	1 个	2×8×0.2ml
	适配器	1 个	0.2 mlPCR 管的
	铝制角转子	1 个	容量: 12x1.5/2.0ml, 最大转速: 13,400rpm, 最大离心力: 12,100 x g;
	随机必需配件	1 套	必配的附件、配件、专用工具、消耗品等
	说明书	2 套	中英文说明书各一套, 并提供 WORD 版电子中文说明书一套
	自动电子比浊仪	1 台	原装进口, 液晶显示, 浊度范围 0-4.5

			麦氏单位，多点测量，自动显示平均值。
	移液枪	7 把	2-20ul 一把，5-50ul 两把，20-200ul 两把，100-1000ul 一把 1-10ml 移液枪一把
	八通道移液枪	4 把	10-100ul 两把，20-200ul 一把，30-300ul 一把
	涡旋混合器	1 台	1、主要用途：样品前处理混匀 2、工作环境：电源：220V，功率：50W 3、技术指标：转速：2800 转/分，控制形式：光控感应，感应距离：30cm 4、工作方式：连续、点触、调速 5、工作台：碗型、平板型可调换
四、 售后服务	<p>1、安装调试经客户验收合格起，生产厂家质量保证期 2 年（需出示生产厂家售后承诺书）。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12 小时内有响应，48 小时内赶到现场。</p> <p>2、技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。</p> <p>3、在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。</p>		
验收	<p>1、对荧光定量 PCR 仪的升温、降温、控温速度、精度进行实验，结果满足设备参数要求。</p> <p>2、对荧光定量 PCR 仪的孔间温度均一度、检测样品的精密度进行实验，结果满足设备参数要求。</p> <p>3、对荧光定量 PCR 仪的定量准确度和标准曲线的相关系数进行实验，结果满足设备参数和国家相关检测方法标准的要求。</p> <p>4、开展部分盲样的定性和定量检测，结果符合要求。（甲方按照供应商的要求提供试材）。</p>		

特别说明：供应商应认真阅读《招标文件》，对一些关键技术参数必须提供技术证明支持；（如制造商的技术说明书、产品注册证附件、产品白皮书、权威检测机构（国家或省级计量检定检测机构）出具的检验报告、原

始彩印照片等，) 否则将不能得分。如果投标人隐瞒事实、伪造证明材料；虚假投标并中标，设备安装过程中经过严格验收，若发现造假，合同立即终止；设备退回；并承担一切后果。供应商设备到达甲方，安装调试完成以后，必须接受甲方所要求的以下验收项目、要求、标准且满足要求。

### **一、总体要求**

- 1、甲方将按照招标文件的配置要求，对中标供应商所提供的货物进行品牌，型号，数量的全参数进行验收。同时按照招标文件的技术参数要求以及中标供应商投标文件对招标文件的响应程度，进行全参数覆盖的技术验收。
- 2、在签订合同前，甲方有权利到供货方所供货物同型号的用户处实地考察、或由乙方提供样机比对测试，如与标书不符，则作虚假应标处理，废除中标资格，并由供货商承担相应损失。
- 3、中标供应商在交付设备的同时必须提供关键的质量证明文件和强制检验项目的合格证书。
- 4、属于国家强制检定、校准的设备，中标供应商在安装调试完成后，负责联系有合格资质的国家计量检定部门上门完成检定、校准工作。并取得检定合格证书，作为现场验收报告的重要组成部分。（详见国家强制检定仪器设备品目），对于较小的可移动设备，可以先送检在交货。对于与检定报告有重复的验收项目，以检定报告的数据为准。此项不符合不予验收签字。
- 5、供应商必须完全响应甲方提出的现场验收技术方案且达到甲方的技术要求，否则为无效投标。

### **二、现场验收不合格情况**

- 1、供应商提供的设备在现场验收时，出现以上 1-5 项的任何一项不符合，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。
- 2、供应商提供的设备在现场验收时不满足甲方提出的针对单台设备的实验项目和技术要求，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。
- 3、供应商对自己提供的设备参数性能，无法提供实验数据证明的将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

### **三、现场验收不合格责任及连带责任**

如果发生现场验收不合格情况，供应商必须承担以下责任及连带责任。

- 1、供应商必须承担换货、退货以及重新招标的全部费用。
- 2、如果换货超过合同供货期或者有退货以及重新招标的情况发生时，供应商还必须承担甲方在换货、退货以及重新招标期间，影响在该设备上进行的检测样品完成，甲方委托送检到第三方检测的所有费用。

### **二包：技术参数及要求说明：**

名称	数量	单位	备注
气相色谱仪	1	套	进口
原子荧光光谱仪	1	套	国产
氮气浓缩装置	1	套	进口
固相萃取装置	1	套	进口
干燥箱	2	套	国产

气相色谱仪			
一、基本要求	产地	原装进口	提供证明材料
	具体要求	1 要求生产厂家提供能代表其最先进技术的、最高端型号的产品。生产企业需具有 ISO9001 质量体系认证书, ISO9001 售后服务体系认证书和中华人民共和国计量器具型式批准证书。	
		2 气相色谱必须是模块式电子气路控制, 可同时数字化设定包括压力和流量的所有气路参数, 流量和压力精确稳定, 压力精度 0.001psi, 确保保留时间和峰面积高度重复。具有恒流、恒压、程序升流、程序升压功能。	
		3 气相色谱仪, 配备双毛细管柱进样口、≥165 位自动进样器、NPD 和 FPD 检测器, 用于质量分析检测。	
		4 气相色谱具有载气节省功能及大气压和温度自动补偿功能。	
		5 气相色谱系统必须具有保留时间锁定软件, 使得方法转换、校正维护方面都可以保证相同的保留时间。	
		6 64 位全中文操作系统。	
二、技术指标	柱箱	1 温度范围: 室温以上 4°C ~450°C	
		2 温度设定: 温度 1°C; 程序设定升温速率 0.1°C	
		3 升温速度: 0.1°C/分钟~120°C/分钟	
		4 温度稳定性: 当环境温度变化 1°C 时, 优于 0.01°C	
		5 程序升温: 20 阶 21 平台	

	6 最大运行时间: 999.99 分钟	
	7 降温速率: 从 450°C 降至 50°C < 240 秒 (22°C 室温下)	
	8 保留时间重现性: < 0.008% 或 < 0.0008min	
	9 峰面积重现性: < 1.0% RSD	
	10 全气相系统 EPC 的控制精度: 0.001psi	提供证明材料
分流/不分流毛细管柱进样口(带电子气路控制, 简称 EPC)	1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比	
	2 最高使用温度 400°C	
	3 压力设定范围: 0~150psi	提供证明材料
	4 流量设定范围: 0~1250ml/min	提供证明材料
	5 搬转式设计, 30 秒更换衬管, 提供图片证明材料	
电子压力控制 (EPC)	1 自动海拔高度压力及室温补偿	
	2 控制精度 0.001psi	
	3 压力/流量程序: 3 级	
	4 具有恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式的电子气路控制	
控温	除柱箱外, 可加热控温的区域应不少于 6 个, 其最高温度可达 400°C	
自动进样器	1 样品位数 $\geq 165$ 位	
	2 进样量范围: 0.1~500ul 可调	
	3 进样量线性: $\geq 99\%$	
	4 最快进样速度: 0.1s	
氮磷检测器 (NPD)	1 最高使用温度: 400°C	
	2 最低检测限: < 0.08pgN/sec, < 0.01pgP/sec (偶氮苯/马拉硫磷混合物), (提供官网下载地址及截图证明)	提供证明材料
	3 动态范围: $> 10^5$ N, $10^5$ P (偶氮苯/马拉硫磷混合物)	
	4 数据采集速率: 200Hz	
火焰光度检测器 (FPD)	1 最高使用温度 250°C	
	2 最低检测器限: < 45fgP/sec, < 2.5pgS/sec (十二烷硫醇/磷酸丁三酯混合物), 提供官网下载地址及截图证明	提供证明材料
	3 动态范围: $> 10^3$ S, $> 10^4$ P (十二烷硫醇/磷酸丁三酯混合物)	
	4 数据采集速率: 200Hz	

	化学工作站	1 硬件：主流电脑及打印机		
	化学工作站	2 软件：Windows 7 操作环境；原厂中文 64 位色谱分析软件包（包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析）；保留时间锁定软件		
三、 仪器 配置		名称	数量	备注
	主机部分	1 气相色谱主机	1 套	
		2 分流/不分流毛细柱进样口	1 个	
		3 18 位自动进样器	1 套	
		4 150 位样品盘	1 套	
		5 NPD 检测器	1 个	
		6 FPD 检测器	1 个	
	化学工作站	1 全中文 64 位中文操作软件	1 套	
		2 主流品牌台式电脑 CPU I7 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T，GTX960 以上独立显卡，显示器 21 寸以上，为截止交货期六个月以内新上市产品	1 台	
		3 主流品牌激光打印机	1 台	
	备品备件	1 低极性 30m, 0.32mm, 0.25um 毛细管柱	1 支	
		2 中极性 30m, 0.32mm, 0.25um 毛细管柱	1 支	
		3 极性 30m, 0.32mm, 0.25um 毛细管柱	1 支	
		4 1ul 进样针	1 套	
		5 10ul 进样针	1 套	
		6 2ml 螺纹口样品瓶，带盖及垫	100 个	
		7 低流失进样垫	10 个	
		8 不粘连碳氟 O 圈	10 个	
		9 通用石墨垫	10 个	
		10 分流衬管	2 个	
11 氢气发生器（国产）		1 套		
12 空气发生器（国产）		1 套		
13 三气路气体净化器		1 套		
14 稳压电源		1 套		
15 安装工具包		1 套		
四、 售后 服务	1 所提供设备的生产厂家要求在中国设有常年办事机构、零配件保税仓库、维修机构、专业培训中心。保证所供设备至少 10 年的正常使用寿命，及零备件保税仓库要求常用零备件及消耗品供应周期不大于 1 周。			

	2 该套设备要求免费现场安装调试及现场培训，保修期 1 年，终生负责维修。要求生产厂家在兰州设有固定维修站及维修人员（必须提供工程师简历及身份证复印件），以便及时快捷的提供服务。保修期外免费（交通费等）上门维修。仪器出现故障，要求生产厂家必须在 24 小时内响应，48 小时内赶赴现场，做出准确的故障诊断，在 2 周内保证恢复仪器正常运转，否则，将无条件退货。	
	3 要求生产厂家在国内设有专业培训中心，对用户免费 2 人进行全面系统的培训，培训时间不少于 1 周，上机操作最多 2 人共用一套设备，以保证培训的质量，使用户能够尽快熟练的掌握仪器操作及常见故障排除。	
验收	<p>相色谱安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试</p> <p>1、进行升温、降温速率、温度稳定性测试，测试结果满足招标文件技术要求。</p> <p>2、对所有检测器进行基线噪声、漂移，稳定性、灵敏度的测试，测试结果满足招标文件技术要求。</p> <p>3、在所有检测器上进行程序升温试验考察基线稳定性和重复性指标。</p> <p>4、开展蔬菜中各种农药残留的检测（在所配检测器上实施），实验结果符合相关国家食品检测标准的要求。</p> <p>5、开展部分盲样的定性和定量检测，结果符合要求。（甲方按照供应商的要求提供试材）。</p>	

原子荧光光谱仪				
一、 工 作 条 件	电源电压	AC220V/10%/50Hz 单相或 AC/380V/10%/50Hz 三相		
	环境温度	15~35℃		
	相对湿度	10%~85%		
二、 用 途	适用于食品和水质等样品中 As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd、Au 元素的痕量分析			
三、 技 术 要	1 仪器类型	全自动六灯位双顺序注射泵双道原子荧光光度计		提供证明材料
	2 元素灯	原子荧光光度计,附元素灯 (As、Hg、Se)		
	3 自动进样器	防酸极坐标自动进样器≥150 位		

求	4 检测线(D.L)	As、Se、Sn、Te、Bi、Sb<0.01μg/L; Hg<0.001μg/L	
	5 精密度 (RS)	≤0.8%	
	6 线性范围	≥三个数量级	
	7 光源	采用特制高强度空芯阴极灯, 采用集束脉冲控制方式	
	8 进样系统	内置式美国进口全自动双路顺序注射泵进样系统, 无需蠕动泵参与和气压进样, 配防腐壳, 可防止灰尘与酸气, 克服了蠕动泵进样系统中的蠕动泵管疲劳、老化。采用进口无形变、聚四氟抗腐蚀多位阀及石英针管, 计算机控制进样, 双顺序注射泵进样系统载流、还原剂、样品等均通过顺序注射泵进样(精度为5微升)。	
	9 气液分离装	一级气液分离器, 化学气相发生气液分离装置。反应物充分混合接触, 化学反应更加完全。有效消除如生物样品、化妆品、食品等含有有机成分的复杂机体样品产生的大量气泡。显著提高了仪器的灵敏度和稳定性。二级气液分离器, 膜分离去除水蒸气装置。	
	10 原子化器	新型屏蔽式石英炉低温原子化器	
	11 气路系统	质量流量控制器气路系统, 计算机自动精确控制气体流量, 根据实验过程的不同阶段自动开启和关闭气路, 从而达到节约气体使用量的目的, 气体压力和流量计算机控制, 以此保证进气的精度和稳定性(提供相关证明文件)	
	12 双光束 双检测器技术	用于原子荧光光谱仪的扣除光源漂移和脉动的装置。能进一步降低仪器的检出限痕量分析时仪器的稳定性和重复性得到明显提高	
	13	要求具备自动在线稀释、自动清洗、单标自动配标准曲线( $r > 0.999$ 重复测量确保斜率值不变)高浓度自动稀释, 自动添加还原剂, 掩蔽剂及自动进样系统等功能	
	14	要求仪器具备开机自检、自动诊断、故障自动报警功能	
	15	要求设备具有特制编码空芯阴极灯, 仪器能自动识别元素, 并可监控空芯阴极灯使用寿命	
	16	氢化物发生装置可在线消除氢化反应过程中的气泡及硼氢化钾溶液气泡, 用于氢化物发生法的在线消除还原气泡装置	
	17	防止环境中的二次污染	
	18	内置式氩氢火焰实时观察窗, 有效屏蔽外界杂散光干扰仪器内部光路。避免外界光源产生的荧光信号干扰仪器检测系统, 提高了仪器的稳定性, 又可直接对火焰状态实时进行观察	
	19	要求具备固体直接进样测汞的模块接口, 升级后可以直接测定粮食作物样品中的汞元素(提供相关国家级以上机构出具的公示过证明文件)	

	20 预留升级 As、Se、Hg、Sb 形态分析硬件接口，升级后可成为形态分析仪（提供形态分析仪生产许可证）		
四、 配置 清单	名称	数量	备注
	1 主机及顺序注射泵（进口组装）	1 台	
	2 密蔽式石英炉原子化器	2 套	
	3 进样反应系统配件	1 套	
	4 载流槽	2 个	
	5 自动进样器 160 位	1 台	
	6 混合反应块	2 个	
	7 连接管	5 套	
	8 进样针	10 根	
	9 三通	2 支	
	10 泵管	2 套	
	11 二级气液分离器去除水蒸气装置	2 套	
	12 专用编码空芯阴极灯（砷、汞、硒）	6 支	
	13 烟囱	1 个	
	14 氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱	1 套	
	15 美国进口组装双顺序注射泵装置	1 套	
	16 氢化物发生法的在线消除还原气泡装置	1 套	
	17 石英炉丝	5 个	
	18 点火炉丝	5 根	
	19 调光器	1 个	
	20 电源保险丝	3 个	
	21 电源线	1 根	
	22 接口电缆	2 根	
	23 系统操作软件光盘	1 套	
	24 专用安装工具	1 套	
	25 仪器使用说明书论文集分析方法手册	2 套	
	26 仪器软件	1 套	
	27 随机维修工具包	1 套	
	28 主流品牌台式电脑 CPU I7 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T，GTX960 以上独立显卡，显示器 21 寸以上，为截止交货期六个月以内新上市产品	1 台	
29 主流品牌激光打印机	1 台		
五、	1 制造商制造和销售的分析仪器完全符合 ISO9001 的质量标准		

安装 和售 后	2 所购仪器质保期为 1 年，质保期内提供免费维修服务和零部件更换（消耗品和人为损坏除外）。制造商提供仪器的终生维修，质保期外维修只收配件费	
	3 生产厂家要求在兰州有固定维修工程师（必须提供相应的证明材料），以便及时快捷的提供服务。仪器出现故障，要求生产厂家必须在 2 小时内响应，48 小时内赶赴现场，做出准确的故障诊断，在 72 小时内保证仪器恢复正常运转；质保期内有 2 次以上（含）故障且 72 小时内仪器无法正常运转，将无条件退货或主机更换	
	4 所售产品提供终身维修服务和软件免费升级服务	
	5 仪器安装、验收：由卖方货运至用户实验现场，安排仪器制造厂技术工程师到现场免费安装调试。只有在仪器完全正常运转和买方确认后，仪器的安装工作才能认为已全部完成	
	6 培训：仪器设备除要求免费现场安装调试及现场培训外，要求生产厂家在国内设有专业培训中心，对用户免费 2 人进行异地（免资料费培训费、不含差旅费）全面系统的仪器使用培训，培训时间不少于 1 周，上机操作必须 1 人用一套设备，以保证培训的质量，使用户能够尽快熟练的掌握仪器操作及常见故障排除	
	7 所提供设备的生产厂家要求在中国设有常年办事机构、零配件保税仓库、维修机构、专业培训中心。保证所供设备至少 10 年的正常使用寿命，及零备件保税仓库要求常用零备件及消耗品供应周期不大于 1 周。	
	8 必须提供所投标型号产品对应的：国家质监总局颁发的计量器具型式批准证书（CPA 证书）。	
	验收	<p>1、按照仪器参数要求，进行检测线、精密度、线性范围实验。结果满足设备参数要求。</p> <p>2、按照 GB5750-2006 的技术要求开展生活饮用水中砷（As）、硒（Se）、汞（Hg）的检测，标准曲线连续进样三次，相关系数全部<math>\geq 0.999</math>。仪器灵敏度满足方法要求。高、中、低浓度的盲样连续进样六次，结果全部符合要求，中等浓度样品六次结果精密度 <math>RSD \leq 5\%</math>。</p> <p>3、进行食品消解样品中砷（As）、汞（Hg）的检测，考核仪器检测复杂机体样品的能力，结果满足相关国家标准及设备参数要求。</p>

全自动高通量氮吹浓缩系统			
	产地	原装进口	提供证明材料

一、 工作 条件	环境温度	15℃~35℃	
	相对湿度	45~80%	
	工作电压	220V/110V, 50Hz	
	工作功率	1300W	
二、 技术 性能 指标	全自动多通道 氮吹浓缩仪	利用加热、氮吹对样品进行快速浓缩，浓缩结束后，报警提示，同时可多位并联使用，大于 50 位。通道同时使用，令繁琐的浓缩过程变得简单	
	浓缩腔	1 氮吹针可随液面自动下降，并可自动升起，保证浓缩效率更高，使用更方便	
		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	
		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	提供证明材料
		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	
		5 氮吹管快换设计，可方便快捷的更换成其他位数的浓缩通道	
		6 浓缩状态时，上盖自动锁定	
		7 上翻盖式设计，开盖自动断气，节约氮气用量	提供证明材料
		8 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	提供证明材料
		9 水位超限报警，压力超限报警，方便安全	
		10 固定式水槽，防止移动式水槽运动时引起水浴飞溅	
		11 智能快插排水系统，同时具备排水和注水功能	
		12 快捷排水方式，插上排水管将自动流出，拔下排水管自动停止排水	
	加热模块	1 水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快	
		2 显示值基本误差：小于 0.5%	
3 控温方式：PID；控温精度：±0.1℃；控温范围：室温~100℃			
4 面加热方式，升温更快，加热均匀			
全自动高通量 平行浓缩仪工 作站控制系统	1 本机具有人机交互界面采用 7 寸触摸彩屏，界面友好，易于操控	提供证明材料	
	2 实时显示加热温度，压力		
	3 可通过手机、平板电脑实现远程监控、控制功能		

	名称	数量	备注
三、 配置	1 全自动高通量氮吹浓缩仪主机单元（54 通道）54 位氮气出口	1 套	
	2 触摸屏控制系统及软件	1 套	
	3 氮吹管套件（含氮吹针、密封 O 型圈）	6 个	
	4 备用氮吹针	10 个	
	5 氮吹管密封圈	6 个	
	6 3m 长排气管	1 根	
	7 排水管套件	1 根	
	8 堵头	54 个	
	9 喉箍	1 个	
	10 专用工具	1 个	
	11 氮气接头组件（包含黄铜接头及 6mm 快插双通）	1 个	
	12 PU 管 5m	1 根	
	13 配套 54 位浓缩管支架（含 54 位玻璃试管和 54 位塑料离心管）	1 套	
四、 售后 服务	1 提供原装进口产品原厂甘肃本地售后服务，一年质保，所有服务及配件全部免费。售后服务通过 ISO9001 认证		
	2 由供货商为用户提供现场 2 人 3 个工作日的技术培训		
	3 产品质量按中华人民共和国有关质量标准实行“三包”服务		
	4 供货商为用户提供产品终身技术服务。产品出现故障在 12 小时内响应，12 小时内到现场履行维修服务义务		
	5 生产厂家或国内一级代理商的有效产品授权		

全自动柱膜通用固相萃取仪			
一、 基 本 要 求	产地	原装进口	提供 证明 材料
	用途：	用于样品的分离、纯化和浓缩，广泛应用于饮用水、地表水、地下水、食品、饮料等液体样品或固体半固体样品提取液中痕量有机物萃取和富集，并可对萃取后样品进行，带除水干燥膜	
一、 技	萃取要 求	1 可全自动完成固相萃取可全自动完成柱活化、萃取、浸泡吹干、淋洗、洗脱收集过程	

术 指 标		2 柱-膜通用，兼顾大小体积可同时自动处理 4 个样品以上，每个通道可独立工作，针对平行实验 4 个通道必须由一个系统控制，时间环境等达到完全同步	
		3 上样体积：至少 1~2000mL	
		4 送液速度： 1ml/min ~ 120ml/min 的流速范围，可以兼顾萃取膜和萃取柱	
		5 溶剂浸泡：灵敏传感器，可以检测溶剂液位，对萃取膜片或萃取柱进行浸泡，增强洗脱效果	
		6 标准配置八种有机溶剂可供活化、淋洗时选择，并且能够自动清洗管道功能	
		7 支持萃取盘和柱种类：支持 47mm 和 90mm 萃取膜片； 1、3、6、12、30 mL 萃取柱，应用范围更广	提供证明材料
		8 液体加载模式：采用自动活塞切换式低压密闭技术、双重隔离气栓技术以及与各阀门间的相互切换，实现溶剂和样品的加载；流速控制准确，无额外消耗品，避免了溶剂在常压下混合现象，提高了样品的回收率和重现性	
	二、 软 件	软件要求	图形化操作软件，中英文可选，操作简易，电脑直接编写程序控制主机，可直接编辑修改方法，可以实时显示流程的各个进程，方便实用又易于国际实验室接轨。
报警功能：		当溶剂发生异常时，软件会自动报警提示操作者，更人性化、更有效	
程序设置要求		可在线控制和修改所有参数，满足突发情况的实验需求，方便查看实验进行步骤	
移动智能监控系统		1 可利用此系统在局域网内任何时间、任何地点，监控仪器运行状态并有一键紧急停止功能。适用于安卓系统	
		2 可通过智能手机或平板电脑监控仪器软件，实时监控软件运行情况	
		3 可通过摄像头实时向智能手机或平板电脑传输仪器运行视频	提供证明材料
		4 智能手机或平板电脑 具有紧急一键停止功能，发生意外时可远程第一时间停止运行仪器	
	5 具有查看应用文集功能		
快速除水膜干燥装置	1 主要利用 PTFE 膜的疏水性，当在真空条件下样品通过分离膜时，有机溶剂通过，水相不能通过而保留在滤杯中，从而达到分	提供证明材料	

	离目的，替代无水硫酸钠		
	2 单个通道独立通道操作，最多可支持八个样品处理单元		
	3 主要适用于二氯甲烷 (Methylene Chloride)，正己烷 (Hexane)，乙醚 (Ethyl Ether)，乙酸乙酯 (Ethyl Acetate)，丙酮 (Acetone) 等非极性溶剂，与水互溶的甲醇、乙醇等极性溶剂不适合		
	4 流速及真空压力可调, 便于处理不同应用条件的各类样品		
	5 独创接口密封形式, 方便连接无泄漏		
	6 独有过滤组件, 除使用疏水膜外还可使用 47mm 萃取膜及滤膜		
	7 具有疏水、固相萃取、过滤等多种用途		
	8 真空模块: 抗腐蚀内腔, 抽气速率: 50L/min, 最大真空度: -0.85bar		
	9 整个系统密闭挡光, 样品、溶剂、萃取柱、管路都置于遮光系统中, 适用于光稳定性弱的样品, 如《GBT 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标》中三硝基甲苯的处理		
	名称	数量	备注
三、 仪器 标准 配置	1、4 通道全自动固相萃取系统主机	1 套	
	2、4 个通道固相萃取系统多功能柱塞 (含 1mL、3mL、6mL 固相萃取柱)	1 套	
	3、4 个通道固相萃取系统 47mm 萃取盘适配器组件 (含 6 个)	1 套	
	4、溶剂和废液系统 (含 8 个 1L 溶剂瓶)	1 套	
	5、4 个样品瓶 (含瓶口适配器组件)	1 套	
	6、8 个 40mL 带尾管收集瓶 (与浓缩模块匹配); 1 个双排分步收集架 (与浓缩模块匹配)	1 套	
	7、500mg/6mL C18 萃取柱, 30 个/包	1 包	
	8、C18 47mm 萃取盘, (20 片/盒)	1 盒	
	9、移动智能监控系统	1 套	
	10、全自动固相萃取仪中英文文软件操作系统	1 套	
	11、知名品牌商用电脑、激光打印机	1 套	
	12、视频采集监控终端	1 套	
	13、快速除水干燥装置	1 套	
	14、可调节真空度真空泵	1 套	
	15、密闭溶剂管理系统 (内带照明、排风、压力控制系统)	1 套	

四、 售后 服务	1 提供进口产品原厂甘肃本地一年质保，所有服务及配件全部免费。售后服务通过 ISO9001 认证	
	2 所提供设备除电脑打印机外均由同一生产品牌提供，方便统一售后服务	
	3 由供货商为用户提供现场 2 人 3 个工作日的技术培训	
	4 产品质量按中华人民共和国有关质量标准实行“三包”服务	
	5 供货商为用户提供产品终身技术服务。产品出现故障在 12 小时内响应，12 小时内到现场履行维修服务义务	
验收	<p>1、按照相关国家技术标准开展各种食品、生活饮用水中农药残留、各种添加剂的萃取实验回收率在<math>\geq 85\%</math>。</p> <p>2、按照相关国家技术标准开展各种食品国家标准样品中农药残留的萃取，结果符合国家标准样品值的要求。</p> <p>3、对仪器的萃取速度、溶剂容量，交叉污染、平行样品的精密度进行实验，结果满足设备参数要求</p>	

	<b>手动固相萃取仪（一台）</b>	
工作环境要求	<p>1 温度：10℃-30℃</p> <p>2 相对湿度：20%-75%</p> <p>3 电压：220VAC<math>\pm</math>10% 60W</p>	
4 仪器指标	1 防交叉污染，防雾化真空槽设计，可将无相分离操作，可配置大容量采集容器，批量处理样品可也单个处理样品。	
	2 真空槽采用特硬玻璃磨具成形，其壁厚可承受-80Kpa 以上的高负压	
	3 萃取柱托盘采用特制高分子材料制成，耐腐蚀，保持在高压下不变形，内部试管架材质：聚四氟乙烯，液路开关提供美国瓦里安公司	
	4. 耐压能力：优于 80Kpa	
	5. 可同时处理样品：12 个	
	6 配套真空泵 $\geq 0.075$ Mpa	
	7. 最大流量：10L/min	
	8. 提供设备原厂技术服务及保修，售后服务通过 ISO9001 质量体系认证，提供相关文件复印件	
配置	名称	数量
	1 12 孔负压固相萃取装置	1 套
	2 12 个流量调节阀	1 套
	3 真空泵	1 套
四、	1 生产厂家在甘肃有售后服务中心，售后工程师两名，并通过 ISO9001 质量体系认证。	

售后服务	2 有专门的应用实验室
	3 在各办事处有专职服务工程师
	4 安装，仪器制造商授权的技术人员现场安装调试，仪器技术指标验收合格，附验收报告
	5 保修，要求由仪器制造厂提供一年保修服务
	6 提供技术服务和根据要求进行人员现场培训

干燥箱	
电源：电压 AC220V 50Hz	
温度：5℃-40℃	
1 控温范围：RT+10-300℃	
2 温度波动度：±1.0℃	
3 温度分辨率：0.1℃	
4 温度均匀度：±3%（测试点为 100℃）	
5 输入功率：2450W	
6 容积：220L	
7 定时范围：1-5999min	
8 配置：主机一台、载物托架（标配）：2 块、说明书一本、合格证	

特别说明：供应商应认真阅读《招标文件》，对一些关键技术参数必须提供技术证明支持；（如制造商的技术说明书、产品注册证附件、产品白皮书、权威检测机构（国家或省级计量检定检测机构）出具的检验报告、原始彩印照片等，）否则将不能得分。如果投标人隐瞒事实、伪造证明材料；虚假投标并中标，

设备安装过程中经过严格验收，若发现造假，合同立即终止；设备退回；并承担一切后果。

供应商设备到达甲方，安装调试完成以后，必须接受甲方所要求的以下验收项目、要求、标准且满足要求。

#### 一、总体要求

1、甲方将按照招标文件的配置要求，对中标供应商所提供的货物进行品牌，型号，数量的全参数进行验收。同时按照招标文件的技术参数要求以及中标供应商投标文件对

招标文件的响应程度，进行全参数覆盖的技术验收。

2、在签订合同前，甲方有权利到供货方所供货物同型号的用户处实地考察、或由乙方提供样机比对测试，如与标书不符，则作虚假应标处理，废除中标资格，并由供货商承担相应损失。3、中标供应商在交付设备的同时必须提供关键的质量证明文件和强制检验项目的合格证书。

4、属于国家强制检定、校准的设备，中标供应商在安装调试完成后，负责联系有合格资质的国家计量检定部门上门完成检定、校准工作。并取得检定合格证书，作为现场验收报告的重要组成部分。（详见国家强制检定仪器设备品目），对于较小的可移动设备，可以先送检在交货。对于与检定报告有重复的验收项目，以检定报告的数据为准。此项不符合不予验收签字。

5、供应商必须完全响应甲方提出的现场验收技术方案且达到甲方的技术要求，否则为无效投标。

## 二、现场验收不合格情况

1、供应商提供的设备在现场验收时，出现以上 1-5 项的任何一项不符合，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

2、供应商提供的设备在现场验收时不满足甲方提出的针对单台设备的实验项目和技术要求，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

3、供应商对自己提供的设备参数性能，无法提供实验数据证明的将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

## 三、现场验收不合格责任及连带责任

如果发生现场验收不合格情况，供应商必须承担以下责任及连带责任。

1、供应商必须承担换货、退货以及重新招标的全部费用。

2、如果换货超过合同供货期或者有退货以及重新招标的情况发生时，供应商还必须承担甲方在换货、退货以及重新招标期间，影响在该设备上进行的检测样品完成，甲方委托送检到第三方检测的所有费用。

## 三包：技术参数及要求说明：

序号	名称	数量	单位/规格	备注
1	脉冲场凝胶电泳	1	台	进口已论证
2	凝胶成像	1	台	
3	全自动微生物生化鉴定仪（包括药敏测试）	1	台	

脉冲场凝胶电泳			
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	工作条件:	电源 AC220V 50HZ	
二、技术参数	主控单元	1. 具备自动演算功能，能结合主要变量的确定，获得最理想的实验条件。	
		2. 采用包括 CHEF, PACE, FIGE and AFIGE 等脉冲场技术	
		3. 分离范围: 10KB-10MB; 最佳线性分离范围 50kb-700kb	提供证明材料
		4. 电源输出: 最高的电压 350V , 0 和 0.6-9V/cm, 0.1 V/cm 增量, 连续可调	
		5. 最大电流: $\geq 0.5$ AM	
		6. 延迟起动: $\geq 70$ 小时	
		7. 电极调节能力: 动态调节 (反馈调整) $\pm 0.5\%$	
		8. 程序储存器: 储存 $\geq 20$ 个复杂实验程序, 每个程序包含 8 个程序模块或 99 个简单程序	
		9. 数据记录: 键盘, 条形码读取或 RS-232	
		10. 显示器: 荧光显示, 2 行* 40 字符/行	
		11. 转换范围: 50 毫秒至 18 小时	
		12. 转换角度: 0-360°, 0.5° 增量	提供证明材料
		13. 多状态矢量变量: 可达 15 向量/脉冲周期, 可以定义每个角度、电压和持续周期。	
		14 转换坡度: 线性的, 凹入的, 或是凸起的应用双曲线函数	
		15. 脉冲中断设置: 可以通过电压、频率、角度和持续时间设定	
	16. 最高电泳时间: 999 小时/ 每个模块		
电泳槽	1. 体积: 约为 510 mm* 450 mm*130 mm		
	2. 材料: 聚碳酸酯, 电泳槽盖上配有安全锁, 防止触电		

		3. 24 根铂金电极，0.5 mm 直径，呈六边形排列		
		4. 每根电极可单独更换		
		5. 可运行多种规格的凝胶：14 cm*13 cm, 21cm* 14cm, 14cm*21cm (宽*长)		
		6. 有内置温度探头监测缓冲液温度变化		
	冷却装置	1. 体积：约 450 mm(深) *250 mm (宽) *250 mm (高)		
		2. 输入功率≤80W (14 °C时)		
		3. 温度范围 5 °C- 25°C		
	循环泵	泵速可调，流速约 1 L/min		
	高精度恒温水浴	1. 内部容积：29 升		
		2. 浴槽和端口均为高品质不锈钢，耐腐蚀易清洁		
		3. 温度范围：室温+5°C-95 °C		
		4. 温度精度：±0.1 °C		
		5. 温度均一性：±0.25 °C		
		6. 加热方式：三面加热		
		7. 时间设定范围：1min~99hr59min 时间精度为 1min, 时间设定包括：开启、等待、保持温度		
	高精度震荡恒温水浴	1. 温度均一性：±0.1°C		
		2. 显示分辨率：0.1°C		
		3. 支持线性或圆周轨道两种振荡方式		
		4. 内置加热和温度感受器，工作范围广、易清洗		
	脱色摇床	1. 电源：220V 功率： 35W		
		2. 频率： 40~240 转/分		
		3. 旋幅：回转半径 15mm		
		4. 速度：无极调速，表头显示		
		5. 托盘： 320×265mm		
三、附件配置	名称		数量	备注
	1. 5mm 的 15 孔梳子		1 个	
	1. 5 mm 10 孔梳子可调高度 1.5mm(14x13cm)		1 个	
	样品制备模块		5 个	
	脉冲制胶模块		5 个	
	组合式灌胶架 21cm*14cm		1 个	
	梳子架		1 台	
	5 PCS, 滤帽		10 个	A4 幅面
10*TBE 缓冲液, 1L		1 个		

	胶铲	1 个	
	标准配件/消耗品/部件/说明书	2 套	中、英文各一套
	WORD 版电子中文说明书	1 套	
	高精度恒温水浴	1 台	
	高精度震荡恒温水浴	1 台	
	脱色摇床	1 台	
四、 售后 保障	测试试验合格后，整机保修 12 个月，保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12 小时内有响应，48 小时内赶到现场。		
	技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。		
	在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。		
验收	1、利用所配试剂进行标准微生物菌株的盲样检测，结果与盲样完全相符合。 2、对仪器检测重复性进行实验，结果满足设备参数要求。		

凝胶成像			
一、 基本 要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	用途	通过软件对成像仪的自动化控制，可以对蛋白电泳凝胶，DNA 凝胶，96 孔细胞板，平皿等样品进行图象采集并进行定性和定量分析	
	工作条件	电源：220/240V，50-60Hz	
二、 技术	适用范围	1 核酸凝胶成像	
		2 蛋白凝胶成像	
		3 蛋白免染成像	提供证明材料
		4 核酸及蛋白荧光成像	
	仪器性能	1. 图像分辨率：4 Mega pixel 2. CCD 动态范围：>3 OD，信噪比：≥ 56dB，曝光时间：最短 0.001s，每 0.001s 步进，实时在线积累时间：0.1s-3000s	

		3. CCD 控制：马达自动控制，镜头缩放：8.5-51mm 镜头		
		4. 暗箱：密封暗箱可用于化学发光检测，兼容 SYBR® Green 等非 EB 核酸染料		
		5. 紫外透射光源大小：19.4x26cm		
		6. 硬件平场校正：平场校正功能，使用平场校正滤光片及校正板辅助软件校正，保证成像时的背景均一，图像背景各部位的误差<5%	提供证明材料	
		7. 光源：透射紫外（302nm，可选 254nm，365nm）、透射白光、侧白光		
		8. 滤光片：标准滤光片、平场校正滤光片		
		9. 紫外自动光闭保护制备型 UV 灯模式，有效保护核酸样品不发生突变；抽屉式灯箱方便进行切胶操作，UV 防护板：方便直接用紫外平台进行样品肉眼观察		
		10. 切胶尺：切割凝胶，荧光尺：系统检测并用于测量长度		
		11. 放入样品后，不需要手动调整对焦、光圈、曝光时间等参数，只需要点击主机按钮即可得到成像结果		
		12. 可控制曝光时间以看到微弱信号，显示过饱和像素保证精确定量		
		13. 具有免染技术：不需要对蛋白凝胶进行染色、脱色，可直接在 5 分钟内对凝胶进行成像，成像效果与考染相当		
	软件功能	1. 中/英文软件，无安装次数限制，免费升级；同时具备采集图像，及数据处理功能		
		2. 专业成像及分析软件对系统进行自动控制，包括采集、优化、定量、分析图像及报告输出		
		3. 可自动检测泳道和条带，并自动进行分子量和浓度的分析，分析结果可输出为 Excel 或数据库格式，自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，添加各种格式的文字注释，3D 图像观察及输出		
		4. 可选 DPI 输出，300、600 及自定义 DPI，满足所有期刊对图片质量要求，图像输出格式：.tif、.bmp、.png、.jpg		
		5. 软件可输出 PulseNet 格式数据，以便使用 PulseNet 软件进行分析		
		6. 报告输出：包括图像仪名称、仪器序列号、使用者姓名、成像时间、光源名称、滤光片名称、泳道图示、条带标注等		
三、		名称	数量	备注

配置	凝胶成像仪主机	1 台	
	操作分析软件	1 套	
	切胶尺	1 把	
	荧光尺	1 把	
	白光转换屏	1 块	
	紫外防护屏	1 块	
	主流品牌台式电脑 CPU(I7 3.0G 以上, 8G 以上内存, 硬盘不小于 1T, GTX960 以上独立显卡, 显示器 21 寸以上, 为截止交货期六个月以内新上市产品。	1 台	
	主流品牌激光打印机	1 台	
	标准配件/消耗品/部件/说明书 ,	2 套	中、英文各一套
	WORD 版电子中文说明书	1 套	
四、 售后保障	测试试验合格后, 整机保修 12 个月, 保修期内, 若有质量问题, 厂家应免费给予更换; 如果客户需要维修, 通知维修中心后, 12 小时内有响应, 48 小时内赶到现场。		
	技术服务和培训: 卖方须到买方提供的现场免费安装调试, 并进行操作试验, 直到运转正常, 为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。		
	在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师, 提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。		

全自动微生物生化鉴定仪 (包括药敏测试)			
一、 基 本 要 求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	用途	采用比色、荧光法、比浊动力法、生化反应数码鉴定原理用于细菌鉴定和药敏测试	提供证明材料
	工作条件:	电压 220V, 输入频率 50Hz	
二、 技 术 参 数	仪器技术指标	1. 符合中国标准 GB 4789, 符合 FDA 和 ISO 国际认证	
		2. 生化鉴定细菌 450 种以上, 鉴定的准确度在 95~99% 以上。鉴定菌种包括: 革兰氏阴性杆菌、革兰氏阳性菌、酵母菌、志贺氏菌、需氧芽胞杆菌、棒状杆菌。	
		3. 能对革兰阳性菌和阴性菌进行药敏/MIC 检测	

		4. 培养温度范围：34.5~36.5℃	
		5. 上样通量：每批≥50 个试卡	提供证明材料
		6. 生化鉴定时间 3-8 小时,4-24 药敏实验在 7 小时内完成。	
		7. 光学系统：至少两种波长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。	
		8. 配有电子菌液比浊器,快速确认样品浊度	
		9. 可进行资料管理及统计分析, 储存标本至少 8000 例。	
		10 能统计各种细菌对常用抗生素的敏感率,并且能作出细菌对抗生素敏感性的趋势报告。	
	自动系统	1. 自动加样系统：通过重力或真空加样仓,把样品自动加入到鉴定试剂中,无需手工操作,避免感染操作人员和污染环境。	
		2. 能够具有完全密封的实验耗材,保证生物安全性。	
		3. 自动化数据读取系统:光学系统,包含两套光学组件。每 20 分钟自动扫描并读取所有鉴定卡数据;系统内置条码扫描器。	
		4. 细菌培养、生化鉴定和药敏试验在检测过程中处于同一密闭状态,减少样品污染的风险。	
	药敏试验	1 耐药菌株及 ESBL (超广谱 β-内酰胺酶) 阳性菌,配有专家系统软件,能对药敏试验结果进行把关,对多重耐药菌如何选用药物有提示。系统涵盖美国 (CLSI)、德国 (DIN)、法国 (AFNOR) 等标准。	
		2 根据需要可提供至少 20 种药物的多种浓度的单独测试卡,能检测各种革兰氏阴性菌、非发酵菌、葡萄球菌、链球菌、酵母菌等。药敏试验能简易地检出 MRSA、PRP、VRSA、VRE、HLAR 等	
	操作	在任何时间进入系统进行样品的装载和卸载时不会影响到其它仍在进程中的样品。检测完成后,可以将新的样品放入立刻检测,各个样品结果和检测相互不影响。	
	鉴定试剂	1. 生化鉴定卡具有 30 个以上带有生化试剂的生化反应孔,卡片所含底物在测试过程中可产生不同的颜色	

		和浊度的变化，无需额外附加试剂。		
		2. 鉴定试剂带有条形码，可通过扫描仪扫描识别。		
		3. 可以提供鉴定和药敏复合板条，及单独的鉴定板条、药敏板条。	提供证明材料	
	软件系统	1. 使用 windows 操作平台，全屏图文操作系统，具有详细的数据获取、处理、汇总及归档功能。		
		2. 具有鉴定和药敏功能的专家系统及耐药表型智能分析功能		
		3. 具有对外部 LIS 软件或网络的接口能力，厂家免费提供软件升级。		
	涡旋混合器	1. 主要用途：样品前处理混匀		
		2. 工作环境 电源：220V 功率：50W		
		3. 转速：2800 转/分		
		4. 控制形式：光控感应		
		5. 感应距离：30cm		
		6. 工作方式：连续、点触、调速		
		7. 工作台：碗型、平板型可切换		
三、配置	名称		数量	备注
	全自动微生物鉴定及药敏分析系统		1 套	
	自动电子比浊仪：（原装进口）液晶显示，浊度范围 0-4.5 麦氏单位，多点测量，自动显示平均值。		1 台	
	条码扫描器		1 台	
	电源稳压器		1 台	
	台式电脑主流品牌 CPU I7 3.0G 以上，8G 以上内存，硬盘不小于 1T, GTX960 以上独立显卡，显示器 21 寸以上，为截止交货期六个月以内新上市产品。		1 台	
	标准配件/消耗品/部件/说明书		两套	中、英文各一套
	主流品牌激光打印机		1 台	A4 幅面
	免费安装手工操作判读系统		1 套	
	生化鉴定卡片（25 片）		1 盒	
	中文和英文说明书		1 套	
移液枪（5-50ul）		2 把		

	移液枪（20-200u1）	2 把	
	移液枪（100-1000u1）	2 把	
	移液枪（1-10ml）	2 把	
	涡旋混合器	1 台	
四、 售后 保障	测试试验合格后，整机保修 12 个月，保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12 小时内有响应，48 小时内赶到现场。		
	技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。		
	在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。		
验收	1、利用所配试剂进行标准微生物菌株的盲样检测，结果与盲样完全相符合。 2、对仪器检测重复性进行实验，结果满足设备参数要求。		

特别说明：供应商应认真阅读《招标文件》，对一些关键技术参数必须提供技术证明支持；（如制造商的技术说明书、产品注册证附件、产品白皮书、权威检测机构（国家或省级计量检定检测机构）出具的检验报告、原始彩印照片等，）否则将不能得分。如果投标人隐瞒事实、伪造证明材料；虚假投标并中标，

设备安装过程中经过严格验收，若发现造假，合同立即终止；设备退回；并承担一切后果。

供应商设备到达甲方，安装调试完成以后，必须接受甲方所要求的以下验收项目、要求、标准且满足要求。

#### 一、总体要求

1、甲方将按照招标文件的配置要求，对中标供应商所提供的货物进行品牌，型号，数量的全参数进行验收。同时按照招标文件的技术参数要求以及中标供应商投标文件对招标文件的响应程度，进行全参数覆盖的技术验收。

2、在签订合同前，甲方有权利到供货方所供货物同型号的用户处实地考察、或由乙方提供样机比对测试，如与标书不符，则作虚假应标处理，废除中标资格，并由供货商承担相应损失。3、中标供应商在交付设备的同时必须提供关键的质量证明文件和强制检验项目的合格证书。

4、属于国家强制检定、校准的设备，中标供应商在安装调试完成后，负责联系有合格

资质的国家计量检定部门上门完成检定、校准工作。并取得检定合格证书，作为现场验收报告的重要组成部分。（详见国家强制检定仪器设备品目），对于较小的可移动设备，可以先送检在交货。对于与检定报告有重复的验收项目，以检定报告的数据为准。此项不符合不予验收签字。

5、供应商必须完全响应甲方提出的现场验收技术方案且达到甲方的技术要求，否则为无效投标。

## 二、现场验收不合格情况

1、供应商提供的设备在现场验收时，出现以上 1-5 项的任何一项不符合，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

2、供应商提供的设备在现场验收时不满足甲方提出的针对单台设备的实验项目和技术要求，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

3、供应商对自己提供的设备参数性能，无法提供实验数据证明的将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

## 三、现场验收不合格责任及连带责任

如果发生现场验收不合格情况，供应商必须承担以下责任及连带责任。

1、供应商必须承担换货、退货以及重新招标的全部费用。

2、如果换货超过合同供货期或者有退货以及重新招标的情况发生时，供应商还必须承担甲方在换货、退货以及重新招标期间，影响在该设备上进行的检测样品完成，甲方委托送检到第三方检测的所有费用。

## 四包：技术参数及要求说明：

序号	名称	数量	单位/规格	备注
1	全自动消解装置	1	套	进口已论证
2	原子吸收分光光度计	1	套	
3	马弗炉	1	台	
4	旋转蒸发仪(配减压、循环水冷却装置)	1	套	国产

全自动消解装置			
一、基本要	产地	整机原装进口	提供证明

求			材料
	工作条件	环境温度：5-45℃ 相对湿度：20%-80% 电源：AC220V ± 10%，16A	
二、技术参数	主机要求	1. 采用专业双磁控管（2个），全功率范围连续非脉冲控制，0-100%连续可调，根据反应温度，自动反馈控制微波输出，控制精度：1W。最大输出功率≥1600W。	
		2. 仪器具有多重安全保护设计，整机的安全性能符合欧盟GS和北美ETL微波样品处理国际安全认证（提供官方安全证书）、确保仪器长期使用的高度安全性。	提供证明材料
	高取样量转子 A	1 批处理量要求：每批次可同时处理样品量≥22个，消解罐为一圈构造，确保样品消解的均一性和彻底性；消解管内管体积50mL。	
		2 消解管内管材质：PTFE-TFM，压力套管及转子材质：铝合金材质。	
		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。	
	4 消解管外壁自带多条冷却气道设计，冷却气道数量≥10。		
	5 消解内管底部圆弧形设计，没有残留，便于清洗。		
全密闭高压反应转子 B:		1 密闭式高压反应转子，含防爆保护罩，每批处理量：同一批次处理≥16个消解罐，消解罐为一圈构造，确保样品消解的均一性和彻底性。	提供证明材料
		2 可以直接测定参比罐内部反应压力和内部升压速度，彻底避免了反应行为不一致带来的隐患。	
		3 反应罐体积：100mL，且底部圆弧形设计，没有残留，便于轻洗。	
		4 消解外套管须为耐高压的陶瓷材料；	
		5 采用非接触式安全防爆膜，可反复使用次数>150次以上。	
		6 手动即可快速完成密封形成和消解罐组装，无需力矩扳手和开罐器等繁瑛具。	
		7 反应罐必须有可靠的安全泄压设计，为保证消解性能及防止消解过程中元的损失，采用全密闭高压消解罐而非半密闭的的弹簧帽自动排气泄压方式。	
		8 仪器可升级配置样品干燥转子，用于特殊样品快速干燥工作，消解转子可升级最大批处理量≥60位。（需要提供60位以上的消解转子照片以作证	提供证明材料
		9 仪器可升级配备符合洁净室要求的原装进口蒸发浓缩转子，螺帽盖自带防样品污染的针式过滤器，能在主机内利用微波快速加热、红外温度过程控实现快速赶酸及样品浓缩操作。	
主机控制端要求		1、主机一体式大屏幕显示，中文操作软件，可在主机上实时显示温度压力时间等参数并显示实时反应曲线。	
		2、内置300种国际通用方法数据库(含GB、US-EPA、ASTM标准方法)，可自行新建、保存最多600种方法。超大英寸液晶屏幕，实时显示每个反应	

		罐的温度、压力、功率、时间、步骤等参数及曲线。		
温控系统：	1	内置式红外温度传感器可以检测每个反应内管底部温度，温度检测范围：20-400℃。		
	2	主机至少有三种温度控制模式可选，最高温度控制模式，最低温度控制模式，平均温度控制模式，以确保各种不同类型样品的完全消解，系统内置微波功率校正、温度传感器校正等程序，自动引导校正工作。		
压控系统：	1	全罐压力控制系统，实时监控所有反应罐及炉腔内压力的异常变化，仪器具有自动报警功能，自动关闭微波输出启动强排风系统，多重防爆泄压设计。		
	2	无线压力传感器：可以直接测定参比罐内部反应压力和内部升压速度，通过参比罐压力控制实现精确的反应控制，测压传感器与样品没有直接接触；压力检测范围：0-86bar；可实时显示和控制参比消解罐内部反应压力，非接触式压力液压工作原理。		
冷却系统	1	气道式冷却设计，在消解过程中带走多余的热量，防止局部过热，提高了消解管的使用寿命；		
	2	消解完成后自动启动快速冷却系统。		
安全门		带互锁装置的抗冲击安全门并可在炉腔过压时释放压力泄压后通过磁力作用自动重新密闭。		
配套赶酸板	1	整机采用多层特氟隆防腐涂层，防腐蚀，无污染；		
	2	控温范围：室温-200℃，控温精度：±0.1℃，孔间温差：≦±0.5℃；		
	3	实现持续消解 0-999 分钟，有过热保护功能、高低温报警功能；		
	4	可用作微波消解后的快速赶酸，也可以用做常规的智能加热消解；		
三、配置		名称	数量	备注
		主机	1 套	
		高精度罐内温度控制(IR)/检测系统(系统内置)	1 套	
		转子 A 组件：24 位单圈消解转子（合金材质）	1 套	
		转子 A 组件：反应管（包含 PTFE-TFM 材质内管等所有附件）	40 套	
		转子 A 组件：国产 24 孔试管架	2 套	
		转子 A 组件：配套赶酸板 24 孔(国内定制)	2 套	
		转子 B 组件：16 位样品消解罐转子	1 套	
		安全防护罩	1 套	
		转子 B 组件：超高压消解罐（含内管、超高压陶瓷外罐全套组件）	16 套	
		转子 B 组件：配套 16 孔消解管架(国内定制)	1 套	
		转子 B 组件：配套 16 孔赶酸板（国内定制）	1 套	

	红外温度传感系统	1套	
	耗材包	1套	
四、售后服务	1 质保一年，终生维修。		
	2 包括安装调试、培训讲座、维修、应用支持等全部技术服务由仪器的生产厂家直接负责（提供生产厂家在中国境内的注册资质文件，盖章），确保长期使用获得专业、稳定、及时的售后服务。		
	3 免费为使用单位培训最少2名操作人员，厂家在国内设有专门的培训实验室，每年在全国范围内提供6-8场以上的集中性用户培训服务（北京、广州、上海，成都，西安等），仪器安装验收后6个月内，安排工程师进行一次回访，进行必要的现场操作以及仪器保养，简单故障排除等培训，确保使用人员能够正确操作；6-12个月内，安排工程师进行一次回访，帮助操作人员解决使用疑问；仪器安装验收后24个月内，在当地进行一次集中培训，进行仪器操作及仪器保养、仪器原理、使用方法和维护方法、简单故障排除、扩展应用的强化培训。以上培训不收培训费用。		
	4 在中国大陆地区设有400技术服务电话。		
验收	<p>1、按照相关国家技术标准开展各种食品、土壤样品中砷、铅、镉、铝、铬元素的消解检测，消解效果良好，样品透明，回收率在<math>\geq 90\%</math>。</p> <p>2、按照相关国家技术标准开展各种食品、土壤国家标准样品中砷、铅、镉、铝、铬元素的消解检测，消解效果良好，结果符合国家标准样品值的要求。</p> <p>3、对所配标准消解罐和大容量消解罐进行最大样品量消解的实验，消解效果良好完全，结果满足设备参数要求。</p> <p>4、对仪器消解平行样品的精密度进行实验，结果满足设备参数要求。</p>		

		原子吸收光谱仪	
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	工作条件	1 电源：AC 230V +/- 10%，50/60Hz	
		2 环境温度：10-35℃	
3 环境湿度：20% - 80%			
二、技术参数	主机要求	火焰-石墨炉一体机、非分体机。	
	光学系统	1 光路结构：双光束。	
		2 波长范围：186-900nm。	
3 光栅刻线密度： $\geq 1800$ 条/mm；			

	4 光栅有效刻线面积: $\geq 50 \times 50$ mm, 总有效刻线数 $\geq 92,000$ 条	
	5 狭缝: 0.2, 0.5, 0.8, 1.2nm 可调	
	6 石墨炉电源必须内置在仪器主机内。	
	7 焦距: $\geq 320$ mm;	
	8 波长重复性: $\leq \pm 0.3$ nm ;	
	9 仪器光谱分辨能力: Mn 279.5 - 279.8 之间峰谷与 279.5nm 峰高之比 $\leq 30\%$	
	10 灯座: 8 灯座, 全自动切换	
	11 有下一灯预热和自动关灯功能。	
	12 检测器: 高灵敏度、宽范围光电倍增管。	
	13 火焰-石墨炉自动切换: 火焰和石墨炉切换无任何机械位移, 不需要卸和移动石墨炉自动进样器及样品盘, 不需要拆卸和移动火焰燃烧头及进样管, 火焰和石墨炉测定可连续进行, 软件切换, 确保数据稳定性, 重复性。	提供证明材料
	14 可以接国产空心阴极灯, 无需任何转换装置和转换接头。	
火焰分析系统	1 火焰背景校正方法: 氘空心阴极灯, 电子调谐	
	2 燃烧头: 10cm 缝长	
	3 雾化器: 可调雾化器	
	4 气体控制: 全自动计算机控制, 流量自动优化	
	5 撞击球: 可在点火状态下进行外部调节和优化最佳位置	
	6 安全系统: 有完善的安全连锁系统, 包括废液瓶液面传感器控制	
	7 点火方式: 自动点火	
	8 代表元素检测指标 Cu: 特征浓度 0.035 mg/L; 检出限 0.005 mg/L; RSD 0.5%。(提供制造商盖章的仪器软件证明截图)	
	9 燃烧头位置调整: 高度能自动调整优化, 可旋转	
石墨炉分析系统	1. 石墨炉氘空心阴极灯背景校正	提供证明材料
	2 石墨炉交流塞曼背景校正	提供证明材料
	3 石墨炉加热方式: 业内高性能进横向加热方式	提供证明材料
	4 石墨炉工作最高温度: 不低于 2900℃ 提供软件截图证明文件.	

	5 最大升温速率： 2800℃/秒，软件中可显示,提供软件截图证明文件		
	6 最大磁场强度：≥0.9T		
	7 磁场强度：0.1—0.9 特斯拉之间连续可调，可以优化磁场强度，范围越宽越好		
	8 加热控温方式：全自动，自动温度校正		
	9 升温方式：阶梯升温、斜坡升温		
	10 代表元素检测指标： Cd:特征浓度:0.02 ug/L; Cd:检出限 0.01 ug/L; Cd: (2ppb)RSD 2%。（提供软件证明截图）		
	11 保护气控制：计算机自动控制，内外气流分别单独控制		
	12 操作软件:可自动优化最佳灰化和原子化温度;全自动仪器及附件控制，数据采集和分析，多重任务，鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法，自动优化石墨炉操作参数，包括全部 QC(质量控制)软件，自检和自诊断功能。		
	13 系统配置：配备不少于 100 位石墨炉自动进样器		
	14 除残功能：有自动除残功能，可消除交叉污染。		
三、 配置	名称	数量	备注
	火焰石墨炉一体机	1 台	
	火焰氙灯扣背景装置	1 套	
	石墨炉氙灯和塞曼双扣背景装置	1 套	
	石墨炉自动进样器	1 套	
	全钛空气乙炔燃烧头，100mm	1 个	
	进口横向加热涂层石墨管	50 根	
	石墨烟囱	1 个	
	原装进口元素空心阴极灯（用户指定）	8 支	
	配套国产超静空气压缩机	1 台	
	配套国产循环水冷却系统（由主机自动控制）	1 台	
主流品牌计算机 工作站品牌电脑配置不低于：主流 CPU,4G 内存,500G 硬盘, DVD-RW 光驱, 21” 液晶显示器, 1 个 RS-232 串行接口, 1 个并行接口, 2xUSB 2.0,10/100M 以太网卡	1 台		
品牌双面激光打印机	1 台		
1.5ml 自动进样器小瓶	1000 个		
石墨炉自动进样器进样毛细管	5 根		

	石墨炉自动进样器进样针导管	2 个	
	石墨锥	1 套	
	随机维修工具包	1 套	
	气路改造:需完成与该仪器相关的气路改造.达到仪器使用要求		
	中英文操作软件	1 套	
	随机手册	1 套	
四、售后服务	1 厂家制造和销售的分析仪器完全符合 ISO9001 的质量标准。		
	2 所购仪器质量保证期为 1 年，提供仪器的终生维修		
	3 在任何时候，包括保修期后，在接到用户故障报告电话后，2 小时内响应 24 小时内提出解决方案，必要时，维修服务工程师在 2 个工作日内到达现场		
	4 提供软件终生免费升级；		
	5 免费安装调试至仪器可正常运行		
	6 仪器安装调试后进行现场免费培训		
验收	<p>1、按照仪器参数要求，进行石墨炉升温和最高温度实验。结果满足设备参数要求。</p> <p>2、进行石墨炉和火焰的灵敏度实验。结果满足设备参数要求。</p> <p>3、按照 GB5750-2006 的技术要求开展生活饮用水中铅（Pb）、铝（Al）、镉（Cd）的检测（石墨炉原子吸收分光法），标准曲线连续进样六次，相关系数全部<math>\geq 0.999</math>。仪器灵敏度满足方法要求。高、中、低浓度的盲样连续进样六次，结果全部符合要求，中等浓度样品六次结果精密度 <math>RSD \leq 5\%</math>。</p> <p>4、按照 GB5750-2006 的技术要求开展生活饮用水中铁（Fe）、锰（Mn）、铜（Cu）、锌（Zn）的检测（火焰原子吸收分光法），标准曲线连续进样六次，相关系数全部<math>\geq 0.999</math>。仪器灵敏度满足方法要求。高、中、低浓度的盲样连续进样六次，结果全部符合要求，中等浓度样品六次结果精密度 <math>RSD \leq 3\%</math>。</p> <p>5、石墨炉法进行食品、土壤等消解样品中铅（Pb）铝（Al）、镉（Cd）的检测，考核仪器检测复杂机体样品的能力，扣背景能力，结果满足相关国家标准及设备参数要求。</p> <p>6、开展部分盲样的定量检测，结果符合要求。（甲方按照供应商的要求提供测试试剂）。</p>		

		马弗炉	
一、	产地	整机原装进口	提供

基本要求			证明材料
	主要用途	测定食品中灰分	
	工作条件	电源：电压 380V	
		温度：0℃-35	
		湿度：最大湿度 80%	
其他特殊要求：适用于海拔 2300 米以上			
二、技术参数	1 最高工作温度 $\geq 1100^{\circ}\text{C}$		
	2 容积 $\geq 40$ 升，可在 $\leq 95\text{min}$ 内升至最高温度		
	3 通过陶瓷加热板双面加热，陶瓷加热板内置加热丝，防止受到挥发物或喷溅物的污染。		
	4 炉腔内具有多层纤维板保温结构	提供证明材料	
	5 炉壳由优质条纹不锈钢板构成	提供证明材料	
	6 双层炉壳结构稳定，降低外壳温度		
	7 可选外开炉门或者上开炉门		
	8 炉后壁设有排气口		
	9 静音电子继电器		
	10 标配高端数字可编程 P33 控制器，自带 9 种程序控制		
	11 内尺寸： $\geq 310\text{mm}$ （宽） $\times 480\text{mm}$ （深） $\times 240\text{mm}$ （高）。		
	12 外尺寸： $\geq 590\text{mm}$ （宽） $\times 780\text{mm}$ （深） $\times 640\text{mm}$ （高）		
	13 配过温保护限制器，根据 EN60519-2 标准热力保护级别 2，调节断开度，防止窑炉和工件超温。		
	14 配排气烟囱，配备排风扇或催化器		
三、配置	名称	数量	备注
	马弗炉主机箱体	1 台	
	电源线	1 根	
	波纹陶瓷板	3 块	
	不锈钢收集盘	1 块	
	耐高温手套	3 双	
四、售后服务	1 供货期：45 天		
	2 质保期：一年免费维修，终身维护		
	3 生产厂家或国内一级代理商的有效产品授权。		

智能一体化蒸馏仪（国产）			
一、技术 参数	1. 热源要求远红外辐射加热，热转换效率高，精确控温，均匀受热，不易爆沸、耐腐蚀；		
	2. 加热碗体材质要求高纯铝型材且为模具化，确保容器受热均匀，表面耐酸性、腐蚀性强；		
	3 蒸馏单元数量不少于六联，可单孔单控，一次完成六组以上样品蒸馏，且加热温度（温度控制：室温至 320℃）与时间（时间控制：0-180min）均可自由设定；		
	4 六联总功率 2200W(单孔 350W 可调)		
	5 升温沸腾时间：10min 内		
	6 冷却水源密闭循环，压缩机制冷，要求在炎热的夏季也无需外接自来水，满足不同工况 下冷凝工作，真正意义上的内循环冷却系统；		
	7 蒸馏量(终点)要求采用进口数字光纤液位传感器实时侦测,蒸馏量可调(10-250mL),达到设定位置（蒸馏量精度：±2mL）。仪器自动切断加热电源，具备智能语音及声光报警提示；		
	8 具备馏出液防倒吸功能，避免蒸馏结束温降馏出液倒吸入蒸馏瓶，确保劳动成果不损失		
	9 符合节能环保操作模式，仪器可自动侦测实验室温湿度大气压状态，根据不同的状态自 动调节加热功率，恒定蒸馏速度，提高检测精度；		
	10 蒸馏量和接收瓶规格可任意设定选择，满足不同项目前处理需求的馏出液量和容器规格		
	11 要求冷凝管路具备在线清洗功能，无需一线人员手工清洗		
	12 具备冷却水反吹功能，蒸馏结束，自动将冷却水反吹至冷却水箱，避免冷凝瓶拆卸过程中冷却水的损耗；		
	13 智能化操作，一机多用，可升级配套 COD 消解模块，完成样品回流消解处理		
	14 需提供省级以上国家级权威部门出具的产品检测报告。		
三、 配置	名称	数量	备注
	全自动蒸馏仪主机	1 套	
	压缩机制冷循环水系统	1 套	
	进口光纤液位侦测	6 套	
	500mL 双颈圆底烧瓶	8 只	
	冷凝管	8 支	
	接收瓶	8 套	
	硅胶管路	1 套	

	防倒吸保护	6套	
	冷却水反吹	1套	
	温湿度大气压侦测系统	1套	
	随机工具	1套	

		全自动旋转蒸发器	
一、 基本 要求	产地	国产	
	工作条件	1 电源：AC 230V +/- 10%，50/60Hz	
		2 环境温度：10-35℃	
3 环境湿度：20% - 80%			
二、 技术 参数	总体要求	1 平稳启动功能：平稳启动转速：100 rpm。	
		2 可实现有容积为基础的完全自动蒸馏功能，具有沸点识别功能。	
		3 自动传输测量及蒸馏模式等关键数据，操作快速、便捷。	
		4 间歇式左右旋转，适用于干燥样品蒸馏。	
		5 内置 40 种或以上种类的标准溶剂数据库，除此之外可自行增加 5 种数据可存储特定的蒸馏参数用于标准蒸馏。	
		6 RS 232 接口用于连接电脑，使用 labworldsoft 软件可实现远程控制。	
		7 TFT 彩色显示屏可显示真空度、蒸馏曲线、转速、中文菜单语言功能和多种语言菜单可选。	
		8 自动升降，可调升降终点识别功能，可有效防止玻璃组件破裂，电源中断时，马达将蒸发瓶自动提升至加热锅以上位置。	
		9 内置真空控制器、具有冷却水进出水温差监测系统。	
		10 具有定量蒸馏蒸馏功能，可以满足国家标准要求的定量浓缩实验等。	
		11 实验结束后，自动开启通气阀门，自动排气，实验自动停止。	
		12 冷凝器种类：垂直式三层高效冷凝器。	
		13 冷凝面积：≥1500 cm <sup>2</sup>	
		14 旋转蒸发器速度范围：5- 280 rpm	
数显水/油 浴加热锅	1 加热锅温度数字显示、安全回路可调，具有防干烧、温度锁定功能。		
	2 红外接口用于加热锅和旋转马达间数据传输，带安全把手，防止烫伤。		
	3 加热锅安全控制：自动监控加热锅，温度出错时自动停止蒸馏。实验结束后，加热锅自动关闭加热功能。		
	4 加热温度范围：RT - 180 °C		
	5 加热温度控制精确度：±1° C		

	三级隔膜变频真空泵：	1 变频、静音工作模式。		
		2 抽气速度： $\geq 18\text{L}/\text{min}$		
		3 极限真空度： $\leq 3\text{ mbar}$	提供证明材料	
	低温循环冷却系统：	1 控温范围： $-20\sim 40^{\circ}\text{C}$		
		2 PID12876 精确控温，温度稳定性 $+0.05^{\circ}\text{C}$ ，显示精度： $0.1^{\circ}\text{C}$ 。		
		3 泵最大流量： $16\text{L}/\text{min}$ ，泵速 $1000\sim 3200\text{rpm}$ ，无固定档位，无极可调		
		4 采用二元一体泵，泵最大压力 $0.2\text{bar}$ ，泵最大吸力 $0.2\text{bar}$ ，可同时适用于密闭式或敞口式外循环。		
5 具有高低液位双重监测探头；并具有低液位声音警报保护功能和清晰的液位显示				
6 控制面板带锁定键，防止误操作。				
三、配置	名称		数量	备注
	自动旋转蒸发器主机		1 台	
	红外控制水浴锅		1 台	
	低温冷却循环泵		1 台	
	三级隔膜变频泵		1 台	
	内置真空控制系统		1 套	
	真空缓冲瓶		1 个	
	硅胶管		1 套	
	三层垂直冷凝管		1 个	
	1000ml 蒸发瓶		1 个	
	1000ml 接收瓶各 1 个。		1 个	
四、培训、售后	1、生产家在兰州设有办事机构，免费提供所购仪器的现场调试安装服务，仪器到货后，厂家工程师在收到用户的书面通知后7个工作日之内到用户地点安装。调试：保证所购仪器在安装技术人员进行安装后应按照安装调试的检验标准正常运转。现场培训：仪器厂家的专业技术人员应对用户进行仪器基本操作、日常维护、常见故障分析和解决的现场培训，并提供操作说明。			
	2、一年保修。保修期内：仪器整机要求发生故障5小时内反应，12小时到现场，一周内解决问题，以保证正常运行。			
	3保修期外：在中国国内或当地的技术服务中心提供仪器使用十年以上所有的服务，包括备用零件及消耗品和维修。在中国设有保税库，能更好及时提供备品备件。			

特别说明：供应商应认真阅读《招标文件》，对一些关键技术参数必须提供技术证明支持；（如制造商的技术说明书、产品注册证附件、产品白皮书、权威检测机构（国家或省级计量检定检测机构）出具的检验报告、原始彩印照片等，）否则将不能得分。如果投标人隐瞒事实、伪造证明材料；虚假投标并中标，

设备安装过程中经过严格验收，若发现造假，合同立即终止；设备退回；并承担一切后果。

供应商设备到达甲方，安装调试完成以后，必须接受甲方所要求的以下验收项目、要求、标准且满足要求。

#### 一、总体要求

- 1、甲方将按照招标文件的配置要求，对中标供应商所提供的货物进行品牌，型号，数量的全参数进行验收。同时按照招标文件的技术参数要求以及中标供应商投标文件对招标文件的响应程度，进行全参数覆盖的技术验收。
- 2、在签订合同前，甲方有权利到供货方所供货物同型号的用户处实地考察、或由乙方提供样机比对测试，如与标书不符，则作虚假应标处理，废除中标资格，并由供货商承担相应损失。
- 3、中标供应商在交付设备的同时必须提供关键的质量证明文件和强制检验项目的合格证书。
- 4、属于国家强制检定、校准的设备，中标供应商在安装调试完成后，负责联系有合格资质的国家计量检定部门上门完成检定、校准工作。并取得检定合格证书，作为现场验收报告的重要组成部分。（详见国家强制检定仪器设备品目），对于较小的可移动设备，可以先送检在交货。对于与检定报告有重复的验收项目，以检定报告的数据为准。此项不符合不予验收签字。
- 5、供应商必须完全响应甲方提出的现场验收技术方案且达到甲方的技术要求，否则为无效投标。

#### 二、现场验收不合格情况

- 1、供应商提供的设备在现场验收时，出现以上 1-5 项的任何一项不符合，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。
- 2、供应商提供的设备在现场验收时不满足甲方提出的针对单台设备的实验项目和技术要求，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。
- 3、供应商对自己提供的设备参数性能，无法提供实验数据证明的将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

### 三、现场验收不合格责任及连带责任

如果发生现场验收不合格情况，供应商必须承担以下责任及连带责任。

- 1、供应商必须承担换货、退货以及重新招标的全部费用。
- 2、如果换货超过合同供货期或者有退货以及重新招标的情况发生时，供应商还必须承担甲方在换货、退货以及重新招标期间，影响在该设备上进行的检测样品完成，甲方委托送检到第三方检测的所有费用。

### 五包：技术参数及要求说明：

名称	数量	单位	备注
超纯水装置	1	套	进口
多重食源性致病菌核酸检测系统	1	套	进口

		超纯水装置	
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	用途	<p>一台独立的一体化智能系统，以自来水作为进水，直接生产 II 级纯水和 I 级超纯水，然后由独立的取水器供水。纯净水用于实验室前处理设备供水（灭菌锅、自动滴定仪）、CO2 培养箱、老化机等。</p> <p>超纯水用于分子生物实验、HPLC/LC-MS/TOF 有机物分析仪器及试剂用水、IC 离子色谱仪器及试剂用水、TOC 测量仪器及试剂用水、</p>	

		洁净间仪器及实验用具清洗、凝胶电泳/脉冲场电泳/2D 蛋白电泳试剂用水。	
	工作条件	环境温度：5-35℃ 相对湿度：20%-80% 电源：AC220V ± 10%，50HZ	
二、 技术 参数	纯水产水技术要求	1、截留率：离子截流率>97%;有机物截流率>99%;微生物截流率>99%	
		2、产水量：24L/小时（7 到 25 摄氏度），24 小时不间断制水	
		3、储水器：产水储存于外置 60L 非压力水箱，HDPE 材质，圆锥形可完全排空，配空气过滤器、全量程液位传感	
	超纯水产水技术要求	1 电阻率 18.2 MΩ .cm@25℃	
		2 总有机碳含量(TOC) < 1 ppb (μg/L)	
		3 直径大于 0.2 μm 的颗粒物数量：<1/ml	
		4 细菌：< 0.1 CFU/ml;	
		5 热原：< 0.001EU/ml:	
		6 核糖核酸酶：<1 pg/ml	提供证明材料
		7 脱氧核糖核酸酶：<5 pg/ml	
		8 配置外置超滤柱，便于更换，无需清洗，避免污染，生产无热原、无 DNA 酶、无 RNA 酶的超纯水	
		9 产水流速：2.0 L/min	
		10 配置液相色谱、质谱分析专用终端精制器，连续生产 TOC < 1ppb 的超纯水，提供原厂质量证书。	提供证明材料
	系统监控及主要纯化部件	1 系统内置高精度电阻率检测仪，电极常数为 0.01cm <sup>-1</sup> ，温度灵敏度达到 0.1℃，采用同轴电极专利设计，准确检测和显示温度补偿的电阻率。	
		2 内置具备温度反馈功能的恒流泵，保证水温 7℃-35℃ 间均可达到系统标称产水速率	
3 反渗透膜系统带弃水回流设计可使系统回收率高达 66%			
4 主机内置 1 个 185/254nm 双波长紫外灯			
操作功能	1 系统实时显示出水关键信息包括水质参数，系统工作状态，反渗透膜截留率，水箱液位高度等。		
	2 系统具有自动再循环功能，可在使用间歇保持水质恒定，在电阻率检测异常时自动报警，并设置有自动停水、进水缺水保护装置		
	3 纯化柱具有 RFID 芯片，实现自动识别安装日期，防伪防错、耗材		

		产水量实时监控，确保最佳可追溯性，保证系统安全	
		4 配置一个与主机分离的远程取水器，人性化的取水开关可增加使用者的舒适性，耐用的取水手臂可 180° 旋转，也可将取水手柄从支架上取下，用水更方便。	
		5 为确保产品质量及使用安全，该产品需提供生产厂商在 ISO9001 注册生产基地的注册证书，及产品经过安全和电磁兼容性认证的 CE 证书	
三、 配置		名称	数量
		主机	1 台
		全自动软化装置	1 套
		预纯化柱	2 个
		超纯化柱	1 个
		60L 水箱	1 个
		清洗药片	1 盒
		移动取水手臂	1 个
		自来水预过滤组件	1 个
		终端超滤除热源过滤器	1 个
		液相色谱、质谱分析专用终端精制器	1 个
		0.22um 除菌终端过滤器	1 个
		水箱空气过滤器	

二、 招标内容及技术参数：

多重食源性致病菌核酸检测系统			
一、 基 本 要 求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	用途	系统基于多重 PCR 原理，采用独特的热循环模块和先进的全自动电泳分析模块，提供针对食源性致病微生物的完整的分子生物学检测方案，配套不同的检测试剂盒可对所有常见的食源性致病菌进行检测，可对其进行致病分型、血清分析和毒力基因检测。	

	检测范围	所有常见的食源性致病菌检测，如 14 种食源性致病微生物（包括沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、空肠弯曲菌、结肠弯曲菌等）检测、五种致泻性大肠埃希氏菌（EHEC, ETEC, EIEC, EPEC, EAEC）的鉴定、四种志贺氏菌鉴定、副溶血性弧菌毒力基因检测、小肠结肠炎耶尔森氏菌毒力基因检测、大肠埃希氏菌 O104: H4 和大肠埃希氏菌 O157: H7 血清型别鉴定等。	
	工件条件:	温度: 15-30℃, 湿度: 10-75%, 电压: 100-240V AC。	
二、 技术 参数	核酸扩增模块	1 蜂巢式热循环模块	
		2 具有动态温度梯度功能，可同时运行 8 个不同的温度	
		3 梯度温控范围: 30-100℃, 梯度温差范围: 1-24℃	
		4 最大升降温速率: 5℃/秒	
		5 温度范围: 0 -100℃	
		6 温控准确度: ±0.2℃	
		7 温控均一性: ±0.4℃ (90℃10 秒内达到)	
		8 可选择 96x0.2ml 梯度单槽模块、2x48x0.2ml 双槽梯度模块、384 孔单槽模块	
		9 可存储至少 1000 个反应程序	
	核酸检测模块	1 采用高灵敏度 PMT 检测方式进行检测	
		2 采用整合组装好的即用型预制胶卡夹，无需人工制备凝胶染料混合物，采用全自动化的灌胶方式	提供证明材料
		3 采用全自动化上样方式	
		4 兼容 0.2ml PCR 管上样、8 连管/12 连管、96 孔 PCR 板上样	
		5、12 个检测通道，运行一次可同时平行分析处理 12 个样本，可自动连续运行分析多至 96 个样品而无须包括更换卡夹等任何人工干预	提供证明材料
		6 运行时间: 最快 10 分钟可分析 12 样本	提供证明材料
		7 每轮分析后，采用全自动化的仪器清洁方式	
		8 检测灵敏度: DNA 分析 0.15ng/μl; RNA 分析 6 ng/μl	
		9 分辨率: 对 500bp 的 DNA 片段，分辨率可达到 3-5bp	
	分析软件	1 自动对被分析样品中所需片段的大小、浓度和相对丰度出具报告	

		2 可对分析软件生成的原始数据直接对致病菌、毒力基因进行鉴定，可直接将毛细管电泳检测分析报告导入结果判定分析软件内进行鉴定报告输出，报告可以 xls、pdf、doc 等格式导出	提供证明材料	
三、配置	名称		数量	备注
	1 核酸扩增、产物分析主机；		1 套	
	2、笔记本电脑（预装分析软件）；		1 台	
	3、产物分析卡夹；		1 个	
	4、分析软件（DVD 光盘）；		1 套	
	5、配套 Marker（产物分析模块配套使用）；		1 套	
	6、五种致泻性大肠杆菌多重 PCR 检测试剂盒；		1 套	
	7、操作说明书（含中英文版本、详细的中文操作说明）		1 套	
	8、充满氮气的氮气瓶及减压阀		1 套	
	9、移液枪：2-20ul，		2 把	
	10、移液枪：20-200ul，		2 把	
	11、移液枪：100-1000ul		2 把	
	12、移液枪：5-50ul		2 把	
	13、八通道移液枪：10-100ul		1 把	
	14、主流打印机		1 台	
四、技术服务和培训售后	1 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常， 2 为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。			
	3、保修期 1 年，终生负责维护			
验收	1、对扩增仪的升温、降温、控温速度、精度进行实验，结果满足设备参数要求。 2、按照毛细管电泳的分辨率进行电泳实验，结果满足设备参数要求。 3、利用所配试剂进行标准微生物菌株的盲样多重检测，结果与盲样完全相符合。 4、对仪器检测重复性进行实验，结果满足设备参数要求。			

		超纯水装置	
一、基本要求	产地	整机原装进口	提供证明材料
	用途	<p>一台独立的一体化智能系统，以<b>自来水</b>作为进水，直接生产 II 级纯水和 I 级超纯水，然后由独立的取水器供水。实验室前处理设备供水（灭菌锅、自动滴定仪）、CO2 培养箱、老化机等，</p> <p>5.11.1.3 超纯水应用：分子生物实验、HPLC/LC-MS/TOF 有机物分析仪器及试剂用水、IC 离子色谱仪器及试剂用水、TOC 测量仪器及试剂用水、洁净间仪器及实验用具清洗、凝胶电泳/脉冲场电泳/2D 蛋白电泳试剂用水。</p>	
	工作条件	环境温度：5-35℃ 相对湿度：20%-80% 电源：AC220V ± 10%，50HZ	
二、技术参数	纯水产水技术要求	截留率：离子截流率>97%;有机物截流率>99%;微生物截流率>99%	
		产水量：24L/小时（7 到 25 摄氏度），24 小时不间断制水	
		储水器：产水储存于外置 60L 非压力水箱，HDPE 材质，圆锥形可完全排空，配空气过滤器、全量程液位传感	
	超纯水产水技术要求	1 电阻率 18.2 MΩ·cm@25℃	
		2 总有机碳含量(TOC) < 1 ppb (μg/L)	
		3 直径大于 0.2 μm 的颗粒物数量：<1/ml	
		4 细菌：< 0.1 CFU/ml;	
		5 热原：< 0.001EU/ml:	
		6 核糖核酸酶：<1 pg/ml	提供证明材料
		7 脱氧核糖核酸酶：<5 pg/ml	
		8 配置外置超滤柱，便于更换，无需清洗，避免污染，生产无热原、无 DNA 酶、无 RNA 酶的超纯水	
		9 产水流速：2.0 L/min	
		10 配置液相色谱、质谱分析专用终端精制器，连续生产 TOC < 1ppb 的超纯水，提供原厂质量证书。	提供证明材料
系统监控及主要纯化部件	1 系统内置高精度电阻率检测仪，电极常数为 0.01cm <sup>-1</sup> ，温度灵敏度达到 0.1℃，采用同轴电极专利设计，准确检测和显示温度补偿的电阻率。		

操作功能	2 内置具备温度反馈功能的恒流泵，保证水温 7℃-35℃间均可达到系统标称产水速率	
	3 反渗透膜系统带弃水回流设计可使系统回收率高达 66%	
	4 主机内置 1 个 185/254nm 双波长紫外灯	
	1 系统实时显示出水关键信息包括水质参数，系统工作状态，反渗透膜截留率，水箱液位高度等。	
	2 系统具有自动再循环功能，可在使用间歇保持水质恒定，在电阻率检测异常时自动报警，并设置有自动停水、进水缺水保护装置	
操作功能	3 纯化柱具有 RFID 芯片，实现自动识别安装日期，防伪防错、耗材产水量实时监控，确保最佳可追溯性，保证系统安全	
	4 配置一个与主机分离的远程取水器，人性化的取水开关可增加使用者的舒适性，耐用的取水手臂可 180° 旋转，也可将取水手柄从支架上取下，用水更方便。	
	5 为确保产品质量及使用安全，该产品需提供生产厂商在 ISO9001 注册生产基地的注册证书，及产品经过安全和电磁兼容性认证的 CE 证书	
三、 配置	名称	数量
	主机	1 台
	预纯化柱	2 个
	超纯化柱	1 个
	60L 水箱	1 个
	清洗药片	1 盒
	移动取水手臂	1 个
	自来水预过滤组件	1 个
	终端超滤除热源过滤器	1 个
	液相色谱、质谱分析专用终端精制器	1 个
	0.22um 除菌终端过滤器	1 个
	水箱空气过滤器	

<b>自动高压蒸汽灭菌器</b>		
一、	产地	整机原装进口
		提供证

基本要求			明材料
	用途	利用饱和压力蒸汽对物品进行迅速而可靠的消毒灭菌设备，适用于对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌。	
	工作条件	环境温度：5-35℃ 相对湿度：20%-80% 电源：AC220V，16A 耗电量：4000W	
二、技术参数	材质、容积要求	1 内部材料：不锈钢（SUS-304）	
		2 尺寸：外部尺寸≥470*630*960（mm）内部尺寸≥365*630（mm）	
		3 容积：≥75L	
		4 重量：71KG	
	安全要求	1 安全装置：压力安全阀；过温限制器；抗干烧限制器；内门锁，过压限制器，保险丝；带有双重安全自锁功能，温度和压力不安全时无法打开盖子	提供证明材料
		2 人性化装置：具有自动演示功能；可以根据海拔高度调节基础设置；带有保温/溶化功能；具有延时功能，可以延时最多72个小时。	
	灭菌要求	1、灭菌温度控制范围：105℃—135℃	
		2、最大压力：0.240Mpa	
		3、保温温度：40—60℃	
		4、溶解温度：60—114℃	提供证明材料
5、灭菌时间：0—300			
6、溶解时间：1-300分钟			
7、程序化时间设定：1-99小时延时自动启动设置			
8、控制面板显示：微电脑处理器控制的数字显示控制面板			
9、预设12个灭菌\保温\溶化程序			
10、报警装置：过温报警，盖子状态报警，过压报警，自我诊断功能，可接远程网络控制		提供证明材料	
三、配置	名称		数量
	1、灭菌器		1台
	2、不锈钢丝篮		3个
	3、排气桶		1个
	4、排水管		1个
	详细的英（日）中文说明书和操作指南，以及仪器维护的		1套

	有关资料		
四、 技术 服务和 售后	1 卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。		
	2、测试试验合格后，整机保修 1 年；如果客户需要维修，通知维修中心后，24 小时内有响应，48 小时内赶到现场。		

		核酸提取仪	
一、 基本 要求	产地	整机原装进口	提供 证明 材料
	用途	核酸提取仪能从细菌,真菌,病毒,植物,各种体液和组织,棉拭子,血清、血浆、细胞培养液粪便,土壤,油类,奶粉等样品中,进行 DNA 纯化, RNA 纯化,总核酸纯化。	
	工作条件	温度要求: 18-30℃湿度要求: 20-80% 电源: 200-220V/230-240V +/- 10%, 50/60Hz	
二、 技术 参数	技术要求	1 配有内置的微磁珠抽提系统,通过精确的电子控制器和独有的硬件来对它进行控制	
		2 可纯化来自多种生物样本的总 RNA 和基因组 DNA,包括细胞、动植物组织、全血、食品等。	
		3 无交叉污染,确保高纯度的核酸分离	
		4 高效率抽提,1-24 样品处理时间不超过 15 分钟	提供 证明 材料
		5 设备已经预装程序;也可根据需要自行设计程序。	
		6 工作体积为: 20-200ul,可同时处理 1-24 个样品	提供 证明 材料
		7 磁珠收集效率不小于 98%;	
		8 试剂平台开放	
三、 配置	名称		数量
	1、核酸提取仪主机一台		1 台
	2、核酸抽提试剂盒		1 盒
	3、纯化试剂盒板(可单条拆卸)		20 块

	4、磁头保护套	50 条	
	5、中英文说明书各一套，并提供 WORD 版电子中文说明书	1 套	
四、 技术 服务 和售 后	1 卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。		
	2、测试试验合格后，整机保修 1 年；如果客户需要维修，通知维修中心后，24 小时内有响应，48 小时内赶到现场。		

DST 固定底物酶底物法大肠菌群检测系统			
一、 基本 要求	产地	整机原装进口	提供 证明 材料
	工作条件	环境温度：-10° C~50° C，工作电压：220V±10%	
二、 技术 参数	技术要求	1、固定底物技术（DST）酶底物法的 MMO-MUG 培养基配套使用的程控定量封口机。用 51 孔定量盘或 97 孔定量盘定量盘封装。	
		2、噪音：<50dba。预热时间：<15 分钟。	
		3、可在 20 秒内完成封口操作。具备自动停止功能	
		4、加热辊外表温度恒定为：180±2（不大于 185 度，不小于 170 度）。	
		5、加热温度（内辊）：200° C +/- 10° C；外罩温度：<40° C。	
		6、封盘无漏液，无破孔。稳定性好：可连续做 40000 个样品。	
		7、主机有 CE 认证，ISO9001 认证，ISO14001 认证。带有计数功能的程控系统。有维护清洗窗口。	
三、 配置	名称	数量	
	1、程控定量封口机	1 台	
	2、97 孔定量盘橡胶托垫	1 个	
	3、51 孔定量盘橡胶托垫	1 个	
	4、366nm 紫外灯（美国进口）：采用 6 瓦 366 nm 长波紫外灯，含灯管。尺寸：（9 cm x 7 cm x 27 cm），便于携带，电源：220V，适合中国电压。紫外灯用于检测水中大肠埃希氏菌。	1 个	
	5、紫外灯箱（美国进口）：与 6 瓦便携式紫外灯配套使用，构造暗场环境便于荧光观察，同时有效保护观察者的眼睛	1 台	

	不受紫外线伤害		
	6、 Quanti-Cult: 可以定量的质控标样, 通过质控标样的使用, 对设备及试剂进行验收, 同时验证人员在操作培训后对于实验过程的掌握程度。	1 套	
	7、 DST 酶底物法 24 小时试剂, 中文包装;	20 个	
	8、 无菌取样瓶 (含硫代硫酸钠);	20 个	
	9、 51 孔 Quanti-tray 定量盘, 可定量 200MPN/100ml;	10 个	
	10、 97 孔 Quanti-tray 2000 孔定量盘, 可定量 2419MPN/100ml	10 个	
	11、 阳性比色盘。	1 个	
	12、 阳性比色盘	1 个。	
	13、 SIMPIATE 菌落总数检测试剂 。	20 个	
四、 技术 服务 和售 后	1 卖方须到买方提供的现场免费安装调试, 并进行操作试验, 直到运转正常, 为买方的使用操作人员提供免费的操 作及维护培训。		
	2、 测试试验合格后, 整机保修 1 年; 如果客户需要维修, 通知维修中心后, 24 小时内有响应, 48 小时内赶到现场。		

		双槽恒温金属浴	
一、 基 本 要 求	产地	整机原装进口	提供 证明 材料
	工作条件	环境温度: -10° C~50° C, 工作电压: 220V±10%	
二、 技 术 参 数	技术要求	1、 摄氏度或华氏温度可分别显示	
		2、 温度稳定性±1℃、温度均匀性±1℃、温度准确性±1℃	
		3、 升温速度快: 15 分钟内从室温升温到 100℃	
		4、 内置计时器: 时间设置范围 0-999 分钟	
		5、 双面板显示: 监控并实时显示温度和时间	
		6、需配置以下 5 种加热模块, 16mmx12 试管、1.5mlx20、0.5mlx30、 12x19mm、88x0.2ml。	
		7、 过热自动断电	
		8、 温度范围: 30—200 度。最高可达 200℃更快加热蛋白质溶液, 并可兼容 COD 消解反应。	提供 证明

			材料
		9、加热速度从室温到 100 度 15 分钟	
		10、加热功率 500W	
		11、过热温度设置 212 度	
		12、面板显示模式 2x3 数字显示	
		13、CE 欧洲安全认证	
		14、最多处理样品数：176 个	
		名称	数量
三、 配置		1、双槽恒温金属浴	1 台
		2、加热模块：16mmx12 试管、1.5mlx20、0.5mlx30、12x19mm、88x0.2ml	各 1 块共 5 块
四、 技术 服务和 售后		1、安装调试经客户验收合格起，生产厂家质量保证期 2 年（需出示生产厂家售后承诺书）。保修期内，若有质量问题，厂家应免费给予更换；如果客户需要维修，通知维修中心后，12 小时内有响应，48 小时内赶到现场。	
		2、技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装调试，并进行操作试验，直到运转正常，为买方的使用操作人员提供免费的操作及维护培训。	
		3、在西北地区有生产厂家的办事处并配备有厂家的维修工程师，提供办事处的详细地址、联系人及电话并有厂家签章证明。	

特别说明：供应商应认真阅读《招标文件》，对一些关键技术参数必须提供技术证明支持；（如制造商的技术说明书、产品注册证附件、产品白皮书、权威检测机构（国家或省级计量检定检测机构）出具的检验报告、原始彩印照片等，）否则将不能得分。如果投标人隐瞒事实、伪造证明材料；虚假投标并中标，设备安装过程中经过严格验收，若发现造假，合同立即终止；设备退回；并承担一切后果。

供应商设备到达甲方，安装调试完成以后，必须接受甲方所要求的以下验收项目、要求、标准且满足要求。

### 一、总体要求

1、甲方将按照招标文件的配置要求，对中标供应商所提供的货物进行品牌，型号，数量的全参数进行验收。同时按照招标文件的技术参数要求以及中标供应商投标文件对招标文件的响应程度，进行全参数覆盖的技术验收。

2、在签订合同前，甲方有权利到供货方所供货物同型号的用户处实地考察、或由乙方提供样机比对测试，如与标书不符，则作虚假应标处理，废除中标资格，并由供货商

承担相应损失。

3、中标供应商在交付设备的同时必须提供关键的质量证明文件和强制检验项目的合格证书。

4、属于国家强制检定、校准的设备，中标供应商在安装调试完成后，负责联系有合格资质的国家计量检定部门上门完成检定、校准工作。并取得检定合格证书，作为现场验收报告的重要组成部分。（详见国家强制检定仪器设备品目），对于较小的可移动设备，可以先送检在交货。对于与检定报告有重复的验收项目，以检定报告的数据为准。此项不符合不予验收签字。

5、供应商必须完全响应甲方提出的现场验收技术方案且达到甲方的技术要求，否则为无效投标。

## 二、现场验收不合格情况

1、供应商提供的设备在现场验收时，出现以上 1-5 项的任何一项不符合，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

2、供应商提供的设备在现场验收时不满足甲方提出的针对单台设备的实验项目和技术要求，将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

3、供应商对自己提供的设备参数性能，无法提供实验数据证明的将视为现场验收不合格，不再继续进行验收。

## 三、现场验收不合格责任及连带责任

如果发生现场验收不合格情况，供应商必须承担以下责任及连带责任。

1、供应商必须承担换货、退货以及重新招标的全部费用。

2、如果换货超过合同供货期或者有退货以及重新招标的情况发生时，供应商还必须承担甲方在换货、退货以及重新招标期间，影响在该设备上进行的检测样品完成，甲方委托送检到第三方检测的所有费用。

附件 2：原子吸收光谱仪现场验收技术方案

附件 3：多重食源性致病菌核酸检测系统现场验收技术方案

附件 4：全自动微生物鉴定系统现场验收技术方案

附件 5：脉冲场电泳系统现场验收技术方案

附件 6：微波消解仪现场验收技术方案

附件 7：全自动固相萃取仪现场验收技术方案

附件 8：荧光定量 PCR 仪现场验收技术方案

附件 9：原子荧光光谱仪现场验收技术方案

### 附件 1：气相色谱现场验收实验技术方案

气相色谱安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

1、进行升温、降温速率、温度稳定性测试，测试结果满足招标文件技术要求。

2、对所有检测器进行基线噪声、漂移，稳定性、灵敏度的测试，测试结果满足招标文件技术要求。

- 3、在所有检测器上进行程序升温试验考察基线稳定性和重复性指标。
- 4、开展蔬菜中各种农药残留的检测（在所配检测器上实施），实验结果符合相关国家食品检测标准的要求。
- 5、开展部分盲样的定性和定量检测，结果符合要求。（甲方按照供应商的要求提供试材）。

#### **附件 2：原子吸收光谱仪现场验收实验技术方案**

原子吸收光谱仪安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

- 1、按照仪器参数要求，进行石墨炉升温 and 最高温度实验。结果满足设备参数要求。
- 2、进行石墨炉和火焰的灵敏度实验。结果满足设备参数要求。
- 3、按照 GB5750-2006 的技术要求开展生活饮用水中铅（Pb）、铝（Al）、镉（Cd）的检测（石墨炉原子吸收分光法），标准曲线连续进样六次，相关系数全部 $\geq 0.999$ 。仪器灵敏度满足方法要求。高、中、低浓度的盲样连续进样六次，结果全部符合要求，中等浓度样品六次结果精密度  $RSD \leq 5\%$ 。
- 4、按照 GB5750-2006 的技术要求开展生活饮用水中铁（Fe）、锰（Mn）、铜（Cu）、锌（Zn）的检测（火焰原子吸收分光法），标准曲线连续进样六次，相关系数全部 $\geq 0.999$ 。仪器灵敏度满足方法要求。高、中、低浓度的盲样连续进样六次，结果全部符合要求，中等浓度样品六次结果精密度  $RSD \leq 3\%$ 。
- 5、石墨炉法进行食品、土壤等消解样品中铅（Pb）铝（Al）、镉（Cd）的检测，考核仪器检测复杂机体样品的能力，扣背景能力，结果满足相关国家标准及设备参数要求。
- 6、开展部分盲样的定量检测，结果符合要求。（甲方按照供应商的要求提供测试试剂）。

#### **附件 3：多重食源性致病菌核酸检测系统现场验收实验技术方案**

多重食源性致病菌核酸检测系统安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

- 1、对扩增仪的升温、降温、控温速度、精度进行实验，结果满足设备参数要求。
- 2、按照毛细管电泳的分辨率进行电泳实验，结果满足设备参数要求。
- 3、利用所配试剂进行标准微生物菌株的盲样多重检测，结果与盲样完全相符合。
- 4、对仪器检测重复性进行实验，结果满足设备参数要求。

#### **附件 4：全自动微生物生化鉴定系统现场验收实验技术方案**

全自动微生物生化鉴定系统安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

- 1、利用所配试剂进行标准微生物菌株的盲样检测，结果与盲样完全相符合。
- 2、对仪器检测重复性进行实验，结果满足设备参数要求。

#### **附件 5：脉冲场电泳系统现场验收实验技术方案**

脉冲场电泳系统安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

- 1、利用所配试剂进行标准微生物菌株的盲样检测，结果与盲样完全相符合。
- 2、对仪器检测重复性进行实验，结果满足设备参数要求。

#### **附件 6：微波消解仪现场验收实验技术方案**

微波消解仪安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

- 1、按照相关国家技术标准开展各种食品、土壤样品中砷、铅、镉、铝、铬元素的消解检测，消解效果良好，样品透明，回收率在 $\geq 90\%$ 。
- 2、按照相关国家技术标准开展各种食品、土壤国家标准样品中砷、铅、镉、铝、铬元素的消解检测，消解效果良好，结果符合国家标准样品值的要求。
- 3、对所配标准消解罐和大容量消解罐进行最大样品量消解的实验，消解效果良好完全，结果满足设备参数要求。
- 4、对仪器消解平行样品的精密度进行实验，结果满足设备参数要求。

#### **附件 7 全自动固相萃取仪现场验收实验技术方案**

全自动固相萃取仪安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

- 1、按照相关国家技术标准开展各种食品、生活饮用水中农药残留、各种添加剂的萃取实验回收率在 $\geq 85\%$ 。
- 2、按照相关国家技术标准开展各种食品国家标准样品中农药残留的萃取，结果符合国家标准样品值的要求。
- 3、对仪器的萃取速度、溶剂容量，交叉污染、平行样品的精密度进行实验，结果满足设备参数要求。

#### **附件 8：荧光定量 PCR 仪现场验收实验技术方案**

荧光定量 PCR 仪安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

- 1、对荧光定量 PCR 仪的升温、降温、控温速度、精度进行实验，结果满足设备参数要求。
- 2、对荧光定量 PCR 仪的孔间温度均一度、检测样品的精密度进行实验，结果满足设备参数要求。
- 3、对荧光定量 PCR 仪的定量准确度和标准曲线的相关系数进行实验，结果满足设备参数和国家相关检测方法标准的要求。
- 4、开展部分盲样的定性和定量检测，结果符合要求。（甲方按照供应商的要求提供试材）。

#### **附件 9：原子荧光光谱仪现场验收实验技术方案**

原子荧光光谱安装调试完成后，需进行如下现场试验、测试

- 1、按照仪器参数要求，进行检测线、精密度、线性范围实验。结果满足设备参数要求。
- 2、按照 GB5750-2006 的技术要求开展生活饮用水中砷（As）、硒（Se）、汞（Hg）的检测，标准曲线连续进样三次，相关系数全部 $\geq 0.999$ 。仪器灵敏度满足方法要求。高、中、低浓度的盲样连续进样六次，结果全部符合要求，中等浓度样品六次结果精密度  $RSD \leq 5\%$ 。
- 3、进行食品消解样品中砷（As）、汞（Hg）的检测，考核仪器检测复杂机体样品的能力，结果满足相关国家标准及设备参数要求。

## 第四章 评标办法

为使此次招标工作顺利进行，确保评标活动客观、公正，根据《政府采购法》的有关规定，制定评标办法如下：

### 一、评标定标组织：

- 1、开标后，由评标委员会组织进行评标；
- 2、评标委员会成员由有关专家共五人（含五人）以上的单数组成；
- 3、本次评标活动全过程邀请酒泉市政府采购办等部门监督。

### 二、评标原则：

- 1、评标委员会按照公开、公平、公正的原则对待所有的供应商；
- 2、评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的所有条款、条件和规定。
- 3、**本次评标采用综合评分法。**评标委员会依据招标文件明确的评标程序、招标内容、合同草案的条款以及评定中标的标准等事项，对投标单位提交的投标报价、资信和履约能力及其他承诺的条件等进行审查、质疑、评估、比较后，在全部满足招标文件实质性要求的前提下，依据统一的评分标准评分。

评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较，响应的依据是投标文件本身的内容，而不寻求其它证据，实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

### 三、评标办法：（1-5包）

- 1、**此次采购项目评标采用综合评分法。**评标委员会以开标、审标情况为基本依据，对符合条件的投标文件及其投标供应商进行综合评审打分，总分值设定为100分，其中投标报价为30分，商务部分为10分，技术部分为60分。
- 2、在商务标和技术标评审中，评标委员会可以要求供应商对有关情况作必要说明，但是澄清或者说明不得超过投标文件的范围或投标文件的实质性内容。
- 3、供应商的综合评分为商务部分、技术部分和投标报价三部分得分总和。
- 4、评标委员会按照评议打分结果由高到低进行排名，第一名为中标候选人（评分相同时，报价低者优先）。

5、对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定（具体扣除详见评标办法），参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，以声明函为依据（见附件）。中小企业划型标准规定详见附件；

#### 四、评标程序

##### 1. 初步评审

评标委员会首先对投标文件进行初步评审，只有通过初步评审才能进入详细评审。投标文件符合以下条件之一的，评标委员会应认为其存有重大偏差，并对该投标文件作废标处理：

（1）实质上没有响应招标文件要求的投标文件。供应商不得通过修改或撤消不合格要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

（2）供应商未提交投标保证金或保证金不足、不符合招标文件要求的；

（3）超出经营范围投标或不满足招标文件规定的资质要求的；

（4）资格证明文件不全的；

（5）投标文件无法人代表或委托代理人签字，签字无法人代表有效委托书的；

（6）投标文件未加盖投标单位公章的；

（7）供应商投标文件内容不真实；

（9）投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的时限；

（10）设备质量目标不能满足招标文件要求；

（11）投标文件附有招标人不能接受的条件；

（12）无近期在投标企业或项目所在地检察院查询的企业及法定代表人行贿犯罪档案查询结果告知函；

##### 2. 详细评审

评标委员会对通过初步评审后的投标文件从供应商投标报价、产品的质量、性能、技术指标、实施方案、技术能力、质量保证措施方面进行详细评审。

##### 3. 评分细则（1-5包）

序号	因素	分值	说明
1	投标报价	30	<p>在价格评分时，满足招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30×100%</p> <p>备注：通过初步评审的企业的报价为合格投标企业有效报价</p>
2	商务部分	10	<p>1. 具有有效生产厂家 ISO9001 质量体系认证证书，得 1 分；（提供复印件加盖公章）（本项满分 1 分）；</p> <p>投标的设备是否在相关领域使用广泛，具有品牌优势。优者得 2 分，一般者不得分（提供所投设备销售合同、安装验收报告、可证明品牌和技术优越的证明材料）</p> <p>供应商针对本项目主要产品验收方案提供的响应方案情况，优秀合理得 5 分，一般得 2 分，差不得分。（本项满分 5 分）</p> <p>其他商务条款响应情况：付款条件、交货期、交货地点、质保期、培训均响应要求得 2 分，响应一项得 0.4 分，均不响应不得分。（本项满分 2 分）</p>
3	技术部分	60	<p>投标的产品是否完全满足招标文件“标的技术参数”要求，其中<b>要求提供证明的</b>为核心参数，不能提供真实有效证明的每一条扣 3 分，其余一般性条款每一条不满足扣 1 分，扣完为止，共 55 分；</p>

		<p>1 本地化服务能力：制造商具有在本省辖域的维修服务点得 1 分。</p> <p>2. 制造商在本省辖域内有专职技术服务工程师<math>\geq 2</math>人，以保证服务能力和及时性，(提供工程师社保缴纳证明得 0.5 分、提供身份证扫描件，提供联系方式以备现场电话查询得 0.5 分，（共 1 分）。</p> <p>3 售后服务承诺保修期限（12 个月） 需提供承诺书，其中满足得 1 分，若延长一年可多再加 1 分。</p> <p>4、开展技术培训有方案、有保证措施有承诺书得 1 分。</p>
合计	100	

#### 五、其他注意事项：

- 1、评标工作在评标委员会内独立进行。
- 2、为了有助于对投标进行审查、评估和比较，评标委员会有权向供应商质疑、查看有关资质原件、供应商解释投标内容。供应商有责任按照评标委员会通知的时间、地点指派专人进行答疑、澄清、提供有关资质原件。
- 3、在投标、开标期间，供应商不得向评标委员会成员询问情况，不得进行影响评标结果的活动。
- 4、评标委员会不向落标方解释原因，不退还投标文件。
- 5、在招标过程中如有投标方恶意进行投标报价或其他不正当行为时，评标委员会有权中止其投标资格。
- 6、中标方应当按照招标文件及合同约定履行义务，完成中标项目，中标方不得向他人转让中标项目。

## 第五章 投标文件格式

正本/副本

# 酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目（\_\_\_包）

## 投标文件

项目编号：JQZFCG(2016)233 号

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件一：投标函

\_\_\_\_\_（采购人名称）

我方全面研究了（）包“\_\_\_\_\_”《招标文件》，项目编号：  
\_\_\_\_\_（项目编号），决定参加贵单位组织的本次投标。我方提交投标文件正本  
\_\_\_\_\_份、副本\_\_\_\_\_份、电子版（U盘制作的Word文档）：\_\_\_\_\_份（U盘单独密封于一小信封内），并保证其真实性，并承诺，以下情况若未完全履行，愿无条件接受我方投标被拒绝的后果：

1. 我方完全接受《招标文件》要求的内容，愿承担该项目的实施和售后服务任务，并将履行《招标文件》对中标人的要求和应承担的责任及义务。

2. 我方已全面研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。

3. 我方接受60天的投标有效期（如中标，有效期将延至合同终止日为止），在此期间我方将受此约束。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

5. 我方接受提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标企业：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

邮箱：\_\_\_\_\_ 电 话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件二：法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 性 别：\_\_\_\_\_ 年 龄：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人身份证明复印件（正反面复印）：



### 附件三：法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_

代理人无转委托权。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

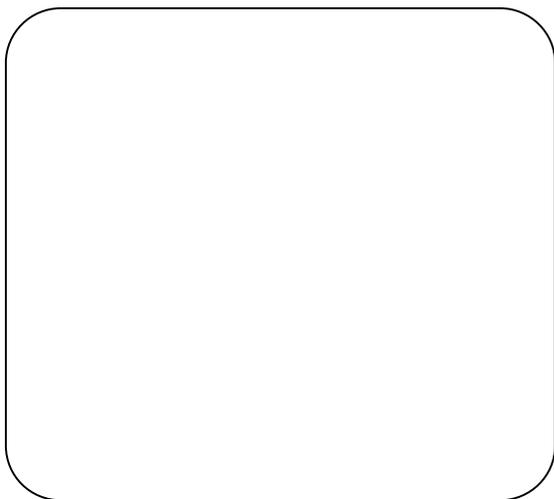
委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人身份证明正反面复印件

委托代理人身份证明正反面复印件



#### 附件四：投标保证金缴纳凭证

特别说明：

1. 付款人名称必须和投标单位名称完全一致，否则将视为无效投标保证金；
2. 此证明作为本项目投标保证金缴纳的唯一凭证，若因供应商未提供或提供的财务信息有误而导致投标保证金无法退付或退付错误的一切损失代理机构不负任何责任；
3. 本表必须为投标保证金缴纳凭证扫描件，原件带至开标现场，不得手写，若因供应商扫描件内容无法辨识导致的一切后果代理机构不负任何责任。

附件五：投标报价表

项目名称	
总价	大写： 小写：
供货期	
质量	
备注	(如有优惠条件须在此注明)

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或授权代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

填写说明：

- 1、供应商必须按表中规定格式完整、清晰、正确填写，没有投标的需求表应注明“无”字样，不得缺项。
- 2、产品以人民币报价。采购总报价包括：设备、配件、包装、运杂、安装调试及售后服务等从项目中标起到正式交付使用以及免费维护期内所发生的一切费用。
- 3、报价表中不得填报有选择性报价方案，若有优惠条件须在备注栏中注明，报价表应由供应商及其授权代表签字和盖章。

附件六：投标报价明细表

序号	货物名称	规格型号、 主要配置	品牌	生产 厂家	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
合 计		大写：  小写：							

说明：以上报价包括设备、配件、包装、运杂、安装调试及售后服务等从项目中标起到正式交付使用以及免费维护期内所发生的一切费用。

注：此表可根据内容进行相应扩展

供应商：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

## 附件七：技术规格偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

序号	设备名称	招标规格	投标规格	偏离	说明

注：供应商应逐条如实填写技术偏离表，不得漏写或多写，否则将视为不满足招标文件参数要求。

投标单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或法人授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件八：资格审查资料（资格后审）

供应商需提供的证件

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条，参加政府采购活动的供应商应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：

（1）供应商须具有企业独立法人资格，须提供合法有效的营业执照副本、税务登记证（国税、地税）副本、组织机构代码证副本（或“三证合一”证件）；

（2）具有企业住所地或项目所在地检察院出具的《检察机关行贿犯罪档案查询结果告知函》且在投标截止日有效期内；

（3）供应商为经销商的必须提供生产厂家或国内代理针对本项目的产品的唯一销售授权书（授权证明）原件（同一品牌同一型号产品由生产厂家或国内代理全权委托一家经销商参加）；

（4）投标产品须具有生产厂家注册证（复印件加盖公章）；

（5）生产厂家具有 ISO9001 质量体系认证证书；（复印件加盖公章）；

（6）具有近三年（2014—2016 年度经审计的财务审计报告）；成立不满一年的新公司需提供银行出具的资信证明。原件

（7）具有依法纳税和社会保障资金的良好记录，提供相关证明材料；（须提供近期缴纳税收的证明及缴纳社保的证明）；

（8）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

**注：供应商提交的所有证明文件及材料必须清晰、准确、真实，企业资质证书原件必须携带到开标现场以供查验。**

以上证书、证件的复印件并加盖公章装入《投标文件》，资质证件原件带至开标现场提交评标委员会核对。

## 附件九：售后服务承诺书

供应商应详细说明售后服务保证内容，并做以下承诺：

供应商（电话、地址、联系人）
现行售后服务的主要内容：
售后服务人员简历：（姓名、性别、年龄、身份证、学历、专业、联系电话及相关项目的售后服务工作经历）

特此承诺！

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

职 位：\_\_\_\_\_

承诺方名称（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件十：近三年已完成或在执行类似项目一览表

项目名称：酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目

项目编号：JQZFCG（2016）223号

供应商名称：

序号	项目名称	项目内容 (类似项目)	合同金额	已核算金 额	完成日期	采购人联系电 话
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注：1、供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2、表中所列业绩，供应商应提供相应的《交易结果通知》书，或双方签订的合同或

已签发的最终《验收报告》及相关证书复印件；

## 附件十一：优惠条件承诺书

致：酒泉市政府采购办、甘肃华胜工程咨询有限公司

经仔细阅读《招标文件》我们同意《招标文件》中有关优惠条件的要求，对所投项目向贵单位特作如下优惠条件承诺：

- (1)
- (2)
- .....
- .....
- .....

特此承诺！

法定代表人或被授权人签字：\_\_\_\_\_

职 位：\_\_\_\_\_

承诺方名称（公章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

邮箱：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 附件十三：培训计划承诺书

致：采购人

经仔细阅读你们的《招标文件》，我们同意《招标文件》中有关培训计划的要求，对所投标项目向贵单位特作如下培训计划承诺：

(1) …

(2) …

(3) …

…

特此承诺！

法定代表人或被授权人签字：

承诺方名称：

承诺方印章：

地址：

邮编：

电话：

日期： 年 月 日

附件十四：截至开标日前三年内无重大违法行为的声明书

## 供应商投标报名备案表

项目名称				
项目编号				
拟报包标段				
报 名 单 位 简 况	单位名称			
	单位地址			
	单位法人		联系电话	
	营业执照证号			
	资质证书号			
	开户银行及账号			
	项目报名人		联系电话	
	电子邮箱			
	报名截止时间			
招标代理机构：  经办人： （盖章）  年 月 日		供应商：  经办人： （盖章）  年 月 日		

注：1. 供应商在酒泉市公共资源交易系统中报名成功后需填此表，法定代表人或委托代理人需在此表中签字确认并加盖公章，并将扫描件发至 2381108198@qq.com, 由招标代理机构进行盖章确认后将扫描件反馈与供应商，供应商需将招标代理机构盖章确认后的“投标报名备案表”装订至投标文件内。

2、此表需在 2017 年 4 月 6 日前发至 [2381108198@qq.com](mailto:2381108198@qq.com)，如不按上述要求执行所造成的后果将有供应商自行承担。

3、本表不接受手工填写。

## 附件十一：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： \_\_\_\_\_

备注：提供相关的证明材料：如资产负债表、审计报告或其他证明材料，注：未提供相关证明材料的不予扣除

附件：

对中小企业发展通知  
财政部工业和信息化部  
关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知  
财库〔2011〕181号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财务局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），发挥政府采购的政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国中小企业促进法》，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展暂行办法

财政部工业和信息化部  
二〇一一年十二月二十九日

政府采购促进中小企业发展暂行办法

第一条为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第三条任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，

下同)面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下,应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上,专门面向中小企业采购,其中,预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时,应当在招标文件或招标文件、招标文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条对于非专门面向中小企业的项目,采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者招标文件、招标文件中作出规定,对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除,用扣除后的价格参与评审,具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》(见附件)。

第六条鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定,小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,可给予联合体2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的,联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

第七条中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后,小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业,中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条 鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。

大型企业向中小企业分包的金额,计入面向中小企业采购的统计数额。

第九条鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时,在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条 鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段,为中小企业在融资、投标保证、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条各级财政部门 and 有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度,提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况,并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其他项目面向中小企业采购的情况。

第十三条各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设,提高政府采购信息发布透明度,提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条 各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度，加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

第十六条 采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条 本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条 本办法自 2012 年 1 月 1 日起施行。

附：中小企业声明函

附：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：

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

2011. 6. 18

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。

经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从

业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企〔2003〕143 号同时废止。

## 附件十二：前三年内无重大违法行为的声明书

致采购人、采购代理机构：

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

供应商名称（盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理人签字： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

### 附件十三：其他证明材料

供应商认为有必要提交的其他相关证明材料

## 投标单位提交证件原件登记表

项目名称：\_\_\_\_\_

投标企业：\_\_\_\_\_

序 号	证 件 名 称	份数及内 容	备 注
1			
2			
3			
4			
5	.....		
6	.....		
7	.....		
8			
9			
10			
11			
12			
交 接 情 况	提 交 人（签字并加盖公章）：  接 收 人（签字）：                                  年    月    日		
	原件退还签字：		

备注：1.此表需供应商提前制作，根据开标时所提供的证书原件如实填写，并签字盖章确认，开标前此表与资质原件单独提交至采购代理机构工作人员；  
 2.供应商所提交的资质原件需用包装袋包装并标明公司名称；  
 3.开标结束后，由采购代理机构工作人员退还原件，此表需供应商签字确认后交回采购代理机构工作人员。

## 投标文件包装封面

### 投标文件包装封面式样

项目名称： _____
项目编号： _____
<h1>投 标 文 件</h1>
（于 2017 年 ____ 月 ____ 日 ____ 时前不得启封）
供应商名称（盖章）： _____
_____

注：正本与副本应共同包装在单层牛皮纸封套内，并加贴封条，在封套的封口处应加盖“密封”章，封套正面加盖单位公章。其它包装均为无效包装（各类档案袋、档案盒等包装均为无效包装）。

### 电子版投标文件（优盘）信封封面式样

项目名称： _____
项目编号： _____
<h1>电子版投标文件（优盘）</h1>
（于 2017 年 ____ 月 ____ 日 ____ 时前不得启封）
供应商名称（盖章）： _____

- 注：1. 电子版投标文件（优盘）用信封封装递交  
2. 在信封包装封口处加盖“密封”章，并加贴封条。



## 五、合同主要条款

编号：JQZFCG(2016)223号

甲方：酒泉市疾病预防控制中心

乙方：（中标人名称）

酒泉市政府采购办 2017 年 \_\_\_ 月 \_\_\_ 日经过公开招标，确定 （中标人名称） 为酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目的中标单位，甲乙双方经协商，就项目供货数量、质量、价格、售后服务、保障措施等相关内容，双方达成以下条款：

### 第一条：项目名称及价格

1、项目名称：酒泉市疾病预防控制中心食品安全风险监测能力建设采购项目

2、合同总价款：（大写）\_\_\_\_\_ ¥：\_\_\_\_\_ 元

### 第二条：甲方与乙方

甲方为酒泉市疾病预防控制中心，在《合同》中所述各处甲方（或采购人）均为酒泉市疾病预防控制中心。

乙方为\_\_\_\_\_，在《合同》中所述各处乙方（或中标单位）均为\_\_\_\_\_。

### 第三条：产品规格、质量和项目技术要求

（详见《招标文件》中招标内容并附产品的详细规格与参数）

#### 一、供货要求：

1、乙方负责发运甲方所购买\_\_\_\_\_到合同所指定的地点\_\_\_\_\_，并承担在此运输过程中的损耗及运输费用。

2、乙方必须全力配合产品验证工作，按照甲方的有关规定进行产品的验收和质检。验收不合格的产品或乙方未按要求供货的，乙方必须无条件退货并重新供货，直至验收合格为止。

3、所有供货产品验收合格并经甲方使用确认后合格，方能办理货款结算手续。

#### 二、质量要求：

1、所有材料必须是国家认证的合格产品；

2、所有材料必须符合国家质量检测标准，保证技术指标先进，质量可靠；

3、必须符合《招标文件》中的各项要求；

#### 三、售后服务：

1 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2 所有货物售后服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到设备使用现场服务，由此产生的一切费用均由乙方承担。

#### **第四条：项目完成期限**

乙方必须在签定合同后于 2017 年 月 日前完成中标项目的供货及验收等工作。

#### **第五条：项目验收**

乙方在完成本项目全部内容后且经甲方验收合格之日起在 7 个工作日内，按采购内容要求，甲、乙、丙三方组织有关人员进行全面验收。

#### **第六条：履约保证金**

乙方在签订本合同的同时提交合同额 5% 的项目履约保证金，甲方不接受银行保函；甲方在《合同》履行完毕项目验收合格后 28 个工作日内无息退还履约保证金。

#### **第七条：合同款的支付**

付款方式及步骤：本合同订购的设备全部运达合同约定的交付地点，并安装调试完毕，经甲、乙、丙三方共同验收合格后，手续齐全支付总合同的 90%，剩余 10% 质保期满后支付清。

合同价款的支付实行国库集中支付方式。乙方在所提供的供货项目全部完成后经甲方验收合格后，向采购办提供如下单据：（1）按《合同》总价款、验收报告开据的发票（完税价）复印件；（2）采购人加盖公章证明服务项目按要求完成并验收合格的验收单；（3）《合同》、验收报告在采购办审核之后，根据协议和规定付款。

#### **第八条：质量保证**

按照本合同第三条的要求执行。

#### **第九条：履约延误**

1、乙方应严格按照甲方规定的时间、地点和要求将货物运输到现场，期间产生的运输、装卸等全部费用由乙方承担。

2、在履行《合同》过程中，乙方如果可能遇到妨碍按时完成项目的情况时，应及时将延期的事实、可能延期的期限和理由通知采购人。采购人在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长合同完成的时间或延期提供服务。

3、乙方如无正当理由而拖延合同完成的时限，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿费或终止合同。乙方逾期未完成合同项目，每逾期一日提交人民币壹仟元作为违约金，逾期时间超过三十日扣除该项目的全部履约保证金。

#### **第十条：争议的解决**

在发生对项目内容、货物数量、质量、售后服务、保障措施等问题时、应先通过友好协商形式解决，如协商开始 30 天后仍不能解决，可以向酒泉市政府采购办公

室提请调解。调解不成，任何一方有权在签约地选择仲裁或诉讼的途径解决。

#### **第十一条：其他约定**

1、认真遵守职业道德和行业规范，严格执行财经纪律，坚决杜绝送礼品、给回扣、报销费用等一切不正当竞争行为。

2、乙方对中标项目建立供货档案，记录项目执行过程中全部执行情况，并及时负责向甲方提供的项目执行过程中执行情况的报告。

3、甲方将不定期地对乙方执行项目情况进行检查。

#### **第十二条：违约终止**

1、在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部。

(1) 乙方不遵守国家法律法规规定和服务承诺标准；

(2) 乙方没有按承诺的时间或甲方同意延长限期内完成项目内容及要求或提供其他服务；

(3) 乙方没有按承诺的价格签订合同；

(4) 乙方无故不按照甲方要求完成项目内容的；

(5) 乙方在收到甲方发出违约通知后 20 天内，或经甲方书面同意延长的时间内未能纠正其过失；

(6) 违反本合同中规定或承诺的其他情形。

甲方在提出中止合同的同时，取消乙方中标人资格，并没收履约保证金。

2、采购人及其人员，不得假借政府采购之名为其他单位或个人向乙方提出超越合同范围的其他要求，如有违反，酒泉市政府采购办将依照《政府采购法》等有关法规对其进行处罚。

3、如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买其他供应商提供的货物产品，乙方应对购买的货物产品所超出的那部分费用负责。

#### **第十三条：破产终止**

乙方如果丧失履约能力或被宣布破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止采购将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

#### **第十四条：转让和分包**

除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其履行的合同义务。

#### **第十五条：合同生效**

1、下列文件与本合同具有同等法律效力：

(1) 甲方招标文件（编号：JQZFCG(2016)223号）；

(2) 乙方投标文件；

(3) 投标报价表、保障措施、售后服务及相关承诺等；

如上述文件与本合同有不符之处，以有利于甲方的为准。

2、本合同经甲乙双方签字并加盖公章后生效。

3、本合同一式伍份，甲方、乙方各执贰份，采购代理机构执壹份。

### **第十六条：合同修改**

除了双方签署书面修改合同，并成为本合同不可分割的一部分之外。本合同条件不得有任何变化或修改。

### **第十七条：合同附件**

附件一：投标文件

附件二：服务承诺书

附件三：中标通知书

附件四：技术参数明细表

**需 方（甲方）**

单位名称：

地 址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

签订日期： 年 月 日

监督单位（丙方）：酒泉市政府采购办公室

科室负责人：

经 办 人：

联系电话： 0937-2672410

地 址： 酒泉市财政局 406 室

日 期： 年 月 日

**供 方（乙方）**

单位名称：

地 址：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

签订日期： 年 月 日