

新疆维吾尔自治区政府采购中心

# 招标文件

项目名称：自治区“优质粮食工程”质检体系建设重点仪器  
设备采购项目

招标机构名称：新疆维吾尔自治区政府采购中心

文件编号： GK2019-063

二〇一九年八月

# 目录

第一部分 投标须知

第二部分 招标说明

第三部分 投标说明

第一章 对投标方的资质要求

第二章 投标文件的编写

第三章 投标文件的递交

第四章 评标委员会

第五章 开 标

第六章 评 标

第七章 定 标

第八章 授予合同

第九章 质疑及处理

第四部分 货物需求及技术规格

第一章 有关说明及基本要求

第二章 分包及预算情况

第三章 货物需求及技术规格

第四章 项目概述及要求

第五部分 商务部分

第一章 合同一般条款

第二章 合同特殊条款

第三章 付款方式

第四章 售后服务承诺

第六部分 附件

## 第一部分 投标须知

一、招标文件编号： GK2019- 063

二、采购人：新疆维吾尔自治区粮食和物资储备局

三、项目名称：自治区“优质粮食工程”质检体系建设重点仪器设备采购项目

四、采购机构：新疆维吾尔自治区政府采购中心

五、采购内容及数量：

第一包			
1	真菌毒素胶体金定量检测系统（进口）	15	台
2	农药残留快检设备（进口）	14	台
3	快检设备耗材（进口）	14	套
第二包			
4	气相色谱仪（进口）	4	台
5	高效液相色谱仪、光化学衍生器装置（进口）	1	台
6	火焰、石墨炉原子吸收分光光谱仪（一体机自动切换）（进口）	2	台
7	真菌毒素免疫亲和柱	1	套
8	微量可调移液器 6 支(进口)	4	套
第三包			
9	液相-原子荧光联用仪	2	台
10	微波消化装置（16 位）	2	台
11	超纯水机	4	台
12	电子天平（百分之一）	20	台
13	电子天平（万分之一）	19	台
14	电子天平（十万分之一）	4	台

15	恒温水浴振荡器	5	台
16	冰箱	16	台
17	冷藏柜	4	台
18	空调	14	台
19	超声波清洗器	3	台
20	离心机	4	台
21	水浴锅	4	台
22	电热鼓风干燥箱	14	台
23	高温电炉及控制器	4	台
24	电脑、打印机	20	台
25	半自动固相萃取装置（带泵）	4	台
26	紫外分光光度计	4	台
27	氮吹仪	1	台
28	锤式旋风磨	10	台
29	两用容重器	30	台
30	散装电动扦样器	29	台
31	分样器（加拿大式）	16	台
32	分样器（钟鼎式）	16	台
33	谷物筛选器、害虫选筛	13	台
34	彩色激光打印机	4	台
<b>第四包</b>			
35	近红外谷物测定仪（进口）	12	台

第五包			
36	锤式旋风磨（进口）	6	台
37	降落数值测定仪（带振荡器、冷凝水）（进口）	2	台
38	旋转蒸发仪（进口）	4	台
第六包			
39	电子式粉质仪	5	台
40	拉伸仪	6	台
41	针式和面机	16	台
42	面团成型机	16	台
43	醒发箱	16	台
44	面包体积测定仪	16	台
45	面筋测定仪（带烤炉做面筋吸水量）	15	台
第七包			
46	实验磨粉机	16	台
47	小麦硬度指数测定仪	3	台
48	磁性金属物测定仪	5	台
49	电动验粉筛	4	台
50	烟点箱	5	台
51	粮食水分粉碎磨	15	台
52	标准光源	4	台
53	多功能滴定仪	1	台

六、投标文件份数：正本 1 份、副本 5 份（投标文件一律不予退还）

七、投标文件递交至：开标现场

八、投标文件有效期：120 天

九、评标办法：综合评分法

招标文件提供期限：招标公告发布之日起 10 天内

十、开标时间：2019 年 9 月 26 日 11:00(北京时间)

十一、开标地点：新疆维吾尔自治区政府采购中心（）号开标室

十二、采购机构地址：新疆乌鲁木齐市中山路 462 号广场联合办公大厦（广场南侧

万年 101）A 座 14 楼

十三、保证金的提交：

1、投标保证金数额：投标总报价的 2%。（为降低企业的投标成本，本次项目免收投标保证金，在本招标文件后续章节中所有涉及投标保证金的事项均按照免收投标保证金的方式执行）

2、接收保证金的银行账户信息

收款人户名：新疆维吾尔自治区政府采购中心

收款人账号：3002010129200018670

收款人开户行：工商银行乌鲁木齐市明德路支行

3、提交原则：保证金采取转账或电汇方式从投标人基本账户中提交，不接受现金方式的提交。

4、提交方式：本地投标人采取转账支票的方式提交。异地投标人采取自带汇票方式提交，情况特殊确实无法办理自带汇票的，可以采取银行汇款的方式提交。

5、履约保证金的提交

评标结束 7 个工作日后，中标人须向政府采购中心提交不低于 2% 的履约保证金。以转账支票形式提交投标保证金的中标人，需重新通过银行汇款的方式提交履约保证金；以银行汇款的方式提交投标保证金的中标人，可以将投标保证金直接转为履约保证金，且不须办理转换手续。

十四、保证金的退还

（一）退还原则

保证金在规定时限内无息退还到投标人的基本存款账户。

（二）退还投标（履约）保证金须提供的资料

1、投标人（中标人）开具的收款收据。（请注明：今收到新疆维吾尔自治区政府采购中心退还投标（履约）保证金\*\*\*\*元）。请在收据背面注明联系人手机号码。

2、提交保证金的投标人（中标人）请出具银行汇款回单复印件并加盖公章。

3、银行开户许可证复印件或投标人（中标人）汇款信息（请用 A4 纸打印清楚，不接受手写信息）并加盖公章。

4、退还履约保证金的，中标人还需提供《政府采购验收单》第三联。政府采购中心在收到采购人的货物验收合格的报告后，在 5 个工作日无息退还履约保证金。

5、申请退还履约保证金提供资料可采用邮寄等方式提供。

邮寄地址：新疆乌鲁木齐市中山路 462 号广场联合办公大厦 A 座 14 楼（新疆维吾尔自治区政府采购中心计划监审部）

邮编：833000

联系人：李琳

联系电话：2828668

十五、投标保证金及履约保证金相关事宜请详询：计划监审部

联系电话：0991-2828668

十六、招标公告、变更公告、中标公告发布网址：  
<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn> 十七、招标文件联系人：努斯热提 电话：  
0991-2813821

十八、采购人联系电话：林喜梅 0991-2355390

采购人地址：新疆维吾尔自治区乌鲁木齐天山区新华北路 246 号

## 第二部分 招标说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于在招标文件中所叙述的新疆维吾尔自治区政府采购中心为采购人采购所需设备的合格供应商。

### 2. 投标资格

2.1 凡在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或者自然人、且有承担本项目的能力以及符合下述条件的供应商均为合格的投标人。

在新疆本地拥有一定的技术支持和后续服务能力。

2.2 投标人应遵守中华人民共和国法律、法规和行政规章。

### **3. 定义**

下列术语和缩写的定义为：

3.1 “招标方”系指新疆维吾尔自治区政府采购中心。

3.2 “采购人”系本采购项目的使用单位，即自治区本（各）级国家机关、事业单位和社会团体组织等。

3.3 “投标人”系指有资格参与本项目投标的合格供应商。

3.4 “货物”系指招标文件规定的，投标人须向采购人提供的一切设备、附件、备品备件、工具、手册及其它有关资料 and 材料。

3.5 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的保修、技术协助、培训及其他类似的责任。

### **4. 投标费用**

4.1 无论投标结果如何，凡参与招标及与投标活动有关的所有费用将由投标人自行承担。

4.2 投标人被视为熟悉本项目及与履行本项目合同有关的一切情况。

### **5. 招标文件的构成**

5.1 招标文件由下述部分组成：

第一部分 投标须知

第二部分 招标说明

第三部分 投标说明

第四部分 货物需求及技术规格

第五部分 商务部分

第六部分 附件（投标文件编制顺序及格式）

### **6. 招标文件的澄清**

6.1 投标人对招标文件如有疑问，可在投标截止时间的 7 日前按招标文件中载明的地址以书面形式（原件）通知招标方要求澄清。招标方将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。招标方认为有必要时，可将答复内容（包括原提出问题，但不包括问题的来源）分发给所有取得投标文件的潜在投标人。

### **7. 招标文件的修改、补充及变更**

7.1 在投标截止 3 日前的任何时间，招标方可主动或依据投标人要求澄清的问题而修改或补充招标文件。当修改或补充的内容影响投标文件的编制且距离提交投标文件截止时间不足 15 日时，项目开标日期将延期，具体开标日期以变更公告为准。变更公告将新疆政府采购网上发布。



7.2 招标文件的修改和补充文件将构成招标文件的一部分，并且对投标人具有优先约束力。

7.3 如果出现有效投标供应商不足三家时，由于项目紧急，经财政部门(政府采购监督管理部门)批准，该项目或其中某些分包采取非招标采购方式进行采购时，招标文件将作为谈判文件或者询价通知书。

## 8、廉洁自律承诺要求

按照《政府采购预防职务违法违纪工作规程》要求，在本项目采购活动中：

8.1 政府采购中心及其工作人员，保证不接受任何投标人的礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金等；不与投标人及其相关人员私下接触、参与宴请和娱乐活动；不向投标人及其相关人员索要好处费、赞助费和宣传费；不向投标人要求支付旅游费用、报销各种消费凭证。

8.2 参加本项目的采购人、评标委员会专家要填写《廉洁自律承诺书》。

8.3 所有投标人（供应商）必须填写反商业贿赂承诺书（不填写者其投标将被拒绝）。

### 第三部分 投标说明

#### 第一章 对投标人的资质要求

##### 1、资质要求

1.1 投标人必须提交能够证明其具有履行本项目合同能力的资质证明文件，并作为投标文件的一部分。

(1) 法定代表人授权委托书原件(法定代表人本人投标时除外)及被授权人（或法定代表人）《居民身份证》原件或具有同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料原件）；

(2) 开标一览表；

(3) 投标保证金；

(4) 工商营业执照副本原件或具有同等法律效力的证明文件（发证机关或公证机关出具的证明材料原件）；

(5) 投标人反商业贿赂承诺书；

(6) 经审计的 2017-2018 年度财务状况报告原件（包括资产负债表、现金流量表和利润表等，当年成立的企业除外）；

(7) 依法缴纳社会保障资金的证明材料（成立时间未满一年的除外）；

说明：上述资质证明材料，为投标时资格审查的必备条件，必须单独提交(营业执照副本原件、被授权人<或法定代表人>《居民身份证》原件可以随身携带，

资格审查时提交), 如果缺项则视为对招标文件资格审查内容的不响应, 投标将被拒绝。所有资质及评标所需的资料证明不接受二次提供。

1.2 所有资格证明文件, 开标结束后, 可根据投标人的需要退回原件(针对本招标项目的特定授权原件不予退还)。

1.3 投标人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。

1.4 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

以联合体形式进行政府采购的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

联合体各方之间应当签订共同投标协议, 明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任, 并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

## 第二章 投标文件的编写

### 2、 要求

2.1 投标人应仔细阅读招标文件中的条款、规范、表述、份数和格式等所有内容, 按招标文件规定的组成部分提供投标文件, 并保证所提供全部材料的真实性, 以使其投标对招标文件做出实质性响应, 否则, 其投标将被拒绝。

2.2 允许投标人对本招标文件中的所有包投标, 也可根据投标人生产或代理产品的情况对部分包进行投标, 但不允许投标人对某一包中的一项或部分项进行投标。

### 3、 投标文件语言和度量单位

3.1 投标文件及投标人和招标方就招标、投标交换的文件和往来信件, 均须以中文书写。

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

### 4、 投标文件的组成

投标人编写的投标文件应包括下列内容:

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人授权委托书原件
- (3) 开标一览表
- (4) 反商业贿赂承诺书
- (5) 投标保证金凭证复印件

- (6) 投标方资质证明文件复印件（营业执照复印件、组织机构代码证、税务登记证复印件、有关行业的经营企业许可证或注册证复印件（特殊行业需提供本行业国家颁发的有关资质证明等）
- (7) 设备分项报价表
- (8) 设备详细说明一览表
- (9) 有关产品的检测报告
- (10) 所投产品的相关技术/证明资料（产品彩页、产品手册或产品说明书）
- (11) 技术参数、功能偏离表
- (12) 商务条款偏离表
- (13) 技术支持、售后服务承诺详述、培训计划
- (14) 投标方综合实力说明（企业简介、技术实力、经济实力等）
- (15) 项目实施方案及施工计划
- (16) 用户培训方案
- (17) 近三年在国内类似项目业绩表
- (18) 招标文件货物需求及技术规格、合同特殊条款中要求提交的文件、资料等

## 5、投标文件格式

5.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式认真编写投标文件，并使用 A4 规格纸张打印（可以双面打印），装订成册（订口在长边，装订线应位于左侧），所有投标文件必须编写目录和连续页码，并牢固装订成册，否则其投标将被拒绝。

牢固装订成册是指用适当的办法,牢固紧密扎紧，以保证投标文件在翻阅过程中不至于散开，也不能用简单办法将任何一页在没有任何损坏的情况下取出或插入。各种用活页夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订均不认为是牢固装订。

投标文件封面须标注项目名称、项目编号、所投包号、投标人名称（须加盖公章）、项目联系人及联系电话（详见附件格式范本（一）投标文件封面）

## 6.投标报价

6.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。投标人应在投标报价表上标明单价和总价。投标报价的大小写均须按法定格式正确填写。投标报价没有同时填报大小写的，其投标将被拒绝。

6.1.1 投标报价的总价应与单项报价的合计相符。如单价和总价不符，以单价累计为准。小写和大写不符，以大写为准。投标人如果不同意上述修改原则，其投标将被拒绝。

投标人应在投标报价表中标明其提供的所有货物及其相关工作范围内所有费用的总价。

**6.1.2 招标方不接受任何有选择性的投标报价，否则其投标将被拒绝。**

6.2. 投标报价时应注意下列几点：

6.2.1 招标文件中特别要求的备品备件、易损件和专用工具的费用；

6.2.2 招标文件中特别要求的安装、调试、培训、运输、保险及其它附带服务的全部费用；

6.2.3 投标人提供的在中华人民共和国制造的货物，或已在中华人民共和国境内的、国外生产的、已经进口货物，其货物的投标价即交货价中，包括制造、组装该货物所使用的零部件及原材料已付的全部关税、销售税和其他税。

## **7、投标报价的货币单位**

7.1 投标报价单位为人民币。对进口设备的报价也应以人民币进行报价（允许投标人填列按开标当天的人民币汇率折算的外币报价）。

## **8、招标文件规定的技术响应文件**

8.1 投标人须提交证明拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

8.2 上述文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

(1) 货物主要技术及性能特点的详细描述；

(2) 货物主要部件的详细资料，包括检验报告等；

(3) 一份在技术规格中规定的保证货物正常和连续运转期间需要的所有备件和专业工具的详细清单，包括价格及供货来源信息。

(4) 规格、技术参数偏离表（见附件）

没有按要求提供资料或提供资料不完全的，将被视为对招标文件没有做出实质性响应。

## **9、投标有效期**

9.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 120 天（如不满足将导致废标）。

9.2 情况特殊时，招标方可与投标人协商延长投标文件的有效期。

## **10、投标文件的签署规定**

10.1 投标文件的必须用印刷体打印。

10.2 投标文件应清楚工整，一般不准修改。个别非实质性修改之处应由投标人的被授权人或法人代表签章。

10.3 投标文件中所有投标人签字、法定代表人签字、法人代表授权人签字和其它签字处必须逐一签署并加盖具有法律效力的投标人的印章后，投标文件方为有效。（自然人除外）

10.4 所有投标文件均须在封面上的右上角标记“正本”和“副本”。

10.5 投标文件的正本与副本应当完全一致。当正本和副本之间出现差异时，以正本为准。

10.6 电报、电话、传真、电子邮件等形式的投标不予接受。

## 11、投标保证金

11.1 投标保证金是为了弥补招标方和采购人因投标人的违规行为而蒙受的损失。招标方在因投标人的违规行为而受到损害时将没收投标人的投标保证金作为所受损害的补偿。

11.2 投标人在提交投标文件时应提交不低于报价总额 2% 的投标保证金（人民币，取整到佰元）。两个以上供应商组成联合体参加投标的，可以由联合体中的一方或多方共同提交投标保证金，联合体任何一方提交的投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

11.3 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

11.4 下列情况发生时，投标保证金将不予退还：

11.4.1 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标的；

11.4.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

11.4.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；

11.4.4 投标人与采购人、其他供应商或者招标方恶意串通的；

11.4.5 国家法规和招标文件规定的其他情形。

### 第三章 投标文件的递交

## 12、投标文件的密封与标记

12.1 投标人应将投标文件的正本和所有副本统一密封，并在密封件的封面上标明项目名称、项目编号、投标人名称、“正本”或“副本”等字样。并注明“开标时才能启封”字样。

12.2 投标人须将法定代表人授权委托书(非法定代表人参与投标时必须提供)、开标一览表、投标保证金、投标人（供应商）反商业贿赂承诺书等密封，并与投标文件同时递交。

12.3 任何不完整或不满足招标文件要求的投标文件将被拒绝。

12.4 由于不可抗拒原因或无法控制的事件而导致的丢失或损坏投标文件包装体内的投标文件时，招标方将不负责任。

## 13、投标截止时间

13.1 投标文件的递交不得迟于规定的投标截止时间。投标文件以密封形式递交至新疆维吾尔自治区政府采购中心指定的开标地点。在此之后送达的投标文件，为无效投标，投标文件将一律被拒绝。

13.2 出现因招标文件的修改等情形而推迟投标截止时间时，投标人则须按招标方重新确定的投标时间递交。

#### **14、投标文件的修改和撤销**

14.1 投标人在递交投标文件后，可在规定的投标截止时间之前，对其投标文件以书面通知的形式进行修改或撤销。该通知须有投标人或被授权人的签字，并得到招标方的确认。

14.2 投标人对投标文件修改的书面材料或撤销通知应按招标文件要求进行密封、标注和递交，并注明“修改投标文件”或“撤销投标”字样，修改或撤销的内容须按招标文件的要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

14.3 对投标文件修改的书面材料应于投标截止时间前送达招标方。投标截止时间以后不得修改投标文件和撤销投标。

14.4 投标人不得在开标后至投标有效期届满前撤销投标文件。否则招标方将没收其投标保证金。

### 第四章 评标委员会

#### **15、评标委员会**

15.1 招标方将根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法规的规定，组建本项目的评标委员会，负责本项目的评标活动。评标委员会负责向招标方推荐中标候选人或者根据招标方的授权直接确定中标人。

15.2 评标委员会人选于开标前确定。评标委员会成员名单在中标结果确定前保密。

15.3 评标委员会由有关技术、经济等方面的专家和采购人熟悉相关业务的代表人员组成，成员为五人以上的单数，其中技术、经济等方面的成员人数不少于成员总数的三分之二。

15.4 按前款规定，评标委员会成员，由招标方从自治区政府采购专家库中采取随机抽取的方式确定。对于技术复杂、专业性要求较高或者国家有特殊要求的招标项目，采取随机抽取的方式抽取的专家不能满足评标工作需要时，将采取直接确定的方式选定评标委员会人选。

#### **15.5 评标专家的条件和回避规定**

##### **15.5.1 评标专家应符合下列条件：**

(1) 具有良好的职业道德,廉洁自律,遵纪守法,无行贿、受贿、欺诈等不良信用记录;

(2) 具有中级专业技术职称或同等专业水平且从事相关领域工作满 8 年,或者具有高级专业技术职称或同等专业水平;

(3) 熟悉政府采购相关政策法规;

(4) 承诺以独立身份参加评审工作,依法履行评审专家工作职责并承担相应法律责任的中国公民;

(5) 不满 70 周岁,身体健康,能够承担评审工作;

(6) 申请成为评审专家前三年内,无不良行为记录。

15.5.2 有下列情形之一的,不得担任评标委员会成员:

(1) 与投标方或者投标方主要负责人有近亲关系的;

(2) 与项目主管部门或者行政监督部门的人员有近亲关系的;

(3) 与投标人有经济利益关系,可能影响对投标公正评审的;

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

15.5.3 评标委员会成员与参加采购活动的投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标供应商存在劳动关系,或者担任过投标供应商的董事、监事,或者是投标供应商的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标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;

(3) 与投标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。

评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者招标方发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的,将要求其回避。

15.6 评标委员会成员应当熟悉招标文件及以下内容:

15.6.1 招标目的。

15.6.2 招标项目的范围、性质。

15.6.3 招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款。

15.6.4 招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中应考虑的相关因素。

15.7 招标人将向评标委员会提供评标所需的信息和数据。

15.8 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法,对投标文件进行评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

15.9 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责,遵守职业道德,并对所提出的评审意见承担个人责任。评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人员进行私下接触,不得收受投标人、中介人或其他有利害关系人的财物或好处。

15.10 评标委员会成员和与本项目评标活动有关的工作人员，不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

15.10.1 与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的、因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

15.11 如果出现有效投标供应商不足三家时，由于项目紧急，经财政部门（政府采购监督管理部门）批准，改为非招标采购方式进行采购时，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购非招标采购方式管理办法》的规定，依法组建的本项目的评标委员会则作为改变采购方式后的谈判小组或询价小组，负责改变采购方式后的谈判、询价和评定活动。

## 第五章 开 标

### 16、开标

16.1 本项目将按招标文件“投标邀请”中规定的时间和地点进行公开开标，允许投标人的法定代表人或其授权人参加开标会。

16.2 开标时将检查所有投标文件的密封情况，并在确认无误后拆封投标文件进行唱标。唱标以投标人提交的“开标一览表”的内容为准，并对唱标内容进行记录。

16.3 开标和唱标的顺序，原则上按照递交投标文件的先后顺序依次进行。

16.4 如果出现有效投标供应商不足三家时，由于项目紧急，经财政部门（政府采购监督管理部门）批准，并征询该包投标供应商同意后，改为非招标采购方式进行采购，并进行唱标。若只有一家有效投标供应商时，则不再唱标。

16.5 由于投标方的资质文件不完备等情形造成开标过程中出现有效投标人不足三家时，依照前款处理。

16.6 资质完备的投标方的报价已唱过，后因资质文件不完备等情形造成开标过程中出现有效投标供应商不足三家的情形时，对前期已唱过报价的投标人的所有投标文件不再退还。由此造成的已唱标投标人的投标报价等信息的公开，招标方不予负责。

## 第六章 评 标

### 17、评标依据

17.1 评标的依据为招标文件和投标文件。

### 18、投标文件的澄清

18.1 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会将对认为需要（不是所有）的投标人进行询标，请投标人澄清其投标内容，投标人有责任按照招标方通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。询标时投标人代表应作书面记录，并对询问答疑的内容做出书面答复。



18.2 重要澄清的答复应是书面的，澄清答复不得对投标的价格、技术指标和参数等内容进行实质性修改。澄清文件须由投标人法定代表人或法人授权代表签字或加盖投标人公章并作为投标文件的组成部分。

## **19、对投标文件的评估和比较**

19.1 对实质性响应的投标文件进行评估和比较。

19.2 除考虑投标价格外，还应考虑以下因素：

19.2.1 交货期及付款方式；

19.2.2 货物的技术性能和供货能力；

19.2.3 货物的质量和适用性；

19.2.4 配套设备的安全性；

19.2.5 提供零备件及售后服务的能力；

19.2.6 零备件、专用工具及相关服务的费用；

19.2.7 招标文件中所要求的有关服务的费用；

19.2.8 发货到最终目的地的内陆运输、保险及其他费用。

19.2.9 其他特殊因素（如节能、安全和环保等）。

## **20、评标过程的保密**

20.1 开标后，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标建议等评标委员会成员或参与评标的有关工作人员均不得向投标人或其他无关的人员透露。

20.2 投标人在评标过程中，发现其进行力图影响评标结果的不符合《政府采购法》及本项目招标有关规定的活动时，将被取消中标资格。

## **21、初步评审**

21.1 评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

投标文件中的大写金额和小写金额不一致的以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价计算出的总价金额为准。

21.2 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作无效投标处理。

21.3 投标最低报价，不作为是否中标的依据。

21.4 招标方不接受不符合国家相关规定的投标报价或优惠方案。

21.5 在评标过程中，评标委员会发现投标人以他人名义投标、串标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，该投标人的投标将作无效投标处理。

21.6 投标人的资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或补正的，评标委员会应将其投标作无效投标处理。

21.7 评标委员会应当审查所有有效投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件做出响应。未能在实质上响应的投标，应作无效投标处理。

21.8 投标人不得误导、干扰评标委员会的评标活动，否则其投标将作无效投标处理。

21.9 评标委员会应当根据招标文件，审查并逐项列出投标文件的全部投标偏差。投标偏差分为重大偏差和细微偏差。

21.10 评标委员会将确定每一投标人是否对投标文件的要求做出了实质性响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留的投标。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的服务范围和质量，或限制了采购人的权利和投标人的义务，而纠正这些偏离将影响到其他提交实质性响应的投标人的公平竞争地位。

21.11 下列情况属于重大偏差：

21.11.1 投标文件没有投标人授权代表签字和加盖公章的；

21.11.2 投标文件中附有招标人不能接受的条件；

21.11.3 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

投标文件有上述情形之一的，为未能对招标文件做出实质性响应的投标，将作无效投标处理。

21.12 细微偏差是指投标实质上响应了招标文件要求，但在个别地方提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

评标委员会应当要求存在细小偏差的投标人在评标结束前以书面形式予以补正。拒绝补正的，在详细评审时可以对细微偏差作不利于该投标人的量化。

21.13 评标委员会否决不合格投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争性时，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，将作流标处理。

21.14 对投标文件响应性的审查

21.14.1 开标后，评标委员会将对投标文件进行审查，检查投标文件是否完整，是否出现计算性错误，投标文件正本是否由投标代表按规定签名，是否满足招标文件的格式要求，是否提供投标保证金。

21.14.2 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务和技术能力。如果确定投标人无能力履行合同，其投标将被拒绝。

21.14.3 评标委员会判断投标文件的实质性响应仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

21.14.4 评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标。投标人不能通过修正或撤消不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

## 22. 详细评审

22.1 经初步评审合格的投标文件，评标委员会应当根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术和商务部分作进一步的评审和比较。

22.2 根据国务院《政府采购法实施条例》的规定，本项目可使用的评标方法为：

22.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

技术、服务等标准统一的货物和服务项目，将采用最低评标价法进行评标。评定根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。质量和服务相等，是指供应商提供的产品质量和服务均能满足采购文件规定的实质性要求。

22.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

22.2.3 本项目依据投标须知中规定的评标办法进行评标。

22.3 评标完成后，评标委员会将拟定书面评标报告提交给招标方。评标报告应当载明投标人的投标项目、所作的任何修正、对商业偏差的调整、对技术偏差的调整、对各评审因素的评估以及对每一投标的最终评审结果。

22.4 评标和定标一般在开标后 7 个工作日内完成，项目金额较大、技术较为复杂等特殊项目的评标工作在 30 个工作日内完成。不能在开标后 30 个工作日内完成评标和定标的，招标方提前 3 天通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人应当相应延长投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

22.5 如果出现有效投标供应商不足三家时，由于项目紧急，经财政部门（政府采购监督管理部门）批准，改为非招标采购方式，采用最低评标价法进行评审，即在符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以提出最低报价的供应商作为成交供应商。

### 22.6 评分标准

#### 一、技术部分(60%)

- 1、（设备选型）综合评价
- 2、配置及性能指标
- 3、技术及实施方案

4、培训计划

5、售后服务体系及服务情况

6、相关证明材料（授权书、质量检验报告、类似业绩、与项目密切相关的资质证书等能够体现履行合同能力的材料）

7、安全措施和完工日期

二、商务部分(40%)

1、投标报价

2、商务偏离

3、机构信用代码

4、标书质量（无目录、无页码、无产品彩页、未按招标文件要求制作的投标文件将适当扣分；标书内容清晰、能双面打印将适当加分）

具体评分办法如下表：

项目	评标内容		分值	
<b>一：技术标准评分 60 分</b>				
技术及实施方案	整体配置	1、所投货物配置科学合理、详细完整,技术指标配置提供齐全,能够详细说明投标货物的得 5 分。 2、配置欠合理、不详,技术参数不清,缺漏项的,每处扣减 1 分,扣至 0 分为止。 有偏离的,每项扣 1 分,扣至 0 分为止。	5 分	55 分
	技术性能指标的响应程度	评标委员会根据投标人对招标文件各项技术指标的响应情况综合评审,评分点如下: 1、投标产品中所列技术性能实质性参数指标有负偏离,每偏离 1 项扣减 5 分,每个子项均按一项扣分,扣至 0 分为止。 2、招标参数涉及的相应证明文件需提供证明材料扫描件及产品彩页并加盖厂家或中国区总代理公章。并需在技术偏离表中备注说明证明文件中对应相应参数的条款。如有备注说明混淆不清按不满足处理,扣减 5 分;如有不提供涉及招标参数相应证明文件的扣减 5 分;不提供涉及招标参数相应证明产品彩页并加盖厂家或中国区总代理公章的扣减 5 分;如有提供涉及招标参数相应证明文件不齐全的扣减 3 分。 3、针对“真菌毒素快速测定仪(进口)、农药残留快检设备	50 分	

项目	评标内容		分值	
		<p>(进口)、气相色谱仪(进口)、高效液相色谱仪(进口)、液相-原子荧光联用仪、近红外谷物测定仪(进口)、降落数值仪(进口)、锤式旋风磨(进口)、电子式粉质仪、拉伸仪、实验磨粉机、多功能滴定仪”在投标时需提供生产厂家或中国区总代理授权书原件并加盖公章,未提供每项扣5分,扣至0分为止。</p> <p>4、提供虚假文件取消投标资格。</p>		
培训计划	<p>1、货物供货、安装、调试培训计划(包括主要设备的供货、运输、安装、调试、辅材的安装),质量保证措施清晰完整,能够保证供应货物质量得2分;</p> <p>2、有缺漏项,欠合理的,根据重要程度每处扣减0.5—1分,扣至0分为止。</p>		2分	2分
相关证明材料	<p>1、提供质量检验报告复印件并加盖公章,齐全得1分,不全的为0分。</p> <p>2、提供与投标产品密切相关的资质证书等能够体现履行合同能力证明材料,满足得2—1分,内容不全或未提供同能力证明材料的为0分。</p> <p>注:提供的证明材料均不得涂改遮挡,如有因与该案例甲方签有保密协议而确需遮挡关键信息的情况,须同时提交该项目保密协议复印件,否则此项不得分。</p>		3分	3分
<b>二: 商务部分评分 40 分</b>				
价格	<p>基准价为合理低价,即满足文件要求且报价最低的报价为评价基准价,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:报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值×100%。注:在价格评标阶段,经评审小组认为无效的投标报价,价格分按零分计。</p>		30分	30分

项目	评标内容	分值	
售后服务体系及服务情况	1、根据投标人的售后服务体系、在本项目所在地有无常设机构、售后服务人员、质保期、维护保养期服务（包括费用）承诺评审，都满足得2分，每缺1项扣减0.5分，扣至0分为止。 2、维修服务响应时间、修复时间、应急处理等售后计划措施完整、内容齐全得2—1分；方案措施不完整、内容不全或未提供服务响应的为0分。 3、投标人承诺能够额外提供的增值服务和保障承诺：如延长质保、免费服务等得4—1分。否则不得分。	8分	8分
机构信用代码	提供银行资信证明和提供投标人授权代理人近三个月的社保证明材料，缺少一项扣减1分。	1分	1分
标书质量	未按招标文件要求制作的投标文件或无投标货物生产企业官方发行的彩印技术样本（加盖公章）扣减1分。	1分	1分

## 第七章 定 标

### 23、定标标准

23.1 本项目依据投标须知中规定的评标办法进行评标。依据国家有关法规进行定标。

23.1.1 采用最低评标价法进行评标时，按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

23.1.2 采用综合评分法进行评标时，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价均相同的，按技术指标优劣顺序排列。

23.2 最低投标报价不是被授予合同的保证。

### 24、接受和拒绝任何或所有投标的权力

24.1 招标人可选择一家投标单位为所有包的中标人，也可选择若干个投标人分别中标。为维护国家利益，招标方在授予合同之前仍有选择或拒绝任何全部投标的权力。

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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。存在上述情形的，拒绝其投标，已经中标的，取消其中标资格。

## **25、中标通知书**

25.1 评标结束后中标人向招标方提交不低于 2% 的履约保证金后，招标方将以书面形式发出《中标通知书》，但发出时间不超过投标有效期。

25.2 《中标通知书》是签订合同的依据。

## 第八章 授予合同

## **26、签订合同**

26.1 中标人收到招标方的《中标通知书》后 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件中的约定与采购人签订书面合同，所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。

26.2 采购人在授予合同时，有权对招标文件中规定的货物和服务的数量在 10% 的幅度内予以增加或减少。

26.3 如中标人拒签合同，则按违约处理。招标方将没收其履约保证金。

26.4 若投标人提供的货物及服务不是投标人生产或拥有的，国内产品必须得到货物制造商或拥有合法代理权限的代理商的授权证明原件。进口产品须提供国内拥有合法代理权限的代理商的授权原件。

26.5 为确保采购货物销售渠道的合法、货物质量和售后服务优质，保障采购人的利益，在签订合同前，中标人须按采购人的要求向采购单位提交中标产品的合法授权书原件，否则采购人有权拒绝签订合同。

26.6 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

26.7 不允许中标人将中标项目分包或转交他人承担。情况特殊时，中标人必须与采购人协商后共同决定将合同标的中的部分由第三方承担供货和服务责任，但中标人必须对合同标的的全部内容向采购人负责，并保证第三方提供的供货和服务符合招标文件的约定和投标文件的承诺。

## 第九章 质疑及答复

## **27、质疑的提出**

27.1 本招标文件中所称质疑及答复，是指政府采购供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和中标结果向招标采购单位（即采购人及采购代理机构，下同）提出质疑，招标采购单位答复质疑的行为。

27.2 供应商认为采购文件、采购过程和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 7 个工作日内,以书面形式向招标采购单位提出质疑。

供应商应知其权益受到损害之日,是指:

(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)对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

27.3 对可以质疑的采购文件提出质疑的,质疑人为参与本项目的供应商或潜在供应商。可质疑的采购文件为招标公告以及招标文件(包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评标标准、合同文本等)。

27.4 对采购过程和中标结果提出质疑的,质疑人为直接参与本项目的供应商。采购过程,即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止,包括招标文件的发出、投标、开标、评标等各个采购程序环节。

27.5 提出质疑应当符合下列条件:

(一)质疑主体应当符合有关规定;

(二)在质疑法定期限内提出;

(三)属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目招标采购单位的管辖权范围;

(四)政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

27.6 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求,即质疑人在质疑函中提出的,要求招标采购单位对其予以支持的主张。必要的证明材料,即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料,包括相关证据、依据和其他有关材料。

27.7 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力,否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

27.8 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容:

(一)提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;

(二)质疑项目的名称、编号;

(三)质疑事项;

(四)事实依据和证明材料;

(五)法律依据;

(六)提出质疑的日期。



质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者主要负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。

27.9 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

## 28、质疑的审查和受理

28.1 招标采购单位在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。

28.2 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：

（一）质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；

（二）质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；

（三）超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（四）对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；

（五）质疑不属于本项目招标采购单位管辖的，告知质疑人向有管辖权的招标采购单位提出质疑；

（六）质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。

## 29、质疑的处理和答复

29.1 招标采购单位受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其限期提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。

29.2 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，招标采购单位认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。

29.3 对评审过程、中标结果提出质疑的，招标采购单位可以组织原评审委员会协助答复质疑。

29.4 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，招标采购单位将终止质疑处理程序。

29.5 质疑人拒绝配合招标采购单位依法对质疑进行调查处理的，招标采购单位将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合招标采购单位依法对质疑进行调查处理的，招标采购单位将视同其认可质疑事项。

29.6 招标采购单位将在正式受理质疑后7个工作日内作出答复，但处理质疑需要进行调查取证、组织专家评审、质疑人及被质疑人提交或补正材料等所需时间，不计算在质疑处理期限内。

29.7 招标采购单位经调查、论证、核实，认定质疑不能成立的，继续开展采购活动；认定质疑成立的，按照以下情况处理：

(一)对采购文件提出的质疑未对中标结果构成影响的,继续开展采购活动;对中标结果构成影响但依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的,澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动,否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

(二)对采购过程、中标结果提出的质疑未对中标结果构成影响的,继续开展采购活动;对中标结果构成影响但合格供应商仍不少于3家时,依法从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的,否则将重新开展采购活动。

29.8 招标采购单位应当书面答复质疑,质疑答复包括下列内容:

- (一) 质疑人名称;
- (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号;
- (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据;
- (四) 告知质疑人依法投诉的权利;
- (五) 质疑答复日期。

29.9 质疑人有下列行为之一的,属于虚假、恶意质疑,将由招标采购单位建议财政部门列入不良行为记录名单,禁止其1至3年内参加政府采购活动:

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料或者无法提供证据的合法来源;
- (四) 法律法规规定的其他违法情形。

#### 第四部分 货物需求及技术规格

### 第一章 有关说明及基本要求

#### 一、有关说明

1、下列技术指标描述中,凡有品牌描述或指向某品牌的指标描述均为参考指标。

2、本采购文件涉及的所有采购内容除标注为“进口”的产品可采购国产或进口产品外,均采购国内产品。

3、产品授权书及原厂服务承诺书原件在合同签订环节向采购单位提供,投标环节不用提交(招标文件中有特殊要求的除外)。

4、凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品,投标人须具备该产品CCC认证证书复印件,在签订合同或合同验收时供采购人审查(投标文件中无须提供)。

5、带★号技术参数为重要指标，如不满足其投标将被视为无效投标。

## 二、基本要求

投标人须在投标文件中提供如下资料：

1、投标人须提供所投产品由国家权威部门出具的质量鉴定证书或检测报告复印件。

2、投标人需具备工商注册地人民银行出具的机构信用代码复印件。

3、投标人需提供售后服务体系、服务保证及服务承诺。投标人应有能力履行招标文件中规定的、合同条款和技术要求方面的、由卖方履行的保养、修理、供应备件和其他技术服务的义务。投标方所投标的货物，在新疆本地必须拥有一定的技术支持和后续服务能力，并提供所投货物在各地州市的原厂授权维修站明细表及证明文件，以及该机构的详细资料（包括拥有技术/维修工程师的人员名单及其职称；机构名称、联系方式、负责人、详细地址）；

### 第二章 分包及预算情况

包号	包名称	预算金额 (万元)	资金性质	主管预算单位
第一包	真菌毒素、农残快检设备及耗材（进口）	357	预算内	自治区粮食和物资储备局
第二包	光谱、色谱仪器及辅助设备和耗材（进口）	315	预算内	自治区粮食和物资储备局
第三包	重金属及辅助检测设备（国产）	288	预算内	自治区粮食和物资储备局
第四包	近红外谷物测定仪（进口）	318	预算内	自治区粮食和物资储备局
第五包	粮食品质检测及前处理设备（进口）	113	预算内	自治区粮食和物资储备局

第六包	储存品质检测设备（国产）	397	预算内	自治区粮食和物资储备局
第七包	粮食检测常用设备（国产）	147	预算内	自治区粮食和物资储备局
总预算金额：		1935 万元		

第三章 货物需求详细技术参数

第一包：

序号	设备名称	技术需求
1	真菌毒素快速检测仪（进口） (15 台)	<p>1、基本配置：</p> <p>1.1 真菌毒素定量读数仪</p> <p>1.2 多通道真菌毒素 45℃恒温孵育器</p> <p>1.3 振荡器</p> <p>1.4 便携式粉碎机</p> <p>1.5 离心机</p> <p>1.6 掌上天平</p> <p>1.7 移液枪（100-1000<math>\mu</math>L），（20-200<math>\mu</math>L）</p> <p>1.8 检测箱</p> <p>2.技术参数：</p> <p>2.1 读数仪</p> <p>2.1.1 仪器轻巧便携，可连接车载电源，适合野外及现场操作。</p> <p>2.1.2 多通道设计，内设有 AFLA、ZEAR、DON、OCHRA、FUM、T2-HT2 六个频道，无需计算，直接读取样品定量结果。</p> <p>2.1.3 检测数据可显示在仪器屏幕上，可与计算机共享数据，可使用计算机编辑、保存和分析数据。</p> <p>2.1.4 测量重复性：小于 0.03，检测响应时间小于 5 秒。</p> <p>2.1.5 可存储记录检测时间，样品编号，产品批次等多种信息，可根据日期、操作人员或检测项目进行检索。</p>

		<p>2.1.6 仪器附有配套校准仪器的定量检测卡。</p> <p>2.1.7 可选择相应的 MATRIX 类型, 读不同数值范围内的样品结果:</p> <p>    黄曲霉毒素 B1 快速定量检测条定量范围: 0-150<math>\mu</math>g/kg, 检测限<math>\leq</math>2<math>\mu</math>g/kg;</p> <p>    呕吐毒素快速定量检测条定量范围: 0-6mg/kg, 检测限<math>\leq</math>100 <math>\mu</math>g/kg;</p> <p>    玉米赤霉烯酮快速定量检测条定量范围: 0-1400<math>\mu</math>g/kg, 检测限<math>\leq</math>5<math>\mu</math>g/kg;</p> <p>    赭曲霉毒素 A (谷物) 快速定量检测条定量范围: 0-150 <math>\mu</math>g/kg, 检测限: <math>\leq</math>2<math>\mu</math>g/kg;</p> <p>2.1.8 配套检测条要求定量技术满足国家粮食行业标准《LS/T 6111-2015》《LS/T 6112-2015》《LS/T 6113-2015》《LS/T6114-2015》</p> <p>2.1.9 投标产品经过国家粮食局标准质量中心组织验证并具有评审证明文件。(提供评审意见证明材料。)</p> <p>2.1.9.1 定量检测稻谷, 玉米, 小麦中黄曲霉毒素 B1,</p>
		<p>2.1.9.2 定量检测稻谷, 玉米, 小麦中呕吐毒素,</p> <p>2.1.9.3 定量检测稻谷, 玉米, 小麦中玉米赤霉烯酮,</p> <p>2.1.9.4 定量检测稻谷, 玉米, 小麦中赭曲霉毒素 A。</p> <p>2.1.10 仪器为数字防水键盘技术, 便于田间操作。</p> <p>2.1.11 试剂条定量结果读取需插入读数仪读取, 以避免现场光线及粉尘对实验结果影响。</p> <p>2.2 孵育器</p> <p>2.2.1 孵育器为多通道孵育设备, 孵育温度为国家粮食局行业标准要求预热恒温 45<math>^{\circ}</math>C, 设备自带温度提示功能。</p> <p>2.2.2 配有红色和绿色指示灯, 绿色显示运行状态, 红的显示孵育完毕。</p> <p>2.2.3 具有自动倒计时功能, 孵育结束后, 可自动蜂鸣报警。</p> <p>2.3 真菌毒素快速检测仪外箱体积<math>\leq</math>0.1m<sup>3</sup>, 重量<math>\leq</math>18kg。</p> <p>2.4 标准附件.配套设备专用工具和消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p>

		<p><b>4.产品质量保证及售后服务</b></p> <p>4.1 用户支持：厂家向用户提供 2 年（24 个月）的保修服务。</p> <p>4.2 仪器安装验收：由厂家安排厂技术人员到现场安装仪器；</p> <p>4.3 仪器安装现场对使用操作技术人员进行培训，免费培训 2-3 名仪器操作人员。</p> <p>4.4 保证投标货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和耗材，并确保以最优惠的价格，最迅捷的反馈，确保其供货。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
2	<p><b>农药残留快检设备（进口）</b></p> <p><b>（14 台）</b></p>	<p>1.检测原理：包含配受体生物荧光法，快速筛查有机磷类和氨基甲酸酯类两大类农药，定性。</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 采用人体工程学设计</p> <p>2.1.1 读数仪尺寸：19×10×6≤cm3</p> <p>2.1.2 屏幕尺寸：≥5.5cm×3.5cm/≤6cm×4cm</p> <p>2.1.3 重量：≤450g</p> <p>2.2 仪器单手即可持用，方便野外操作，并有固定于手部装置设计；屏幕采用背光式高分辨率屏幕，在强烈阳光下也能清晰判读；</p> <p>2.3 机身采用全密闭设计，防水防尘，结实耐用；检测棒插孔采用无盖敞开设计；</p> <p>2.4 全键盘设计，操作界面友好，易学易用；</p> <p>2.5 附带锂电池，可交流电(110V/60Hz 或 220V/50Hz)充电，电池续航能力 8 小时；实时电量显示，低电量报警；仪器不使用时，自动</p>
		<p>关机，延长待机时间。</p> <p>2.6 采用高灵敏的光电倍增管，灵敏度高于光电二极管 100 倍以上。采用高速数据处理器，将读数时间缩短至 5 秒钟；数字显示结果，结果准确可靠。</p> <p>2.7 配有 USB 接口，可自定义检测报告格式；可设定和储存关键信息；可自定义设定不同参数；可汇总、总计、分析检测数据并上传电脑；</p>

		<p>2.8 出厂校准，存储容量：<math>\geq 4999</math> 条。</p> <p>2.9 配有无线传输功能，可实现实时检测、实时传输、实时监控，可建立全场的无线监控数据链。</p> <p>2.10 农残专用孵育器：</p> <p>2.10.1 铝合金干热模块可同时控制两个温度用于检测。</p> <p>2.10.2 温控精度<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>，温度和时间可调，</p> <p>2.10.3 可同时运行不少于 20 个样品的测试</p> <p>2.10.4 内置计时器、自动终止功能</p> <p>2.11 农业残留的检出限：敌敌畏<math>\leq 0.25\mu\text{g}/\text{kg}</math>、倍硫磷<math>\leq 50\mu\text{g}/\text{kg}</math>、乐果<math>\leq 12.5\mu\text{g}/\text{kg}</math>、马拉硫磷<math>\leq 2\mu\text{g}/\text{kg}</math>、甲萘威<math>\leq 0.2\mu\text{g}/\text{kg}</math> 等。</p> <p>2.12 国际认证：GFSI、CE 认证</p> <p>2.13 提供投标设备具备生物荧光法农残快速检测技术的真实性原件证明材料（提供粮食行业相关检测报告）。</p> <p>2.14 仪器可放置水平桌面检测，避免手扶影响结果稳定。</p> <p>2.15 仪器满足国家粮食和物资储备局物联网要求。</p> <p>2.16 快速检测仪外箱体积<math>\leq 0.1\text{m}^3</math>，重量<math>\leq 18\text{kg}</math>。</p> <p>2.17 标准附件.配套设备专用工具和消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 用户支持：厂家向用户提供 2 年（24 个月）的保修服务。</p> <p>4.2 仪器安装验收：由厂家安排厂技术人员到现场安装仪器；</p> <p>4.3 仪器安装现场对使用操作技术人员进行培训，免费培训 2-3 名仪器操作人员。</p> <p>4.4 保证投标货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和耗材，并确保以最优惠的价格，最迅捷的反馈，确保其供货。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
3	快检设备耗材	1.基本配置

	(14套)	<p>黄曲霉毒素 B1 快速检测试剂条 50 条</p> <p>玉米赤霉烯酮快速检测试剂条 50 条</p> <p>呕吐毒素快速检测试剂条 200 条</p> <p>农药残留快速检测试剂条 48 条</p>
		<p>2.技术参数</p> <p>2.1 黄曲霉毒素 B1 快速定量检测条参数</p> <p>2.1.1 定量范围：0-150<math>\mu</math>g/kg，检测限&lt;2<math>\mu</math>g/kg；</p> <p>2.1.2 试剂条采用的定量检测技术满足《LS/T 6113-2015》；</p> <p>2.1.3 要求具有粮食行业权威机构认证文件原件，并要求适用样品为稻谷，小麦，玉米。</p> <p>2.1.4 要求与所投仪器为同一品牌。</p> <p>2.2 玉米赤霉烯酮快速定量检测条参数</p> <p>2.2.1 定量范围：0-1400<math>\mu</math>g/kg，检测限<math>\leq</math>5<math>\mu</math>g/kg；</p> <p>2.2.2 试剂条采用的定量检测技术满足《LS/T 6113-2015》；</p> <p>2.2.3 要求具有粮食行业权威机构认证文件原件，并要求适用样品为稻谷，小麦，玉米。</p> <p>2.2.4 要求与所投仪器为同一品牌。</p> <p>2.3 呕吐毒素快速定量检测条参数</p> <p>2.3.1 定量范围：0-6mg/kg，检测限<math>\leq</math>100<math>\mu</math>g/kg；</p> <p>2.3.2 试剂条采用的定量检测技术满足《LS/T 6112-2015》；</p> <p>2.3.3 要求具有粮食行业权威机构认证文件原件，并要求适用样品为稻谷，小麦，玉米。</p> <p>2.3.4 要求与所投仪器为同一品牌。</p> <p>2.4.生物荧光农药残留检测试剂参数</p> <p>2.4.1 检测时间：<math>\leq</math>15 分钟检测有机磷类和氨基甲酸酯类及其代谢物。</p> <p>2.4.2 提供投标设备具备生物荧光法农残快速检测技术的真实性证明材料（提供粮食行业相关检测报告）。</p> <p>2.4.3 要求适用样品为稻谷，小麦，玉米。</p> <p>2.4.4 要求与所投仪器为同一品牌。</p> <p>2.5 配套缓冲液、试剂等消耗品。</p>



		<p>产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 保证投标货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和耗材，并确保以最优惠的价格，最迅捷的反馈，确保其供货。</p> <p>3.2 供应周期，合同约定。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
--	--	--

第二包：

序号	设备名称	技术要求
4	气相色谱仪 (进口) (4台)	<p>1.工作环境要求：</p> <p>1.1 电源:220V，50Hz</p> <p>1.2 温度:操作环境 20℃-28℃，</p> <p>1.3 湿度:操作状态 25-50%，非操作状态 10-90%</p>

		<p>2 基本配置</p> <p>气相色谱仪主机, 辅助 EPC, 毛细柱进样口 2 个, FID 检测器, ECD 检测器, FPD 检测器, 中文工作站 (当下主流品牌商用电脑及 HP 激光打印机), 自动进样器 (≥150 位), 极性.中极性.弱极性色谱柱各 2 根, 毛细管柱 2 根, 高温进样口隔垫 100 个, 分流用玻璃衬管 5 个, 石墨 O 型圈 10 个、石墨密封环规格 50 个, 2mL 样品瓶 200 个 (带插管), 启动工具包, 配置高纯氮气钢瓶及进口减压阀; 空气、氢气发生器各 1 台。</p> <p>3.技术要求</p> <p>3.1 气相色谱, 保留时间重现性:&lt;0.0008min</p> <p>3.1.1 数字流量控制单元:最高使用压力不低于 1035kPa (150psi), 多达 14 路电子流量控制通道用于进样口.检测器或辅助气路 (如阀等)</p> <p>3.1.2 压力调节精度:&lt;0.001psi</p> <p>3.1.3 智能化自检功能:隔垫.衬管.温度.压力.气体.点火以及电压等</p> <p>3.1.4 程序升压/升流:不小于 15 阶</p> <p>3.1.5 具有多种电子流量操作模式—恒流.恒压.恒线速度.程序升流.程序升压, 脉冲压力</p> <p>3.1.6 可以同时安装 3 个独立检测器单元, 无需插拔, 无需模块切换, 无需切换气路、电路。</p> <p>3.2 柱温箱</p> <p>3.2.1 操作温度:室温+4℃—450℃</p> <p>3.2.2 温度设定分辨率:1℃, 程序升温间隔 0.1℃</p> <p>3.2.3 升温速度:0.1℃ -250℃ / min</p> <p>3.2.4 程序升温:不少于 20 阶、21 个温度平台。</p> <p>3.2.5 稳定性:&lt; 0.01℃</p> <p>3.2.6 温度准确度:± 1%</p> <p>3.2.7 炉箱冷却速度:450℃—50℃, &lt; 205 秒</p> <p>3.3 毛细柱分流/不分流进样口</p> <p>3.3.1 最高使用温度:不低于 400℃</p> <p>3.3.2 电子参数设定压力, 流速和分流比,分流比不小于 9000:1</p> <p>3.3.3 压力设定范围:0-145psi; 压力设定精度:不大于 0.001psi</p> <p>3.3.4 最大载气流量:不少于 1200ml/min</p>
--	--	--

	<p>3.4 氢火焰离子化检测器 (FID)</p> <p>3.4.1 温度范围:1°C-450°C</p> <p>3.4.2 自动灭火检测, 自动点火, 自动调节点火气流</p> <p>3.4.3 最低检测限: &lt;1.4 pgC / sec</p> <p>3.4.4 线性范围: &gt; 10<sup>7</sup></p> <p>3.4.5 数据采集频率: ≥250HZ</p>
--	---

		<p>3.4.6 灵敏度等重要指标需提供国家级计量部门检测报告。</p> <p>3.5 电子捕获检测器（ECD）</p> <p>3.5.1 最高使用温度:不低于 400℃</p> <p>3.5.2 放射源:&lt;5mCi<sup>63</sup>Ni 箔</p> <p>3.5.3 最低检测限:&lt;4.4fg/sec</p> <p>3.5.4 数据采集频率:≥200HZ</p> <p>3.5.5 灵敏度等重要指标需提供国家级计量部门检测报告。</p> <p>3.6 火焰光度检测器（FPD）</p> <p>3.6.1 最低检测限:&lt;2.5 pgs/sec, ≤ 45 fg P/sec 用十二烷硫醇/磷酸丁三酯混合物</p> <p>3.6.2 硫选择性 = 106 gS/gC, 磷选择性 = 107 gP/gC</p> <p>3.6.3 动态范围:&gt;103 S, 104 P 用十二烷硫醇/磷酸丁三酯混合物</p> <p>3.6.4 最高使用温度:不低于 400℃</p> <p>3.6.5 数据采集频率:≥250HZ</p> <p>3.6.6 灵敏度等重要指标需提供国家级计量部门检测报告。</p> <p>3.7 色谱工作站软件 数量 1</p> <p>3.7.1 在最新 Windows 8/10 操作系统下编写和测试,支持多窗口.多任务的操作模式;完全用户图形界面,直观.快捷.方便</p> <p>3.7.2 工作站系统通过 LAN 接口控制检测器及柱温箱等所有参数,并可进行 250HZ 以上的快速采集数据,进行色谱定性.定量分析</p> <p>3.7.3 原厂源代码 64 位版本以上全中文版操作控制软件</p> <p>3.7.4 远程诊断</p> <p>3.7.5 性能验证服务</p> <p>3.8 空气、氢气发生器:</p> <p>3.8.1 氢气发生器:流量 0-30mL/min,单级不锈钢过滤器,压力 0.4MPa,自动防反碱,纯度达到 99.999%;</p> <p>3.8.2 空气发生器:流量 0-2000mL/min,低噪音,自动放水、双支不锈钢过滤器,不锈钢大储气罐、两级稳压,直流、低压启动,有效保护压缩机寿命。</p> <p>3.9 随机附带标准工具,以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.10 主机要求原装进口,不接受国内组装,必须提供原产地证明及海关报关单等进口产品的相关证明材料。</p>
--	--	--

		<p>4.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>5.产品质量保证及售后服务</p> <p>5.1 仪器制造商授权的技术人员到现场进行安装调试该系统，并在用户实验室培训操作人员。</p> <p>5.2 仪器到货，安装调试验收合格后 24 个月为质保期。</p> <p>5.3 应有制造商的技术工程师常住在新疆来保证快捷.完善的售后服务，仪器故障以外的技术服务，还包括分析方法的开发应得到完善的协助和指导。</p>
		<p>5.4 制造商应该在国内设有培训中心和技术服务中心，技术人员到现场免费进行安装调试该系统,确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室免费培训操作人员。提供服务热线，应用技术.方法的咨询服务响应时间应不大于 24 小时。仪器故障时可以在 2 个日历日内得到相应的解决方案。</p> <p>5.5 应用工程师帮助用户开发仪器方法。</p> <p>5.6 将来所需配件的购买可以在国内以人民币结算。</p> <p>6.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
5	<p>高效液相色谱仪 (进口) (1台)</p>	<p>1.工作环境:</p> <p>1.1 工作电压:220V(±10%),50Hz</p> <p>1.2 工作温度: 4—55°C</p> <p>1.3 环境湿度: &lt;95%相对湿度（不冷凝）</p> <p>1.4 仪器运行的持久性：可以连续使用。</p> <p>2. 配置要求:</p> <p>四元低压泵，四元低压比例阀、自动进样器，柱温箱，在线真空脱气机、高灵敏度紫外检测器，高灵敏度荧光检测器，进口光化学衍生装置一套，中文原厂原装工作站软件，1.5mL 样品瓶 100 个、样品瓶的密封垫 1 套、C18 色谱柱 15cm 与 25cm 各一根、色谱柱及保护柱规格（4.6mmx250mmC18）2 根，流路过滤器 4 个，泵单元自动清洗组件一套，当下主流品牌商用电脑和 HP 激光打印机。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 泵</p> <p>3.1.1 传动机构：串联微体积双柱塞往复泵，免维护润滑系统，输液系统:串联双柱塞四元梯度泵，溶剂数:4 种</p> <p>3.1.2 可设置的流速范围 0.001-10.000ml/min，增量为 0.001 mL/min</p>

	<p>3.1.3 流速精确度：<math>\leq 0.06\% \text{RSD}</math> 或 <math>\leq 0.02 \text{min SD}</math>，其中较大值（以 0.05-5ml/min、1-40Mpa 送液，水温 and 室温保持在 20-30 °C 之间。）</p> <p>3.1.4 流速准确度：<math>\pm 2\%</math> 或 <math>2\mu\text{L}/\text{min}</math>（其中较大值）</p> <p>3.1.5 工作压力：最大耐压不小于 44Mpa</p> <p>3.1.6 溶剂压缩性补偿：可自动，连续进行</p> <p>3.1.7 脉动：<math>&lt; 0.08 \text{MPa}</math>（测定条件：水，1.0ml/min，7MPa 输液时）</p> <p>3.1.8 柱塞冲洗：手动/自动方式灵活选择；</p> <p>3.1.9 梯度曲线：共 20 文件，合计 400 段，可作复杂的函数梯度，分析复杂样品</p> <p>3.1.10 梯度组成范围：0.0-100.0%，0.1% 步进</p> <p>3.1.11 梯度混合准确度：<math>\pm 0.5\%</math>，不随反压变化（以 0.05-2mL/min，1.0-40Mpa 带有水/咖啡因的 2 种液体梯度）</p> <p>3.1.12 梯度组成精度：0.1%RSD</p> <p>3.1.13 压力范围：高压、低压</p>
	<p>3.1.14 安全措施：漏液传感器；高压、低压限制</p> <p>3.1.15 时间程序：流量、压力、事件、LOOP（程序反复）、10 文件、合计 320 段</p> <p>3.1.16 液体接触单元材料：SUS316L、PEEK、PTFE、红宝石、蓝宝石、HastelloyC®</p> <p>3.2 柱温箱：</p> <p>3.2.1 容量：可放置 2 根 4.6x 300mm 的色谱和手动进样器、梯度混合器等</p> <p>3.2.2 温度控制范围：<math>(\text{室温}+10)^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.2.3 温度设定范围：<math>4^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}</math>（步距为 <math>1^{\circ}\text{C}</math>）</p> <p>3.2.4 定时程序：线性温度程序</p> <p>3.2.5 温度设定准确度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.2.6 温度稳定性：<math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.2.7 温度重现性：<math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>（典型值 <math>0.04^{\circ}\text{C}</math>）</p> <p>3.2.8 时间程序功能：温度设定变更，温度控制启动、停止。320 段，0.1-999.9 分</p> <p>3.2.9 控制方式：软件、面板、或 IPAD 控制</p> <p>3.3 在线脱气机</p>

	<p>3.3.1 流路数目：不少于 4 个</p> <p>3.3.2 最大操作流速：每个流路不小于 15 mL/min（使用去离子水。可用的范围因输送的溶剂而有所不同）</p> <p>3.3.4 压力阻力：98kPa (1kgf/cm<sup>2</sup>) 或以下（仅当用输送单元抽吸时）</p> <p>3.4 自动进样器：</p> <p>3.4.1 进样方法：全部体积直接进样方式（高压进样）可以完成在线稀释及衍生功能。</p> <p>3.4.2 标准进样体积：0.1— 100μL</p> <p>3.4.3 进样重复性：&lt;0.3%RSD（10μL）</p> <p>3.4.4 样品交叉污染：&lt;0.004%</p> <p>3.4.5 进样线性：&gt;999</p> <p>3.4.6 进样周期 ≤25 秒</p> <p>3.5 高灵敏度紫外检测器</p> <p>4.5.1 波长范围：190—700nm（可消除二级衍射的 190-700nm 截止滤光片自动激活范围为 371-700nm。）</p> <p>3.5.2 波长准确度：±1nm</p> <p>3.5.3 波长精密度：&lt; 0.1nm</p> <p>3.5.4 波长校正：使用氙灯和低压汞灯特征线（包括紫外区）</p> <p>3.5.5 波长重现性：±0.1nm</p> <p>3.5.6 噪音（AU）：±0.25×10<sup>-5</sup>（250nm，室温恒定，池内异丙醇）</p> <p>3.5.7 漂移：±0.5×10<sup>-4</sup>AU/h（250nm，室温恒定，池内异丙醇）</p> <p>3.6 高灵敏度荧光检测器</p>
	<p>3.6.1 学系统,实现纯水拉曼 S/N≧1200。满足粮油制品中黄曲霉毒素分析的要求</p> <p>3.6.2 利用波长扫描功能,轻松选定最佳波长。</p> <p>3.6.3 性能指标</p> <p>3.6.4 分光器：闪耀全息凹面衍射光栅</p> <p>3.6.5 光源：不小于 150W 氙灯</p> <p>3.6.6 波长范围：不小于 220-650nm</p> <p>3.6.7 波长重现性：(0.2nm</p> <p>3.6.8 波长扫描功能：激励,发射波长扫描,差光谱可</p>

		<p>3.6.9 池体积：不大于 12 ul</p> <p>3.7 网络化传输控制器</p> <p>3.7.1 具有数据转换功能,可以起到将工作站或网络客户计算机通过 Ethernet 与分析装置连接的接口作用</p> <p>3.7.2 具有内存缓冲</p> <p>3.7.3 配有 Web 服务器功能,可不使用专用软件直接通过互联网浏览器对仪器进行系统访问、进行系统控制、监视、装置的维护管理等</p> <p>3.7.4 可扩展性能强,后期可追加多个不同的检测器</p> <p>3.8 工作站</p> <p>3.8.1 网络化远程控制,数据管理具有 Login 管理、可使用功能的限制、履历保存、防止改变程序、原始数据保护等</p> <p>3.8.2 GLP 和 GMP 对应(由结果反馈来报警及装置控制)</p> <p>3.8.3 防止改写功能</p> <p>3.8.4 在线帮助功能</p> <p>3.8.5 独立的情报</p> <p>3.9 随机附带标准工具,以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.10 主机要求原装进口,不接受国内组装,必须提供原产地证明及海关报关单等进口产品的相关证明材料。</p> <p>4.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>5.产品质量保证及售后服务</p> <p>5.1 在新疆有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库(需提供新疆分公司的营业执照)。在乌鲁木齐有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师,在国内设有应用开发实验室。保修期后,保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心(包括维修中心)或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品,仪器生产厂家需在国内直接设有服务中心三年以上(需提供资质证明,包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方法及厂家盖章的售后服务承诺书等)。安装验收期间,免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训,内容包括仪器原理,使用方法和维护方法等,厂家需要在中国大陆境内为最终用户的两名操作人员做三天的培训。</p>
		<p>5.2 质保期:验收合格后,质量保证期二年(24个月),终身维修。</p> <p>5.3 故障服务:仪器设备出现故障时,供货方得到通知3日内派维修人员到达用户现场维修。</p>



		<p>5.4 技术资料：免费提供该设备全套技术资料；包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证书。</p> <p>5.5 验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应即时派维修人员前往验收。</p> <p>5.6.交货时间：合同生效后 3 个月内</p> <p>5.5 应用工程师帮助用户开发仪器方法。</p> <p>6.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
	<p>进口光化学衍生器装置（配合液相使用） (1 台)</p>	<p>1.工作环境要求</p> <p>1.1 工作环境温度：4—35℃</p> <p>1.2 工作环境湿度：20-85%</p> <p>1.3 工作电压：AC220V±22V 15VA 50Hz±0.5Hz</p> <p>2.基本配置</p> <p>2.1 紫外灯光源，254nm，</p> <p>2.2 反应器</p> <p>2.3 特殊设计编织的反应线圈（内置）</p> <p>2.4 PEEK 接头</p> <p>3 技术参数</p> <p>3.1 与液相同品牌。</p> <p>3.2 最高耐压：不小于 10MPa</p> <p>3.2 最高流速：不小于 3ml/min</p> <p>3.4 接触材质：PEEK、PEP</p> <p>3.5 检测限：黄曲霉毒素 B1 和 G1 检测限≤0.05 μg/L</p> <p>3.6 随机附带标准工具,以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.7 投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务:</p> <p>4.1 质保期：验收合格后，质量保证期二年（24 个月），终身维修。</p> <p>4.2 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知 3 日内派维修人员到达用户现场维修。</p> <p>4.3 验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应即时派维修人员前往验收。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>

6	<p>火焰、石墨炉原子吸收分光光谱仪 (进口) (2台)</p>	<p>1.工作环境要求：使用温度范围:10℃~35℃，使用湿度范围:20%~80%（如果温度超过 30℃，湿度应该小于 70%）</p> <p>2.基本配置：</p> <p>2.1 全自动切换原子吸收火焰及石墨炉主机 1 台</p> <p>2.2 火焰分析用空气空压机（进口品牌），低噪声型 1 台；高纯氩气及乙炔气体及钢瓶减压阀各一套。(减压阀为进口品牌，乙炔气体为二级减压阀)</p>
---	--	--

	<p>2.3 火焰分析用高温燃烧头 高温燃烧头</p> <p>2.4 石墨炉分析用循环冷却水 1 台（进口品牌）</p> <p>2.5 石墨炉分析用石墨管:热解石墨管 10 个;高密石墨管 50 个;</p> <p>2.6 火焰和石墨炉分析用灯 空心阴极灯(Cu、 Mn、 Cd*2、 Pb*2、 Fe、 Ca、 Cr) 各 1 套</p> <p>2.7 石墨锥、石墨帽备用二套、自动进样针备用一套，进样杯 200 个，火焰用锥形进样管 10 根</p> <p>2.8 品牌商用电脑及激光打印机</p> <p>技术参数</p> <p>3.1 测光系统</p> <p>3.1.1 光学系统，火焰:光学双光束；石墨炉:电子双光束</p> <p>3.1.2 火焰/石墨炉切换 马达驱动燃烧器/石墨炉自动切换</p> <p>3.1.3 测定波长范围:185—900 nm</p> <p>3.1.4 装置:象差校正型切尼尔-特纳装置或 C-T 型。</p> <p>3.1.5 谱带宽: 4 档自动切换</p> <p>3.1.6 焦距:240—330 nm</p> <p>3.1.7 检测器:高灵敏度光电倍增管</p> <p>3.1.8 基线稳定性:0.004Abs/30min</p> <p>3.1.9 背景校正方式:"火焰和石墨炉分析都具备全波长范围内背景校正功能。塞曼扣背景、快速自吸收法和快速氘灯法三种方式,至少具备两种，均可同时用于火焰和石墨炉分析。</p> <p>3.2 灯</p> <p>3.2.1 灯安装数: <math>\geq 6</math> 个，同时点灯 2 个（1 个预热）</p> <p>3.2.2 点灯时间管理:可选择时间、灯电压、灯电流+时间几种方式；灯电流:0-40 mA</p> <p>3.3 火焰分析</p> <p>3.3.1 燃烧头型式:空冷预混合型</p> <p>3.3.2 燃烧头:纯钛制品</p> <p>3.3.3 喷雾器:Pt-Ir 毛细管，特氟隆喷嘴，陶瓷制撞击球，可使用氢氟酸</p> <p>3.3.4 雾化室:经特殊处理的聚丙烯材料制，耐腐蚀，雾化效率高</p> <p>3.3.5 位置调节:前后上下位置自动调节,自动搜索最优燃烧器高</p>
--	--

		<p>度，角度可调节。</p> <p>3.3.6 气体控制:流量.压力控制。自动流量设定，最佳气体流量自动检索</p> <p>3.3.7 安全措施:气体泄露自动检查； Air-C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 火焰优先点火； C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 流量监视器（光传感器）； Air/N<sub>2</sub>O 自动切换； 防止易燃气体泄漏和燃烧器误使用装置； 压力监视器防止异常压力时的回火； 瞬时停电自动检测安全熄火； 排水槽水位监视器防止回火。</p> <p>3.3.8 灵敏度值:2ppm Cu 的吸光度约 0.32Abs</p> <p>3.3.9 检出限:Cu 的检出限:不大于 0.004PPm</p> <p>3.4 石墨炉分析</p> <p>3.4.1 加热控制方式:灰化阶段即开始光控方式，数字式 PID 技术防止过热。</p> <p>3.4.1.1 干燥:数字式电流控制(具有自动温度校正功能)</p>
--	--	--

		<p>3.4.1.2 灰化:光学温度控制方法</p> <p>3.4.1.3 原子化:光学温度控制方法</p> <p>3.4.2 加热温度范围:室温-3,000℃</p> <p>3.4.3 升温速率:最大升温速度&gt;3,000℃/秒</p> <p>3.4.4 加热条件设定</p> <p>3.4.4.1 级数:最多 20 等级</p> <p>3.4.4.2 加热方式:光控加热方式。</p> <p>3.4.4.3 内气体种类:2 种，系统自动切换</p> <p>3.4.4.4 灵敏度方式设定具备高灵敏度方式设定</p> <p>3.4.4.5 炉内浓缩:不少于 10 次</p> <p>3.4.4.6 内气流量:0—1.50L/min, 步距 0.01L/min 可调</p> <p>3.4.4.7 升温程序最优化具备升温程序自动最优化功能</p> <p>3.4.5 安全措施:冷却水流量监视器; 气体压力监视器; 防止电流过载装置 (遮断器和光传感器的双重确认); 石墨炉区域冷却确认</p> <p>3.4.6 灵敏度值 检出限(3<math>\sigma</math>) Pb , 检出限不小于 0.05ug/L</p> <p>3.4.7 标准配置石墨炉彩色可视系统</p> <p>3.5 自动进样用于火焰和石墨炉分析</p> <p>3.5.1 火焰和石墨炉通用规格</p> <p>3.5.1.1 功能:原点检测功能; 自动清洗功能; 自诊断功能; 随机编排</p> <p>3.5.1.2 最大样品个数:试剂用不少于 8 个 样品大于 60 个</p> <p>3.5.1.3 样品容器:样品容器火焰专用试管和石墨炉专用样品小瓶、试剂容器 、溶剂容器</p> <p>3.5.1.4 喷管清洗:溶剂排出方式 (石墨炉测定时) 溶剂吸引方式 (火焰测定时)</p> <p>3.5.1.5 清洗液瓶:2L</p> <p>3.5.2 石墨炉专用规格</p> <p>3.5.2.1 采样功能:稀释功能 试剂添加功能</p> <p>3.5.2.2 注射器:250 <math>\mu</math>l</p> <p>3.5.2.3 进样量:2—90 <math>\mu</math>l</p>
--	--	---

		<p>3.5.2.4 重现性:不大于 1% R.S.D(20<math>\mu</math>l 时)</p> <p>3.5.2.5 交叉污染:清洗口 0.00001 以下; 混合口 0.00001 以下</p> <p>3.5.2.6 混合口清洗; 溶剂排出方式; 样品共洗方式</p> <p>3.5.2.7 混合功能; 使用混合口, 可混合最大容量为 600<math>\mu</math>l</p> <p>3.5.2.8 添加试剂数; 最多 4 液体, 可设定样品. 试剂的进样顺序(非混合时); 可混合液体数: 工作曲线法: 最多 5 液体 标准加入法: 最多 6 液体。</p> <p>3.5.2.9 自动稀释再测定</p> <p>根据工作曲线对未知样品的结果进行判断。能够外延法时, 根据进入工作曲线的范围自动计算稀释倍数进行稀释。</p> <p>3.6 数据处理</p> <p>3.6.1 软件环境:Microsoft Windows8/10</p>
--	--	--

	<p>3.6.2 参数设定:Wizard 法</p> <p>3.6.3 测定方式:火焰吸收法.石墨炉法</p> <p>3.6.4 浓度变换方式:工作曲线法(可选择 1 次.2 次.3 次式); 标准加入法及简易标准加入法 (1 次式)</p> <p>3.6.5 重复测定:最多 20 次。平均值.偏差(SD).变异系数(RSD)表示。通过指定 SD 值.RSD 值消除异常值</p> <p>3.6.6 基线校正:电子双光束基线漂移校正法 (石墨炉)</p> <p>3.6.7 灵敏度漂移校正:根据灵敏度监视自动校正工作曲线</p> <p>3.6.8 表数据处理功能:通过输入采样量.稀释因子.定容量.系数进行最终浓度计算</p> <p>3.6.9 多任务功能:测试进行中能够使用文字编辑等软件</p> <p>3.6.10 条件读取:具有模板功能</p> <p>3.6.11 顺序/结果显示:MRT 工作表(MRT: Measured Results Table)</p> <p>3.6.12 结果打印:汇总报告(Summary report)</p> <p>3.6.13 QA/AC:相关系数.LCS.SPK.样品上限.%RSD</p> <p>3.7 中、英文操作手册</p> <p>3.8 验收指标:按技术指标</p> <p>3.9 随机附带标准工具,以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.10 主机要求原装进口,不接受国内组装,必须提供原产地证明及海关报关单等进口产品的相关证明材料。</p> <p>4.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>5.产品质量保证及售后服务</p> <p>5.1 仪器制造商授权的技术人员到现场进行安装调试该系统,并在用户实验室培训操作人员。</p> <p>5.2 仪器到货,安装调试验收合格后 12 个月为质保期。</p> <p>5.3 应有制造商的技术工程师常住在新疆来保证快捷.完善的售后服务,仪器故障以外的技术服务,还包括分析方法的开发应得到完善的协助和指导。</p> <p>5.4 制造商应该在国内设有培训中心和技术服务中心,技术人员到现场免费进行安装调试该系统,确保仪器技术指标验收合格,并在用户实验室免费培训操作人员。提供服务热线,应用技术.方法的咨询服务响应时间应不大于 24 小时。仪器故障时可</p>
--	---

		<p>以在 2 个日历日内得到相应的解决方案。</p> <p>5.5 将来所需配件的购买可以在国内以人民币结算。</p> <p>5.6.技术支持及服务</p> <p>5.6.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>5.6.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>5.6.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>5.6.4 质量保证期为货物最终验收后 12 个月，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>5.6.5 应用工程师帮助用户开发仪器方法。</p> <p>6.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
7	真菌毒素免疫亲和柱（1套）	<p>1.基本配置：</p> <p>1.1 黄曲霉毒素 B1 免疫亲和柱 25 支/盒*2；</p> <p>1.2 玉米赤霉烯酮免疫亲和柱 25 支/盒*2；</p> <p>1.3 呕吐毒素免疫亲和柱 25 支/盒*4；</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 黄曲霉毒素 B1 免疫亲和柱：柱规格：3mL 柱容量：≥200ng，回收率&gt;95% AFB1；</p> <p>2.2 玉米赤霉烯酮免疫亲和柱：柱规格：3mL 柱容量≥1500ng，回收率≥90%Zea；</p> <p>2.3 呕吐毒素免疫亲和柱：柱规格：3mL 柱容量≥1000ng，回收率 95%Don。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 保证投标货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和耗材，并确保以最优惠的价格，最迅捷的反馈，确保其供货。</p> <p>3.2 协助客户开发方法。</p> <p>3.3 供应周期，合同约定。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
8	微量可调移液器 6支/1套 (进口)	<p>1.规格需求 0.2-2μl, 1-10μl, 10-100μl, 20-200μl, 100-1000μl, 0.5-5ml 各一支；适配枪头各 1000 个。</p> <p>2.技术参数</p> <p>手动单道微量可调移液器，可整支消毒</p>



	(4套)	<p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>3.4 产品质保期应为一年，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>3.5 保证投标货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和耗材，并确保以最优惠的价格，最迅捷的反馈，确保其供货。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
--	------	--

第三包：

序号	设备名称	技术需求
9	液相-原子荧光联用仪 (2台)	<p>1.工作环境要求:环境温度 15℃~35℃; 相对湿度 10%~85% ; 适用电源 220V (AC) , 50Hz.工作电源: 220v±10%50Hz</p> <p>2.基本配置</p> <p>2.1 原子荧光光度计</p> <p>2.1.1 全自动顺序注射泵双道原子荧光光度计(1套)</p>
		<p>2.1.2 原子荧光光度计元素灯 : AS、Hg、Se、Sb 等</p> <p>2.1.3 防酸极坐标式自动进样器, 大于等于 100 位</p> <p>2.1.4 仪器软件 1 套</p> <p>2.1.5 中文软件操作系统</p> <p>2.1.6 计算机: 品牌商务计算机</p>

	<p>2.1.7 打印机：品牌打印机</p> <p>2.2 形态分析仪</p> <p>2.2.1 高压二元梯度输液泵样品分离装置</p> <p>2.2.2 形态分析预处理装置 在线反应及紫外消解装置</p> <p>2.2.3 形态分析数据采集及处理软件</p> <p>2.3 消耗品</p> <p>2.3.1 泵管 5 套；</p> <p>2.3.2 进样针 20 根；</p> <p>2.3.3 空芯阴极灯 AS 3 个、Hg 3 个； Se2 个</p> <p>2.3.4 气液分离器 2 个；</p> <p>2.3.5 炉芯 2 个；</p> <p>2.3.6 标准溶液（有证书）：总砷标准溶液 1 瓶（50mL、100<math>\mu</math>g/mL），汞标准溶液 1 瓶（50mL、100<math>\mu</math>g/mL），三价砷标准溶液 1 瓶（50mL、100<math>\mu</math>g/mL）、五价砷标准溶液 1 瓶（50mL、100<math>\mu</math>g/mL）。</p> <p>2.3.7 氩气钢瓶、减压阀一套</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 原子荧光光度计</p> <p>3.1.1 光源系统：采用特制高强度空芯阴极灯，采用集束脉冲控制方式，用于原子荧光光谱仪的扣除光源漂移和脉动的装置。</p> <p>3.1.2 光学系统：短焦距透镜聚光，无色散全密闭避光调光系统。</p> <p>3.1.3 样品导入：内置式进口全自动双路顺序注射泵进样氢化物发生器。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，最小进样量达到 5<math>\mu</math>l。</p> <p>3.1.4 可自动在线稀释、自动清洗、单标自动配标准曲线（<math>r &gt; 0.999</math> 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。</p> <p>3.1.5 气液分离器：化学气相发生气液分离装置和去除水蒸气装置。</p> <p>3.1.6 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。</p> <p>3.1.7 去除尾气中汞蒸汽等有害气体，降低实验操作人员的身体损害。氢化物发生原子荧光测量尾气中有害元素的捕集阱。</p> <p>3.1.8 采用标准的 RS-232/485 通讯，Windows7/Me/2000/XP 的中文窗口操作软件，可实现自动系统诊断、自动样品测量、标准曲线法测量，多种报告格式，并备存专家帮助系统，全新的 V6.0 视窗工作软件，界</p>
--	--

	面更加漂亮。操作更加便捷。
--	---------------

	3.1.9 支持 10 个样品空白和 10 个管理校正, 并样品和空白选择性引入。
--	---

3.1.10 检出限 (DL) As、Sb、Bi、Se、Te、Sn、Pb、 $<0.01\mu\text{g/L}$ ;  
Hg、 $\text{Cd}\leq 0.001\mu\text{g/L}$ ;  $\text{Ge}\leq 0.05\mu\text{g/L}$ ;  $\text{Zn}\leq 1.0\mu\text{g/L}$   $\text{Au}\leq 3\mu\text{g/L}$  测量精度  
 $\text{RSD}\leq 1.0\%$  线性范围 三个数量级

3.1.11 预留固态测汞镉同测装置接口, 后期可用于升级为直接进固体样品测汞镉仪。

### 3.2 形态分析仪

#### 3.2.1 形态分析液相色谱装置技术要求

3.2.1.1 输送系统: 双柱塞杆高压二元梯度泵

3.2.1.2 配备双色谱柱柱切换阀, 可全自动切换色谱柱; 配备前置大体积双色谱柱柱温箱, 控温范围  $30^{\circ}\text{C}$ - $80^{\circ}\text{C}$ 。

3.2.1.3 流速:  $0.01$ - $9.99\text{ml/min}$  ( $10\text{ml}$  泵头)

3.2.1.4 最大压力:  $\geq 40\text{MPa}$

3.2.1.5 流速重现性:  $\pm 0.03\%$

3.2.1.6 流量精度:  $\pm 0.14\%$

3.2.1.7 系统保护: 可对最大最小压力进行设置保护。

#### 3.2.2 形态分析蒸气发生装置。

3.2.2.1 全自动的总量/形态切换功能。

3.2.2.2 全自动的紫外/非紫外管路切换功能, 全自动开关紫外消解灯。

3.2.2.3 混合序列的设置, 可保证多种检测需求同时满足, 并能做到检测结束后自动清洗、关灯、关火、仪器停止运行等, 做到真正的自动化。

3.2.2.4 全内置最新设计的紫外消解单元, 可  $100\%$  消解各种砷、汞的价态, 无需再加氧化剂。

3.2.2.5 配备进口大蠕动泵, 保证运行更平稳, 进液精度更高。

3.2.3 数据处理也可以直接配接色谱工作站, 具有强大的谱图处理功能, 操作简单方便。

3.2.4 可 As Se 和 As Sb 等两个元素同时形态分析。

#### 3.2.5 可检测的砷形态

可定性定量检测: 砷酸盐 ( $\text{As(V)}$ )、亚砷酸盐 ( $\text{As(III)}$ )、一甲基砷 ( $\text{MMA(V)}$ )、二甲基砷 ( $\text{DMA(V)}$ )、砷甜菜碱 ( $\text{AsB}$ )、砷胆碱 ( $\text{AsC}$ )、  
可定性半定量检测: 一甲基砷 ( $\text{MMA(III)}$ )、二甲基砷 ( $\text{DMA(III)}$ ) 可定性检测: 砷糖 ( $\text{AsS}$ )

#### 3.2.6 可检测的硒形态

可定性定量检测：亚硒酸盐 (Se(IV))、硒酸盐 (Se(VI))、硒代胱氨酸 (SeCys)、硒甲基硒代半胱氨酸 (SeMeCys) 和硒代蛋氨酸 (SeMet)

3.2.7 可定性定量检测：无机汞 (Hg (II))、甲基汞 (MeHg)、乙基汞 (EtHg)、苯基汞 (PhHg)

3.2.8 可检测的锑形态锑酸盐 (Sb(V)) ,三价锑 (Sb(III))

3.2.9 形态检出限 (DL) :

	<p>As(III)≤0.04ng DMA≤0.08ng MMA≤0.08ng As(V)≤0.1ng  SeCys≤0.3ng SeMeCys≤1ng Se(IV)≤0.1ng SeMet≤2ng  Hg(II)≤0.05ng MeHg≤0.05ng EtHg≤0.05ng PhHg≤0.1ng Sb(V)≤0.1ng Sb(III)≤0.5ng</p> <p>3.2.10 精密度 (RSD) &lt; 5% , 线性范围: 三个数量级 相关系数 &gt; 0.999</p> <p>3.2.11 配备恒温混匀仪</p> <p>3.2.11.1 将恒温、振荡及定时三种功能结合在一起</p> <p>3.2.11.2 有断电恢复功能, 当外电源断电又重新来电时, 设备可按原设定程序自动恢复运行。</p> <p>3.2.11.3 内置超温保护装置, 具有温度校准功能, 微处理器控制, 温控线性好; 短振荡点动功能, 振荡转速准确、波动小。</p> <p>3.2.11.4 设有定时功能, 0—100 小时范围内任意设定培养时间, 显示屏显示剩余时间, 定时终点发出声音报警讯号。</p> <p>3.2.11.5 多种标准样品模块可供选择, 更换方便。也可根据用户要求定做模块。</p> <p>3.2.11.6 直流无刷电机驱动、寿命长、免保养。</p> <p>3.3 提供仪器和附件装箱清单</p> <p>3.4 提供仪器质量合格检定证明文件</p> <p>3.5 提供仪器保修服务卡, 仪器使用说明和维护手册</p> <p>3.6 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品</p> <p>4. 投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>5. 产品质量保证及售后服务</p> <p>5.1 用户支持: 厂家向用户提供 2 年 (24 个月) 的保修服务。</p> <p>5.2 仪器安装验收: 由厂家安排厂技术人员到现场安装仪器;</p> <p>5.3 仪器安装现场对使用操作技术人员进行培训, 免费培训 2-3 名仪器操作人员, 公司每年举办学习班免费提供实习仪器和场地, 至少提供一季一次巡回检查;</p> <p>6. 仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
10	<p><b>微波消化装</b></p> <p>1. 工作环境要求: 工作电压 220V±10%; 工作温度 5-40℃  工作湿度: 15-80%</p> <p>2. 基本配置: 微波消解仪主机 1 台; 高精度底部红外温度传感器 1 套; 耐腐蚀排风系统 1 套; 高通量消解罐转子 (含 16 套高压消解罐) 1 组;</p>

<p>置 (4 0 位 配 16 罐)  (2 台)</p>	<p>能与消解内罐配套使用的 24 孔以上赶酸用控温电加热器 1 台；工具包 1 套。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 微波系统：</p> <p>3.1.1 磁控管结构设计：采用双磁控管错位排列设计，有效提升炉腔微波均匀性，及仪器长时间稳定工作；</p> <p>3.1.2 最大微波输出功率：≥2000W</p>
	<p>3.1.3 微波发射方式：非脉冲连续微波发射</p> <p>3.1.4 微波控制方式：高频闭环反馈控制技术，根据消解罐罐数自动分配功率；</p> <p>3.2 炉腔系统：</p> <p>3.2.1 腔体容积：≥50L</p> <p>3.2.2 批处理能力：可同时处理≥15 位超高压消解罐转子或≥40 位高通量消解罐转子。</p> <p>3.2.3 腔体材料：整体由 316L 不锈钢无缝焊接而成，钢板厚度要求≥3mm。</p> <p>3.2.4 腔体防腐：腔体喷涂多层特氟龙涂层，可放置强酸长期性的渗透侵蚀。</p> <p>3.2.5 炉门及门锁结构：采用高强度不锈钢承载安全防爆门，主体材料为 316L 全固态不锈钢，并采用多层复合一体式设计。</p> <p>3.2.6 安全与标准：炉门具有缓冲浮动设计，可在腔内压力过大时浮动释放部分压力后再密闭，并有异常自动急停功能和报警功能，安全性符合国标《GBT 26814-2011》和国际 CE 标准。</p> <p>3.2.7 炉腔质保：腔体 5 年质量保证，非人为损坏、如出现形变或腐蚀生锈，免费更换。</p> <p>3.3 温度测控系统：</p> <p>3.3.1 测温方式：可自由切换“底部非接触式红外测温方式”和“插入式高精度温度传感器罐内测温方式”，实时监测消解罐罐内样品温度</p> <p>3.3.2 测温精度：1℃</p> <p>3.4 压力测控系统：智能全罐控压技术：无线式定量控压技术实时监控每个反应罐反应过程中的压力变化，超压释放，确保反应安全，避免</p>

	<p>使用故障率较高的有线式插拔压力传感器。</p> <p>3.5 软件控制系统：</p> <p>3.5.1 软件功能：操作简单易懂，可实时显示温度、压力、步骤、时间等消解数据和曲线。</p> <p>3.5.2 方法及数据：内置 200 个方法的方法库，可外接 PC 导出实验数据及方法。</p> <p>3.5.3 软件显示：5.6 吋彩色液晶屏显示。</p> <p>3.5.4 控制方式：温度、压力双重测控系统，并且同时测控。</p> <p>3.6 消解罐</p> <p>3.6.1 分体式消解转子，无需整体式搬动。</p> <p>3.6.2 批处理量≥40 位</p> <p>3.6.3 罐体容积≥ 60mL</p> <p>3.6.4 内罐材质：由 TFM（改性聚四氟乙烯）制作，耐强酸腐蚀；</p> <p>3.6.5 护套材质：由纤维增强型 PEEK®制作，防爆裂并支持水洗易于清洁；</p> <p>3.6.6 最高耐受压力：≥ 1500psi</p>
	<p>3.6.7 最高耐受温度：≥ 300℃</p> <p>3.6.8 安全保护：每个消解罐都具有多重过压保护装置，过压时可自动泄压。</p> <p>3.7 随机附带标准工具，以及连接附件等消耗品。</p> <p>4.在粮食行业同类产品用户不少于 10 家（提供证明文件如：合同，中标通知书等）。</p> <p>5.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>6.产品质量保证及售后服务</p> <p>6.1 整机质保期二年（24 个月）。</p> <p>6.2 关键部件微波谐振腔质保期五年（60 个月），如有非人为因素破坏，给予免费更换。</p> <p>6.3 质保期过后以最优惠价格、及时为用户提供整套消解罐等备品备件。</p> <p>6.4 技术人员做免费现场安装培训，免费培训 2-3 名仪器操作人员。</p> <p>6.5 售后响应时间必须做到在接到用户的报修请求后 2 小时之内响应，48 小时内到达现场。</p>



		7.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。
1 1	超纯水机 (4台)	<p>1.工作环境要求:城市自来水，水温 1-45℃，水压 1-5kg</p> <p>2.技术参数：</p> <p>2.1 产水流量：≥15L/h</p> <p>2.2 纯水、超纯水一体化智能系统，同时制取两种水质的水：RO 纯水和 UP 纯水，RO 纯水水质电导率为 0-4μS/cm@25℃,UP 纯水水质电阻率为 18.25MΩ.cm@25℃</p> <p>2.3 前部整体开门设计，更换耗材.故障排查.纯水器的维护简单、省时。</p> <p>2.4 微电脑控制，运行状态信息中文显示，显示电导率、温度、取水日期等。</p> <p>2.5 具备故障监测指示功能，能自动检测修复主机微电脑控制系统的各项错误程序。</p> <p>2.6 具备漏水检测、报警、显示功能。</p> <p>2.7 具备耗材失效自动报警并且提醒更换功能。</p> <p>2.8 具备定量取水功能。</p> <p>2.9 在线检测水质</p> <p>2.10 消耗品：注塑预处理 、反渗透膜、超纯化柱各备一套。</p> <p>2.11 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>4.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>4.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p>
		<p>4.4 产品质保期应为 24 个月，在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
1 2	电子天平 (	<p>1、技术参数</p> <p>1.1 最大称量值 610g</p> <p>1.2 可读性 0.01g</p> <p>1.3 重复性 0.01g</p>

	<p>百分之一) (20台)</p>	<p>1.4 线性误差 0.02g 1.5 稳定时间 2 s 1.6 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。 2.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。 3.产品质量保证及售后服务 3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修； 3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训； 3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场； 3.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
<p>13</p>	<p>电子天平 (万分之一) (19台)</p>	<p>1、技术参数 1.1 最大称量值 220g 1.2 可读性 0.1mg 1.3 重复性 0.1mg 1.4 线性误差 0.2mg 1.5 稳定时间 2 s 1.6 灵敏度温度漂移 2.0 ppm/°C 1.7 应用程序配方称量.求和称量.动态称量.计件称量.密度测定.百分比称量.检重称量.统计称量.自由因子称量 1.8 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。 2.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。 3.产品质量保证及售后服务 3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修； 3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训； 3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场； 3.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
<p>1</p>	<p>电子</p>	<p>1、技术参数</p>

4	天平 ( 十 万 分 之 一)  (4 台)	<p>1.1 最大称量值 120g</p> <p>1.2 可读性 0.01mg</p> <p>1.3 重复性 0.04mg</p> <p>1.4 线性误差 0.1mg</p> <p>1.5 稳定时间 8 s</p> <p>1.6 灵敏度温度漂移 2.0 ppm/°C</p> <p>1.7 内置多种称量应用程序：基础称量、计件称量、百分比称量、统计称量、密度测定、配方称量、求和称量。</p> <p>1.8 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>2.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>3.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
1 5	恒 温 水 浴 振 荡 器 (5 台)	<p>1.工作环境要求:电源 220 伏</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 转速: 20-180RPMW 无级调速,圆周式往复</p> <p>2.2 瓶支架: 8 个</p> <p>2.3 温度调节范围 室温-99.9 度</p> <p>2.4 控温精度±0.1 度</p> <p>2.5 加温精度±0.2 度</p> <p>2.6 额定功率 1500 瓦</p> <p>2.7 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p>

		<p>4.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训;</p> <p>4.3 售后服务应在 48 小时内到达现场;</p> <p>4.4 产品质保期应为一年 (12 个月), 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
1 6	冰 箱 (1 6 台)	<p>1.工作环境要求:220V 50HZ</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 样式: 立式、白色;</p>
		<p>2.2 有效容积:≥272L, 要求大冷藏小冷冻设计, 冷冻容积≤94L;</p> <p>2.3 制冷方式:风冷, (箱内有内风机), 温度均匀可保证冷藏箱内;</p> <p>2.4 能耗等级: 二级;</p> <p>2.5 压缩机类型: 定频, 采用名牌压缩机;</p> <p>2.6 制冷剂:无氟环保制冷剂</p> <p>2.7 冷冻能力: 4kg/12h;</p> <p>2.8 气候类型: SN-N-ST</p> <p>2.9 温度控制:微电脑控制, 数字温度显示, 可通过调整设定温度使箱内冷藏温度恒定控制在 2~8℃。冷冻温度-10℃到-26℃可调。调节增量为 1℃, 显示精度 1℃。</p> <p>2.10 门: 全发泡门设计, 可实现双人双锁, 安全可靠。</p> <p>2.11 密封条:采用耐腐蚀的橡胶材料, 抗菌性能优越, 气囊结构设计保温更好。</p> <p>2.12 人性化设计:冷藏门上带一个储物盒, 3 层搁架, 冷冻多层抽屉, 便于物体存放, 并可放药品的规格合理地调整间隙, 充分利用空间.带脚轮设计, 方便搬运运输。内设照明灯。</p> <p>2.13 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>质量保证期:整机保修一年 (12 个月), 压缩机保修三年 (36 个月)。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>

17	冷藏柜 (4台)	<p>1.工作环境要求:220V 50HZ</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 样式: 立式、白色;</p> <p>2.2 有效容积:≥298L,</p> <p>2.3 制冷方式:风冷, (箱内有内风机), 温度均匀可保证冷藏箱内;</p> <p>2.4 能耗等级: 二级;</p> <p>2.5 压缩机类型: 定频, 采用名牌压缩机;</p> <p>2.6 制冷剂:无氟环保制冷剂</p> <p>2.7 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>质量保证期:整机保修一年(12个月), 压缩机保修三年(36个月)。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
18	空调 (14台)	<p>1.技术参数</p> <p>1.1 冷暖类型:制冷型</p> <p>1.2 产品功率:1.5匹</p> <p>1.3 能效等级:2级能效</p> <p>1.4 定/变频:变频空调</p> <p>1.5 适用面积:15-22 m<sup>2</sup> (制冷面积)</p>
		<p>1.6 制冷量:3200w</p> <p>1.7 制冷功率:920w</p> <p>1.8 制热量:4200w</p> <p>1.9 制热功率:1340w</p> <p>1.10 电辅加热:支持</p> <p>1.11 电辅加热功率: 800w</p> <p>1.12 循环风量(m<sup>3</sup>/h) 630m<sup>3</sup>/h</p> <p>1.13 外机噪音(dB(A) ≤ 50dB</p> <p>1.14 内机噪音(dB(A) 25 -37Db</p> <p>1.15 外壳面板: 白色</p> <p>1.16 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p>

		<p>2.产品质量保证及售后服务</p> <p>2.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>2.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>2.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>2.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>3.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
19	超声波清洗器 (3台)	<p>1、基本配置：超声波清洗器 1 台，配塑料网架，有排水，配降音盖。</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 清洗空间: (mm) :300×240×150</p> <p>2.2 容积:10L</p> <p>2.3 超声频率 (KHz) :40</p> <p>2.4 功率 (W) :300</p> <p>2.5 加热功率 (W) :400</p> <p>2.6 温度可调 (°C) :0-80</p> <p>2.7 时间可控 (min) :1-20</p> <p>2.8 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>3.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
20	离心机 (4台)	<p>1.工作环境要求: 电源 AC220V 50Hz 5A</p> <p>2.基本配置; 离心机 1 台; 6*50mL 尖底角转子; 12*10mL 角转子; 5ml 适配器。</p> <p>3.技术参数:</p> <p>3.1 最高转速: 18500r/min;</p>

		<p>3.2 定时范围:0-99 分钟;</p> <p>3.3 转速精度: <math>\pm 30r/min</math>;</p> <p>3.4 电子门锁, 保证操作安全;</p> <p>3.5 自动计算 RCF;</p> <p>3.6 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务 4.1 免费到现场安装调试、定期维护, 终身保修;</p> <p>4.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训;</p> <p>4.3 售后服务应在 48 小时内到达现场;</p> <p>4.4 产品质保期应为一年(12 个月), 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
2 1	水 浴 锅 (4 台)	<p>1.技术参数</p> <p>1.1 温控范围:室温-100℃</p> <p>1.2.加热功率:800W</p> <p>1.3 孔数 6 孔</p> <p>1.4 额定功率&lt;500 瓦 电源 220 伏</p> <p>1.5 精度:<math>\pm 0.2^{\circ}C</math></p> <p>1.6 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>2.产品质量保证及售后服务</p> <p>2.1 免费到现场安装调试、定期维护, 终身保修;</p> <p>2.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训;</p> <p>2.3 售后服务应在 48 小时内到达现场;</p> <p>2.4 产品质保期应为一年(12 个月), 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>3.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
2 2	电 热 鼓 风 干	<p>1.工作环境要求: 电源 AC220V 50Hz</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 加热器功率 3.3 千瓦;</p> <p>2.2 加热器数量 2 组;</p>

	<p>燥箱 (14台)</p>	<p>2.3 最高工作温度 300 度； 2.4 调温范围 50-300 度； 2.5 恒温波动度±1 度； 2.6 温度均匀都±7.5 度； 2.7 鼓风机功率 0.04 千瓦； 2.8 鼓风机转速 2800 转； 2.9 工作室尺寸：450*550*550 mm<sup>3</sup>； 2.10 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。 3.产品质量保证及售后服务 3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p>
		<p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训； 3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场； 3.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
<p>23</p>	<p>高温电炉及控制器 (4台)</p>	<p>1.工作环境要求：工作电压 AC220V 2.技术参数 2.1 额定功率：不小于千瓦 2.2 最高使用温度 1200 度 2.3 工作室尺寸：300*200*120 mm<sup>3</sup>； 2.4 到达 950 度升温时间约 100 分钟 2.5 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。 3.产品质量保证及售后服务 3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修； 3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训； 3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场； 3.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。 4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>



24	电 脑、 打 印 机  ( 2 0 台)	<p>1.基本配置：机箱、显示器、USB 抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标、黑白激光打印机</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 计算机技术参数：</p> <p>2.1.1 New Core 第 8 代 i5-8500(3.0G/9M/6 核)</p> <p>2.1.2 英特尔 Q370 芯片组，LED 侦错系统警告</p> <p>2.1.3 4 个内存插槽，2*全高 PCIeX1 2*全高 PCIeX16 ,1* M.2 硬盘接口 1* M.2 无线网卡接口</p> <p>2.1.4 4G DDR4 2666 内存（最大支持 64G）</p> <p>2.1.5 5USB3.1 Gen2(前 2 后 2,前面带 1 个 TYPE-C), 2USB 3.1 Gen1(后 2), 4 个 USB2.0(前 2, 后 2) 9、阵列：支持 RIAD 1 功能，保护数据安全</p> <p>2.1.6 声卡 Conexant CX20632 Audio Codec</p> <p>2.1.7 硬盘 1TB SATA 7200 转硬盘，支持最多 3 个硬盘（其中 1 个为 M.2 接口 SSD)；</p> <p>2.1.8 显卡 集成显卡 最高可支持 GTX1080 及 1060 显卡；</p> <p>2.1.9 网络接口：集成千兆网卡 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>2.1.10 配置内置扬声器可通过 BIOS 控制开关；</p> <p>2.1.11 网络同传：主板 BIOS 集成网络同传和硬盘保护功能，可实现电脑重启系统自动还原；</p>
		<p>2.1.12 显示器：20 英寸 液晶显示器 ，最佳分辨率 ≥ TUV 低蓝光认证、ENERGY STAR® 能源之星、EPEAT 认证；</p> <p>2.1.13 250W APFC 90%高效电源；</p> <p>2.1.14 操作系统：预装正版 windows 10 操作系统；</p> <p>2.1.15 20.8L 升立式机箱，高效散热，静音设计，机箱智能电磁锁，免工具开箱；</p> <p>2.2 黑白激光打印机技术参数</p> <p>2.2.1 最大打印幅面 A4</p> <p>2.2.2 最高分辨率 1200×1200dpi</p> <p>2.2.3 黑白打印速度 18ppm</p> <p>2.2.4 处理器 266MHz</p>

	<p>2.2.5 内存标配：2MB，最大：2MB</p> <p>2.3 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>3.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
<p>2 5</p> <p>半 自 动 固 相 萃 取 装 置 （ 带 泵 ） （ 4 台 ）</p>	<p>1.基本配置：半自动固相萃取装置、无油真空泵</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 半自动固相萃取装置</p> <p>2.1.1 孔数 24</p> <p>2.1.2 气体控制方式 独立控制每个孔</p> <p>2.1.3 压力显示 有压力表 真空度:0.098Mpa</p> <p>2.1.4 流量控制阀:24 个</p> <p>2.1.5 防交叉污染，防雾化真空槽设计。</p> <p>2.1.6 真空槽采用特硬玻璃模具成形，其壁厚均匀故可承受-0.085Mpa 以上的高负压。</p> <p>2.1.7 萃取柱托盘耐腐蚀并且长期使用在高压力状态下不变形。</p> <p>2.1.8 内部试管架由聚四氟制成，有很高的耐腐蚀。</p> <p>2.无油真空泵</p> <p>2.2.1 真空压力（Mpa）：<math>\geq 0.08</math></p> <p>2.2.2 流量:10 L/min</p> <p>2.2.3 功率:10W</p> <p>2.3 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p>

		<p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场;</p> <p>3.4 产品质保期应为一年 (12 个月), 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
2 6	紫外分光光度计 (4台)	<p>1.基本配置: 紫外分光光度计、石英比色皿 1cm*5 个、3cm*5 个、5cm*5 个</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 光学系统: 双光束比例监测</p> <p>2.2 波长范围: 190-1100nm</p> <p>2.3 波长准确度:±1nm</p> <p>2.4 波长重复性:≤0.2nm;</p> <p>2.5 光谱带宽: 2nm</p> <p>2.6 杂散光: ≤0.05%T;</p> <p>2.7 光度准确度:±0.002A(0-0.5A)±0.3%T(0-100%T)</p> <p>2.8 光度重复性:≤0.001A(0-0.5A); ≤0.15%T(0-100%T)</p> <p>2.9.光度噪声: ±0.001Abs/h(500nm,P-P), 开机预热半小时后</p> <p>2.10 基线平直度:±0.002A(200-1000nm);</p> <p>2.11 基线漂移:≤0.001Abs/h(500nm,0Abs, 预热 2 小时后)。</p> <p>2.12 样品池数量: 5 个</p> <p>2.13 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护, 终身保修;</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训;</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场;</p> <p>3.4 产品质保期应为一年 (12 个月), 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
2 7	氮吹仪 (1	<p>1.技术参数</p> <p>1.1 样品数:≥12 位</p> <p>1.2 所有部件为实验室级, 机体表面是特氟龙涂层, 具有耐酸碱.抗腐蚀.</p>

	台)	<p>耐高温的特点</p> <p>1.3 样品架升降方式:电动控制样品架的升降,可以随时方便简单的调整针头与液面的距离。</p> <p>1.4 可适用于烧杯.试管.锥形瓶.离心管等多样的样品器具</p> <p>1.5 试管(烧杯)尺寸:Φ10-29mm</p> <p>1.6 旋转样品架,无限旋转(正面接触样品,操作方便)</p> <p>1.7 每支吹气针管的高度独立调节,同批次多样品不同液面高度调整</p> <p>1.8 每支吹气针管的气体流量独立控制调节或关闭,节约氮气</p> <p>1.9 每支吹气针管的拆卸和清洗简单方便</p>
		<p>1.10 带针阀的气体流量计,控制并显示气体总消耗量,降低成本。</p> <p>1.11 恒温控制水浴加热方式,均匀缓慢加热.</p> <p>1.12 气体流量计:0—5L/min</p> <p>1.13 加热功率:≥600W</p> <p>1.14 控温范围:室温-99.9℃</p> <p>1.15 显示方式:数字显示,调节采用全数字控制技术并实现超温保护</p> <p>1.16 控温精度:±1℃</p> <p>1.17 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>2.产品质量保证及售后服务</p> <p>2.1 免费到现场安装调试、定期维护,终身保修;</p> <p>2.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训;</p> <p>2.3 售后服务应在 48 小时内到达现场;</p> <p>2.4 产品质保期应为一年(12 个月),在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>3.仪器设备送达到指定质检机构,进行安装调试。</p>
2 8	锤 式 旋 风 磨 (1 0	<p>1.工作环境要求: AC220±10V 50Hz</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 主轴空转转速: 16800r/min</p> <p>2.2 一次性碾磨量≤300g;</p> <p>2.3 粉碎粮食水份范围: 上限可达到 18%。</p> <p>2.4 粉碎速度: 不超过 150g/min (水分≤14%)</p>

	台)	<p>2.5 筛片规格：0.5mm、0.8mm、1.0mm</p> <p>2.6 空转噪声≤78Db(A)</p> <p>2.7 配备电磁振动自动喂料器。</p> <p>2.8 投标产品经过国家粮食局标准质量中心组织验证并具有评审证明文件。（提供证明材料，如检测报告、评审意见）</p> <p>2.9 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>3.4 电机等主要部件保修期为 2 年（24 个月），在保修期内免费维修维护。</p> <p>3.5 超出保修期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。接到用户维修仪器请求后，在 2 小时内予答复。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
29	两用容重器（30台）	<p>1.工作环境要求：环境温度:5-40℃、相对湿度:&lt;90%RH，工作电压:220V</p> <p>2.技术参数</p>
		<p>2.1 最大工作称量:3000g</p> <p>2.2 最小工作称量:40g</p> <p>2.3 分辨率:1g</p> <p>2.4 容重筒容积:1000±1.0ml</p> <p>2.5 功率:10W</p> <p>2.9 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p>

		<p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>3.4 产品质保期应为一年（12 个月），在保修期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>3.5 超出保修期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。接到用户维修仪器请求后，在 2 小时内予答复。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
30	<p>散装电动扦样器（29台）</p>	<p>1.工作环境要求：环境温度 0℃~40℃；相对湿度≤90%；工作电 220V；电压频率 50Hz。</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 电机功率：1600W；</p> <p>2.2.扦样深度：最大扦样深度可达 30 米；</p> <p>2.3.真空度：≧2500Pa；</p> <p>2.4 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>3.4 电机等主要部件保修期为 1 年（12 个月），在保修期内免费维修维护。</p> <p>3.5 超出保修期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。接到用户维修仪器请求后，在 2 小时内予答复。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
31	<p>分样器（加拿大式）</p>	<p>1 技术参数：</p> <p>1.1 型式 加拿大式</p> <p>1.2 分量 2000 克</p> <p>1.3 分样格数 24 孔</p> <p>1.4 分样误差 小颗粒&lt;0.6% 大颗粒&lt;2%</p> <p>1.5 适用范围 玉米、大豆、稻谷、小麦等</p>

	(1 6 台)	1.6 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。
		<p>2.产品质量保证及售后服务</p> <p>2.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>2.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>2.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>2.4 电机等主要部件保修期为 1 年（12 个月），在保修期内免费维修维护。</p> <p>2.5 超出保修期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。接到用户维修仪器请求后，在 2 小时内予答复。</p> <p>3.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
3 2	分 样 器 （ 钟 鼎 式） （1 6 台）	<p>1 技术参数：</p> <p>1.1 型式 钟鼎式</p> <p>1.2 最大分样量：2 kg</p> <p>1.3 分样格数：36 格</p> <p>1.4 分样误差：小颗粒&lt;0.6% 大颗粒&lt;2%</p> <p>1.5 整机重量：&gt;4.2kg</p> <p>1.6 外形尺寸：Φ336 mm × 740mm</p> <p>1.7 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>2.产品质量保证及售后服务</p> <p>2.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>2.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>2.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>2.4 电机等主要部件保修期为 1 年（12 个月），在保修期内免费维修维护。</p> <p>2.5 超出保修期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。接到用户维修仪器请求后，在 2 小时内予答复。</p> <p>3.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>

3 3	谷物筛选器、害虫选筛 (1 3 套)	<p>1.基本配置：谷物选筛、害虫选筛</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 谷物选筛</p> <p>2.1.1 层数：12 层</p> <p>2.1.2 外径：Φ220mm</p> <p>2.1.3 高度：50mm</p> <p>2.1.4 孔径(mm)：Φ 1.0 、1.2、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、12、1.7×20</p> <p>2.2 害虫选筛</p> <p>2.2.1 层数：2 层</p> <p>2.2.2 外径：300mm</p>
		<p>2.2.3 高度：30mm</p> <p>2.2.4 孔径(mm)：Φ 1.5/2.5。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>3.4 电机等主要部件保修期为 1 年（12 个月），在保修期内免费维修维护。</p> <p>3.5 超出保修期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。接到用户维修仪器请求后，在 2 小时内予答复。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
3 4	彩色激光打印机 (4 台)	<p>1 技术参数</p> <p>1.1 产品类型 彩色激光打印机</p> <p>1.2 打印质量：600*600 dpi(黑白)（彩色）</p> <p>1.3 标配内存呢：128MB DDR、128MB NAND 闪存</p> <p>1.4 墨盒数量（黑、青、品红、黄）</p> <p>2.产品质量保证及售后服务</p> <p>2.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p>



	<p>2.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>2.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>2.4 产品质保期应为一年（12 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>2.5 三年（36 个月）有限保修免费上门。</p> <p>3.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
--	---

第四包：

序号	设备名称	技术需求
35	近红外谷物测定仪（进口） （12 台）	<p>1.工作环境要求:工作电源 220V。</p> <p>2.基本配置</p> <p>2.1 主机：专用内置工作计算机，大型彩色液晶触摸屏，也可外接电脑及键盘等。</p> <p>2.2 标准检测单元配置：籽粒检测单元 1 套；粉状样品检测单元 1 套；标准容重检测单元 1 套；液体检测单元：一套；</p> <p>2.3 外接计算机 1 套</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 可测量小麦、玉米、水稻、小麦粉、液体油等多种形式样品，具有相应的产品模块。</p>
		<p>3.2 测量不同谷物样品，采用可变光程测量槽，并通过选用合适的应用模型，自动调节光程。</p> <p>3.3 光源使用寿命：长寿命带稳压和聚光模块的卤钨灯光源，连续工作时间 10000 小时以上；</p> <p>3.4 工作方式：采用近红外透射技术，检测整个样品，获得谷物深层信息，全息光栅连续光谱；</p> <p>3.5 采集波长范围：500-1090nm 的连续光谱，可见与近红外波段同时进行测量可检测一些颜色变化的样品。</p> <p>3.6 波长准确度:&lt;math&gt;\pm 0.5\text{nm}&lt;/math&gt;;</p>

		<p>3.7 光谱数据点：<math>\geq 1400</math>；</p> <p>3.8 扫描子样品个数：可设置 1—23 个分析子样品；</p> <p>3.9 仪器的重复性、重现性和准确度必须全部满足粮油检测近红外国标：GB/T 24895-2010，GB/T 24896-2010，GB/T 24897-2010，GB/T 24898-2010，GB/T 24899-2010，GB/T 24900-2010，GB/T 24901-2010，GB/T 24902-2010,GB/T 24870-2010，GB/T 24871-2010，GB/T 24872-2010</p> <p>3.10 日常分析软件：中文操作界面，分析数据实时查看，检测时同步收集、存储光谱数据功能，自诊断及自动故障提示功能，可自动生成分析报告，可进行定量分析和仪器校准工作；</p> <p>3.11 仪器具有完整的网络功能：可以实现通过局域网、互联网连接在用近红外仪器设备，组成一个网络。必须包含多数国家实验室化学数据结果，以便与近红外网络协调一致。（提供在国内有成功的网络联网实例证明材料）。</p> <p>3.12 保证网络数据的保密性。（提供保密性承诺）</p> <p>3.13 要求该产品原装进口,不接受国内组装，必须提供原产地证明及海关报关单等进口产品的相关证明材料。</p> <p>3.14 随机附带标准工具，以及连接附件等消耗品。</p> <p>4.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>5.产品质量保证及售后服务</p> <p>5.1 近红外定标支持</p> <p>5.2 免费安装调试，培训用户操作人员，并对近红外相关技术进行讲解；</p> <p>5.3 质量保证期二年（24 个月）；</p> <p>5.4 免费协助用户开发各种定标曲线和参数，免费升级用户的定标曲线数据库；</p> <p>5.5 定期对用户进行新技术培训，邀请用户参加技术讲习班；每年免费提供 1-2 次的现场维护。</p> <p>5.6 提供中英文操作维护说明书。</p> <p>6.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
--	--	--

第五包：

序号	设备名称	技术要求
36	<p>锤式旋风磨 (进口) (6台)</p>	<p>1.工作环境要求:工作电源 交流 220V, 50Hz。</p> <p>2.基本配置 主机 1 台、皮带 3 根、0.8mm 筛网 2 个、0.5mm 筛网 1 个、尼龙袋 2 个</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 磨盘类型:锤型。</p> <p>3.2 粉碎速度:粉碎 300g 小麦样品≤60s (使用 0.8mm 筛网)。</p> <p>3.3 筛网:0.5mm.0.8mm</p> <p>3.4 工作噪音:≤75dB。</p> <p>3.5 自动喂料:空气调节器调节进料速度。</p> <p>3.6 粉碎细度:用 0.8mm 筛网粉碎小麦样品时, 细度应达到 100%通过 710μm 孔径筛, 95%~100%通过 510μm 孔径筛, ≤80%通过 210μm 孔径筛。</p> <p>3.7 磨膛内残留量:≤2.0g (水分≤14%)。</p> <p>3.8 适用水分范围:≤16%。</p> <p>3.9 磨锤转速:16800 转/分钟</p> <p>3.10 中、英文使用手册</p> <p>3.11 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品</p> <p>3.12 自动喂料器, 速度可调, 可防止高水分谷物进料过程中堵塞</p> <p>3.13 要求该产品原装进口,不接受国内组装, 必须提供原产地证明及海关报关单等进口产品的相关证明材料。</p> <p>4.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>5.产品质量保证及售后服务</p> <p>5.1 承诺为用户提供以下售后服务保证及招标技术文件中技术支持与服务中规定各项内容。</p> <p>5.2 严格遵循招标技术文件中有关招标仪器故障响应的规定, 并由在质量服务和技术支持体系具体实施响应。</p> <p>5.3 质量保证期为货物最终验收后二年 (24 个月)。在质量保证期内免费维修和更换零件。对于操作故障 4 小</p>

		<p>小时内给予答复,对于仪器设备故障在接到通知后 48 小时内到达现场。</p> <p>5.4 在质量保证期后对于操作故障 24 小时内给予答复,对于仪器设备故障在接到通知后 48 小时内到达现场维修。</p> <p>5.5 保证投标货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具,并确保以最优惠的价格,最迅捷的反馈,确保其供货。</p> <p>5.6 投标设备免费售后服务期限:货物安装调试后起 24 个月。</p>
		<p>5.7 售后服务范围;</p> <p>5.7.1 质量保证期为货物最终验收后 24 个月。在质量保证期内免费维修和更换零件。对于操作故障 4 小时内给予答复,对于仪器设备故障在接到通知后 48 小时内到达现场。</p> <p>5.7.2 质保期后收费:只收取维修故障耗材费。</p> <p>5.7.3 培训:仪器安装现场对使用操作技术人员进行培训,免费培训 2-3 名仪器操作人员。</p> <p>6.仪器设备送达到指定质检机构,进行安装调试。</p>
37	<p>降落数值测定仪 (进口)(配振荡器、冷凝循环水) (2台)</p>	<p>1.工作环境要求:工作电源 220V。</p> <p>2.基本配置: 降落数值仪主机,降落数值仪振荡器、冷凝循环水装置、粘度计试管 30 支,粘度计试管架 2 个,橡胶塞 8 个,塑料漏斗 2 个,25 毫升玻璃移液管 2 个,粘度计搅拌器 2 个,冷却系统塑料管 3m,粘度搅拌棒 2 个、试管支撑盒 1 个。</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 降落数值测定仪技术参数和要求</p> <p>3.1.1 海拔高度自动校正:用于海拔高度高于海平面 610 米(2000 英尺)的校准</p> <p>3.1.2 配有 100 克带有 FN 数值的标准样品</p> <p>3.1.3 具有自动按水分计算修正样品功能、自动计算混和比例功能;还具有测定真菌降落数的功能,通过内置程</p>

		<p>序实现降落数值和真菌降落数测定方式的转换。</p> <p>3.1.4 由测试单元.控制单元.键盘.显示屏.打印机组成,RS-232 串口可与计算机联机,显示屏显示样品编号.降落数值.日期.液化值.自动计算达到一定降落数值面粉的混合比例或淀粉酶合理添加量。</p> <p>3.1.5 测量精度:两次测定结果之差不超过平均值的10%。</p> <p>3.1.6 要求该产品原装进口,不接受国内组装,必须提供原产地证明及海关报关单等进口产品的相关证明。</p> <p>3.1.7 中、英文使用手册</p> <p>3.2 降落数值仪振荡器技术参数</p> <p>3.2.1 配合降落数值仪使用:同时自动振荡摇匀两个粘度管,克服手工振荡造成的误差。</p> <p>3.2.2 仪器具有安全门和安全开关。</p> <p>3.2.3 混合时间:3S(不包括启动和停止时间)</p> <p>3.3 冷凝循环水装置要求与降落数值仪配套,能够满足降落数值试验用水冷却的要求。</p> <p>3.4 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品</p> <p>4.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>5.产品质量保证及售后服务</p>
		<p>5.1 承诺为用户提供以下售后服务保证及招标技术文件中技术支持与服务中规定各项内容。</p> <p>5.2 严格遵循招标技术文件中有关招标仪器故障响应的规定,并由在质量服务和技术支持体系具体实施响应。</p> <p>5.3 质量保证期为货物最终验收后二年(24个月)。在质量保证期内免费维修和更换零件。对于操作故障4小时内给予答复,对于仪器设备故障在接到通知后48小时内到达现场。</p> <p>5.4 在质量保证期后对于操作故障24小时内给予答复,对于仪器设备故障在接到通知后48小时内到达现场维修。</p> <p>5.5 保证投标货物正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具,并确保以最优惠的价格,最迅捷的反馈,确保其供货。</p> <p>5.6 投标设备免费售后服务期限:货物安装调试后起24</p>

		<p>个月；</p> <p>5.7 售后服务范围；</p> <p>5.7.1 质量保证期为货物最终验收后 24 个月。在质量保证期内免费维修和更换零件。对于操作故障 4 小时内给予答复,对于仪器设备故障在接到通知后 48 小时内到达现场。</p> <p>5.7.2 质保期后收费：只收取维修故障耗材费；</p> <p>5.7.3 培训：仪器安装现场对使用操作技术人员进行培训，免费培训 2-3 名仪器操作人员。</p> <p>6.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
38	<p>旋转蒸发器 (进口) (4 台)</p>	<p>1.工作条件：</p> <p>1.1 电源：220V，50Hz；环境温度：5-40℃</p> <p>1.2 工作条件：连续工作 8 小时以上.</p> <p>2. 基本配置：</p> <p>2.1 旋转蒸发器主机：</p> <p>2.2 循环水真空泵</p> <p>2.3 鸡心瓶 50mL*50 个、100mL*10 个、250mL*10 个</p> <p>3.技术参数</p> <p>3.1 转速：20–280 rpm 可调</p> <p>3.2 水浴锅最高温度：≤95 °C</p> <p>3.3 水浴锅容量：4L</p> <p>3.4 冷凝器表面积：≥1460cm<sup>2</sup></p> <p>3.5 抽速：≥1.5 M<sup>3</sup>/h</p> <p>3.6 最终真空度：≤10mbar</p> <p>3.7 电机速度：最大 1280 rpm/min</p> <p>3.8 级数（泵头数）：2（2）</p> <p>3.9 防护等级：IP21</p> <p>3.10 噪音等级：40-52 dB（A）</p> <p>3.11 与介质接触材料：PTFE，FFKM, PPS, FEP</p>
		<p>3.12 真空度测量范围：1400-0mbar</p>

		<p>3.13 真空度控制范围：1100-1mbar</p> <p>3.14 真空度测量准确度：±2mbar</p> <p>3.15 温度补偿：0.07 mbar/K</p> <p>3.16 测量原理：电容原理；绝对压力测量；传感器类型：氧化铝-陶瓷</p> <p>3.17 中、英文使用手册</p> <p>3.18 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品</p> <p>3.19 要求该产品原装进口,不接受国内组装,必须提供原产地证明及海关报关单等进口产品的相关证明。</p> <p>4.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>5.产品质量保证及售后服务</p> <p>5.1 制造商在国内设立厂家的维修站，而不是通过代理提供售后，需提供国内工程师全部联系方式及零备件仓库照片。</p> <p>5.2 厂家国内维修站，需提供全国统一的 400 或 800 免费售后服务热线电话。</p> <p>5.3 为货物最终验收后产品质保期应为二年（24 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>6.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
--	--	---

第六包：

序号	设备名称	技术需求
39	电子式粉质仪 (5 台)	<p>1.工作环境要求: 工作电源 220V</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1 电机功率≤250W</p> <p>2.2 输出轴转速:63±1 r/min ,快慢搅拌刀转速比 1.5: 1</p> <p>2.3 输出轴转速可调至 31.5rpm 以适用不同的方法。</p> <p>2.4 扭矩范围:0-10Nm, 精度不低于 0.5%</p>

		<p>2.5 和面钵容量:300g。</p> <p>2.6 测定范围:0~1000 粉质单位。</p> <p>2.7 单位转矩: (9.8±0.2) mN · m/FU。</p> <p>2.8 和面钵工作温度; 30±0.2℃, 采用高精度水浴控温。</p> <p>2.9 水浴最大压力 340mbar, 最大流量 15L/min</p> <p>2.10 仪器采用标准样品进行检测, 稳定时间偏差在标准值的 15%的范围内。</p> <p>2.11 投标产品通过国家粮食局的成果鉴定。(提供证明材料)</p> <p>2.12 投标产品经过国家粮食局标准质量中心组织验证并具有 评审证明文件。(提供证明材料, 如检测报告、评审意见、相关文件)</p>
		<p>2.13 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品</p> <p>2.14 配置品牌电脑、打印机一套。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 每年免费采用标准样品标定用户设备, 上门安装调试培训。</p> <p>4.2 仪器质保期三年(36个月)。</p> <p>4.3 在乌鲁木齐有代理经销点。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
40	拉伸仪 (6台)	<p>1.工作环境要求:工作电源 220V</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1 电机功率≤160W</p> <p>2.2 测定范围:0~1500 粉质单位</p> <p>2.3 揉圆器转速:83±3 r/min ,20r 后自停</p> <p>2.4 成型器转速:15±1 r/min</p> <p>2.5 拉面钩移动速:1.45±0.05 cm/s ,采用同步带传动</p> <p>2.6 单位拉伸阻力: (12.3±0.3) mN/EU</p>



		<p>2, 7 醒发和工作温度; <math>30\pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>, 采用高精度水浴控温</p> <p>2.8 水浴最大压力 340mbar, 最大流量 15L/min</p> <p>2.9 投标产品经过国家粮食局标准质量中心组织验证并具有评审证明文件。(提供证明材料, 如检测报告、评审意见、相关文件)</p> <p>2.10 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品</p> <p>2.11 配置品牌电脑、打印机一套。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 每年免费采用标准样品标定用户设备, 上门安装调试培训。</p> <p>4.2 仪器质保期三年(36个月)。</p> <p>4.3 在乌鲁木齐有代理经销点。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
41	<p>针式和面机 (16台)</p>	<p>1.工作环境要求:工作电源 220V</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1 电机功率<math>\leq 410\text{W}</math></p> <p>2.2 样品量<math>\leq 200\text{g}</math></p> <p>2.3 采用针式和面, 搅拌均匀</p> <p>2.4 棒针转速:<math>104\pm 5\text{rpm}</math></p> <p>2.5 投标产品经过国家粮食局标准质量中心组织验证并具有评审证明文件。(提供证明材料, 如检测报告、评审意见、相关文件)</p>
		<p>2.6 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 上门安装调试培训。</p> <p>4.2 仪器质保期三年(36个月)。</p> <p>4.3 在乌鲁木齐有代理经销点。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>

42	<p style="text-align: center;"><b>面团成型机 (16台)</b></p>	<p>1.工作环境要求:工作电源 220V</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1 电机功率<math>\leq</math>180W;</p> <p>2.2 具有压片和成型功能; 采用对辊挤压压片;</p> <p>2.3 压片辊具有轧距调节功能, 辊距调节范围 2-10mm; 采用三辊辊压成型;</p> <p>2.4 压片辊和成型辊均采用特氟龙处理;</p> <p>2.5 压片辊规格:<math>\Phi</math>95X150mm;</p> <p>2.6 成型辊规格:<math>\Phi</math>70X330mm; 成型面团长度可调;</p> <p>2.7 配有安全操作开关, 便于操作, 保证安全。</p> <p>2.8 投标产品经过国家粮食局标准质量中心组织验证并具有评审证明文件。(提供证明材料, 如检测报告、评审意见、相关文件)</p> <p>2.9 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 上门安装调试培训。</p> <p>4.2 仪器质保期三年(36个月)。</p> <p>4.3 在乌鲁木齐有代理经销点。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
43	<p style="text-align: center;"><b>醒发箱 (16台)</b></p>	<p>1.工作环境要求:工作电源 220V</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1 电机功率<math>\leq</math>2000W。</p> <p>2.2 醒发箱内膛容积不小于 0.3m<sup>3</sup>。</p> <p>2.3 温度控制范围:(室温+5℃) --40℃。</p> <p>2.4 控温精度:<math>\pm</math>1℃。</p> <p>2.5 相对湿度控制范围应在 70-90%之间, 控湿精度:<math>\pm</math>5%。</p> <p>2.6 在 20℃室温升温到工作温度时间不超过 1 小时。</p> <p>2.7 风门应可调节, 使各工位温湿度控制均匀, 温差不超过<math>\pm</math>1℃。</p>

		2.8 装有玻璃观察门，可随时观察样品的醒发状态；
		<p>2.9 投标产品经过国家粮食局标准质量中心组织验证并具有评审证明文件。（提供证明材料，如检测报告、评审意见、相关文件）</p> <p>2.10 配有标准面包听不少于 8 个，满足国家标准制作面包的需求；</p> <p>2.11 配有附件，满足制作挂面等的需求。</p> <p>2.12 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 上门安装调试培训。</p> <p>4.2 仪器质保期三年（36 个月）。</p> <p>4.3 在乌鲁木齐有代理经销点。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
44	面包体积测定仪 (16 台)	<p>1.技术参数</p> <p>1.1 测量范围:标尺 I :0-600ml 标尺 II :400-1000ml</p> <p>1.2 填充物:粒径在 1-2mm 油菜籽</p> <p>1.3 准确度:≤±5cm<sup>3</sup></p> <p>1.4 重现性:≤±5cm<sup>3</sup></p> <p>1.5 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>2.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 质保期为 1 年（12 个月），在保质期内免费维修维护。</p> <p>3.2 超出保质期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
45	面筋测定仪(包括面筋离心*指数测定仪、面筋	<p>1.工作环境要求:工作电源 AC220V 50Hz</p> <p>2.技术参数</p>

	<p>烘干仪) (15 台)</p>	<p>2.1 面筋测定仪</p> <p>2.1.1 细洗涤网规格:80μm</p> <p>2.1.2 粗洗涤网规格:800μm</p> <p>2.1.3 洗涤杯内径:54mm</p> <p>2.1.4 洗涤样品量:10g×2</p> <p>2.1.5 和面时间:1-99s(数显可调)</p> <p>2.1.6 洗涤时间:1-15min(数显可调)</p> <p>2.1.7 洗涤溶液流量:50-56ml/min/杯</p> <p>2.2 面筋离心*指数测定仪</p> <p>2.2.1 电机转速:6000r/min(可调)</p> <p>2.2.2 离心筛板:500μm</p> <p>2.2.3 指数筛盒:600μm</p> <p>2.2.4 工作时间:0.5-2min(可调)</p>
		<p>2.2.5 电机功率:25W</p> <p>2.3 面筋烘干仪</p> <p>2.3.1 工作温度:180-200℃</p> <p>2.3.2 相对湿度:&lt;90%</p> <p>2.3.3 额定功率:650W</p> <p>2.4 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>4.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>4.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>4.4 产品质保期应为二年（24 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>

第七包：

序号	设备名称	技术要求
46	实验磨粉机 (16台)	<p>1. 工作环境要求: 工作温度 0℃~40℃, 相对湿度≤85%, 样品水分≤15%。</p> <p>2. 技术参数:</p> <p>2.1 磨粉机</p> <p>2.1.1 独立的皮磨和心磨系统, 皮磨为齿辊, 心磨为喷砂辊。</p> <p>2.1.2 皮磨和心磨系统磨辊规格:≥D80 mm×40mm</p> <p>2.1.3 额定产量:≤500 克/次</p> <p>2.1.4 小麦出粉率:≥60%</p> <p>2.1.5 样品回收率:≥98%</p> <p>2.1.6 重复试验精度:±1.5% (相同的样品)</p> <p>2.1.7 小麦粉灰分:≤0.70% (干基)</p> <p>2.1.8 工作电源:380V/50Hz/0.4-1A;</p> <p>2.1.9 电机功率:≥0.5kw×2</p> <p>2.2 粉筛</p> <p>2.2.1 筛格直径:300mm</p> <p>2.2.2 额定产量:≤500 克/次</p> <p>2.2.3 回转速度:≥250 (r/min)</p> <p>2.2.4 定时范围:1~900 (s)</p> <p>2.2.5 电机功率:60w。</p>
		<p>2.2.6 筛网清理:筛网和金属托网之间加清理块。</p> <p>2.3 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3. 投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4. 产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 所供产品自交货后 24 个月内, 出现制造或材质质量问题时, 由卖方负责修理或更换, 并承担修理、更换而支付的实际费用。不能修理或不能调换的, 作退货处理, 卖方负责退回相应的货款。</p> <p>4.2 对于买方提出的询问, 在接到正式告知后 24 小时内</p>

		<p>给予解答。</p> <p>4.3 对于所供设备出现的故障，在接到书面通知后的 24 小时内处理，确需现场解决的，将在 48 小时内委派技术人员前往现场。</p> <p>4.4 质量保证期期满后将继续承担对买方的售后服务责任，提供有偿服务。</p> <p>4.5 公司将储存有充足的易损件和备品、备件，在接到买方要求购买易损件和备品、备件的书面通知后 24 小时内，公司将予发货。</p> <p>4.6 售后服务：质保期为 2 年（24 个月），在质保期内免费维修维护。超过质保期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
47	<p><b>小麦硬度指数 测定仪 (3 台)</b></p>	<p>1.工作环境要求: 气温 5℃--45℃；相对湿度≤90%；电源电压 AC220V 50Hz</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1 筛网孔径:0.33mm（46 目）</p> <p>2.2 额定产量:25g/次</p> <p>2.3 电机功率:180w</p> <p>2.4 准确度:测定值与小麦硬度指数标准样品定值的误差的绝对值&lt;1.5。</p> <p>2.5 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 所供产品自交货后 24 个月内，出现制造或材质质量问题时，由卖方负责修理或更换，并承担修理、更换而支付的实际费用。不能修理或不能调换的，作退货处理，卖方负责退回相应的货款。</p> <p>4.2 对于买方提出的询问，在接到正式告知后 24 小时内给予解答。</p> <p>4.3 对于所供设备出现的故障，在接到书面通知后的 24 小时内处理，确需现场解决的，将在 48 小时内委派技术人员前往现场。</p> <p>4.4 质量保证期期满后将继续承担对买方的售后服务责</p>

		<p>任，提供有偿服务。</p> <p>4.5 公司将储存有充足的易损件和备品、备件，在接到买方要求购买易损件和备品、备件的书面通知后 24 小时内，公司将予发货。</p>
		<p>4.6 售后服务：质保期为 2 年（24 个月），在质保期内免费维修维护。超过质保期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
48	磁性金属物测定仪（5 台）	<p>1.工作环境要求：工作电源 AC220V 50Hz</p> <p>2.技术参数：</p> <p>2.1 最大试样量:1000g</p> <p>2.2 试样回收率:≥95%</p> <p>2.3 叶片转速:50r/min</p> <p>2.4 电机转速:50r/min</p> <p>2.5 电机功率:15W</p> <p>2.6 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 免费到现场安装调试、定期维护，终身保修；</p> <p>4.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训；</p> <p>4.3 售后服务应在 48 小时内到达现场；</p> <p>4.4 产品质保期应为二年（24 个月），在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>4.5 售后服务：在质保期内免费维修维护。超过质保期，如设备出现故障，可以通过电话咨询有关技术问题，并得到明确的解决方案。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构，进行安装调试。</p>
49	电动验粉筛（4 台）	<p>1.工作环境要求：工作电源 AC220±10V 50Hz</p> <p>2.技术参数：</p> <p>2.1 输入功率:60W</p>

		<p>2.2 筛网格:CQ:10.16.20.27; CB:30.36.42</p> <p>2.3 回转直径:50mm</p> <p>2.4 回转速度:260r/min</p> <p>2.5 试样重量:50.0g</p> <p>2.6 定时时间:0~900s</p> <p>2.7 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 免费到现场安装调试、定期维护, 终身保修;</p> <p>4.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训;</p> <p>4.3 售后服务应在 48 小时内到达现场;</p> <p>4.4 产品质保期应为二年 (24 个月), 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用由供方负担。</p> <p>4.5 售后服务: 在质保期内免费维修维护。超过质保期, 如设备出现故障, 可以通过电话咨询有关技术问题, 并得到明确的解决方案。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
50	烟点箱 (5 台)	<p>1.工作环境要求: 温度 (0~40) °C, 相对湿度≤80%RH 电源: 交流 (220±22) V, 50Hz</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1 双试验误差:≤2°C</p> <p>2.2 结果输出方式:目视温度计和数字显示</p> <p>2.3 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 质保期为 1 年 (12 个月), 在质保期内免费维修维护。4.2 超出质保期, 如设备出现故障, 可以通过电话咨询有关技术问题, 并得到明确的解决方案。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
51	粮食水分粉碎磨 (15 台)	<p>1.工作环境要求: 电源:220V 50Hz</p> <p>2.技术参数:</p>



		<p>1 磨盘直径:Φ80mm</p> <p>2.2 研磨能力:300g/min</p> <p>2.3 研磨细度:粉碎样品 98%以上通过 20 目筛, 90%以上通过 40 目筛。</p> <p>2.4 磨碎样品水分范围:≤18%</p> <p>2.5 功率:370W 噪音:&lt;68dB</p> <p>2.6 收集容器的容积:100g</p> <p>2.7 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 质保期为 1 年 (12 个月), 在质保期内免费维修维护。4.2 超过质保期, 如设备出现故障, 可以通过电话咨询有关技术问题, 并得到明确的解决方案。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
52	标准光源 (4 台)	<p>1.工作环境要求: 电源:220V 50Hz</p> <p>2.技术参数:</p> <p>2.1 光源的色温为 6500K±200K。</p> <p>2.2 可按照检验所需要不同光照度要求开启照明灯管数量。</p> <p>2.3 检验工作区上的光线均匀, 没有眩光和交叉照明。</p> <p>2.4 形式多样, 可根据用户要求定制。</p> <p>2.5 安装方式灵活, 维修方便。</p> <p>2.6 可选配光源遥控开关。</p> <p>2.7 灯管数量: 2</p> <p>2.8 功率 (W) : 18W</p> <p>3.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>4.产品质量保证及售后服务</p> <p>4.1 质保期为 2 年(24 个月), 在质保期内免费维修维护。</p>
		<p>4.2 超过质保期, 如设备出现故障, 可以通过电话咨询有关技术问题, 并得到明确的解决方案。</p> <p>5.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。</p>
53	全功能滴定仪	<p>1.技术参数</p> <p>1.1 测量范围: PH 值: 0+20.00 , 电位: -2000-</p>

	(1台)	<p>+2000mv ; 温度: 0-125℃</p> <p>1.2 分辨率: PH 值: 0.01 , 电位: 0.1mv , 温度: 0.1℃</p> <p>1.3 输入电流典型值: <math>-3 \times 10^{-15}</math> A</p> <p>1.4 有效精度于: <math>\pm 0.5</math>mv 最小馈液: 0.0625<math>\mu</math>l</p> <p>1.5 测量模式: 动态滴定、等量滴定、终点滴定、PH 测量方法储存容量。</p> <p>1.6 方法存储容量: 10 个滴定方法; 100 个滴定结果外围接口。</p> <p>1.7 外围接口: 打印机接口: RS232C 接口</p> <p>1.8 中文显示滴定过程, 可进行中英文输入、输出。</p> <p>1.9 选择不同电极可进行酸碱滴定、氧化还原滴定、络合滴定、沉淀滴定离子浓度测定等实验。</p> <p>1.10 选配相应附件可完成符合药典规定的卡尔费休水份滴定、永停滴定。</p> <p>1.11 可存储 30 个滴定方法, 并快速启动滴定。</p> <p>1.12 具有动态滴定、等量滴定、终点滴定、恒 PH 滴定、PH 测量等多种测量模式。</p> <p>1.13 滴定结果可按 GLP/GMP 要求格式输出, 并对存储的滴定结果进行统计分析。</p> <p>1.14 随机配有滴定监控软件, 可监控全部滴定过程, 并通过该软件进行版本升级。</p> <p>1.15 随机附带标准工具以及连接附件等消耗品。</p> <p>2.投标方需提供同类全新技术成熟稳定的产品。</p> <p>3.产品质量保证及售后服务</p> <p>3.1 免费到现场安装调试、定期维护, 终身保修;</p> <p>3.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训;</p> <p>3.3 售后服务应在 48 小时内到达现场;</p> <p>3.4 产品质保期应为 24 个月, 在质保期内属产品质量问题所发生的一切费用</p> <p>4.仪器设备送达到指定质检机构, 进行安装调试。由供方负担。</p>
--	------	--

第五部分 商务部分

第一章 合同一般条款

1、定义

1.1 “合同”系指买方和卖方(以下简称合同双方)已达成的协议, 即由双方签订的合同格式文件, 包括招标文件、投标文件、招标答疑纪录、澄清说明、附件、附录和组成合同的所有其他文件。

1.2 “合同价格”系指根据合同规定, 在卖方全面正确地履行合同义务时, 买方应支付给卖方的款项。

1.3 “货物”系指卖方按合同要求, 须向买方提供的一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册、其它技术资料和其它材料。

1.4 “服务”系指合同规定卖方必须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训以及其他类似义务。

1.5 “甲方”、“买方”系指通过招标采购, 接受合同货物及服务的自治区本级各行政事业单位、社会团体(采购人)。

1.6 “乙方”、“卖方”系指中标后提供合同货物和服务的供应商。

1.7 “现场”系指将要进行货物安装的场所。

1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定, 确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

## 2、适用范围

2.1 本合同条款仅适用于本项目招标活动。

## 3、原产地

3.1 原产地系指货物的生产地, 或提供辅助服务的来源地。

## 4、技术规格和标准

4.1 本合同项下所供货物的技术规格应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定, 货物则应符合相应的国家标准或有关权威部门最新颁布的相应的正式标准。

## 5、专利权

5.1 卖方须保障买方在使用其提供的货物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。任何第三方如果提出侵权指控, 卖方须与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

## 6、包装

除本合同另有规定之外, 提供的全部货物须采用相应标准的保护措施进行包装。这种包装应适于空运和内陆运输, 并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施, 以确保货物安全运抵现场。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失造成的任何损失或费用。每件包装应附有详细装箱单和质量证书。

**7、运输标记** 7.1 卖方应在每一包装箱邻接的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明以下各项: (1)收货人

(2)目的地

(3)货物的名称、品目号、箱号

(4)毛重 / 净重(公斤)

(5)尺寸(长 x 宽 x 高, 以厘米计)

## **8、卖方的交运通知及相关事项**

8.1 卖方应在合同规定的交货期 10 天前以电报、传真或电传等方式通知买方合同号、货物名称、数量、包装件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥待运日期。

8.2 卖方负责安排自发运地至买方现场的运输, 费用包含在合同总价中。

8.3 交货日期以货物到达买方现场为准。

8.4 卖方装运的货物必须符合合同规定的货物名称、型号规格、数量或重量, 否则, 一切后果均由卖方承担。

## **9、保险**

在合同价条件下, 由卖方负责办理保险。

## **10、合同价款的支付方式**

10.1 除另有规定者外, 本合同价款将由财政部门直接向卖方支付。

## **11、技术资料**

11.1 除招标文件的技术规范书中另有规定的外, 卖方应准备与合同设备或仪器相符的中文技术资料。

## **12、价格**

12.1 除合同中另有规定者外, 卖方为其所供货物和服务而要求买方支付的金额应与其投标报价一致。

## **13、质量保证**

13.1 卖方应保证其提供的货物是全新的、未使用过的, 并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其货物经过正确安装、合理操作和维护保养, 在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内, 卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外, 出现上述情况, 卖方应在收到买方通知后, 免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机。对造成的损失买方保留索赔的权利。

13.2 除合同中另有规定者外, 合同项下货物的质量保证期为货物正式验收合格后 12 个月。

## **14、履约保证金**

14.1 评标结束 7 个工作日后, 中标人须向政府采购中心提交不低于 2% 的履约保证金。

14.2 政府采购中心在收到买方的货物验收合格的报告后，在七个工作日无息退还履约保证金。

14.3 中标人按采购人的要求提交履约保证金的，其收取和退还的比例及办法按双方的约定办理。

但收取履约保证金的比例不得高于 10%。

## **15、检验**

15.1 卖方应在发货之前，对货物的有关内在和外观质量、规格、性能、数量和重量进行准确和全面的检验，并出具其货物符合合同规定的质量证书。该证书将作为提交付款单据的组成部分，但不应视为是对质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量证书应附有写明制造商检验的细节和结果的说明。

15.2 在合同规定的质量保证期内，如果发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，买方应申请质检部门进行检验，并有权根据检验证书及质量保证条款立即向卖方提出索赔。

## **16、索赔**

16.1 卖方对所供货物与合同约定相一致负完全责任。在买方已于规定的检验、安装、调试和验收测试期限内和质量保证期内提出索赔时，卖方应按买方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

(1) 卖方同意买方拒收货物并把被拒收货物的金额以合同规定的同类货币还付给买方，卖方负担发生的一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的疵劣和受损程度以及买方遭受损失的金额，经双方同意降低货价。

(3) 更换有缺陷的零件、部件和设备，或修理缺陷部分，以达到合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和 risk 并负担买方遭受的一切直接费用。同时卖方应相应延长被更换货物的质量保证期。

16.2 如果买方提出索赔通知后 30 天内卖方未能予以答复，该索赔应视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知的 30 天内或买方同意的更长时间内，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从未付款或卖方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

## **17、延期交货与核定损失额**

17.1 如果卖方未能按合同规定的时间按期交货(不可抗力除外)，在卖方同意支付核定损失额的前提下，买方将同意延长交货期。核定损失额的支付将从未付款或从履约保证金中扣除。核定损失额比率为每迟交 7 天，按迟交货物金额的 0.5%，不满 7 天按 7 天计算，但是，核定损失额的支付不得超过迟交货物部分合同金额的 5%。如果卖方在达到核定损失额的最高限额后仍不能交货，买方有权因卖方违约终止合同，而卖方仍有义务支付上述迟交核定损失金额。

## **18、不可抗力**

18.1 签约任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，则延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

18.2 受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 15 天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信等形式寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## **19、仲裁**

19.1 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 30 天内不能达成协议时，应提交仲裁。

19.2 仲裁应由买方所在地仲裁机构，根据其仲裁程序和规则进行。

19.3 仲裁裁决为最终决定，并对双方具有约束力。

19.4 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

19.5 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其它部分继续执行。

## **20、违约终止合同**

20.1 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在卖方收到买方发出的违约通知后 30 天内(或经买方书面确认的更长时间内)仍未纠正其下述任何一种违约行为，买方可向卖方发出书面违约通知，终止全部或部分合同：

(1)如果卖方未能在合同规定的期限内或买方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

(2)卖方未能履行合同项下的其它义务。

20.2 一旦买方根据第 21.1 款终止部分或全部合同，买方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。卖方应承担买方购买类似货物的价格差及额外费用。但是，卖方应继续履行合同中未终止的部分。

## **21、变更指示**

21.1 买方可以随时向卖方发出书面指示，在合同总体范围内对如下一点或几点提出变更：

(1)合同项下需为买方特殊制造货物的图纸、设计或规格；

(2)装运方式和包装方式；

(3)交货地点；

(4)卖方须提供的服务。

21.2 若上述变更导致了卖方履行合同项下任何部分义务的费用或所需时间的增减，应对合同价格或交货进度进行合理的调整，同时相应地修改合同。卖方必须在接到买方的变更指示后 30 天内根据本款提出调整的实施意见。

## **22、合同修改**

22.1 欲对合同条款做出任何改动或偏离，均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

## **23、转让与分包**

23.1 除买方事先同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

23.2 卖方应书面通知买方本合同项下所授予的所有分包合同。但该通知不解除卖方承担的本合同项下的任何责任或义务。

## **24、适用法律**

24.1 本合同应按中华人民共和国的相关法律解释。

## **25、通知**

25.1 本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **26、合同文件及资料的使用**

26.1 除了卖方为执行合同所雇人员外，在未经买方同意的情况下，卖方不得将合同、合同中的规定、有关规格、计划、图纸、式样、样本或买方为上述内容向卖方提供的资料透露给任何人。卖方须在对外保密的前提下，对其雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行本合同必不可少的范围内。

26.2 除非执行合同需要，在事先未得到买方同意的情况下，卖方不得将与本合同有关的任何文件和资料给第三方使用。

26.3 除合同本身以外，若买方要求，卖方应于其合同义务履行完毕以后将这些资料(包括所有副本)退还买方。

## **27、其他**

27.1 卖方须按技术规格中的规定，向买方提供与合同项下货物有关的现场安装调试、技术服务、培训等其他相关服务。

27.2 商务合同应包括买方最后确认的价格条款和付款方式。

27.3 下述文件将作为合同附件，为本合同不可分割的组成部分，并与本合同具有同等效力；

(1) 招标文件

(2) 中标通知书

(3) 中标人的投标文件及询标过程中的书面答疑记录

合同特殊条款是对合同一般条款的补充和修改,如果两者之间有不一致之处时,应以特殊条款为准。

## **1、培训:**

1.1 卖方的安装调试人员有义务对买方的设备维修人员及使用人员进行培训,使维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除,使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作;

## **2、检验**

2.1 卖方提供的所有货物应符合国际及国内通行的标准,并应附有相应的测试报告和合同证书;

2.2 对于卖方提供的所有货物,买方可委托自治区质量监督部门进行抽检,验收合格后,所产生的费用由买方承担,经检验不合格时,所产生的费用由卖方承担。

2.3 具体的国际或国内检验标准按卖方在投标文件中承诺的并经买方确认的规定执行。

## **3、安装调试**

3.1 卖方必须在合同签订后将所有的安装调试条件、需买方配合的事项以书面方式通知用户;

3.2 卖方免费负责设备在买方的安装、调试,买方协助开展工作;

3.3 卖方安装调试专家人员应及时到达买方现场,直至安装调试结束、通过验收;

3.4 卖方负责安装调试期间(包括错发或运输中)可能损坏的元器件、测试材料的准备,如因时间关系,买方可以考虑使用随机的易损件进行更换,但卖方应及时给买方补齐(中间产生的任何费用,均由卖方承担);

3.5 上述安装调试完成后,买方按相应的卖方在投标文件中所提供的技术指标进行验收;

3.6 卖方如不能按时完成安装、调试工作,应赔偿由此为买方造成的所有损失;

3.7 最终的测试验收报告由买卖双方代表签字认可后生效。

## **4、质量保证**

4.1 因卖方原因造成买方不能按时使用(根据合同有关条款)所购买货物(设备)时,卖方应根据合同规定向买方做出赔偿;

4.2 卖方对合同项下设备提供为期一年的保修服务,保修期自验收合格双方签字时算起。在保修期内,卖方需提供免费的维修零配件。

## **5、售后服务**



5.1 提供给买方详细的设备清单及相应的使用、维修、故障查询手册及电器、电路图；

5.2 在买方发出要求服务通知的 24 小时内，卖方指派的服务人员必须到达买方现场，对设备出现的较大问题，解决时间不应超过 5 个日历日；

5.3 在保修期内，如设备出现故障，必须在 3 个日历日内完成维修工作，否则更换新机；

5.4 提供相应的售后服务承诺（需要设备生产企业协助的部分，须由该生产企业做出相应的服务承诺），并附在投标文件中。

## 6、其他

6.1 投标报价：设备使用地安装调试完成、且验收合格后的交货价

6.2 投标货币：人民币

6.3 列出详细的易损件、专用工具的清单，并分项报价（应包括在总价内）。清单内容应包括：名称、数量、单价、总价

6.4 付款币种及方式（见第三章）

6.5 交货时间：合同签订后 30 天内

6.6 交货地点：采购人指定地点

### 第三章 付款方式

#### 1、付款币种

本项目招标所述的项目资金均以人民币支付

#### 2、付款方式：

（1）中标人与采购人签订合同，在采购人办理完毕资金支付手续后的七日内由自治区财政厅支付给乙方合同总价 30%的预付款；

（2）交货完毕，经采购人验收合格且办理完毕资金拨付手续后，由自治区财政厅支付给乙方合同总价 65%的货款；

（3）留 5%的质量保证金，在使用一年、无质量问题且经再次验收合格、由采购人办理资金拨付手续后，七日内由自治区财政厅支付。

3、本招标文件第四部分注明资金来源为“自筹”时，由采购人按照合同约定直接向中标人支付合同款项。

4、合同款项的支付方式和进度可以由采购人和中标人另行约定。

### 第四章 售后服务承诺

服务承诺应当包括以下主要内容：

在交付使用后，卖方应对保修期及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的服务措施。不能及时兑现服务承诺内容而影响买方使用时，卖方应给予补偿的承诺，在投标文件中均应明确说明。卖方在新疆范围内应有常设或指派的法定售后服务机构，售后服务人员应是卖方派出的具有一定专业技术和服务水平的人员，并具有卖方的法人授权委托书和有关主管部门的资质证书。

## 第六部分 附件

### 一、投标文件编制顺序

投标人应按下列顺序排列和装订投标文件：

- (1) 投标函
- (2) 法定代表人授权委托书原件
- (3) 开标一览表
- (4) 反商业贿赂承诺书
- (5) 投标保证金凭证复印件
- (6) 投标方资质证明文件复印件（营业执照复印件、中华人民共和国组织机构代码证、税务登记证复印件、有关行业的经营企业许可证或注册证复印件（特殊行业需提供本行业国家颁发的有关资质证明等）
- (7) 设备分项报价表
- (8) 设备详细说明一览表
- (9) 有关产品的检测报告
- (10) 所投产品的相关技术/证明资料（产品彩页、产品手册或产品说明书）
- (11) 技术参数、功能偏离表
- (12) 商务条款偏离表
- (13) 技术支持、售后服务承诺详述、培训计划
- (14) 投标方综合实力说明（企业简介、技术实力、经济实力等）
- (15) 项目实施方案及施工计划
- (16) 用户培训方案
- (17) 近三年在国内的类似项目业绩表

(18) 招标文件货物需求及技术规格、合同特殊条款中要求提交的文件、资料等

## 二、附件格式范本

### (一) 投标文件封面

项目名称:

项目编号/包号:

投标单位名称:

投标单位地址:

项目联系人:                    联系电话(座机) \_\_\_\_\_ (手机): \_\_\_\_\_

在投标文件的右上角标注“正本“或”副本“字样

### (二) 投 标 函

新疆维吾尔自治区政府采购中心:

根据贵方为                    (项目名称)    项目招标的投标邀请(招标编号) , 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本一份和副本            份。

- (1) 开标一览表
- (2) 投标分项报价表
- (3) 规格、技术参数、功能偏离表
- (4) 商务条款偏离表
- (5) 按招标文件投标人须知、技术规格要求及其他要求提供有关文件
- (6) 资格证明文件
- (7) 投标保证金, 形式(支票、汇票等), 金额为                    。

据此函, 签字代表宣布并同意如下:

1、所附投标报价表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为(注明币种, 并用文字和数字表示的投标总价)。

2、投标方将按招标文件的规定履行合同责任和义务;

3、投标方已仔细阅读并理解了招标文件的全部, 包括修改文件(如有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、本投标有效期自开标之日起 个日历日。

5、在规定的开标时间后，如果在投标有效期内撤回投标，同意投标保证金将被贵方没收。

6、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标的约定。

7、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址： 邮编：

电 话： 传真：

投 标 人 名 称：

投标人代表签字：

公 章：

20 年 月 日

(三) 法定代表人授权委托书格式

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法人代表（姓名、职务），代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_\_（项目名称）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 20 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字

被授权人签字

公 章：

授权人身份证复印件	被授权人身份证复印件
-----------	------------

授权日期：2015 年 月

日

注：

1、法定代表人本人作为公司代理人前来参加投标的投标方，可不提供此项证明文件。

2、授权书上应当附有授权人和被授权人的居民身份证复印件（否则视为无效授权）。

(四) 开标一览表

投标人名称：

招标项目名称：

招标文件编号：

标段	名称	投标报价（万元）	交货日期	备注
第 1 包				
人民币大写：				
第 2 包				
人民币大写：				
第...包				
人民币大写：				

投标代表人签章：

(五) 投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书

我公司承诺在（项目编号、项目名称）招标活动中，不给予国家工作人员以及新疆维吾尔自治区政府采购中心的工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

我公司承诺在参加本项目投标前三年内，无以下行为：

- 1、在经营活动中没有重大违法记录；
- 2、没有商业贿赂行为；
- 3、没有政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为。

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本项目的投标、报价资格，若为预中标人、成交人，也自愿放弃中标、成交资格。

公司法人代表签字：

日期：

(六) 有关投标产品的检测报告

(七) 有关投标产品的制造、验收标准

(八) 备品、备件清单及售后维修计划

(九) 设备分项报价表

投标人名称（公章）：

招标编号/包号：

序号	名称	产地及品牌	规格型号	数量	质保期限	交货日期	交货地点	单价(元)	总价(元)	备注
1										
2										
3										
4	运输费用：									
5	货物保险费用：									
合计金额		小写（大写）								
文字说明：（优惠条件或其它承诺）										

注：此表需详列投标的每种设备。

投标人代表签字：

(十) 设备详细说明一览表

投标人名称（公章）：

招标编号/包号：

序号	名称	产地及品牌	规格型号	参数	质保期限	投标参数出处
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

注：

- 1、此表需详列投标的每种设备，详细描述投标产品参数。
- 2、“投标参数出处”需要注明产品彩页、产品技术说明书、产品技术手册、官网说明等。
- 3、直接复制招标文件参数粘贴者视为无效投标。

投标人代表签字：

(十一) 技术参数、功能偏离表

投标人名称（公章）：

招标编号/包号：

序号	货物名称	招标文件规格条目	招标规格	投标规格	偏离	说明
----	------	----------	------	------	----	----

		号				

注：与招标文件要求逐条对应填写。

投标人代表签字：

(十二) 商务条款偏离表

投标人名称（公章）：

招标编号/包号：

序号	招标文件 条目号	招标文件的商务条 款	投标文件的商务条款	说明




投标人代表签字：

(十三) 近三年在国内的销售业绩表

投标人名称（公章）：

招标编号/包号：

序号	合同名称	采购单位	合同金额	备注

(十四) 质疑函

\_\_\_\_\_：

依据政府采购相关法规，我公司对 \_\_\_\_\_ 项目的（项目编号： \_\_\_\_\_ ）招标活动存在疑问，特提出质疑（详见下表）。

我公司和本人对此质疑函内容的真实性负责，并愿意承担由此引起的相应处理和法律责任。

法定代表人签字

身份证号码：

被授权人签字

身份证号码:

公 章:

固话: 传真: 手机:

公司地址: 邮编:

日期: 年 月 日

授权人身份证复印件	被授权人身份证复印件
-----------	------------

## 质 疑 内 容

项目名称	
项目编号	
具体的质疑事项及事实依据	<p><b>一、质疑事项 1:</b></p> <p>主要内容:</p> <p>事实依据:</p> <p>适应法规条款:</p> <p>佐证材料:</p> <p><b>二、质疑事项 2:</b></p> <p>主要内容:</p> <p>事实依据:</p> <p>适应法规条款:</p> <p>佐证材料:</p> <p><b>三、同上</b></p>

--	--

**备注：**

1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件。请持身份证原件用于核对。

2、授权本项目投标委托人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。

3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。

4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。

5、**质疑函一式三份。**

（十五）制造商出具的授权函

致新疆维吾尔自治区政府采购中心：

我们（制造商名称）兹指派主要营业地点设在 投标人地址 的投标人名称作为我方真正和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方办理贵方第 招标文件编号 号投标邀请要求提供的由我方制造设备名称货物的有关事宜，并对我方具有约束力；

(2)作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务；

(3)我方兹授予 投标人名称 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜。兹确认 投标人名称 和其正式授权代表，依此合法地办理一切事宜。

我方于 20 年 月 日签署本文件， 投标人名称 于 20 年 月 日接受此件，以此为证。

投标人名称	制造商名称
签字人职务和部门	签字人职务和部门
签字人姓名	签字人姓名
签字人姓名	签字人姓名

**注：若制造商作为投标主体直接参与投标，可不提供此项证明文件。**