

内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置

公开招标文件

采购单位名称：克什克腾旗农牧局

采购代理机构名称：内蒙古和纳工程咨询有限公司

项目编号：**CFZCKTS-G-H-240159**

2024年11月14日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古和纳工程咨询有限公司受克什克腾旗农牧局委托，采用公开招标方式组织采购内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置

项目编号：CFZCKTS-G-H-240159

采购计划备案号：赤政采计划[2024]克旗01328

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置	88	详见招标文件	9,103,500.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古和纳工程咨询有限公司

地址：内蒙古自治区赤峰市红山区内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会赤峰蒙东云计算产业孵化园A区20号楼1-505、1-506、1-507

联系人：内蒙古和纳工程咨询有限公司

联系电话：0476-5945985

采购单位名称：克什克腾旗农牧局

地址：克旗经棚镇解放路

联系人：张英博

联系电话：15849600871

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。
15	投标保证金	内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指克什克腾旗农牧局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古和纳工程咨询有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

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投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，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；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

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

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备

投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日

内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、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书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

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

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后3个月内完成安装调试
标的提供的地点	采购人要求地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，按项目形象进度及地方财政拨款进度付款，验收合格后支付至合同金额的100%
验收要求	1期：符合国家及现行行业标准
履约保证金	收取比例：5%，说明：合同金额的5%。履约担保的形式：1.转账、电汇或网上银行；2.保函；（1）以转账、电汇或网上银行方式递交：在签订合同前由中标单位的基本账户一次性汇入招标人约定账户，详细汇款账户签订合同前另行给定。（2）以银行、保险公司或担保公司出具保函方式递交：须出具无条件的、不可撤销的、见索即付的保函。出具保函的银行级别为地市级及以上国家政策性银行或商业银行。履约担保退还：供应商于本项目验收合格后28日内办理相关手续。
其他	其他内容： 一、其他要求：1、供应商所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有投标产品应符合现行的国家和行业的相关标准和要求。2、安装调试：货物到达地点后，安排专业技术人员及工程师共同对所有货物进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。3、质保期国家有特殊要求规定的按规定执行，其余无规定的统一按1年质保期，质保期自采购人最终验收通过起开始计算。4、本次采购中所涉及的强制认证产品投标供应商应当提供产品认证证书（投标供应商或产品生产厂家提供均可）。5、本次采购产品中所涉及的医疗设备：（1）投标人如是代理商应当提供有效的《医疗器械经营许可证》及《第二类医疗器械经营备案凭证》；（2）供应商如是生产企业应当提供有效的《医疗器械生产许可证》；（3）所投产品在《医疗器械分类目录》内的，应当提供有效的《医疗器械产品注册证》（不属于医疗器械管理无须提供）。6、交货时须出具符合国家规定的货物说明书、合格证书、检测报告、认证证书等有关货物的合格证明材料、详细技术资料等，由采购人进行审核。货物到达合同约定地点后，采购人组织专家组成验收小组，按采购文件、投标文件、政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格方可交货。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向对 象情况	所属 行业	招标技术 要求
----	---------------	------	------	----	----	---------------	---------------	------------	----------	------------

1		其他分析仪器	倒置显微镜成像操作系统	套	1.00	95,000.00	95,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他分析仪器	细胞电穿孔电融合系统	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他分析仪器	自动核酸提取系统	套	1.00	260,000.00	260,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他分析仪器	凝胶成像系统	套	1.00	98,000.00	98,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他分析仪器	电刺激采精仪	台	1.00	29,800.00	29,800.00	否	工业	详见附表五
6		其他分析仪器	精子密度测定仪	台	1.00	30,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他分析仪器	生物显微镜	台	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他分析仪器	恒温台	台	1.00	6,500.00	6,500.00	否	工业	详见附表八
9		其他分析仪器	相差显微镜	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表九
10		其他分析仪器	精液程序化冷冻仪	台	1.00	480,000.00	480,000.00	否	工业	详见附表一十
11		其他分析仪器	细管分装封口机	台	1.00	420,000.00	420,000.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他分析仪器	喷墨打印机带G10 分配机	台	1.00	380,000.00	380,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		其他分析仪器	摇床	台	1.00	26,000.00	26,000.00	否	工业	详见附表一十三

14		其他分析仪器	低温温度计	个	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他分析仪器	温湿度记录仪	个	1.00	400.00	400.00	否	工业	详见附表一十五
16		其他分析仪器	PCR仪	台	1.00	260,000.00	260,000.00	否	工业	详见附表一十六
17		其他分析仪器	低温离心机	台	1.00	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表一十七
18		其他分析仪器	多用电泳仪	台	1.00	8,100.00	8,100.00	否	工业	详见附表一十八
19		其他分析仪器	双垂直电泳仪	台	1.00	4,100.00	4,100.00	否	工业	详见附表一十九
20		其他分析仪器	转印电泳	台	1.00	2,800.00	2,800.00	否	工业	详见附表二十
21		其他分析仪器	全自动生化分析仪	台	1.00	65,000.00	65,000.00	否	工业	详见附表二十一
22		其他分析仪器	染色体分析系统	套	1.00	282,400.00	282,400.00	否	工业	详见附表二十二
23		其他分析仪器	自动饲喂测定设备	台	1.00	125,000.00	125,000.00	否	工业	详见附表二十三
24		其他分析仪器	活体自动称重仪	台	1.00	125,000.00	125,000.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他分析仪器	数字图像式超声波活体测定分析仪	台	1.00	143,000.00	143,000.00	否	工业	详见附表二十五
26		其他分析仪器	肉羊精液品质检测分析设备	台	1.00	121,000.00	121,000.00	否	工业	详见附表二十六

27		其他分析仪器	TMR机	台	1.00	150,000.00	150,000.00	否	工业	详见附表二十七
28		其他分析仪器	色差仪	台	1.00	59,800.00	59,800.00	否	工业	详见附表二十八
29		其他分析仪器	高速分散器	台	1.00	7,300.00	7,300.00	否	工业	详见附表二十九
30		其他分析仪器	平行浓缩仪	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表三十
31	△	其他分析仪器	固相萃取仪	台	1.00	430,000.00	430,000.00	否	工业	详见附表三十一
32		其他分析仪器	洗瓶机	台	1.00	120,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表三十二
33	△	其他分析仪器	原子荧光光度计	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表三十三
34		其他分析仪器	体视显微镜	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表三十四
35		其他分析仪器	相差显微镜	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表三十五
36		其他分析仪器	胚胎冷冻仪	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表三十六
37		其他分析仪器	超纯水仪	台	1.00	75,000.00	75,000.00	否	工业	详见附表三十七
38		其他分析仪器	高压灭菌锅	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表三十八
39		其他分析仪器	空气消毒机	台	1.00	8,500.00	8,500.00	否	工业	详见附表三十九

40		其他分析仪器	超声波洗涤仪	台	1.00	6,300.00	6,300.00	否	工业	详见附表四十
41		其他分析仪器	精密电子分析天平	台	1.00	3,800.00	3,800.00	否	工业	详见附表四十一
42		其他分析仪器	电子可调万用电炉	个	1.00	400.00	400.00	否	工业	详见附表四十二
43		其他分析仪器	电热恒温鼓风干燥箱	个	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表四十三
44		其他分析仪器	中草药粉碎机	台	1.00	3,000.00	3,000.00	否	工业	详见附表四十四
45		其他分析仪器	精密酸度计	个	1.00	7,000.00	7,000.00	否	工业	详见附表四十五
46		其他分析仪器	精密722型分光光度计	个	1.00	2,600.00	2,600.00	否	工业	详见附表四十六
47		其他分析仪器	智能控温马弗炉	个	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表四十七
48		其他分析仪器	蛋白测定仪（凯氏定氮仪）	台	1.00	92,000.00	92,000.00	否	工业	详见附表四十八
49		其他分析仪器	脂肪测定仪	台	1.00	92,000.00	92,000.00	否	工业	详见附表四十九
50		其他分析仪器	卤素水分快速测定仪	台	1.00	7,500.00	7,500.00	否	工业	详见附表五十
51		其他分析仪器	多功能微生物荧光检测仪	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表五十一
52		其他分析仪器	质构分析仪	台	1.00	200,000.00	200,000.00	否	工业	详见附表五十二

53		其他分析仪器	紫外可见分光光度计	台	1.00	88,000.00	88,000.00	否	工业	详见附表五十三
54		其他分析仪器	全自动纤维分析仪	台	1.00	118,000.00	118,000.00	否	工业	详见附表五十四
55		其他分析仪器	酶标分析仪	台	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表五十五
56	△	其他分析仪器	原子荧光光度计	个	1.00	320,000.00	320,000.00	否	工业	详见附表五十六
57		其他分析仪器	气相色谱仪	台	1.00	250,000.00	250,000.00	否	工业	详见附表五十七
58		其他分析仪器	低温冰箱	个	1.00	26,000.00	26,000.00	否	工业	详见附表五十八
59		其他分析仪器	显微镜	台	1.00	85,000.00	85,000.00	否	工业	详见附表五十九
60		其他分析仪器	生物安全柜	个	1.00	30,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表六十
61		其他分析仪器	生化培养箱	个	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表六十一
62		其他分析仪器	洗板机	台	1.00	42,000.00	42,000.00	否	工业	详见附表六十二
63		其他分析仪器	移液器	台	1.00	27,000.00	27,000.00	否	工业	详见附表六十三
64		其他分析仪器	纯水仪	台	1.00	45,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表六十四
65		其他分析仪器	原子吸收分光光度计	个	1.00	380,000.00	380,000.00	否	工业	详见附表六十五

66	其他分析仪器	草原物联感知定位仪	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表六十六
67	其他分析仪器	静态GPS	个	1.00	48,000.00	48,000.00	否	工业	详见附表六十七
68	其他分析仪器	固定翼无人机	架	1.00	320,000.00	320,000.00	否	工业	详见附表六十八
69	其他分析仪器	域土壤水分计	个	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表六十九
70	其他分析仪器	土壤养分分析仪	台	1.00	15,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表七十
71	其他分析仪器	近红外分析仪	台	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表七十一
72	其他分析仪器	高效液相色谱仪	台	1.00	470,000.00	470,000.00	否	工业	详见附表七十二
73	其他分析仪器	微波消解仪	台	1.00	340,000.00	340,000.00	否	工业	详见附表七十三
74	其他分析仪器	兽药残留快速检测仪	台	1.00	37,800.00	37,800.00	否	工业	详见附表七十四
75	其他分析仪器	ATP生物荧光快速检测仪	台	1.00	11,000.00	11,000.00	否	工业	详见附表七十五
76	其他分析仪器	农药残留速测仪	台	1.00	14,000.00	14,000.00	否	工业	详见附表七十六
77	其他分析仪器	洗板机	台	1.00	23,000.00	23,000.00	否	工业	详见附表七十七
78	其他分析仪器	净化工作台	台	1.00	16,000.00	16,000.00	否	工业	详见附表七十八

79		其他分析仪器	旋涡混匀器	台	1.00	2,800.00	2,800.00	否	工业	详见附表七十九
80		其他分析仪器	数控超声波清洗器	台	1.00	48,500.00	48,500.00	否	工业	详见附表八十
81		其他分析仪器	恒温培养箱	台	1.00	4,000.00	4,000.00	否	工业	详见附表八十一
82		其他分析仪器	离心机	台	1.00	11,500.00	11,500.00	否	工业	详见附表八十二
83		其他分析仪器	圆形水浴氮吹仪	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表八十三
84		其他分析仪器	不锈钢查房车	辆	2.00	6,400.00	12,800.00	否	工业	详见附表八十四
85		其他分析仪器	绞肉机	台	1.00	5,600.00	5,600.00	否	工业	详见附表八十五
86		其他分析仪器	旋转蒸发仪	台	1.00	124,000.00	124,000.00	否	工业	详见附表八十六
87		其他分析仪器	高压消解罐	个	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表八十七
88		其他分析仪器	PCR仪	台	1.00	165,000.00	165,000.00	否	工业	详见附表八十八

附表一：倒置显微镜成像操作系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>技术参数： 1、镜体：平台固定式一体化机架，内置卤钨灯光源，6V/20W亮度可调； 2、目镜： WF1 0X/22(视场数)，目镜自带调焦功能 3、物镜：长工作距离平场消色差物镜 LPL 10 LPL 20 LPL 40 长工作距离平场相衬物镜LPL Ph+ 20 20X相衬环板； 4、镜筒：铰链式三目镜筒，45°倾斜，同一个三目头上具备20%、100%两档转换观察，80%摄像摄影； 5、粗微调：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，调焦行程10mm，细调刻度0.002mm，； 6、物镜转换器：≥5孔，滚珠轴承内定位，有防霉装置； 7、载物台：机械移动载物台，96孔板移动尺，托板：65/54/35mm培养皿托板，血球计数器托板 8、聚光镜：长工作距离聚光镜（可快速拆卸）N.A.0.3, 9、总放大倍数：40X-400X； 10、光学系统：最新全平场无限远色差校正光学系统 11、柯拉照明系统 6V/30W 卤素灯（宽电压输入：100V~240 V） 12、数码摄像系统 12.1 一体化全内置式数码芯片 12.2 内置式光学摄像头0.5X/1X, 12.3 630万像素,1/1.8"CMOS逐行扫描彩色图像传感器.帧率15-30fps, 12.4 高速3.0USB接口,支持WIN2000/XP/VISTA操作系统 12.5 数码显微图像分析软件：630万像素内置高分辨率摄像系统，1/1.8英寸逐行扫描传感器，USB3.0输出，，30bit彩色成像，1024色，自动/手动白平衡,配套软件，图像分析软件,具有分析、测量、统计功能： A) 图像采集 B) 图像测量 C) 图像处理 D) 绘图标注 E) 分割计数 F) 图像拼接 G)图像融合 H)图文报告</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：细胞电穿孔电融合系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、主要功能： 1.1 动物细胞融合 1.2 胚胎操作 1.3 核转移 1.4 杂交瘤生成 1.5 植物原生质融合 1.6 部分细菌/酵母转化 1.7 动物细胞或组织的转染 1.8 干细胞生成 1.9 活体/离体/卵内基因或药物导入 2、防电弧设计 3、技术参数 3.1 ≥7寸触摸屏 3.2 自定义protocol: 1000 ●3.3直流电： 3.3.1直流波形：方波 3.3.2 电压： 低压：5 - 500 V（峰值）,1伏调进 高压：505 - 3000V（峰值）,1伏调进 ●3.3.3 脉冲时间(波长) 低压：1 - 999 毫秒,1毫秒分辨率 高压：1 - 600微秒,1微秒分辨率 3.3.4 脉冲次数：1-99 4、配置清单： 细胞电融合电穿孔系统主机 一台； 微型载波片电极20个，型号合同约定，微型采集接头1个</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：自动核酸提取系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、样本通量：96； 2、样本类型：粪便、植物、生物体液、组织、无细胞样品等多种类型样本； 3、提取方法：上吸式磁珠法，自动化完成RNA/DNA的提取纯化操作； 4、适用耗材：2.2mL 96孔深孔板； 5、处理样本体积：10-1000 μL； 6样本转移方式：采用整板位提取模块设计，96个样本可同时转移； 7、裂解温度：室温+5℃-120℃； 8、洗脱温度：4℃-120℃，具有制冷功能； 9、温控技术：加热膜与高性能半导体制冷器； 10、温控方式：深孔板底部全包裹加热，可提微量核酸； 11、模块工位：≥6； 12、磁棒数目：96根； 13、振荡混合模式：多种振荡裂解洗脱模式，振动速度和幅度可调，； 14、提取时长：单批次提取时间8-15 min，最短提取时间8min/批； 15、磁通量：≥5000 GS； 16、磁珠吸附模式：分为普通/强力吸附模式； 17、磁珠回收率：≥99%； 18、提纯孔间差：CV<3%； 19、提纯灵敏度：10拷贝样品，阳性检出率>10%。100拷贝样品，阳性检出率>95%； 20、污染控制：内置紫外灭菌模块，具备设置自动关闭时长功能。提取时全封闭反应仓； 21、防滴落功能； 22、HEPA高效过滤功能； 23、开门保护功能； 24、操作界面：≥10英寸全彩触摸屏嵌入式一体化操作，实时显示温度、实验进程等信息； 25、程序管理：具有新建、编辑、删除，模式程序； 26、程序储存：仪器存储≥1000个提取程序； 27、智能语音提醒系统：开机自检、故障报警、实验启动、实验结束等具有声音提示； 28、具备程序运行报告记录功能； 29、具备文件加密功能； 30、支持条码扫描； 31、信息接口：USB, LAN;</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：凝胶成像系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1、暗箱 1.2 结构：微处理器控制暗箱 1.3 全开式门,开门自动保护系统 1. 1.4 电源 220V/50HZ 2、科研级高灵敏度相机 2.1分辨率：500万像素，2592*1944 2.2像素密度：16bit(65536灰阶) 2.3感光效率（High QE）：70% 2.4读出噪声：5.1e- RMS 2.5信噪比:70.1db 2.6 检测灵敏度: 低于10pg E B染色的双链DNA 3、镜头： 3.1高通透6倍自动变焦镜头，镜头变焦缩放数值化，数字显示放缩倍数，镜头光圈大小数值化 4、自动聚焦 4.1软件具有自动聚焦功能； 5、专用切胶防护板 6、滤镜系统： 6.1 590nm超多层镀膜滤光片 7、辅助光源： 7.1 LED反射灯*2； 8、样品台：8.1紫外样品台：超薄紫外透照台,透射面积21cm x 26cm, 波长302nm(可选254nm或365nm) 9、图像采集分析软件： 9.1 图像采集软件、专业图像分析软件 9.2具备时间序列图像采集，连续集成等功能，自动保存及读取设置参数。 9.3 自动识别泳道条带。自动计算泳道中各条带的密度、积分和峰值，方便计算分子量大小及条带的迁移率 9.4 能对化学发光分析、荧光、可见光、96孔板、微孔盘等进行光密度计算及定量分析分析； 9.5 数据应能输出至Excel。 10. 主要用途： 10.1 核酸检测 各种荧光染料，如Ethidium bromide, SY BRTMGold, SYBRTMGreen, SYBRTMSafe, GelStarTM, Fluorescein, Texas Red标记的DNA/RNA检测； 10.2 蛋白检测 考马斯亮蓝胶，银染胶，以及荧光染料如SyproTMRed, SyproTMOrange, Pro-Q Diamond, Deep Purple™ 标记胶/膜/芯片等； 10.3 其他应用 培养皿菌落计数，酶标板，点杂交，蛋白芯片</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：电刺激采精仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、整机耗电：200W；2、电刺激输出电压：0~17.2V；3、电刺激输出电流：<2A；4、仪器供电：交流220W；5、电刺激输出电压：粗调：0~17.24V交流；每档增加3V交流电压；6、电刺激输出有手动和自动7、配置：7.1 动物电刺激采精仪主机1台；7.2 刺激电极棒1根；（应用于羊等）7.3 电源线1根；7.4 使用说明书1份；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：精子密度测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、操作电压: 12 Vdc 2、电源: 100 - 240 Vac / 12 Vdc - 350 mA 3、颜色: 白/灰 4、配置 4.1 4节 AA 1.5 V电池 4.2 1本 操作手册 4.3 1个外接电源 230 Vac 或1个外接电源115 Vac 5、概述 5.1 精子密度仪是用来测定家畜的精液浓度，密度仪使用546nm滤波进行精液测定。仪器自动调零，因此几乎不需要反复校正。精子浓度由原精样品决定结果显示为百万（10 ⁶ ）精子/毫升 每个物种的测量精度（大约90%），测量范围如下：公羊 1.1 × 10 ⁹ - 6.5 × 10 ⁹ /ml 5.2 密度仪使用主电源（115 V或 230 V）提供的12 Vdc电源，也可使用电池（电池槽在底部）检测片 (Ref. 12300/1111) 适用于此密度仪，检测片是专门为精子密度仪所设计的，设计精确并且已经取得专利。光路长度大概是0.7mm，需要与移液器及枪头一起使用，精子密度仪的检测结果可以马上出现在显示屏上。检测片内部涂有干反应剂（非溶血性洗涤剂），使精子密度检测更为精确。由于精液样品和试剂快速反应，精子密度测量没有延迟。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：生物显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、无限远色差校正光学系统 2、放大倍数:40X—1600X, 3、目镜: 10X大视场高眼点平场目镜,视场数Φ20mm 观察筒: 铰链式双目镜筒(或三目镜筒), 30°倾斜360°旋转, 瞳距调节 50—75mm; 5、物镜转换器: 内倾式4孔内定位转换器, 6、无限远平场消色差物镜: 4X/0.10 ,10X /0.25 ,40X/0.66 (弹簧) 100X/1.25(弹簧,油) 7、载物台:机械移动载物台145X140mm, 范围: 52X76mm, 双片夹结构, 8、粗微动: 同轴式调焦且低手位操作, 行程25mm, 微调每圈0.2 mm,微调格值2um, 粗调带松紧调节, 并有调焦限位装置, 9、聚光镜组:阿贝聚光镜, N.A =1.25, 带可变光栏, 10、非球面照明系统: 3W -LED冷光源照明系统,100V-240V宽电压 11、全新绕线装置设计, 便于搬运及储藏; 后部机身观察窗口, 即使从后面也可看到物镜倍率变化;
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：恒温台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率：1000W 使用电压：220-380V 温控范围：室温-450度
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：相差显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、光学系统：无限远色差校正光学系统； 2、机架：一体化机架 3、放大倍数：40X—1000X； 4、目镜：大视场高眼点目镜10X，视场直径20mm； 5、光源：非球面照明系统，6V/20W卤素灯或 LED冷光源 6、物镜转换器：内倾式4孔转换器； 7、无限远平场相差物镜： 4X/0.10， 10X/0.25 40X/0.66(弹簧) 100X/1.25(弹簧，油)； 8、镜筒组：三目镜筒，30度倾斜，光瞳间距50—75mm，头部为绞链式,80/20分光； 9、载物台组：机械移动载物台,三角导轨，平台尺寸：145X140mm，移动范围：52X76mm，双片夹结构； 10、相差聚光镜组：相差聚光镜，带相差环插孔 11、粗微动同轴式调焦且低手位操作，行程26mm，微调精度2um，设有防下滑装置及粗调松紧装置，配有调焦上限位装置。 12、相差装置：相差物镜，相差环
---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：精液程序化冷冻仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、冷冻仪内置高端控制仪表，电脑出现故障冷冻仪可独立运行完成冷冻工作。 ●2、工作温度+45℃至-196℃，实时显示工作温度。电脑实时控制冷冻程序、自主编写冷冻程序（≥99 段），冷冻仪可储存≥99 个不同的冷冻程序；实时显示冷冻程序理论温度、箱体内温度和冷冻样品的细管内温度。 2.1 温度范围:4~-140℃。 2.2 温度精度:≤0.2℃。 2.3 降温速度：0.1~ 60℃ /min。 2.4 升温速度：0.1~ 13℃ /min。 ●2.5 处理量：1200支0.25ml/900支0.5ml 2.6 程序曲线：冻精专用曲线； 2.7 开盖保护：工作过程中，具有开盖保护提示； 2.8主体材质：304不锈钢+10mm后钢化玻璃+航空铝。 ●3、程序化冷冻仪具备专用配套使用的软件控制系统。（提供系统检测报告） 4、包含配件： 4.1冷冻仪专用笔记本电脑1台 4.2细管冷冻托架30个： 4.3配套细管托架组合使用搓板1个： 4.4专用配套50L自增压补给容器。 4.5细管收集所需专用高密度泡沫箱1大2小 4.6长柄镊子4把 4.7配套补给容器专用漏斗1个 4.8细管托架组合使用支撑杆4支

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：细管分装封口机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电压：220V 50~60Hz； 2、功率：超声波800W / 6A；灌装机50W。 ●3、工作效率：2500支细管/小时； 4、主体材质：不锈钢、铝； 5、工作环境：温度4~26℃；湿度<80%。 ●6、灌装针一体成套设计。 7、细管：适用于0.25ml；牛羊精液灌装。 ●8、细管托架设计。托架带有螺杆可批量取放。 9、设备包含配件： 9.1 羊专用0.25ml灌装针、软管坠各10套 9.2 专用软管200支 9.3 配套细管耗材4000支 9.4 配套羊冻精稀释液套装4套

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：喷墨打印机带G10 分配机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、结构：喷码机主机+细管分配传送机。 2、喷印规格：0.25ml牛羊专用； 3、编辑方式：直接在界面上编辑。 4、显示屏幕：≥10TFT彩色显示屏，分辨率1280*800。 ●5、喷印速度：手动调节； 6、喷印字体尺寸：≤2mm。 7、细管支持字符：0-9，A-Z,a-z，全套汉子库及特殊符号 8、编辑方式：直接在界面上编辑 ●9、墨水溶剂：750ml专用粘度自动控制；墨水排气自动控制：750毫升墨水和容积，自动测量运行工作。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：摇床 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、LCD大屏幕背光液晶显示;操作界面加密锁定功能 2、PID微电脑智能控温仪 3、具有定时功能: 0-99.9小时内任意设定培养时间 4、三维一体的偏三轮驱动, 运转平滑、稳定、耐久、可靠 5、静音风扇设计和强制对流方式 6、具有断电恢复功能, 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能 7、中空钢化玻璃门 8、内衬采用304拉丝防腐不锈钢 9、压缩机, 无氟环保制冷剂 10、开盖即停和开盖缓停功能 11、侧面透气孔 12、配备高质伺服电机 13、振荡频率 10-400rpm 14、温控范围 4-60℃ 15、温度调节精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 16、温度均匀度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 17、最大容量 250ml \times 30个 或500ml \times 20个或1000ml \times 12个或2000ml \times 6个 18、箱体内部具有紫外线灭菌功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四: 低温温度计 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、探头类型: 外置超低温 2、温度采集: $-196^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 3、测量精度: 温度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ($-20^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$); $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($-50\sim 80^{\circ}\text{C}$); $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (其它); 湿度: $\pm 3\% \text{RH}$ ($20^{\circ}\text{C}: 20\%\sim 80\% \text{RH}$), 其余 $\pm 5\% \text{RH}$ 4、分辨率 4.1 温度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\leq 0.1\% \text{RH}$ 5、开启方法: 按键或软件 6、停止方法: 按键、软件或自动 7、记录容量: ≥ 32000 组 8、记录间隔: 10秒 \sim 24小时 9、数据接口: USB接口 10、供电电源: 3.0V 宽温2450纽扣电池/电池可更换 11、电池寿命: 存储+使用共计2年; 25°C 环境下 12、防护等级: IP67 IP65 13、报告类型: PDF格式数据报告/重复使用 14、纳米级封装工艺: 采用纳米级PTFE膜, 全新风腔设计: 基于空气流动的风腔设计 15、按键凹槽设计 16、多场景使用: USB、蓝牙、干冰、液氮系列
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五: 温湿度记录仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测温范围: $-30\sim 60$ 摄氏度 (内置探头) $-40\sim 85$ 摄氏度 (外置探头) 测温精度: 在 $-20\sim 40$ 摄氏度内, 精度为 ± 0.5 ; 其余为 ± 1 测湿范围: 0-99/100RH 126 记录内容: RC-4HA(8000 组 max) RC-4HC (16000 组 max) 记录间隔: 10 秒-24 小时 报警: 蜂鸣 电源: 内置 3.6V
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六: PCR仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>主要技术参数：1、四个检测通道，无需ROX校正。2、有动态温度梯度PCR功能，可以同时运行12个不同的温度。3、完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用4、适用于多种荧光方法，如Taqman, Molecular Beacon, FRET探针, SYBR Green I等5、耗材开放，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等6、同轴光纤传导，模块底部扫描，无光程差7、半导体制冷器，液体流动高效率散热器8、样品容量：96x0.2ml，可使用标准规格96孔板（12x8）9、耗材类型：可使用底部透明的0.2ml单管、八联管、96孔板等10、反应体系：5-100ul11、光源：带有滤光片的LED12、检测器：PMT光电倍增管检测器13、升降温速率：5°C/s(max)14、模块工作温度范围：4~105°C（最小设置温度：0.1°C）具有SOAK低温保存功能15、热盖温度范围：30 -110°C（可调，自动热盖）16、温控精度$\leq\pm 0.1^{\circ}\text{C}$17、温度波动度$\leq\pm 0.1^{\circ}\text{C}$18、温度均匀性$\leq\pm 0.3^{\circ}\text{C}$19、控温模式：BLOCK、模拟Tube模式（依据加液量自动控制）20、梯度温度范围：1-36°C21、激发光波长：300-800nm，检测波长：500-800nm22、扫描模式：全板扫描，指定行扫描23、扫描时间：96孔双色扫描5.5s24、动力学范围：1-10¹⁰25、编程：每个程序段可设置多达20个温控程序节，最大循环数99个26、数据分析模式：定性/绝对定量、相对定量、标准曲线、熔解曲线、高分辨率熔解曲线（HRM）、等位基因鉴定、等温扩增等27、数据导出：Excel, TXT, 或 Csv28、接口方式：支持USB、RS232数据接口和蓝牙接口</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：低温离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		1、微机控制，直流无刷电机驱动2、可编程操作，主机运行参数可设置自动存储3、液晶屏显示4、最高转速 $\geq 5500\text{r/min}$ 5、最大容量 $4 \times 250\text{ml}$ 6、离心腔直径 $\geq 420\text{mm}$ 7、支持电源 AC220V 50Hz 5A8、最大相对离心力 $\geq 5370 \times g$ 9、整机噪声 $\leq 62\text{dB (A)}$ 10、总功率 0.75kW11、定时范围 0~99H59min12、转速精度 $\pm 20\text{r/min}$ 13、实时RPM / RCF之间读数换算和设定14、配备电子门锁，设有门盖保护、多种保护功能，故障自动报警功能15、按键触摸双向操作16、预留USB接口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：多用电泳仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		多用电泳仪1、微电脑智能控制2、大屏幕LCD（屏幕数据），同时显示电压，电流，功率和定时时间3、具有存储记忆功能(10组3步程序)4、参数可以连续设定5、可单步或分步工作6、具有来电恢复功能7、精致轻巧的外观和造型8、具有安全保护及报警功能9、具有小电流维持功能10、并联输出：4组11、输出范围(显示分辨率)：6~600V(1V) 4~600mA(1mA) 1~300W(1W)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：双垂直电泳仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	双垂直电泳仪 1、聚碳酸酯注塑成型槽体 2、聚碳酸酯注塑成型制胶器，具备原位制胶功能 3、无缓冲液渗漏现象 4、避免气泡渗入玻璃板之间 5、凝胶底面与玻璃板平齐 6、制胶、电泳一体化设计 7、限位功能 8、高柔韧性导线，开盖断电设计 9、试样格：10、15齿；1.0、1.5mm厚，0.75mm 10、缓冲液总量：≥400mL 11、配置清单 11.1 名称 数量 11.2 电泳仪(主体) 1个 11.3 电泳仪(下槽) 1个 11.4 电泳仪(上盖) 1个 11.5 电泳导线 1副 11.6 原位制胶器 1个 11.7 胶垫 2块 11.8 斜插板 2个 11.9 玻璃板(单胶堵板) 1块 11.10 1.0mm10齿试样格 2把 11.11 1.0mm15齿试样格 2把 11.12 1.5mm10齿试样格 2把 11.13 1.5mm15齿试样格 2把 11.14 凹玻璃板(1.5mm边条) 2块 11.15凹玻璃板(1.0mm边条) 2块 11.16平玻璃板 4块 12、电极头可更换
---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十：转印电泳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		转印电泳 1、双板 2、聚碳酸酯注塑成型 3、颜色区别的转印夹，能够正确定向 4、转移时间约45-90分钟 5、产品规格：缓冲液总量：≥400mL 6、配置清单 6.1 电泳仪上盖 1个 6.2 电泳仪下槽 1个 6.3 电泳导线 1副 6.4 转移支撑体 1个 6.5 转移孔板总成 2个 6.6 凝胶支持纤维垫 4块

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：全自动生化分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		1、工作速度:恒速≥400测试/小时; 2、系统功能:可选封闭、开放系统，支持不同品牌试剂封闭;单双波长测试; 24小时连续开机，急诊优先插入，自动预稀释，自动重测，血清指数，远程诊断; 3、测试范围:临床生化、免疫透射比浊、治疗性药物监测等 4、样本类型:血清、血浆、尿液、脑脊液等 5、分析方法:一点终点法、两点终点法、速率法、固定时间法; 6、校准方法:一点线性、两点线性、多点线性、因子法、log4p、log5p、折线法、Spline等，具有至少8种定标公式 7、质控规则：三种以上规则，支持日质控和月质控; 8、进样系统：使用高精度一体化注射泵，陶瓷芯分注泵 9、样本盘:≥60个样本位，圆盘设计，样品、校准、质控可以任意编辑放置; 10、样本量:1~70μl, 0.1μl步进; 11、样本针:液面感应、随量跟踪、立体防撞保护; 具有堵针检测功能等; 立体内外壁清洗技术，自动维护清洗，交叉污染率<0.05%; 支持微量样本杯、原始采血管、塑料试管等多种规格 12、试剂盘:90个试剂位，最大可同时分析90个生化试剂项目，支持多种规格试剂瓶;支持同项目多位置设置功能; 13、试剂量:10~350μl, 0.5μl步进; 14、试剂针:高精度内外壁抛光型; 液面感应、随量跟踪、立体防撞保护; 立体内外壁清洗技术，自动维护清洗， 15、试剂冷藏:2~8℃，可24小时连续冷藏 16、反应盘:圆盘式，120个比色位; 17、比色杯:可提供半永久性有机玻璃杯; 反应液体积:100~500μl; 18、恒温系统:37±0.1℃，温度实时显示; 19、搅拌机构:独立搅拌棒，纳米技术，特氟龙涂层，自动变频技术 20、光源:卤素灯 21、分光方式:一体化全封闭光电系统，后分光方式，12波长，波长范围:340nm—800nm，波长准确度:<±1nm; 22、吸光度线性范围: 0-3.5Abs 23、软件功能:中、英文显示界面，具有查询功能，全程反应曲线监测和数据显示功能; 体检模式; 中英文报告单; 检测脏杯自动回避; 自动重测; 一键增益; 酶线性拓展，血清指数、测试组合、试剂效期管理、试剂、样品、反应盘全过程监测、前带检测、实时空白扣除、防交叉污染程序、报告审核状态显示、急诊优先、指定测试顺序、数据模糊查询、报表统计与打印、参考范围分级、报警信息分级、用户操作权限分级管理、支持双工LIS功能等; 24、耗水量:去离子水<12升/小时 25、提供与仪器同品牌经药监局注册的试剂注册证，且注册项目≥114种; (具体检测项目列出来)

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十二：染色体分析系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、详细参数： 1、计算机: i3 CPU /1T/8G内存/22寸 二、正置三目生物显微镜 1、光学系统：无限远校正系统 2、物镜转盘：向内侧倾斜的固定5孔物镜转盘 3、观察筒：U-CTR30-2，三目；视场数：20 4、聚焦：载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为36.8mm，总行程为25mm，微调行程为每圈0.2mm，具备粗调限位器和张力调整环 5、照明器：内置透射光柯勒照明，6V30W卤素灯 100-120V/220-240Vg 0.85/0.45A 50/60Hz 6、载物台：尺寸为188mm × 134mm，±10%，活动范围为X轴向76mm × Y轴向50mm，双片标本夹，标配橡胶帽 7、聚光镜：阿贝聚光镜，数值孔径1.25（浸油时），内装式孔径光阑 三、显微接口 1、显微镜摄像机专用接口 四、染色体分析专用CCD 1、色彩模式：黑白 2、扫描方式：逐行 3、视频格式与帧速：95fps 4、最大分辨率：(2,300,000像素) 5、传感器尺寸（对角线）：1/1.2” (对角线11mm) 6、像素大小：5.86μm × 5.86μm 7、动态范围：≥73.5dB 8、信噪比：45.2dB 9、读出噪声：6.6e- 10、工作温度（摄氏度）：0~ 50 11、供电电源：通过USB3.0接口供电 五、打印机 1、高性能彩色激光打印机 六、核型分析软件 1、软件采用大型数据库管理平台，具有数据的导入导出功能 2、具有切换、显示和编辑不同模块图像的功能，对不同软件模块下的图像进行拼接、比较、在同一张报告上输出 3、可以支持多种图像格式：BMP、TIF、JPE、DBD、MDB等图像文件 4、可以自行设计报告项目和检验项目和报告样张风格 5、数据库查询方式≥12种，并且对查询的信息可进行统计分析、统计分析结果直接以柱状图、饼状图、直方图、折线图等显示并输出 6、支持多套软件组合建立局域网分析系统，权限实施分配 7、内置一键清除染色体图像背景所有杂质和污点功能 8、能对交叉、粘连和重叠的染色体进行自动和手工分割，也可分离粘连和重叠染色单体 9、染色体分析前和分析后轮廓修饰功能及分析轮廓再修饰功能。可在排列好的核型图上直接修饰各染色单体 10、能对染色体进行一键化倒转、任意角度旋转、拉直、放大、标注和彩色涂抹识别操作，单个或全部染色体模式图比对识别功能 11、带纹增强及完善的分析后染色体单体颜色参数再调整功能. 12、提供快捷键对染色体图像进行缩放. 13、在原始图、核型分析图上均可进行文字或符号注释， 14、软件提供对粘连或重叠严重，不方便分割的染色体，预览逐一提取单个染色体轮廓功能 15、提供G、R带及400、550和850带纹分析功能，创建新的染色体分析模型 16、具有手工和自动染色体排序、配对功能，同时具有二次核型自动识别功能，. 17、可以在中期分裂相、染色体核型图或单个异常染色体任一画面上标注任何文字、箭头和线条 18、自动或人工干预识别着丝粒位置，并且可以手动调节中线和着丝粒的位置 19、具有培训功能 20、每步操作都有记忆，可以单步或全部撤销或恢复所有操作过程 21、图像失真率≤1%；染色体单体能自动排对，排队正确率≥70%；46条染色体单体进行自动排对所用时间小于5秒. 22、染色体单机版、局域网（广域网）分析系统信息管理、检索查询、权限分配 23、软件（核型分析、FISH）模块共用一个软件系统，同窗口显示. 24、最新成像技术使细胞分裂相自动分割成单条染色体，染色体的分类基于G，O，R或DAPI的分类标准</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十三：自动饲喂测定设备 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、饲料称重范围：0~50kg；称重精度：±1‰ 2、体重称重范围：0~300Kg；称重精度：±1‰ 3、测定数据：自动储存到电脑中，生产并可导出EXCEL表格 4、电压：设备电压：DC48V，空压机电压：AC220±10% 5、设备组成：本系统由：机械、电控、电脑软件 3大部分组成。 6、机械部分：分别由：颈夹门、颈夹门支架、采食槽、采食槽支架、采食槽旋转支扭。 电控部分：由称重传感器、称重仪表、电子耳标识读者、PLC、触摸屏组成。每一套测定站，均配置1套电控柜。 7、电脑软件：实时接收设备上传的数据，自动计算，呈报决策数据。 8、系统自动的采集个体羊只的：单次采食量、日采食次数、日采食量、日体重量、采食时间、日增重、单日料肉比、测定期内料肉比、群体料肉比等数据。相关数据均由电脑进行计算管理，可对饲喂配方验证、及优秀后备羊选育 提供决策依据。本设备可饲喂全混料或全价颗粒料；采用撒料车加料或人工加料；羊带着电子耳标，进入到设备吃料，设备会自动记录该羊只的电子耳标号、当前体重、吃料前饲槽重量、采食开始时间；羊退出设备后,设备自动计算：吃料前的饲槽量 减去 吃料后的饲槽重量，即可得出该羊本次吃料量；累加一整天的总吃料量，即可得出该羊本天的采食量；采用中位数算法得出羊只的日增重；当育肥期饲养结束后，即可得出该羊整个育肥期的总采食量数据。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：活体自动称重仪 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1、自动称重：动态精度千分之一：本系统通过特殊的称重软件算法，可在3秒内采集到肉羊的真实体重值。可实现自动称量出的重量，与该肉羊全麻醉后的静态重量比较,误差不超过千分之一。 2、称重速度：3秒/只。电子耳标识别：900MHz，识别准确率 100%，识别距离 0.2~1.5 米；或 134.2KHz，识别准确率 99%，识别距离 0~0.5米；带显示控制器，可现场标称、录入耳标、调整工作参数； 3、控制部分架构为：数据采集终端+二次分析仪表+PLC 核心处理+PC 上位管理，此方式能保证设备长期稳定运行； 4、整机功率：850W； 5、设备组成： 5.1 机械部分：秤体框：称重传感器以上部分均属于秤体。 5.2 进口门：动物只进入后即关闭； 5.3 出口门：称重完成后，放动物下秤； 5.4 站立平台：称重平台，动物只站立平台； 5.5 分栏门 A：低于某重量时开此门； 5.6 分栏门 B：高于某重量时开此门； 5.7 分栏门 C：气缸门，处于 A、B 门之间的重量时开此门； 6、驱离装置：动物只称重完成后，可对羊进行驱离，提高称量速度； 7、电控部分：耳标读写器：读取动物只的电子耳标，上传到 PLC。阅读成功后 8、蓝色灯亮；电子耳标：用于识别动物只的电子身份，具有唯一性，134KHz，可防脱落。安装在动物右耳上；（需场内自配） 9、电控柜：核心控制单元：包括称重系统、触摸屏、PLC、无线数传模块等；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：数字图像式超声波活体测定分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求

1	<p>一、主机系统组成及功能 1、全数字彩色多普勒超声主机 2、超声主机操作系统：Windows 操作系统 3、PW脉冲多普勒 4、方向能量多普勒 5、梯形成像 6、拓宽角度成像 7、2B/4B成像模式 8、实时三同步单元：二维、彩色多普勒、频谱多普勒可同时同屏实时显示 9、声功率可视可调，单位≥2种可选 10、快捷按键：≥6个，可自定义检查模式或功能调用等 11、电影回放：每个文件最大可回放图像≥2000帧 12、监视器：≥15英寸，高清逐行扫描液晶显示器 13、TGC≥8段 14、机身自带探头插座≥2个及放置槽≥2个 15、探头工作频率范围：2.0—12.0MHz 16、主机内置硬盘≥400G 17、USB接口≥2个 18、系统具备自动冻结：≥3种时间 二、探头 1、配动物专用微凸阵探头，：频率3-8.0 MHz.线阵探头，频率5.0MHz-12MHz. 2、配置探头基波频率≥5种可调、具备谐波功能 三、二维成像模式 1、灰阶：256 2、TGC：8段可调 3、线密度：可视可调 4、平滑：≥3级，可视可调 5、伪彩：≥7级，可视可调 6、动态范围可视可调：30-180dB 7、声束偏转功能：具备 8、斑点柔化技术：≥6档，可视可调 10、显示深度：1.8—30cm可视可调 11、实时动态聚焦最大焦点数：≥7个焦点，位置连续可调可选 四、M模式 1、B/M模式布局：≥2种可调 2、M灰阶：≥23级，可视可调 3、扫描速度≥4档可调 4、M型放大功能：可对感兴趣的区域做取样放大 5、M伪彩：≥7级，可视可调 五、彩色成像模式 1、彩色频率：≥3种，可视可调 2、彩色偏转：具备 3、彩色优先：≥80级，连续可调 4、彩色图谱：≥8级，可视可调 5、彩色余辉：≥6级，可视可调 6、彩色声功率：≥50级可视可调 六、频谱多普勒模式 1、采样容积角度校正：-80°~80° 2、取样容积：0.5mm-40mm可调 3、频谱频率：≥3种可调 4、基线：≥±15级可调 5、频谱声功率：≥50级可调 6、频谱包络功能：实时自动频谱包络、手动频谱包络等多种模式可选，系统自动分析显示：PSV、EDV、MN、ACC、RI、PI、S/D、HR等各种数据。 七、测量 1、一般测量距离、面积、轨迹长度、直方图、角度、时间、斜率、心率、速度、加速度、颈部透明层、频谱描述、阻力指数/搏动指数等 3、动物专用测量软件包，包括牛、马、羊、犬、猫、猴等专业的产科计测软件 4、动物专业体标≥60种 5、用户可编程公式和表格，体积单位、距离单位、时间单位、包络类型可选择。 八、图文管理系统 1、硬盘储存：≥500G 2、电影回放：最大可回放2000帧 3、存储的单帧或电影文件不需转换格式，可直接转存U盘并在电脑上读出，格式为：AVI、JPG、BMP 4、锂电池，可连续工作≥2小时</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表二十六：肉羊精液品质检测分析设备 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1388 300 1487">序号</td> <td data-bbox="300 1388 1509 1487">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1、样品允许一次采集检测数量：≥ 2000个；误差$\pm 2\%$ 2、检测速度范围0-250 (um/s) 3、对每一样品采集幅数为25-100幅，可调 4、采集分析时间（秒）不大于10 5、图像采集的视野组数 1-30 6、检测项目：精子密度、精子活率、精子活力、精子运动轨迹、精子运动分布图、精子总数等30项以上精子检测分析功能；在报告中的路径速度（VAP）、曲线速度（VCL）、直线速度（VSL）均带有方差参数；</p> <p>7、精子自动编号标注与统计：精子全自动分析软件对精子图像数学形态化识别后自动分配编号。每个精子有一个独立编号，然后对其运动轨迹进行精确跟踪识别，以取得比较精确的运动参数和统计学参数。</p> <p>8、软件采用自动识别模式与精确识别双模式。 9、显微成像放大最大倍率：20000倍，分辨率0.2微米。 10、基本配置 1.1 品牌电脑：Intel处理器、4G内存、500G硬盘、Windows10系统、19.5寸液晶显示器、动态图像采集卡。 10.2 分辨率1366×768 10.3 支持单场、单帧、连续场、连续帧的采集方式 10.4 支持任意形状的图像采集 10.5 软件系统：高分辨率图像采集、图像处理软件，接口驱动软件等软件系统。 10.6 软件功能：能实行可视分析，录像、重复分析、多样查询、修改、统计、存储和打印检验报告的功能,另外还有:自动统计稀释液量,每一份种精可分装的份数的功能。 10.7 高级系统三目生物显微镜（含CCD接口） 10.8 机械筒长：≥ 160mm 10.9 物镜共轭距离：195mm 10.10 物镜倍数：10X、20X、40X、100X 10.11 目镜：两组 10X 16X 10.12 微动调集范围：28mm 10.13 聚光镜：NA=1.25阿贝式聚光镜 10.14 光源：LED高亮度连续可调照明装置 11、光电倍增仪 11.1进口CCD图像感应器芯片模组，共轭光学镜组 11.2扫描线数550 DPI 12、打印机：彩色喷墨打印机 13、高精度自动吸入式精子计数板。 14、共轭高反差精子光学成像照明装置：提供明场、相衬显微观察；10X、20X、40X无限远共轭物镜。 15、MDO605数字智能恒温控制仪:全自动智能温度精确控制,温度0-99℃可调，误差：± 0.3℃；恒温工作台（板）。 16、USB加密狗。 17、系统应用软件包：MDVR精子（微生物）全自动分析系统；猪牛羊精子检测分析系统。 18、服务：软件系统终生免费升级。每年定期一次升级服务，并可根据用户需要免费定制开发特需功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十七：TMR机 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1232 303 1695">序号</td> <td data-bbox="303 1232 1509 1695">具体技术(参数)要求</td> </tr> <tr> <td data-bbox="231 1332 303 1695">1</td> <td data-bbox="303 1332 1509 1695"> <p>1、容积（m³）≥ 6m³ 2、额定功率（kw）15KW×2+0.75kww 3、搅拌量（容量）1.5t/次（原料水分50%左右，干草量不大于30%） 4、配置： 4.1 主机1台：壳体一个，绞龙大轴两条（结构采用水平并列式双绞龙，混合形式为自由重力式混合，结构功能：集切碎、揉搓、混合于一体）。 4.2 称重系统一套：3个传感器、1个称重控制仪表。 4.3 液压控制系统1套：功率0.75kw，电磁控制； 4.4 板式除铁器1个； 4.5 电器控制柜1台。 4.6 电机减速机：2台7.5kw或者11kw电机，R系列硬齿面减速机两台。 5、参数数据： 5.1 配套动力：KW 1.5 5.2 机身材料 国标槽钢 5.3 出料口离地高度：mm 2500</p> </td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求	1	<p>1、容积（m³）≥ 6m³ 2、额定功率（kw）15KW×2+0.75kww 3、搅拌量（容量）1.5t/次（原料水分50%左右，干草量不大于30%） 4、配置： 4.1 主机1台：壳体一个，绞龙大轴两条（结构采用水平并列式双绞龙，混合形式为自由重力式混合，结构功能：集切碎、揉搓、混合于一体）。 4.2 称重系统一套：3个传感器、1个称重控制仪表。 4.3 液压控制系统1套：功率0.75kw，电磁控制； 4.4 板式除铁器1个； 4.5 电器控制柜1台。 4.6 电机减速机：2台7.5kw或者11kw电机，R系列硬齿面减速机两台。 5、参数数据： 5.1 配套动力：KW 1.5 5.2 机身材料 国标槽钢 5.3 出料口离地高度：mm 2500</p>
序号	具体技术(参数)要求				
1	<p>1、容积（m³）≥ 6m³ 2、额定功率（kw）15KW×2+0.75kww 3、搅拌量（容量）1.5t/次（原料水分50%左右，干草量不大于30%） 4、配置： 4.1 主机1台：壳体一个，绞龙大轴两条（结构采用水平并列式双绞龙，混合形式为自由重力式混合，结构功能：集切碎、揉搓、混合于一体）。 4.2 称重系统一套：3个传感器、1个称重控制仪表。 4.3 液压控制系统1套：功率0.75kw，电磁控制； 4.4 板式除铁器1个； 4.5 电器控制柜1台。 4.6 电机减速机：2台7.5kw或者11kw电机，R系列硬齿面减速机两台。 5、参数数据： 5.1 配套动力：KW 1.5 5.2 机身材料 国标槽钢 5.3 出料口离地高度：mm 2500</p>				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				

附表二十八：色差仪 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1727 303 1827">序号</td> <td data-bbox="303 1727 1509 1827">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1、自动校准 2、拥有脉冲氙灯和 LED 两种照明光源 3、24 种标准光源, 40+种测量指标 4、温度与湿度运算补偿功能 5、≥7 寸触摸屏, 安卓操作系统 6、双光路光谱分析技术 7、支持 SCI+SCE 同时快速测量 8、照明/测量条件: 反射: d/8 (漫射照明, 8° 方向接收); SCI (包含镜面反射光) / SCE (不包含镜面反射光) 同时测量。符合标准: CIE No.15、GB/T 3978、GB 2893、GB/T 18833、ISO7724/1、DIN5033 Teil7、JIS Z8722 条件 C、ASTM E1164、ASTM-D1003-07; 透射: d/0 (漫射照明, 垂直方向接收) 9、传感器: 硅光二极管阵列 10、分光方式: 凹面光栅 11、积分球直径: ≥152mm 12、测量波长范围: 360nm-780nm 13、测量波长间隔: 10nm 14、半波宽: 5nm 15、反射率测量范围: 0-200%, 分辨率 0.01% 16、照明光源: 脉冲氙灯和 LED 17、紫外测量: 包含 UV、400nm 截止、420nm 截止、460nm 截止 18、测量时间: SCI 或 SCE 模式<2 秒, SCI+SCE 同时测量<4 秒 19、照明/测量口径: 反射: XLAV Φ25.4mm/Φ30mm LAVΦ15mm/Φ18mm MAVΦ8mm/Φ11mm SAVΦ3mm/Φ6mm 用户可以自定义口径, 口径切换自动识别; 透射: Φ17mm/Φ25mm 20、透射测量规格: 样品宽度与高度: 不限制, 厚度: ≤50mm 21、长期重复性: XLAV 色度值: 标准偏差 Eab 0.015 以内 (20°C±10°C任意温度变化, 24 小时内 每小时测量一次白色校正板) 22、$\Delta E^*ab \leq 0.015$, 光谱反射/透过率$\leq 0.1\%$ 23、器间差: XLAV $\Delta E^*ab 0.25$(基于23°C时,测量BCRA Series系列12块色板平均值) 24、标准观察者: 2°标准观察者和 10°标准观察者 25、观察光源: A,C,D50,D55,D65,D75,F1,F2,F3,F4,F5,F6,F7,F8,F9,F10,F11,F12,CWF,U30,DLF,NBF,TL83,TL84 26、语言: 支持包括中文在内的多种语言 27、显示内容: 光谱数据, 光谱图, 色度数据, 色差数据, 色差图, 合格/不合格判断, 仿真色彩, 色彩评估, 雾度, 液体色度, 颜色偏向 28、颜色空间: Lxaxb, LxCxh, Hunter Lab, Yxy, XYZ 29、色度指标: WI(ASTM E313-00,ASTM E313-73, CIE/ISO,AATCC,Hunter,Tau be,Berger Stensby), YI(ASTM D1925, ASTM E313-00,ASTM E313-73),Tint(ASTM E313-00),同色异谱指数 Milm, 沾色牢度, 变色牢度, ISO 亮度, R457, A 密度, T 密度, E 密度, M 密度, APH A/Hazen/Pt-Co (铂钴指数)、Gardner (加德纳指数), Saybolt (塞伯特指数), Astm color, 雾度,总透过率,遮盖力, 力份, 强度 30、色差公式:$\Delta E^*ab,\Delta E^*CH,\Delta E^*uv,\Delta E^*cmc,\Delta E^*94,\Delta E^*00,\Delta Eab$(Hunter),555色调分类 31、存储空间:8GB 32、屏幕尺寸:≥7 寸触摸屏36.操作系统: Android 37.电源: 12V/3A 33、操作温湿度: 5~40°C, 相对湿度 80%(35°C 时)以下无凝露 34、存储温湿度: -20~45°C, 相对湿度 80%(35°C 时)以下无凝露 35、附件: 电源适配器、数据线、透射夹具、U 盘 (内含管理软件)、黑腔、白板、绿板、30mm 口径板、18 mm 口径板、11 mm 口径板、6 mm 口径板、支撑台、比色皿、阻尼把手 36、接口: RS-232、USB、USB-B 37、其他: 37.1 摄像头取景定位 37.2 仪器可侧面测量、朝上测量、朝下测量 (使用配件) 37.2 自动温湿度补偿功能</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九: 高速分散器 是否允许进口: 否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1635 300 1742">序号</td> <td data-bbox="300 1635 1509 1742">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		
1	<p>仪器参数 1、电压: 220V 2、功率: 360W 3、调速范围: 2800-28000转/分 4、容量: 3ml-1000ml 5、定时范围: 1-9.9min任意可调 6、环境温度: -10°C-40°C 7、刀具尺寸: Φ18mm处理量50-1000ml 8、显示方式: 液晶显示</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		

附表三十: 平行浓缩仪 是否允许进口: 否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1980 300 2083">序号</td> <td data-bbox="300 1980 1509 2083">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1、仪器组成： 1.1 加压平行浓缩主机，水浴模块，加热/震动模块，触摸屏控制系统，蛇形冷凝回收管1套、真空泵 1套、冷却循环系统 1套、16位样品架1套、16位真空盖板1件、300ml带尾管玻璃试管16支。 2、仪器性能指标： 2.1 批处理能力： ≥ 16个300 mL带定容尾管样品同时进行浓缩，样品管可配置浓缩尾管，可在浓缩尾管内直接定容。 2.2 按需求定制定容管定容体积。 2.3 浓缩腔：四面透明，容积不小于8L，运行时带LED可观察品底部的浓缩状态。 2.4 加热模块：水浴加热，（室温~90℃）， 2.5 给排水功能：软件界面一键操作，具有自动加水和快速排水操作功能。 2.6 控制：同一个浓缩方法中，真空度可根据触控式屏幕软件进行梯度确定，方法运行过程中自动进行真空度变换，时间范围0- 99小时59分钟 2.7 数据库：多种溶剂的挥发设定程序，具有数据存储和调用</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十一：固相萃取仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、基本配置要求： 1.1 仪器类型:全自动固相萃取仪 1.2 系统配置 1.2.1六通道全自动固相萃取仪主机1台； 1.2.2 高精度注射泵6台； 1.2.3 不锈钢进样针6套； 1.2.4 12通阀模组6组； 1.2.5 3ml, 6ml 柱插杆各1套； 1.2.6 进样针清洗工作站 1套； 1.2.7溶剂瓶套件 8套； 1.2.8样品位 1.2.8.1 20ml通用样品架 1个 1.2.8.2 样品管2包 1.2.9萃取位 1.2.9.1 3ml、6ml SPE柱架 1个 2.2.9.2 20ml 通用收集架 1个 2、主要技术指标要求 2.1 主机能自动完成固相萃取全过程（柱活化、上样、柱淋洗、柱干燥、柱洗脱等），自动完成柱切换等功能，实现批量样品的处理。 2.2 六通道萃取 2.3 正压柱萃取技术。上样速率：0.1-100mL/min，批处理量最多达60个样品，可适用于1, 3, 6, 12, 20mlSPE柱。 2.4 连续处理样品能力：单机可连续自动处理>48个样品，自主更换样品及SPE柱，达到自动化要求。 ★2.5 主机全封闭设计， 2.6 通过12通阀可选择8种溶剂，可避免样品盒溶剂的交叉污染，减少机械臂的频繁动作，提高样品处理速度，并且具有自动清洗管道功能。 ★2.7 用柱插杆技术，柱插杆紧贴SPE柱填料上方，设定的液体流速即为液体流过SPE柱的流速。 2.8 更换不同型号的柱插杆不需要扳手等工具辅助，快速方便。 2.9 可以自动清洗柱插杆 2.10 样品管规格：20ml、80ml玻璃管；收集管规格：20ml、80ml玻璃管。 2.11 配置大体积上样组件，可实现1L以上大体积水样的萃取与富集。 2.12能够连接氮气瓶或者直接通过注射泵对SPE柱进行在线干燥；气压输入：最大100psi；气压输出：0-20psi。 2.13可自由放置和取出，操作方便简单。收集架可直接与氮吹仪配合使用。 2.14健全的清洗方案：柱插杆清洗、针清洗并主动排液。进样样针具有清洗内外壁功能，外壁采用浸泡方式。 2.15具有串柱功能。具有三个排废通道，可将废水、废有机溶剂、废含氯有机溶剂分开回收处理。 ★2.16采用大触控屏幕控制，触屏装在主机上，无需外接电脑控制。</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十二：洗瓶机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、技术参数要求 1.1 仪器结构 1.1.1 外壳材质，304不锈钢，内腔材质，316不锈钢； 1.1.2 清洗容积≥190L，可放置双层篮架，下层细口瓶清洗栏架1套；可清洗三角瓶、容量瓶、取样瓶等器皿45位；上层细口瓶清洗栏架1套；可清洗三角瓶、容量瓶、取样瓶等器皿33位。 1.2 控制系统 1.2.1 使用UP-DBT控制系统为微电脑芯片控制技术。内置≥30个标准程序及≥100个用户自定义程序,温度控制精确，有独立的温度监测系统，清洗温度最高为93℃,烘干气体控制温度≤120℃； 1.2.2 双清洗剂分配泵，蠕动泵内置型，≥2个；内置纯水增压泵，单次耗材水量≤13L/次； 1.2.3 电源220V，50hz，总功率≤9KW，加热功率≤4KW，烘干功率≤2.5KW。 1.3 循环系统 1.3.1 每种工作程序，每分钟≥500升，双循环泵功率不应≤2100W，配置三层喷淋臂； 1.3.2 溢水保护：防溢水保护开关监测，配置渗漏检测器，具有报警提示； 1.3.3 机器采用后背式进水,为清洗篮架供水，水流到篮架喷针。 1.4 安全保护系统 1.4.1自吸合式电子安全门锁装置：完全密闭； 1.4.2 过温保护； 1.4.3 清洗剂缺液提醒功能； 1.4.4 水过滤系统：进水电磁阀内置高分子材料过滤器和仪器水槽配备三重污水循环过滤装置。 1.5 智能操控系统： 1.5.1 智能人机对话：与电脑、手机、平板无线连接，可通过APP软件，实现洗瓶机局域网内的远程监控检测操作功能； 1.5.2. 智能变频系统。 1.6 干燥系统 1.7 清洗篮架：注射式喷淋系统，喷针呈平行均匀分布。间距为60，喷针数量为64，配置喷针为5mm~7mm外径的。根据客户玻璃器皿的规格，大小，自定义选择合适的篮架；</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表三十三：原子荧光光度计 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 929 295 1028">序号</td> <td data-bbox="295 929 1509 1028">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1、技术参数 1.1 适用于样品中砷、汞、硒、锡、铅、铋、锑、碲、锗、镉、锌、金十二种元素的痕量分析。 1.2工作电源：交流电压：(220±22) V，频率(50±1) Hz 1.3 工作环境：温度：15~30℃，相对湿度：75%。 1.4相对标准偏差RSD：<0.6% 1.5 漂移：≤1.5%/30min 1.6 噪声：≤1.5% 1.7 道间干扰：≤2% 1.8 线性范围：大于三个数量级。 1.9 检出限(D.L.) 砷、锑、硒、铋、碲、汞、锡和铅元素<0.01μg/L；汞(冷原子)<0.001μg/L；镉<0.001μg/L；锗<0.05μg/L；锌<1.0μg/L；金<3.0μg/L。 2、技术性能指标要求 ★2.1 进样系统：三模式切换进样系统：①双顺序注射进样模式，②单蠕动泵间歇进样模式，③单注射+蠕动泵进样模式(提供佐证文件) 2.1.1 采用组装特制双顺序注射泵，微升级取样精度和补偿技术,运动行程≥60mm,重复性精度≥0.05%。 2.1.2 具备高浓度样品自动稀释，自动配置标准系列功能，单标准自动配制标准曲线(r>0.999)。 2.1.3 具备样品快速检测模式，单个样品检测时间≤30s。 2.1.4 ≥210位极坐标式外置式全自动进样器。采用碳纤维骨架PTFE进样针或石英进样针，支持自动在线补载流； 2.2 光学系统： ★2.2.1 双通道平面扇形光路系统，入射光轴与检测光轴处于同一水平面内，各元素灯与检测器均为45°，夹角一致，保证道间一致性。(提供佐证文件) 2.2.2 双通道，短焦距透镜聚光，内置式氩氢火焰观察窗 2.2.3 45°倾角的反射光窗，显著降低标准空白值 2.3 光源： 2.3.1 智能空心阴极灯，内置存储芯片，元素类型自动识别，且支持元素灯使用计时，随时掌握灯信息。 2.3.2 灯电源支持自动激发启辉。 2.3.3 具备信号增强功能。 2.4 氢化物反应装置： 2.4.1 新型化学气液分离器。 2.4.2 具备原子化器监控功能。 2.4.3 自动监测废液桶 2.4.4 高效除汞装置 2.5 气路系统： 2.5.1 阀岛阵列式结构，自动控制载气和屏蔽气双路流量，具有低压报警功能。 2.5.2 具备低消耗运行设计，有效节约氩气消耗量可达70%~80%。 2.6 电路系统： 2.6.1 主控架构，核心部件独立控制，四核心协同运作。 2.6.2 多通道采样电路，采样频率(500Hz)。 2.7 扩展功能 2.7.1 具备形态分析扩展功能。预留元素形态分析串口，可升级为形态分析仪，测量As、Hg、Se等元素的各种价态。 2.8 数据处理系统： 2.8.1 系统自检，具备图形化的设备状态监控和参数显示，异常状态报警。 2.8.2 支持同序列多方法切换； 2.8.3 主菜单查看和加载使用的方法、序列和结果文件； 2.8.4 支持多样品信息快速导入，可在excel下直接编辑及导入仪器操作软件；支持扫码器直接导入编码 2.8.5 向导式操作功能，实现一站式运行； 2.8.6 具备漂移校准功能； 2.8.7 独立数据分析模块，支持多数据文件同时打开，切换处理； 2.8.8 信号曲线实时监测，支持多道信号谱图实时显示，可加载背景谱图进行对比； 2.8.9 支持自定义模版； 2.8.10 检测结果可以转换成≥5种以上常用文件格式，包括pdf、xlsx、doc、txt等，支持LIMS数据读取。 2.8.11 具备用户权限管理，审计追踪功能 2.8.12 具备自动清洗、大流量吹扫功能。 2.8.13 专用夜间模式，支持仪器运行结束后休眠，以及定时自动唤醒并执行预热功能，支持静态预热和动态预热功能； 2.8.14 支持用户自定义软件风格 ★2.8.15 支持WiFi、LAN、USB、RS-232任意通讯方式，可实现移动端APP信息查看，包括仪器状态信息，测量结果信息等，也可升级进行仪器控制，实现远程操作。不接受采用转接线进行接口转换的方式，保证通讯稳定性；(提供佐证文件) 2.9 监控和报警信息 2.9.1 具有全方位传感系统，低压报警等； 2.9.2 运行保护报警系统</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表三十四：体视显微镜 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1803 303 1895">序号</td> <td data-bbox="303 1803 1500 1895">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1、光学系统：左右光路全瞳距无像倾斜光学系统 2、放大倍数：7×-45×；(加2X物镜可达94X) 3、变倍方式及范围：横轴连续变倍0.7×-4.5× 4.体视角度:12度 5、变倍比：1: 6.5； 6、倾斜35°，可360°旋转；目镜筒为内藏式转轴系统； 7、瞳距调节：50mm-75mm（视度可调）； 8、目镜：高眼点广角目镜WFH10×/φ23mm，可调视度目镜；有防霉功能，带双目防护眼罩； 9、工作距离：110 mm；立柱对架对焦行程115mm 10、调焦机构：粗、微调焦结构，粗调保证快速找像，微调精细调焦,微调每格0.02mm，可调松紧式调焦大旋钮； 11、光源：透反射双光源，透射光3W LED冷光源，亮度可调；反射光3W LED冷光源，亮度可调；透反射光源单独控制，可以单独或同时使用； 12、黑白塑料载物板、磨砂玻璃载物板、防尘罩各1个；</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十五：相差显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、光学系统：无限远色差校正光学系统； 2、机架：一体化机架 3、放大倍数：40X—1000X； 4、目镜：大视场高眼点目镜10X，视场直径20mm 5、无限远平场相差物镜：4X/0.10， 10X/0.25 40X/0.66(弹簧) 100X/1.25(弹簧，油) 6、光源：非球面照明系统，6V/20W 卤素灯或 LED冷光源 7、镜筒组：三目镜筒，30度倾斜，光瞳间距50—75mm，头部为绞链式,80/20分光 8、物镜转换器：内倾式4孔转换器 9、载物台组：机械移动载物台,三角导轨，平台尺寸：145X140mm，移动范围：52X76mm，双片夹结构 10、相差聚光镜组：相差聚光镜，带相差环插孔 11、粗微动同轴式调焦且低手位操作，行程26mm，微调精度2um，设有防下滑装置及粗调松紧装置，配有调焦上限位装置。 12、相差装置：相差物镜，相差环</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：胚胎冷冻仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、程序冷冻仪专用控制软件 2、电源线，数据线 3、主冷冻箱 4、微机系统（含主机显示器键盘鼠标） 5、金属软管（液氮罐链接冷冻箱） 6、液氮冷冻架 7、液氮样品架 8、彩色喷墨打印机 9、液氮罐（含自增压，泄压安全保护装置） 10、密码狗 11、定制外置液氮电磁阀（含连接线） 12、技术要求： 12.1 温度控制范围:40. C~ -110. C.(最大化满足低温段-135. C) 12.2 监控范围：+200°C与-200°C之间可以实时查看 12.3 温度精度: 误差<0.5. C（根据设置升降温速率箱体2点之间温差） 12.4 降温速度: 0.1. C/分~40. C/分范围内可选 12.5 升温速度: 0.1. C/分~30. C/分范围内可选 12.6 存放≥300支冻存管 12.7 不锈钢材质可以用75%乙醇，甲醛、过氧化氢等擦拭消毒 12.8 自带增压调节程序降温仪专用30升专用液氮罐（带万向移动脚轮），液氮采用电磁阀控制，由液氮连接件接到冷冻箱。 12.9 微机系统:具有XY程序降温控制功能 12.10 具有冷冻全过程的温度数据、温度曲线、仪器状态等信息 12.11 监控范围：+200°C与-200°C之间可以实时查看 12.12 冷冻箱:前开门方式，内外全304不锈钢结构. 内置风扇（带防护网格），夹层是聚氨酯发泡成型。 12.13 高精度测温探头，实时检测内部环境温度度和样品温度反馈到控制系统 12.14 带有PLC控制仪表系统（含报警指示灯）以及可以连接电脑控制软件运行。 12.15 孔快速生物样品腔(35孔)，可以适用于2种样品储存介质。样品容量0.25ml麦管70支，或0.50ml麦管35支。 12.16 双向检索数据文件; 12.17 温度曲线可局部放大; 12.18 数据文件可打印。 12.19 每个功能都有屏幕显示.实时显示仪器工作状态、温度数据和曲线。 12.20 可编制任意段数的程序，不限制存储自定义程序数量 12.21 随机恒温功能。</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十七：超纯水仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、技术参数： 1.1 城市饮用自来水，进水水源：水压0.10-0.40MPa，水温5-45℃，TDS≤200ppm(或电导率≤400us/cm)； 1.2 主机可制 EDI 水(由水箱蓄水)、超纯水 两种水； 1.3 EDI 水制水流速： 20L/h；水箱取水流速： ≥2.5L/min；超 纯水取水流速： ≥1.5L/min。 2、UP超纯水指标： 2.1 超纯水水质 2.2 电阻率： 18.2MQ.cm@ 25℃。 2.3 阴、阳离子 (ppb):<0.1。 2.4 总有机碳 (ppb):≤5。 2.5 细菌 (cfu/L):<1。 2.6 颗粒物(>0.22μm/ml):<1。 2.7 热源 (EU/ml):<0.001。 2.8 核糖核酸酶 (pg/ml):<1。 2.9 脱氧核糖核酸酶 (pg/ml):<5。 3、RO反渗透水指标： 3.1 双级反渗透。 3.2 水质 (EDI 水): 电导率<μs/cm (满足国家实验室二级水标准)； 3.3 取水电极常数采用0.1cm-，比1.0-纯水电极的测试精度 提高一个数量级，可以精确测量实验室二级水水质； 3.4 UP 取水电极常数采用0.01cm-，可以精 准测量实验室一级超纯水水质； 3.5 配备0.22μm 终端过滤器； 3.6 有机物截留率： >99%，当MW> 200道尔顿； 3.7 配有用于半导体级别的陶氏抛光树脂。有机物截留率： >99%，当MW>200道尔顿； 3.8产水方式及产水量： 主机可制 EDI 水(由水箱蓄水)、超纯水 两种水； EDI 水制水流速： 20L/h；水箱 取水流速： ≥2.5L/min；超 纯水取水流速： ≥1.5L/min； 3.9 取水方式： 主机一键式取水，水箱快速取 EDI 水； 4、电气要求： AC220V-50HZ z 功率： 200w-410w
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八：高压灭菌锅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品技术参数. 1.1 容积 50L 1.2 功率 4400W 1.3 灭菌提桶数 1 个 1.4 设备使用年限 8年 2、产 品技术特点 2.1 额定工作压力0.23MPa，设计压力0.28MPa，安全阀整定压力 0.28MPa。压力表量程 ： 0-0.4MPa，精度等级1.6级。 2.2 额定工作温度134℃，设计温度150℃ 2.3 使用温度105~136℃ ， 灭菌时间0-999min 2.4 保温温度45-60℃，保温时间0-99min 2.5 具有快排和慢排两种排气方式 2. 6 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢SUS304材质制成，内部抛光处理，机器内置水箱，汽水内循环 。 2.7 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置。 2.8 具有防干烧报警、超压自泄、超 温保护、电力安全保护功能示。 2.9 采用重力置换和正压脉动排气方式，脉动次数0-9次。 2.10蒸汽产 生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源。 2.11门罩采用玻璃钢高效隔热材料。 2.1 2测试接口为G1/2A接口。 2.13 LED数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。温度显示精度0.1 °C。 2.14 自胀式硅橡胶密封圈。 2.15 微电脑控制，具有器械、包装器械、橡胶、敷料、等四项固定 程序，一项自定义程序。 2.16 设备注水、升温、灭菌、排气整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提 醒。 2.17 灭菌腔体温度均匀性： ≤2℃。 2.18脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。 2.19 全防护式门罩 。 2.20 具有快速排气和慢速排气功能。 2.21 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。 2.22 防水型门检测开关。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十九：空气消毒机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	主要功能及技术参数： 1、外形: 立柜式; 2、消毒空间:150m ³ , 3、循环风量: 1500m ³ /h; 4、杀毒因子: 等离子+负氧离子 5、杀菌区电场强度5KV, 积尘区电场强度5kV 6、微电脑程序控制, 中文液晶显示屏 采用微电脑控制芯片、高精度实时时钟芯片控制; 8、有效去除PM2.5, 可降解空气中的甲醛、苯、氨、二甲苯等有害、有毒气体, 同时可以高效去除烟气、烟味等污染物; 9、灭菌效果: 对空气中自然菌的杀灭率≥90%, 对空气中致病菌的杀灭率≥99.9%; 10、触感式控制面板, 手动消毒功能和自动程控定时消毒功能, 程控定时可在0~24小时内自由设定6组; 11.超强远红外线遥控接收装置, 可远距离遥控控制, 上下左右178度任意操控; 11、风速三档可调, 风速工作状态实时显示, 用户自由选择; 12、整机工作累计计时功能;清洗保养提醒功能; 具有等离子及电机故障自动报警提示功能; 13、采用初中效活性炭三层过滤滤网, 能有效祛除空气中1um~0.5um尘埃粒子、吸附甲醛、祛除异味、臭味等。 14、细菌总量≤200cfu/m ³ ; 关机后室内空气中臭氧平均浓度均≤0.065mg/ m ³ 。 15、本产品产生高浓度负离子, 可净化室内空气;负离子发生量: ≥2×10 ⁷ 个/cm ³ 16、工作电源: 220V±22V, 50 Hz±1Hz; 17、功率:130W, 噪音≤55db;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十：超声波洗涤仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容量: ≥22.5L 2、超声频率: 40KHz 3、超声功率: 500W 4、加热功率: 800W 5、温度设定范围: 室温-80℃ 6、工作时间可调: 1-20min 7、其他配置: 手控进排水、清洗网篮、降音盖、220V/50Hz电源 8、主要性能特点 8.1 机械式控制 9、清洗器主体材质均为304优质不锈钢 10、清洗器电路及器件升级并匹配 11、标配常规换能器功率50W/个、频率40KHz
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：精密电子分析天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最大称量: ≥220g 2、读数精度/可读性: 0.1mg 3、精准等级: II级 4、重复性(≤): ±0.2mg 5、线性误差(≤): ±0.2mg 6、操作温度范围: 10~30℃ 7、操作湿度范围: 20%~85% RH 相对(非冷凝) 8、响应时间(平均值): 2.5秒 9、开机预热: 30-60 分钟 10、直流适配器: 输入: 220V AC/50HZ; 输出: 12V DC/2A
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：电子可调万用电炉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品参数: 1、规格: 单联 2加热盘直径: ≥15.5cm 3、加热功率: 1.0kw*2 4、电压: 220W
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：电热恒温鼓风干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、方式：双风道强制对流 2、电源（50/60Hz）额定电流：AC220/10.5A 3、性能：使用温度范围：RT+10-300℃ 4、额定功率：2.3kw 5、内装：镜面不锈钢板 6、外装：冷轧钢板 7、传感器：Pt100 8、温度分辨率：0.1℃ 9、温度波动度：±1℃ 10、温度分布精度：±2.0% 11、断热材：硅酸铝纤维，加热器：不锈钢加热管 12、排气口：内径≥28mm*1，顶部 13、温度控制方式：数码管双列PID 14、温度设定方式：轻触四按键设定 15、测定温度显示：4位数码上位显示；设定温度显示：4位数码下位显示 16、定时器：0-9999分钟（带定时等待功能） 17、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止，预约启动功能。 18、附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆 19、内容积：≥125L 20、隔板承重：≥15kg 21、附属品：隔板：2件
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：中草药粉碎机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源（50/Hz）额定电流：AC220V/3.6A 2、额定功率（KW）：0.8 3、电机转数（rpm）：≥24000 4、工作方式：持续 5、外装：冷轧钢板 6、粉碎室：不锈钢一次拉伸 7、破碎刀：合金钢,粉碎室盖：不锈钢 8、结构：粉碎室直径（mm）：φ135 9、一次投入量（克）：≥200 10、粉碎效果（目）：60-200 11、附件：毛刷、保险、扳手、破碎刀

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十五：精密酸度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、级别：0.001级； 2、pH：(-2.000-20.000)pH 3、电子单元示值误差：±0.002pH； 4、mV：(-2000.00-2000.00) 5、温度：(-10.0-135.0)℃ 6、配套测量范围：(0.000-14.000)pH 7、大屏幕液晶 8、支持多种测量模式，包括连续测量模式、平衡测量模式、定时测量模式，支持连续定时或者间隔定时 9、测量支持平衡条件判断，平衡条件提示 10、允许用户设置用户ID、样品ID，支持GLP规范 11、具有pH标液组管理功能，自动识别GB、DIN、NIST、USA、MERK 标准的多种pH缓冲溶液。支持电极校正，最多5点标定 12、支持存贮测量结果500套 13、支持通过RS-232接口连接打印机，直接打印测量结果 14、仪器具有USB接口，配合专用的通信软件，实现与PC的连接

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十六：精密722型分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、自动光门 2、采用钨灯 3、数字显示测量示值。 4、自动调零自动调百。 5、宽大的样品室可容纳5-100mm比色皿。 6、输出端口RS232，可实现连接打印机和连接电脑的功能。 7、仪器采用微机处理技术。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十七：智能控温马弗炉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、一体式设计 2、开门断电，复电延时 3、平行侧开式炉门 4、双壳体空气隔热 5、功能实现温度设定 6、排气装置，利于灰化 7、辅助菜单，过升报警、偏差修正、菜单锁定、过升防止器 8、安全性：过升报警、菜单锁定、过升防止、开门断电、复电延时 9、技术参数： 9.1 使用温度范围：300-1200℃ 9.2 控温精度：$\geq \pm 1^\circ\text{C}$ 9.3 温度分辨率：$\geq 1^\circ\text{C}$ 9.4 升温时间：$\leq 30\text{min}$ 10、构成：外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装 11、炉膛体：多晶莫来石纤维 12、排气孔：外径$\phi 22$，内径$\phi 18$ 13、加热器：镍铬铝合金OCr27Al7Mo2,三面加热 14、加热功率：3KW 15、控温仪：≥ 7寸彩色触摸屏程序控温 16、控制方式:使用微电脑PID控制 17、设定方式:手指触摸轻点设定 18、显示方式:彩色液晶屏显示 19、定时:0~999.9小时 20、运行功能:定值运行 程序运行 21、程序模式:程序运行50步 22、传感器:K型热电偶 23、附属功能:校正功能 门控功能 实时曲线记录 U盘数据导出 24、安全装置:过流漏电保护开关 25、内容积：$\geq 7\text{L}$ 26、电源（50/60Hz）额定电流：AC220V/13.6A</p>
---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八：蛋白测定仪（凯氏定氮仪） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、工作条件： 1.1 电源：220 VAC $\pm 10\%$ 50Hz； 1.2 温度：操作环境10-35℃； 1.3 冷凝水压：0.02MPa-1MPa； 1.4 冷凝水温度：$\leq 20^\circ\text{C}$； 2、功能参数（凯氏定氮仪部分）： 2.1 仪器配置：全自动凯氏定氮仪，含蒸馏系统、滴定系统、软件系统； 蒸馏滴定一体机，不接受另配滴定器模式 2.2 检测范围：0.1-250mgN； 2.3 回收率$\geq 99.0\%$（1-250mgN）； 2.4 重复性误差：RSD$\leq 0.5\%$（1-250mgN）； 2.5 滴定精度：$\leq 1.0 \mu\text{L}/\text{步}$； 2.6 测定样品重量：固体$\leq 5\text{g}$ 液体$\leq 20\text{ml}$； 2.7 蒸馏时间：0—999min 连续可调； 2.8 数据存储量≥ 100万套； ●2.9 全自动化检测过程：加酸，加碱、蒸馏、滴定、滴定缸废液自动排空、排废清洗、数据存储、结果计算和打印输出全自动完成，暂停后采用手动控制； 2.10 具备冷凝水流量检测功能，水压过小或无水压自动停止实验示警； 2.11 ≥ 10英寸16bit真彩色触摸LCD屏幕； 2.12 样品防爆沸； 2.13 可通过USB、RS232、PC端实现远程控制； 2.14 双蒸馏模式：蒸汽预添加蒸馏模式和延时蒸馏模式可任意切换； 2.15 采用双模式滴定技术，粗细滴定的结合将保证结果的高度准确性； 2.16 具有审计追踪功能，三级权限设置，操作日志具有追踪功能； 2.17 外置滴定杯且具备观察窗实验过程时时可见； 3、功能参数（石墨消解仪部分）： 3.1加热方式：采用红外一体式加热及高纯石墨传导； 3.2 批处理能力：不低于20个/批； 3.3控温精度：$\pm 1^\circ\text{C}$； 3.4控温范围:室温+5℃~450℃； 3.5 消化管容量：300ml； 3.6 ≥ 7寸液晶屏操作； ●3.7 可配置曲线升温消化方案； 3.8 可存储：可存贮100组曲线升温消解方案，每套消化方案可设置100个升温曲线段； 3.9 超温报警； 4、配置清单 ●4.1 凯氏定氮主机1台（内含常规氮测试模块、高氮、硝态氮自动测试模块、边蒸馏边滴定模块、WIFI连接PC模块）（提供软件证明文件） 4.2 20孔曲线升温消化炉1台 4.3 定氮管30支 4.4 冷凝进水管1根 4.5 冷凝出水管1根 4.6 蒸馏水进水管1根 4.7 加碱管1根 4.8 加硼酸管1根 4.9 排废管1根 4.10 冷却架1件 4.11 负压三通1支 4.12 20孔曲线升温消化炉1台 4.13 20孔排废罩1台 4.14 20孔试管架1台 4.15 接液盘1件</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：脂肪测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>基本要求： 1、设备要求： 1.1 可测定食品、饲料、药品、土壤、污泥、聚合物、纤维制品、石化产品、清洁剂、橡胶、塑料等物质中的可溶性有机化合物。也可以快速的从固体混合物或半固体物质中分离一种或一类物质； 1.2 快速安全地测定食品、饲料、谷物、种子中的脂肪； 1.3 可萃取土壤中的半挥发性有机化合物，杀虫剂、除草剂等； 1.4 可萃取废水、污泥中油脂； 1.5可萃取塑料中的增塑剂，纸张、纸版中的松香，皮革中的油脂等； 2、工作条件： 2.1自来水压力：≥0.2MPa； 2.2供电电源：AC（220±22）V；（50±1）Hz； 2.3除地磁场外，无其它电磁场的干扰。 3、功能参数： 3.1 样品量：0.5-15g； 3.2 测试范围：0.1-100%； ●3.3 试剂回收率：≥92%； 3.4 结果标准差：≤±1%； 3.5 重复性：≤±1%； 3.6 控温精度：±1℃； 3.7 处理温度范围：室温-300℃； 3.8 方案储存量：≥1000个； 3.9 批处理能力:1-6/批； 3.10 全自动完成控温、抽提、冲洗、溶剂回收； 3.11 冷凝水水压检测系统，水压不足自动暂停实验并报警； 3.12 乙醚泄露检测，声光报警； ●3.13 大于等于六套独立升降加热块，保证加热精度；（提供佐证文件） 4、配置清单:4.1 测定单元 1 台 4.2 控制单元 1 台 4.3 电源线 1 根 4.4 样品桶 6 个 4.5 溶剂杯 6 个 4.6 冷凝水进水管 1 根 4.7 冷凝水出水管 1 根 4.8 RS232 串口线 1 根 4.9 打印纸 2 卷</p>
---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十：卤素水分快速测定仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1、使用环境 1-38℃（18-25℃理想温度） 2、工作电源 电压220v±10% 频率50HZ±1HZ（出口可定制110V电源及电源线） 3、电源电压 220V 50HZ 最大功率500W 4、称重精度（d） 0.005g 5、水分可读性 0.01% 6、水分范围MC% 0.00%-100.00% 7、固含量范围DC% 100.00%-0.00% 8、称重量程 ≥110g 9、校准方式 外部砝码校准（量程校准、线性校准） 10、重复性（标准偏差） 允许≤3d（实际≤1d） 11、加热方式 卤素灯加热 12、升温范围 40-200℃ 13、升温间隔 0.1℃ 14、干燥程序 标准加热、步进加热、快速加热 15、干燥时间设定 1-99分钟间隔1分钟 16、停机方式 定时、手动、自动（无水恒重状态下停机） 17、显示参数 水分值、固含量、干重比、湿重比、样品总重g样品干重g温度℃ 18、显示方式≥ 4寸液晶触摸屏 19、波特率 2400、4800、9600 20、数据通讯 RS232可连接电脑或打印机、PLC等</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十一：多功能微生物荧光检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1、集快速培养和高灵敏度创新检测方法于一体（非PCR方法） 2、检测能力：8个检测孔位，各检测孔位具有独立控温和孵育能力。可同时进行8个相同或者8个不同项目的检测。 3、不间断检测 4、操作简单：样本无需任何前处理，可直接加样并全自动分析，自动出具检测报告。 5、全自动分析：自动生成PDF格式的检测结果报告。检测实验结果有独立数据库保存，所有检测痕迹可以通过数据跟踪查询。 6、检测项目：菌落总数、大肠菌群、大肠埃希氏菌、绿脓杆菌、李斯特菌、金黄色葡萄球菌、沙门氏菌、肠球菌、酵母菌、肠道杆菌科等微生物。 7、检测样品：可检测固态、液态、表面、膏状、浆状样本。 8、检验速度：最快可以在2.5小时内完成检测并出具定量分析报告（当被测样品中大肠埃希菌浓度大于107CFU/ml时） 9、安卓版本手机APP。 10、灵敏度：1 CFU/ml(g)（1个活菌）。 11、量程：1 CFU/ml(g)~9×10⁹ CFU/ml(g) 12、特异性：≥99.999%（理论极值）。 13、样本量：1.0ml或1.0g 14、抗干扰能力 15、运输储存：检测瓶试剂为冻干状态。5℃下1年保存期，常温保存期6个月。</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十二：质构分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数 1、力量感应元：20kg；(不同量程可选)，误差优于0.01%。2、力量感应元校准：可以通过第三方标准砝码进行验证和校正。3、仪器保护功能：力量感应元过载保护、紧急停止按键和上下极限电信号指示灯限位保护装置不接受机械限位保护装置。4、移动臂设计：封闭设计确保与空气、水分和粉尘等不发生直接接触5、样品空间范围：0-350mm，位移精度：0.001mm；速度解析度：0.005 mm/s。6、外置专用软件：软件简体中文，进行各类样品的质构分析与物性测试；软件测试过程中，软件带有实时显示框，检测过程数据可以实时显示，用户可直接观察检测图谱变化。可同时在软件中同时显示几十条曲线比对。7、软件内可以根据测定的样品自定义编辑和修改测试指标。8、软件设置界面同时直观显示测试模式不少于8种；同时模式、启点、目标、时间、测试速度数值、序号、文件名、硬度、脆度等和样品高度等，同步进行加载到软件测试界面。9、用户权限设置功能：软件设定四种级别用户管理权限10、测试完成，无需做额外导出原始数据的步骤，软件会自动生成excel原始数据并保存，11、配置清单：质构仪主机1套，20kg力量感应元1个，专用数据分析软件1套，连接杆1个，测试平台1套，通用探头1包，工具配件和操作手册。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十三：紫外可见分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示方式：触摸屏显示2、光源灯：预调氙灯 卤钨灯3、光学系统：双光束光学系统4、接口：USB,RS232C串行通讯口，并行打印口5、测光方式：透过率、吸光度、能量、反射率6、波长范围：190 nm~1100 nm7、光谱带宽：0.5/1/2/4/5nm8、杂散光：≤±0.03 %T (220 nm ,360nmNaL)9、波长准确度：≤±0.3 nm10、波长重复性：≤0.1nm11、波长设定：0.1nm12、光度范围：0-99.99%(T), -4 A~4 A,0-999,9C,1-9999F13、光度准确度：≤±0.3 %T (0~100 %T)14、≤±0.002 A(0~0.5A)15、≤±0.004A(0.5~1A)16、≤±0.006A(2.0A处)17、光度重复性：≤0.15%(T) (0-100%T)18、≤± 0.001 A (0~0.5 A)19、≤±0.002A(0.5~1A)20、基线平直度：≤±0.0008 A (190nm-1100nm),21、分光器：全息光栅22、稳定性：≤±0.0003A/h (700nm,开机预热1h)23、光谱扫描功能：主机及软件支持
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十四：全自动纤维分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、综合要求： 1.1 粗纤维测定仪使用三维滤袋方法，一次检测量≥24个样品，日处理量≥96个样品 1.2 电源：220 VAC ±10% 50Hz； 2、功能参数： 2.1特殊处理反应缸，耐高温、高压和化学腐蚀 2.2 一体搅拌方式消煮； 2.3 缺液报警功能； 2.4 ≥16位真彩色液晶触摸屏； ●2.5 内置打印机和计算公式；（提供佐证文件） ●2.6指纹登录功能（提供佐证文件） 2.7自行编辑各种不同的试验方案，设置≥50种实验方案 2.8具有实验记忆功能 2.9防泡沫结构设计 3、技术参数： 3.1 处理温度范围：室温-100°C； 3.2 纤维测试范围：0.1-100%； 3.3 每阶段消煮时间设置：0-999min； 3.4 样品批处理量：1--24个； 3.5 日处理量：粗纤维24-96个，中性洗涤纤维/酸性洗涤纤维/木质素24-120个（8小时工作制）； 3.6 重复性精度：纤维含量小于10%，相对偏差≤5%；纤维含量大于10%，相对偏差≤3%； 3.7 控温精度：±0.2°C； 4、配置清单 4.1 自动纤维提取仪主机1台； 4.2 热封器1个； 4.3 惰性黑色标注笔2支； 4.4 专用三维惰性滤袋200个。 4.5 专用滤袋烘干支架1个</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十五：酶标分析仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>技术指标： 1、操作方式：外接电脑 2、测试方法：速率法、两点法、终点法 3、测量范围：0-4.000Abs。 4、检测速度：单波长 < 5秒/96孔。 5、重复性：<0.5% 6、稳定性：±0.005 7、滤光片：配置405、450、492和630nm四片，可装载≥8片。 7、振板功能：速度和时间可调。 9、项目设置：在同一块板上设置≥12个不同的项目。 10、对照设置：可在任意位置设置≥5对阴阳性对照。 11、存储：可存储≥100组程序，≥10万个测试结果。 12、质控：≥3年的质控图，可做三水平质控。 13、具有多种权限分级保护。 14、打印：外接打印机。 15、计算方法：软件支持多种计算方式，包括吸光度模式、Cut-Off定性计算、单点定标、折线回归、多点百分比、线性回归、指数回归、对数回归、幂回归、百分比对数回归、四参数回归。 16、测试方法：具备单波长法、双波长法、多孔空白法、行空白法、列空白法等测试方法。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十六：原子荧光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、仪器技术要求 1.1 砷、汞、硒、锡、铅、铋、锑、碲、锆、钨、锌、金等十二种元素的痕量、超痕量分析。 1.2 检出限(D.L.): As、Se< 0.01μg/L; Hg<0.001μg/L; 1.3 重复性 (RSD) <0.7% 1.4 线性范围: ≥3个数量级 2、仪器性能要求 2.1进样、检测系统 ★2.1.1注射泵或双分析模式全自动切换与兼容进样系统 (提供证明文件) 2.1.2 注射泵采用无形变、聚四氟乙烯抗腐蚀石英针管; 2.1.3 注射泵进样准确度<0.01%; 2.1.4 单双通道可以同时测量, 具备所有通道同时预热和检测功能。 2.2 集成流路系统 2.3气路系统 ★2.3.1独立三通道(载气、屏蔽气、辅助气)数字化高精度电子(质量)流量气路系统, 配备高精度数字化压力监控系统; 2.3.2气路结构, 具有自动控制和自动保护装置并可实现自动诊断。 2.3.3气路设计, 可随时控制关闭气源, 关机时自动切断气源, 做样时气路自动开启。 2.3.4自动精确控制气体流量, 并具有节气装置 2.4 具有气液分离装置。 2.5载气和屏蔽气双区分别独立控温, 具有明显外置氩氢火焰观察窗。 2.6光路系统 2.6.1光源: 直插式免调节空心阴极灯; 2.6.2汞漂移校正技术: 光源能量实时校准与动态调节; 汞灯光源自动控制模式。 2.7自动进样器 2.7.1自动进样器全自动运行并支持半自动测定方式; ★2.7.2圆盘板坐标进样, 可安装单个>190位样品盘 (兼容10/15mL样品管) 内置静音式免维护载流补充泵, 兼容外部键盘和软件调节流量的实时控制系统。 2.7.3进样针自动清洗装置: 对进样针外壁和内壁自动清洗。 2.7.4 TEFLON完全包裹的一体式碳纤维支撑进样针。 2.8 全方位传感系统: 漏液自动监测、点火电流监测、数字化气路系统压力监测、原子化室视频监控、气体流量监测、环境温度湿度监测、原子化器双区温度监测, 所有监测功能软件可控。 2.9原子荧光废气、废液在线净化监测系统, 具备24小时连续监测报警功能。 2.10仪器必须具备以下升级功能: 2.10.1 可升级成液相色谱原子荧光灯联用仪。 2.11软件系统 2.11.1 全面兼容Windows 7/10以上操作系统; 2.11.2针对选择测量的元素, 自动设置与优化仪器条件; 2.11.3 软件实现系统自动诊断、自动样品测量、自动清洗、单标准自动配制标准曲线,自动稀释和超限自动标记; 2.11.4测量完成后可设置自动休眠, 自动保存数据, 自动退出程序, 自动关机等功能; 2.11.5全面满足GLP、GMP、GCP、21CFR Pat11数据完成新和审计追踪-电子签名的规范要求。 3、仪器配置 3.1原子荧光光度计1台 3.2 进样系统1套 3.3 自动进样器1台 3.4专用免调空芯阴极灯2支 3.5 全方位在线监测系统1套 3.6 主流商务机, 含液晶显示器、可读写光驱, 激光打印机</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表五十七: 气相色谱仪 是否允许进口: 否			
参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 1388 300 1487">序号</th> <th data-bbox="300 1388 1490 1487">具体技术(参数)要求</th> </tr> </thead> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1

1、电源要求：交流电压 $220V\pm 22V$ ，频率 $50Hz\pm 1Hz$ 2、整机技术参数 ●2.1 温控区：8路独立控温。（提供佐证文件） 2.2 载气控制：空置自动吹扫功能； ●2.3 EPC气体流量控制（全程反控操作/显示），参数如下：氮气/空气：（0~999.9）mL（可依实际需要配置），流量最小可控0.1 mL；氢气：（0~999.9）（可依实际需要配置），最小0.1mL；压力最小可控0.1KPa 2.4检测器：多检测器独立信号输出，分析结果监测；安装三个检测器； 2.5 可预留气质联用通道，加装同一品牌质谱检测器（MS），组成气相色谱质谱联用仪。 2.6 操作性：可通过计算机色谱工作站/仪器操作面板对仪器进行各项操作； 2.7 工作站：可通过计算机色谱工作站对仪器进行参数设置和信号收集； 2.8 智能化的仪器报警与自诊断 2.8.1 开机自检，提供良好的仪器工作状态； 2.8.2 气路系统流量诊断，避免无气加热，实现断气降温，保护仪器工作系统； 2.8.3 仪器故障自诊断与提示，快速解决仪器问题； 2.9 其他：具有外部事件表，可外接设备，与自动进样器、吹扫捕集、热解析装置等完美契合，实现分析过程自动化； 3、柱箱； 3.1 柱箱温控范围：（室温+5） $^{\circ}C\sim 400^{\circ}C$ ，增量 $0.1^{\circ}C$ 3.2 程序升温速率： $0.1^{\circ}C/min\sim 40^{\circ}C/min$ （最小增量 $0.1^{\circ}C/min$ ） ●3.3 高精度温度控制系统，控温精度（柱箱温度稳定性） $\leq \pm 0.03^{\circ}C$ （或不超过0.1%）（提供证明检测报告） 3.4 程序升温重复性： $\leq 1\%$ ●3.6 程序升温最大阶数：14阶 3.7 程序升温最长时间：每阶999.9min(最小增量0.1min) 3.8 定性重复性 $\leq 1\%$ 3.9 过温保护：软硬件双重过温保护，通过仪器操作面板设置保护温度和通过仪器电路硬件设置超温保护,提供稳定工作状态； 3.10 显示屏： ≥ 5 寸液晶大屏幕显示屏，信息量大 3.11 色谱柱：可选配不锈钢填充柱，玻璃柱及毛细管柱 4、进样系统 4.1 进样方式： 4.1.1填充柱进样口（有隔垫吹扫）； 4.1.2分流/不分流进样口（毛细管进样口，带隔垫吹扫）；冷进样；阀进样； 4.2 温度范围：（室温+5） $^{\circ}C\sim 400^{\circ}C$ ； 4.3 控温最小精度： $0.1^{\circ}C$ ； 4.4 进样系统分流比范围：（1:1）~（200:1） 5、检测器 5.1最多可同时安装三种检测器； 5.2 火焰离子化检测器（FID） 5.2.1检测限： $\leq 3.5pg/s$ （毛细柱）； $\leq 6.5pg/s$ （填充柱）； 5.2.2基线漂移： $\leq 0.3pA/30min$ (或 $\leq 0.3mV/30min$, 1010 Ω 档)； 5.2.3基线噪声： $\leq 0.1pA$ (或 $\leq 0.1mV$, 1010 Ω 档)。 5.3电子捕获检测器（ECD） ●5.3.1检测限： $\leq 3\times 10^{-14}g/mL$ ；（提供证明检测报告） 5.3.2基线漂移： $\leq 0.3mV/30min$ ； 5.3.3基线噪声： $\leq 0.1mV$ 。 6自动进样器 6.1 注射器规格 1、5、10、25、50、100、250、500(单位: μl) 6.2 样品盘位数 ≥ 19 位，可扩展150位样品盘 6.3 样品瓶位 ≥ 19 位 6.4溶剂瓶位 ≥ 2 位 6.5 废液瓶位 1位 6.6 每瓶进样次数 1~99次 6.7 最大时间间隔 99分 6.8 最小进样量 $0.1\mu l$ 6.9 最大进样量 $\geq 250\mu l$ 6.10 方法选择 1~20个 6.11 最大清洗针次数 ≥ 99 次 6.12 最大泵样次数 ≥ 99 次 6.13 最大泵样间隔 5000毫秒 6.14 粘度延时 0~60s 6.15 进样前、后驻留时间 0~120s 6.16 进针速度 快速、慢速、用户自定义 6.17 抽取、进样速度选择 快速、慢速、用户自定义 6.18 进样模式 常规、连续、样品+L1、样品+L1+L2、PTV 6.19 控制方式 间隔自控、信号反控、PC控制 7、工作站/数据处理软件 7.1 中文用户界面，全PC控制GC参数，无需键盘设定；软件可以设置和控制各个模块的温度，包括柱箱、进样口、检测器，还可控制EPC的流量/压力。 7.2 工作站可自动检测仪器配置，根据配置自动调整仪器控制参数，包括：进样口、检测器、EPC。 7.3 支持多个检测器同时采集，可同时承担更多分析任务；工作站插件最多支持4个通道的同时采集，四路模拟信号，四路数字信号输出； 7.4 信号采集频率：1~100Hz可设定； 7.5 输出信号范围： $-1250 mV\sim 1250 mV$ 7.6 采集精度：1微伏 7.7 智能同步启动的功能 7.8 可以在Windows系统下工作； 7.9 支持多内标功能，组分分组功能，支持分组校准、未知物分组。 7.10 自定义报告模式使结果呈现更加全面与实用；可输出符合色谱数据文件。 7.11 可随时查看任意通道最近两个小时的色谱信号；数据实时采集和事后处理可多窗体并行操作；自动+手动谱图积分。 7.12 多谱图处理功能、基线扣除功能； 7.13 多种定量计算方法：外标法、内标法、面积归一法等； 7.14 可根据谱图鼠标选取范围计算噪声及信噪比； 7.15 全中文在线帮助系统； 7.16 具有自动点火功能

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十八：低温冰箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容积： $\geq 290L$ ； 2、内置蒸发器，搁架上下可调； 3、全温区的均匀性控制在 $\pm 5^{\circ}C$ 以内； 4、微电脑电子温控器，LCD数码温度显示，显示精度 $0.1^{\circ}C$ ，箱内温度 $-10\sim -30^{\circ}C$ 可调。具有高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警等多种报警功能。报警方式声、光报警。可接远程报警 5、机械门锁+锁鼻，机械门锁一把钥匙开一把锁，锁鼻可外挂锁； 6、碳氢制冷剂，LBA发泡聚氨酯保温层。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五十九：显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、光学系统：无限远色差校正光学系统； 2、放大倍数： $40X\text{—}1600X$ ； 3、目镜： $10X$ 大视野，高眼点平场目镜，视场数 $\Phi 23$ 4、镜筒组：铰链式三目观察筒， 30 度倾斜，光瞳间距 $48\text{—}76mm$ ，两档转换： 100% 观察。 20% 观察同时 80% 摄影 5、粗微动同轴式调焦，粗调行程 $25mm$ ，微调每圈 $0.2mm$ ，格值 $2\mu m$ ，粗调松紧调节，并有调焦上位装置。 6、载物台：钢丝传动载物台(X无凸出齿条)，进口导轨，电动接口，XY行程 $50mm$ ，直线度 0.01 ，平行度 0.05 ，十字摇杆控制，控制主板固定于镜臂后背上，平台尺寸： $182X140mm$ ，范围： $52X77mm$ ，双片夹结构， 7、柯拉照明系统： $6V/30W$ 进口灯泡； 8、高级无限远平场物镜： $PLAN4X/0.1$ ， $PLAN10X/0.25$ ， $PLAN20X/0.40$ (弹簧)， $PLAN40X/0.66$ (弹簧)， $PLAN100X/1.25$ (弹簧，油)； 9、物镜转换器：内倾式六孔转换器； 10、聚光镜组：摇出式阿贝聚光镜， $NA0.9/0.13$ ，带刻度的可变光栏；

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十：生物安全柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、安全柜基本参数： 1.1 分类： $A2$ 型， 30% 外排， 70% 循环 1.2 风速：平均下降风速： $0.33\pm 0.025m/s$ ；平均吸入口风速 $0.53\pm 0.025m/s$ 1.3 照明： $\geq 1000lx$ 1.4 系统排风总量： $\geq 500 m^3/h$ 1.5 额定功率： $\geq 1600W$ （包含操作区插座负载 $500W$ ） 1.6 噪音等级： $\leq 67dB(A)$ 1.7 过滤效率：对 $0.12\mu m$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.9995\%$ 1.8 使用人数： $1\text{—}2$ 人 2、生物安全性： 2.1 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5 2.2 产品安全性：菌落数 $\leq 5CFU/次$ 2.3 交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2CFU/次$

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表六十一：生化培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>产品参数： 1、公称容积(L): ≥ 150 2、控温范围($^{\circ}\text{C}$): $0\sim 65$ 3、温度波动允差($^{\circ}\text{C}$)加热: $\leq \pm 0.5$; 制冷: $\leq \pm 1$ 4、温度不均匀值($^{\circ}\text{C}$): $\leq \pm 2$ 5、定时范围(min): $0\sim 9999$ min (h) 6、额定功率(W): ≥ 1000 7、电源: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$ 8、制冷剂: R134a 9、制冷采用全新无氟设计; 10、具有参数记忆功能, 来电自动恢复运行。 11、内箱采用圆弧结构设计; 12、可抽拉活动式搁板, 间距可调。 13、有脚轮; 14、采用微电脑技术控温, 液晶显示; 15、轻触式调节开关操作, 超温报警装置。 16、箱体内存有风机形成强制对流; 17、箱体采用优质钢板, 并表面喷塑处理。内胆不锈钢板。 18、内箱装有照明装置; 19、工作室箱门采用磁性门封, 并设有中空玻璃观察窗。 20、箱内配有电源插座, 可为架设在培养箱内的 BOD 检测设备、振荡器等其它小型仪器提供电源。</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十二: 洗板机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、显示屏幕: 液晶显示屏幕 2、可洗板条: 适用于平底、U和V型底酶标板或条。 3、冲洗头: 96针冲洗头, 分配针和抽吸针独立。 4、残液量: $\leq 2\mu\text{l}/\text{孔}$。 5、注液精度: $\leq 2\%$ 6、清洗液量: $50\sim 3000\mu\text{l}/\text{孔}$, 每孔$10\mu\text{l}$为单位连续可调 7、清洗方式: 单板、双板或循环 8、清洗次数: $0\sim 99$次可调。 9、清洗条数: $1\sim 8$排可调。 10、浸泡时间: $0\sim 24$小时可调。 11、振板时间: $0\sim 24$小时可调 12、洗液通道: ≥ 3个 13、存储: ≥ 100组以上程序。 14、废液自动排放: 具备废液自动排放功能。 15、压力泵: 内置式压力泵</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十三: 移液器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; 2、人体工程学设计; 3、下半支可徒手拆卸; 4、伸缩式弹性吸嘴设计; 5、四位数字放大体积显示, 可设置移液体积 6、体积视窗位置在前面, 可单手设定体积及操作 7、有密度调节窗口; 8、单道移液器量程 ($0.1\mu\text{L}\sim 10\text{mL}$): 8.1 $0.1\sim 2.5\mu\text{L}$ 8.2 $0.5\sim 10\mu\text{L}$ 8.3 $2\sim 20\mu\text{L}$ 8.4 $10\sim 100\mu\text{L}$ 8.5 $20\sim 200\mu\text{L}$ 8.6 $30\sim 300\mu\text{L}$ 8.7 $100\sim 1000\mu\text{L}$ 8.8 $0.5\sim 5\text{mL}$ 8.9 $1\sim 10\text{mL}$ 9、颜色标识移液器量程 10、RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十四: 纯水仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、技术参数： 1.1 源水要求：自来水TDS≤200PPM，水压1—5KG/Cm²，水温5—45℃； 1.2 纯水产量： ≥40升/小时（水温25℃时）； 2、UP水指标： 2.1 电导率： ≤源水电导率×2%@25℃(在线监测)； 2.2 第二出水(UP超纯水)： (在线监测)电阻率： 18.25MΩ.cm（符合国标GB6682-2008 一级水；优于多蒸水） 25℃，吸光度（254nm,1cm光程）： ≤0.001； 2.3 可溶性硅[以（SiO₂）计]： <0.01 ug/ml、直径大于0.22μm的颗粒物数量： <1/ml、微生物： <1CFU/ml、重金属含量:<0.1ppb、Toc ≤20ppb。 3、RO反渗透水指标： 3.1 孔径纳米级； 3.2 采用陶氏反渗透滤芯，注塑一体膜壳，可达到95%~99%杂质去除率； 3. 可有效去除水中无机盐、重金属离子、有机物、胶体、细菌、病毒等。</p> <p>4、出水口： 2个： 4.1 第一出水： (RO纯水)(在线监测)电导率≤源水电导率×2%@25℃； 4.2 第二出水： (UP超纯水)(在线监测)电阻率 18.25MΩ.cm； 5、电源： AC220V-50HZ； 6、同时在线监测纯水（RO）和超纯水（UP）出水水质； 7、配备618纯化罐； 8、超纯化系统： 具有UP全管路自动定时消毒清洗功能，系统配置除精细纯化柱，全部为整体注塑真空封装，注塑型连支超纯化系统，并具有“实验室纯水器一体化超纯化柱”技术；超纯化系统经过特殊的设计，采用具极低化学溶出量的管路材料； 9、独立的预处理单元设计； 10、高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，水电分离结构； 11、系统内置水箱，配置15升压力水桶1只； 12、全自动 RO膜防垢冲洗功能，RO膜全自动冲洗及手动强制冲洗程序； 13、具有耗材更换提示功能、系统自动保护功能（缺水、满水停机保护）状态指示灯； 14、兼容压力水桶和液位水箱2种纯水储存方式； 15、预处理系统： 配备KDF、ULU缓释器，有效去除水中高硬度金属离子； 16、具备三通道预处理系统。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十五：原子吸收分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>●1、火焰、石墨炉一体机，双原子化器串联式一体化设计，无需切换；（提供佐证材料） ●2、双光源设计，火焰和石墨炉各自拥有独立的光源，确保两种分析模式都能拥有最佳光学设计；（提供佐证材料） 3、采用氘灯背景校正技术； 4、火焰和石墨炉两种原子化方式软件自动切换，自动匹配相关配置和仪器条件； ●5、双8灯滑环式旋转灯塔，可实现8灯同时预热；（提供佐证材料） 6、具有开机自检、自动狭缝、自动定峰、自动灯位等功能，推荐最佳分析条件； 7、能量自动平衡技术，具有D2能量自动衰减器； 8、技术指标 8.1 波长范围：190 nm~900nm 8.2 波长重复性：≤0.1nm，示值误差：≤±0.1nm 8.3 光谱带宽偏差：≤±0.02nm 8.4 光谱带宽：0.1、0.2、0.4、0.7、1.0、1.6nm六档狭缝，自动调节 8.5 背景校正能力：≥50倍； 8.6 单色器：Czerny-turner型光路设计，焦距270mm，光程短，能量强 8.7 火焰指标（Cu）：检出限≤0.003μg/mL，重复性RSD≤0.6% 8.8 石墨炉指标（Cd）：检出限≤1pg，重复性RSD≤2.0% 9、火焰系统 ●9.1三路气设计；（提供佐证材料） 9.2 自动点火技术； 9.3 采用质量流量计，实现燃气流量和辅助气流量连续自动可调； 9.4 特殊设计的10cm全钛燃烧头； 9.5 高分子材料雾化腔设计； 9.6 燃烧头可根据灵敏度要求在0~900范围内任意旋转； 9.7 高效玻璃雾化器； 9.8 安全联锁点火机制，点火前对水封、火焰传感器状况、空气和乙炔气体压力等进行安全检测，任何不正常都会给予提示，并禁止点火； 9.9 具有燃气泄漏报警功能，发现燃气泄漏时予以声音报警和屏幕提示，并自动切断燃气，禁止自动点火； 9.10 废液溢出检测功能； 9.11 各种气体自动监测功能，具有空气和燃气压力的自动监测，任何一路气体压力不够予以提示，并自动关闭燃气； 10石墨炉系统 10.1 带有光控升温和电压反馈温度控制功能； 10.2 温度自动校准功能； 10.3具有最大功率、阶梯、快速三种升温模式； 10.4 可视化系统，通过电脑屏幕可在线显示石墨炉进样和原子化全过程； 10.5 纵向加热方式，升温速度快，温度范围为室温~3000℃； 10.6 配备60位以上自动进样器，带有多个基体改进剂位置；双注射泵，自动清洗，垂直进样，定位准确； 10.7 具有自动稀释、自动浓缩功能，最小进样量2μL，可实现单点曲线自动配置； 10.8 石墨炉电源内置，带有精准的光控升温和温度校准功能，具有炉体过温报警、气体压力过低报警、石墨管断裂或未夹紧报警等安全设计； 11、软件及数据处理 11.1 人性化智能软件，按所选元素自动推荐仪器参数及程序升温参数。 11.2 具有自动稀释、浓缩功能，可实现标准曲线、标准加入等多种测量方式； 11.3 峰高和峰面积可随意转换，以选择最佳读数方式； 11.4 具有多校准曲线功能，可根据样品含量选择不同的校正曲线，使结果更准确； 11.5 具有多个样品空白，样品可随时并任意选择空白和校正曲线； 11.6 个性化打印分析报告：支持参数打印、曲线打印、测定结果打印、谱图打印、综合报告打印、精密度报告打印、检出限报告打印，测试数据可以Excel、PDF等形式直接导出。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十六：草原物联感知定位仪 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>1、主机参数要求: 1.1系统时钟：≥72MHz。 1.2存储器：≥512K闪存、64KSRAM、支持CF卡、SRA M、PSRAM、NOR、NAND、U盘。 1.3 模数转换器：≥12位，1us转换时间，三倍采样和保持功能，内置温度传感器。 1.4 I/O端口：≥112个。 1.5 定时器：≥11个16位。 1.6 工作电压：8V~40V。可扩展通道：传感器≥80路，控制≥255路。 1.7 D设置：支持网络ID号设置，明确设备网络地址。 1.8 通讯协议：XPH、MODBUS、JSON、HTTP、MQTT等，将数据传输至≥3个云平台。可远程更改、升级程序。 1.9 抗干扰：输入、输出采用光电隔离，具备浪涌冲击抗扰度、静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度功能。 1.10 稳定性：自动复位功能。 1.11 数据保护：掉电采用电池供电数据保护，设置的参数以及历史数据可掉电保护。 1.12 支持按键人工置数，硬件地址1~255，历史数据存储间隔1~240min。 2、双目植被盖度视频监控系统：采集可见光及近红外影像，像素不低于 500 万； 植被长势</p>

图像采集模块：具备角度可调功能，采集可见光像素不低于 500 万； 3、传感器指标： 3.1空气温湿度
压力传感器： 3.1.1采用百叶箱型空气温湿度一体化传感器同时监测大气温度、大气湿度、大气压力。
3.1.2温度测量范围：-50~100℃，准确度：≤±0.5℃，分辨率：0.1℃。 3.1.3湿度测量范围：0~1
00%RH，准确度：≤±3%RH（T>0℃），±5%RH（T≤0℃），分辨率：0.1%。 3.1.4压力测量范围
：500~1100hpa，准确度：≤±0.3hpa，分辨率：0.1hpa 3.1.5供电方式：DC12~24V。 3.1.6输出
方式：RS485，四线制。 3.1.7信号输出：RS-485信号：支持ModBus协议（波特率可设，地址0-255
可设）。 3.1.8存储温度：-50℃~80℃。 3.1.9防护等级：≥IP66。 3.2光照度传感器： 3.2.1测量范
围：0~200000Lux波长范围：380nm~730nm准确度：≤±7%。 3.2.2供电方式：DC12V 输出形
式：RS485 3.3.3负载电阻:电压型：RL≥1K电流型：RL≤300Ω。 3.3.4工作温度：-10℃~70℃，IP
等级：≥IP67。 3.3.5相对湿度：0~80%RH。 3.3土壤温湿度传感器： 3.3.1土壤温湿度电导率一体
化传感器，可同时测量土壤温度、土壤湿度；土壤温度测量范围：-40~80℃；分辨率：0.1℃；精度：
±0.5℃ 3.3.2土壤水分测量范围：0-100%；分辨率：≤0.1% 精度：≤±5%。 3.3.3供电电压：DC5
-24V。 3.3.4输出方式：四线制RS485输出 3.3.5响应时间：≤3S 3.3.6使用环境：温度-40~80℃，
湿度：0-100% 3.4风速传感器： 3.4.1测量范围：0~45m/s、0~70m/s准确度：±(0.3+0.03V)m/s
(V:风速) 分辨率：0.1m/s。 3.4.2启动风速：≤0.5m/s，供电方式：5V/12V/24V。 3.4.3接线方式
：电压型：3线、电流型：3线、RS-485信号：4线信号输出，电压型：0~5VDC、电流型：4~20mA
、RS-485信号：支持ModBus协议（波特率可设，地址0-255可设）。 3.4.4结构：工程碳纤维材质，
旋转三风杯式结构，内置单束激光发射管，最大回转半径：90mm整体高度：160mm。 3.4.5响应时
间：≤1S，测量稳定时间：≤1S。 3.4.6负载能力：电流型输出阻抗≤250Ω、电压型输出阻抗≥1KΩ。
1 3.4.7工作环境：温度-40℃~50℃、湿度≤100%RH。 3.5风向传感器： 3.5.1测量范围：0~360°准
确度：≤±3°、启动风速：≤0.5m/s供电方式：5V/12V/24V。 3.5.2接线方式：电压型：3线、电流型
：3线、RS-485信号：4线信号输出；电压型：0~5VDC、电流型：4~20mA、RS-485信号：支持M
odBus协议（波特率可设，地址0-255可设）。 3.5.3结构：工程碳纤维材质，尾翼式结构，磁电式原
理，旋转无接触，无死角，灵敏度更高，最大回转半径：105mm整体高度：200mm。 3.5.4响应时间
：≤1S，测量稳定时间：≤1S。 3.5.5负载能力：电流型输出阻抗≤250Ω、电压型输出阻抗≥1KΩ。 3.
5.6工作环境：温度-40℃~50℃，湿度≤100%RH。 3.5.7防护等级：≥IP65。 3.6雨量传感器： 3.6.
1承水口径：Φ200±0.6mm，外刃口角度45度。 3.6.2测量范围：4mm/min（降水强度）。 3.6.3分
辨率：≤0.2mm（6.28ml）。 3.6.4准确度：≤±4%（室内静态测试，雨强为2mm/min）输出信号：
开关触点通断信号。 3.6.5工作温度：0~50℃。 3.6.6贮存温度：-10℃~50℃。 3.6.7供电方式：D
C5V，输出方式：脉冲信号。 3.7PM2.5和 PM10 传感器 3.7.1 PM2.5 量程：0-1000ug/m3，分辨率
：1ug/m3，准确值：≤±15%； 3.7.2 PM10 量程：0-1000ug/m3，分辨率：1ug/m3，准确值：≤
±15%； 3.7.3探头 半导体激光散射 3.7.4 反应时间 1 秒内完成 90% 读数 3.7.5温度范围 ~-20℃~
50℃ 3.7.6 颗粒物直接分辨率≤ 0.3微米 3.7.7 输出接口 全数字输出（浮点），接口RS-485 3.7.8传
输协议 Modbus RTU 3.7.9 功能码 支持 03,04,06 3.7.10 自定义地址 支持 1 ~ 254地址范围 3.7.
11 自定义波特率 支持115200, 57600, 38400, 28800, 19200, 14400, 9600, 4800, 2400, 1200
4、立杆、采集箱、电保护及相关辅件 4.1 材质：喷塑铁壳，防水防潮， 4.2 内含导轨式开关电源电源
滤波器浪涌保护器过压欠压保护器空气开关等附件设备 4.3 防护等级 ≥IP54 5、智慧农业管理平台 5.1
系统首页：展示项目基地信息和仪表实时数据；统计设备状态和设备数量信息；按时间、区域、水肥机
等维度统计历史灌溉数据，形成数据报表和可视化分析图。 5.2土壤墒情监测子系统 5.2.1 墒情分布：
采集监测土壤数据 5.3 作物生长过程监测 5.3.1实时观看视频监控区，并实现云台控制，支持 360 度
旋转、镜头的远近随意调节，手动抓拍，录像等功能。 5.3.2 作物生长过程实时回放：通过视频录像机

，对近期视频进行录像，并动态保存至少一个月录像，以便必要时查询历史录像作物生长过程监测图像。
5.3.3 通过视频服务，通过摄像头挺定时抓拍图像，并存储在服务器上，方便历史查询作物生长过程动态监测。
6、设备信息：可添加和维护农场下的智能设备信息，并查看监测数据记录（包括气象站、土壤墒情等）；
7、气象监测：通过监测服务，以环境阈值为基准，自动环境监测。
8、统计分析：通过采集各种环境数据，形成各种报表以及各种图标。独立的数据监测界面与控制界面，并显示传感器数据上传日期与时间，传感器节点ID。数据历史参数图表式查看与数据方式，支持多种时间段数据查看。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十七：静态GPS 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>产品参数：1、通道数：≥936 2、跟踪特性：GPS: L1C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5 3、BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC 4、GLONASS: G1, G2, G3 5、Galileo: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6 6、QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX 7、SBAS 8、更新率：10Hz 9、PPP：北斗星站功能 10、静态精度：水平：±(2.5+0.5×10) mm 11、垂直：±(5+0.5×10) mm 12、RTK精度：水平：±(8+1×10) mm 13、垂直：±(15+1×10) mm 14、电池特性：内置电池，6800mAh，48.96Wh 15、输入电压：9~28V DC 16、内置存储：≥8G 17、蓝牙：BT 5.0向下兼容 18、WIFI 802.11 b/g/n 19、网络通讯：GSM:900/1800MHz 20、CDMA1x/EVDO: BC0 21、WCDMA: B1 22、4GTD-SCDMA: B34/B39 23、FDDLTE: B1/B3/B8 24、TDDLTE: B38/B39/B40/B41 25、电台：1W，收发一体全协议电台 26、通讯协议：TRIMTALK, TRIMMARKIII, SOUTH, TRANSEOT(PCC-GMSK), GEOTALK, GEOMARKIII, SATEL, HITARGET, HZSZ 27、惯导融合：补偿精度：±(8+0.2TILT) mm 28、补偿角度：0~70° 29、更新率：400Hz 30、eSIM：内嵌eSIM，无需插卡即可实行网络式作业 31、eSIM套餐：≥6G/年。 32、TNC：用于连接内置电台天线 33、接口：用于连接外置电源及外挂电台 34、Type-C接口：用于充电和数据传输 35、按键：电源按键用于开机和关机 36、指示灯：卫星指示灯（红绿双色） 37、熄灭：未收星； 38、红灯闪烁：收星了，未完成单点定位； 39、绿灯闪烁：定位了，但没有固定； 40、绿灯常亮：固定解； 41、红灯常亮：GNSS主板异常。 42、数据链指示灯（绿蓝双色） 绿灯常亮：数据链设置成功； 43、绿灯闪烁：正常传输数据； 44、蓝灯闪烁：静态模式下蓝灯根据设定的静态采样间隔闪烁。 45、蓝牙（蓝色单色） 熄灭：没有与设备建立蓝牙连接； 46、常亮：与设备建立蓝牙连接。 47、电源（双色） 48、语音：支持 49、工作温度:-30℃ ~ +70℃ 50、存储温度:-40℃ ~ +80℃ 51、防水防尘:≥IP67 52、跌落 抗2米随杆跌落（硬木地面），1.2米自由跌落。 53、湿度 抗100%冷凝 54、操作系统:中文 支持OTA升级 55、存储 ≥4GDDR4+64G 56、硬件平台（CPU）:≥8核 2.0GHz 57、GNSS 支持:北斗/GPS /GLONASSWLAN 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 & 5GHz) Bluetooth BT5.0 BLE 58、NFC:兼容设计 59、SIM卡：eSIM+NanoSIM卡 60、网络与制式：FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/ 61、TDD-LTE: B38/B39/B40/B41 62、WCDMA:B1/B2/B5/ 63、GSM: B2/B3/B5/B8 64、电池容量 电池: 3.8V ≥5200mAh 内置电池 65、续航 工作时间≥ 20小时 66、传感器 光线传感器 67、电子罗盘 68、加速度传感器 69、陀螺仪 70、扬声器 10cm ≥ 95dB at 1kHz 71、麦克风 拾音MIC*1、降噪MIC*1 72、按键 九宫格排布，12个数字键、5个菜单键、5个功能键，支持键盘背光 73、静电 接触8KV，空气12KV 74、防水防尘 ≥IP67 75、跌落 1.5米硬质地面</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十八：固定翼无人机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、重量:空载重量:≤4.5kg, 最大起飞重量≥16kg 2、最大飞行时间:2.0h(含 2kg 载荷) 3、任务载荷:10 倍双光吊舱 4、组装时间:≤1min 5、最大起飞海拔:≥3000m 6、实用升限:≥4500m 7、定位精度:0.05m 8、悬停精度:水平 0.2m, 垂直 0.2m 9、动力:电机 10、能源:电池 11.工作电压:12V 12、抗风能力:6级风 13、工作温度:-20°C至 + 65°C 14、电磁防护能力: 15、防尘防水等级:IP55 (整机) 16、起降方式:全自动垂直起降 17、图、数链路距离:15KM(通视情况下20KM) 18、地面站:软件安装至笔记本电脑 19、机组成员:2人 20、平台指标: 21、起飞重量: ≤16kg 22、航时≥2h (带载 1.2kg) 23、抗风能力: 6级 24、组装反应时间: ≤3min 25、定位精度: 10cm内 26、防雨等级: 小雨 27、可进行快速更换载荷 28、路线记忆功能, 适应复杂环境 29、图传传输距离 15-20km 30、三重冗余度罗盘和双冗余度定位 31、可在航点上中途进行悬停拍照、录像 32、载荷指标: 双光吊舱,10 倍可见光 1080P 60fps; 热红外 640*512 像素 33、可对车辆进行实时, 实时显示追踪画面 34、可将画面连接至应急车, 在应急车内操控; 35、10倍双光跟踪吊舱 36、图像传感器: 1/3 CMOS 37、光学变焦:10×,F=3.2-33.6MM 38、总像素:≥4.08MP 39、热像仪:640×512,25mm 镜头, 50HZ 40、目标跟踪:具备目标画面跟踪 41、输出方式:1080p 60帧 42、本地储存:最大支持128G

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十九: 域土壤水分计 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量参数: 土壤容积含水量; 2、单位: % (m ³ /m ³); 3、测试灵敏度: ±0.01 % (m ³ /m ³); 4、量程: 0—100% (m ³ /m ³); 5、测量精度: 5.1 0—50% (m ³ /m ³) 范围内) ±2% (m ³ /m ³); 5.2 50—100% (m ³ /m ³) 范围内) ±3% (m ³ /m ³); 6、分辨率: 0.1% 7、具备配套软件 8、测量方式: 插入式、埋藏式、剖面等 9、电源: 锂电池

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十: 土壤养分分析仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、检测项目：土壤、肥料、植物养分，氮磷钾，有机质，微量元素，重金属等多项指标 2、中文智能操作系统，7寸触摸屏。 3、采用旋转比色池设计； 4、8个旋转检测通道。 5、检测过程中内置校准功能，智能恒流稳压，光强自动校准。 6、仪器配置wifi无线上传、4G联网传输、GPRS无线远传功能，快速上传数据等功能。 7、配有智慧云农业平台，仪器连入无线网络后，可将检测数据可选择性或批量无线上传； 8、仪器同时具有USB接口、以太网接口，内置大容量内存。 9、可用手机随时登录云平台在线移动查看历史数据。 10、内置作物专家施肥系统，可对百余种全国农业经济作物、果树等的目标产量计算推荐施肥量，依据施肥配方科学指导农业生产。测土配方施肥结果可打印，打印内容包含：作物种类、肥料种类、目标产量、需求总量、建议施肥方案等。 11、内置植物营养诊断标准图谱。 12、4波长专业测试冷光源（红、蓝、绿、橙），光源波长稳定，长时间连续工作光源无温漂现象，寿命≥10万小时。 13、仪器系统内带有样品前处理操作视频，各种样品检测方法点击视频模块即可观看； 14、内置高速热敏打印机（无需色带），打印内容包含：检测单位、检测人员、检测项目、通道号、吸光度、养分含量（mg/kg）、检测时间、以及二维码等信息 15、内置时钟功能。 16、可设置多账户账号密码登录，高效UI交互界面，不同的用户可自由添加编辑检测信息，保存后可长期使用。 17、灵敏度：红光≥4.5×10^{-5} 蓝光≥3.17×10^{-3} 绿光≥2.35×10^{-3} 橙光≥2.13×10^{-3} 18、波长范围：红光：680±2nm；蓝光：420±2nm；绿光：510±2nm；橙光：590±4nm 19、仪器具有法定计量检定机构出具的校准证书</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表七十一：近红外分析仪 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="231 985 295 1079">序号</th> <th data-bbox="295 985 1509 1079">具体技术(参数)要求</th> </tr> </thead> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>技术参数 1、主要用途：用于谷物/油料/饲料的成分含量等指标的快速分析。 2、技术指标： 2.1 近红外漫反射，可检测颗粒状、片状、粉末状、膏状等样品。 2.2光学系统：全息数字式光栅，光栅扫描分光设计，光谱仪后分光式，光路自动校正。 2.3检测器：二级TEC制冷，高灵敏度铟镓砷检测器。 2.4光源：低功耗光源；可不用拆开仪器主机，外围自由拆卸更换光源。 2.5样品盘：合金样品盘，样品盘旋转测样方式，配置有不同大小样品盘，满足从50mL到160mL样品量的检测需求，扫描面积可达到115平方厘米。 2.6 通信接口 USB。 2.7 仪器内置标准物质，具有自动诊断和故障提示功能，可自动弹出。 2.8日常操作软件：全中文操作、用户界面友好、操作简单及将仪器操作、建模和数据处理整合一体的专业软件，该软件支持业内主流化学计量学技术包括用于定量分析的PLS偏最小二乘法回归分析，ANN神经网络法，及用于定性分析的SIMCA法，聚类分析等算法。通过数据库实现测量数据存储、查看、交换、统计和报表输出等功能。可联网操作，通过直观的图形操作和用户引导界面，用户可以方便的进行光谱处理、建模操作、数据管理等功能。 2.9联网功能：可加入RIMP网络系统，实现数据传输，仪器维护，远程诊断，模型升级服务等功能。 2.10工作方式：上照式设计，无接触、敞开式近红外漫反射方式检测，样品和光源间没有石英窗片等阻隔。 2.11仪器具备防水、防尘功能。 3、仪器性能指标 3.1 波长范围：1000-1800nm，波长间隔1nm。 3.2 波长准确性 $\leq \pm 0.2\text{nm}$。 3.3 波长重复性 $\leq 0.05\text{nm}$。 3.4 光谱分辨率（5.0~14.0）nm。 3.5 杂散光$\leq 0.1\%$。 3.6 预测时间 ≤ 30秒。 3.7 噪声水平：$\leq 5 \times 10^{-5}$。 3.8 同时可预测性质数 30个。 3.9 分辨率一致性$10.95 \pm 0.3\text{nm}@1395\text{nm}$。 4.检测指标 4.1 小麦：水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分、Zeleny沉降值、湿面筋 4.2 面粉：水分、粗蛋白、灰分 4.3 玉米：水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分、淀粉、磷、氨基酸 4.4 精米：水分、粗蛋白、直链淀粉、食味品质 4.5 大豆：水分、粗蛋白、粗脂肪 4.6 豆粕：水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分、蛋白溶出度、氨基酸 4.7 油菜籽：水分、粗蛋白、粗脂肪、芥酸、硫苷、棕榈酸、硬脂酸、亚油酸、油酸、亚麻酸 4.8 油菜粕：水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分、蛋白溶出度 4.9 棉籽：水分、粗蛋白、粗脂肪 4.10 棉籽粕：水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分 4.11 花生仁饼：水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分 4.12 花生粕：水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分 4.13 芝麻饼：水分、粗脂肪 4.14 米糠：水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、纤维、酸值 4.15 米糠粕：水分、粗蛋白、灰分 4.16 鱼粉：水分、粗蛋白、灰分、钙、磷、酸价、盐分、氨基酸 4.17 DDGS:水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分、钙、磷 4.18 玉米胚芽粕:水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分 4.19 麦麸:水分、粗蛋白、灰分 4.20 肉粉:水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、氨基酸 4.21 木薯:水分、粗蛋白、灰分 4.22 啤酒糟:水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维 4.23 虾壳粉:水分、粗蛋白、灰分 4.24 猪配合料:水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、钙、磷 4.25 蛋鸡鸭配合料：水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、钙、磷 4.26 肉鸡鸭配合料：水分、粗蛋白、粗脂肪、粗纤维、灰分、钙、磷、盐分 4.27 鱼配合料：水分、粗蛋白、粗脂肪、灰分、钙、磷</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表七十二：高效液相色谱仪 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1697 303 1792">序号</td> <td data-bbox="303 1697 1509 1792">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

	<p>1、技术要求 1.1 积木式结构设计 1.2 PC机控制液相色谱仪的全部工作过程 1.3 高性能可变波长紫外-可见光光度检测器 1.4 高精度模块化荧光检测器 ●1.5 双柱塞并联往复式，二元梯度系统。 1.6 配置高精度立式恒温柱箱 1.7可以与同品牌原子荧光联用组成形态分析仪，进行元素的形态分析。 2、主要技术参数 2.1 输液泵 ●2.1.1 液体输送原理：双柱塞并联往复式，自动脉冲抑制系统，连续可变冲程20-100uL。（提供佐证材料） 2.1.2 最大输出压力：≥40MPa 2.1.3泵流量设定值误差：≤±0.5% 2.1.4流量稳定性误差：≤±0.5% ●2.1.5 流量范围：0.001mL/min~15.000mL/min，最大50mL/min，兼容半制备液相色谱（提供证明检测报告） 2.1.6 润湿部分材料：SUS 316、PEEK、氟树脂 2.1.7 全自动柱塞清洗功能 2.2 梯度系统 2.2.1 混合液体数：2种液体 2.2.2 混合原理：2元高压梯度，泵后混合 2.2.3混合准确度：≤±1% ●2.2.4 配置同品牌二元连续在线脱气机。 2.2.5安全措施：超压自动停泵 2.3 可变波长紫外检测器 2.3.1 光源：氙灯 2.3.2 光学系统：比例双光束，凹面光栅，≥1200线/mm 2.3.3 波长范围：190~700nm 2.3.4 波长精度：≤0.2nm 2.3.5 波长示值误差：≤±0.5nm 2.3.6 波长重复性：≤0.2nm 2.3.7 光谱带宽：5nm 2.3.8 噪音水平：≤5.0×10⁻⁵ AU 2.3.9 漂移水平：≤2.5×10⁻⁴ AU/min 2.3.10 补偿范围：0~2.5AU,每步0.001 A U 2.3.11 最小检测浓度：4×10⁻⁸g/mL（蔡） 2.3.12 20mm光程分析型流通池 2.3.13 可更换4mm光程制备型流通池 2.4 荧光检测器 2.4.1采用模块化设计，结构紧凑 2.4.2纯水拉曼S/N≥300。 2.4.3光源：直流氙灯,150W。 2.4.4单色器：1200线全息光栅。 2.4.5测量波长范围：200-900nm 2.4.6光谱宽度：15nm，激发或发射状态。 2.4.7波长精度：≤±1nm 2.4.8波长重复性：≤±0.2nm 2.4.9灵敏度：蒸馏水的拉曼峰S/N≥300 2.4.10检测单元：光电倍增管 2.4.11配置：池体积：20ul,最大承受压力：2MPa 2.4.12波长扫描：支持激发和发射两种波长扫描 2.4.13自动检验光源能量，进行光强校正 2.4.14温度范围：室温~50℃； 2.4.15电源：100-240V，50/60HZ 2.5柱温箱 2.5.1控温精度：≤±0.1℃ 2.5.2控温范围:半导体制冷5℃~80℃ 2.5.3 立式柱温箱，可安装分析柱和半制备柱； 2.6数据处理 2.6.1 配置液相色谱工作站软件 2.6.2自动接收分析和控制保存仪器色谱条件 2.6.3 自动识别负峰、基线扣除功能 2.6.4 自动积分参数、自动生成报告 2.7自动进样器 2.7.1样品数：120 位（1.8ml 样品瓶） 2.7.2进样重复性：≤0.5%RSD 2.7.3残留/交叉污染：≤0.01% 2.7.4最小进样体积：0.1μL（250μL标准进样泵） 2.7.5进样针清洗：内、外壁反复清洗，无次数限制</p>		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。		
附表七十三：微波消解仪 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1444 303 1538">序号</td> <td data-bbox="303 1444 1509 1538">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1、仪器要求：同批次处理1-40个样品，2、具备中文操作系统；2.1 一体化触摸屏显示系统；2.2消解方法可存储、编辑、修改、删除，可以直接调用已经使用的方法。3、消解程序升温方法必须包含温度，升温时间，恒温时间，功率。4、设立管理员和普通用户权限管理制度；5、摄像头影相系统：仪器内置高清摄像头，通过切换可以实时监控炉腔内部工作状态。●6、微波炉腔全不锈钢结构，具有多层防腐特氟隆涂层，具备机械和电子双重门锁，非低于安全温度无法打开炉门，安全温度可设置；具备感应自动开门功能；7、专业微波磁控管8、整机最大微波功率≥2000W，程序控制输出功率≥2000W。9、微波输出方式：连续非脉冲微波。10、双磁控管均在微波炉腔底部且二维设计安装保证内外圈消解温度一致。11、温度控制系统12、红外温度传感器安装在底部，无接触和污染控制温度。13、温度控制系统自动独立工作，无需任何的连接。14、温度控制:显示并控制所有消解罐的温度,任何消解罐温度出现异常自动调整/停止微波发射并自动报警。15、使用中红外双监控探头，可以直接照射并监测消解罐内部温度；16、柱状条形显示及运行曲线系统：实时显示整个工作过程的温度及压力运行曲线及温压变化，同时显示每个样品的实时温度；17、温度控制范围：60-400℃，精度≤1℃。18、压力控制系统19、压力控制方式:配置全罐压力控制系统，实时监控每个消解罐的压力，超压自动调整/停止微波发射并自动报警。20、控制范围：0-15MPa，精度：0.01MPa。21、转子识别系统22、系统自动识别转子数量；23、高压反应容器组件24、最高温度≥300℃，最高压力≥1500psi。25、内罐材质：TFM材料，26、内容积≥50ml●27、外罐材质：外罐应整体喷涂特氟龙涂层。28、内罐重量≤140g，天平上直接称样品。29、赶酸系统30、配套孔位≥40孔的石墨赶酸仪一台。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十四：兽药残留快速检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1、全屏显示96孔可视化布板操作界面；2、自动储存标准曲线，用户可对标准曲线进行修正；3、内置嵌入式系统，无需外接电脑即可操作、存储、打印；4、单波长和双波长测试模式下均可进行自动调零；5、可外接PC软件，网络化支持，迎合数字化发展方向，可定制上传；6、海量存在，至少可储存100万板(96)测试数据及500个编程项目，并支持数据备份恢复合并；7、在同一板上可进行24个不同项目并可用显示区分的测试，并可同一板检测定性和定量项目；8、具备模板功能；9、智能计算测试结果，可自动报警；10、全中文操作系统；11、光源智能开关；12、具备质控功能，包含westguard多规则质控，即刻法质控等多种质控图及质控参数计算，具有质控报警功能；13、提供多种打印方式及多种形式中文报告,并可定制各式报告；14、布板和保存导入功能；15、可选择吸光度、Cut-Off定性计算、单点定标、折线回归、线性回归、指数回归、对数回归、双对数回归、log-logit、幂回归、四参数回归、酶抑制率等计算方法；16、专用系统维护菜单，自动判断仪器当前状态及性能指标，并可打印相关数据；17、波长范围：330-1100nm 18、滤光片配置：10个滤光片位置，配置405nm、450nm、492nm、630nm；19、吸光度范围：0.000—4.000A 20、光通道数：8通道光路检测，另设一个独立参比通道 21、示值稳定性：≤±0.002A或≤0.5%T/10min 22、示值误差(准确性)：≤±0.005A或±0.2%T 23、重复性：≤0.2%或≤0.2%T 24、灵敏度：≥0.01(L/mg) 25、通道差异：≤0.01A 26、波长示值误差：±1nm 27、半宽度：≤8nm 28、峰值透射比：≥35% 29、分辨率：0.001A(显示) 30、读板速度：单波长≤3秒/96孔，双波长≤6秒/96孔 31、振板功能：速度和时间可调 32、光源类型：卤钨灯 33、板条类型：标准96孔或其他型酶标板、条 34、适用孔型：平底、U型和V型 35、显示方式：≥10.4英寸彩色液晶显示屏显示 36、输入方式：触摸屏输入，配置鼠标和键盘 37、打印：内置热敏打印机，可外接打印机 38、接口：DVI口、VGA口、网口、USB口、音频孔、RS232串口 39、电源电压：220V±10%，50/60Hz</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七十五：ATP生物荧光快速检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示屏：≥3.5英寸高精度图形触摸屏 2、处理器：≥32位 3、检测精度：1×10 ⁻¹⁸ mol 4、大肠菌群：1-106cfu 5、检测范围：0 to 999999 RLU 6、检测时间：≤15秒 7、检测干扰：±5%或±5 RLU 8、操作温度范围：5℃到40℃ 9、操作湿度范围：20—85% 10、ATP回收率：90-110% 11、检出模式：RLU、大肠菌群筛查 12、可任意设定上限值，下限值 13、自动判断合格与不合格 14、内置自校光源 15、具备开机自检功能 16、配有USB接口，可将结果上传至PC 17、配备专用驱动软件 19、使用可充电锂电池免电池更换 20、备用状态（20℃）：≥6个月 22、具有稳定的液体荧光素酶 23、润湿的一体化采集拭子 24、配置：ATP荧光检测仪（手持）主机、铝合金手提箱、驱动U盘、PC数据线、数据分析软件、中文操作手册

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七十六：农药残留速测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、箱仪一体化设计。 2、检测项目包括但不限于：①有机磷类和氨基甲酸酯类农药残留 ②菊酯类农药残留 3、检测模块:可选择全通道检测模式或分组检测模式，分组检测模式中，各组可以同时检测不同项目。 4、检测通道数≥24个，每个检测通道光源独立，相互不产生干扰，每个通道可单独测试，也可以多通道同时测试。 5、仪器可智能识别检测通道放入比色皿，无需人工选择检测通道进行检测。 6、显示屏≥10.1英寸液晶彩色触摸屏，分辨率≥1024*768。 7、数据上传：具有USB、RS232端口连接电脑；具备WIFI、蓝牙4.0、GPRS，GPS定位，可实现无线数据传输功能。 8、内置重力感应器，实现运动传感功能。 9、具备HDMI高清接口，连接多媒体接口进行演示、培训。 10、内置微型热敏打印机，也可外接打印机打印检测报告。 11、数据导出：可导出到U盘和SD卡。 12、内置锂电池，可户外使用4小时以上。 13、内置中文操作系统，无需配置电脑即可独立完成检测及数据传输工作。 14、可单独手动输入选择相关样品信息，被检单位信息，并能保存相应信息至数据库。 15、仪器查询结果可进行数据统计分析，数据筛选查看。 16、透射比示值误差≤±1.0% 17、透射比重复性≤±0.1% 18、稳定性≤0.01

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七十七：洗板机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示屏幕：≥4英寸以上液晶显示屏 2、可洗板条：适用于平底、U和V型底酶标板或条。 3、冲洗头：8或12针冲洗头，分配针和抽吸针独立。 4、注液精度：≤2% 5、清洗液量：10-3000ul/孔，1ul递增。 6、清洗次数：0-99次可调。 7、清洗条数：1-12排可调。 8、浸泡时间：0-24小时可调。 9、振板时间：0-24小时可调。 11、存储：≥100组以上程序。 12、压力泵：内置式压力泵

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表七十八：净化工作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	技术要求： 1、外壳采用优质冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用SUS304拉丝不锈钢； 2、采用离心式风机； 3、 LCD液晶显示控制系统，轻触式微动开关，六段风速控制； 4、配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0-999min）； 5、垂直准闭合式台面，操作室下降流气幕的形成； 6、移动式操作窗口配于小门； 7、配置有高效HEPA空气过滤器，设有预过滤器为中效过滤系统； 8、空气流向：垂直流 9、工作面：一个 10、洁净等级：100级（ $\geq 0.5\mu\text{m}$ 过滤效率达到99.99%） 11、工作区风速范围：0.3-0.6m/s 12、噪音： $\leq 67\text{dB}$ 13、振动半峰值： $\leq 5\mu\text{m}$ （X、Y、Z方向） 14、照度： $\geq 300\text{LX}$ 15、高效过滤器规格及数量(mm)： $\geq 1250 \times 560 \times 50 \times \textcircled{1}$ 16、荧光灯/紫外线规格及数量： $\geq 40\text{W} \times \textcircled{1} / \geq 20\text{W} \times \textcircled{1}$ 17、重量(Kg)： ≥ 200 18、功率(kW)： ≤ 0.3
---	--

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十九：旋涡混匀器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、计时范围：0sec~99m59sec/∞ 2、转速范围：1000~2800rpm 3、振荡方式：圆周 4、周转直径：3mm 5、运行方式：点动/连续运转 6、电机类型：罩极电机 7、配置 7.1单管涡旋头 单管专用 7.2海绵托盘 海绵固定托盘 7.3海绵模块A 29mm x 4孔 7.4海绵模块B 15mm x 8孔 7.5海绵模块C 10mm x 24孔 7.6海绵模块D 8mm x 37孔

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十：数控超声波清洗器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容量： $\geq 10\text{L}$ 2、超声频率：40KHz 3、超声功率： $\geq 250\text{W}$ 4、超声功率可调范围：40-100% 5、水位显示：有 6、加热功率： $\geq 400\text{W}$ 7、温度设定范围：室温-80℃ 8、工作时间可调：1-480min 9、其他配置：清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz电源

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十一：恒温培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源电压：AC220V 50HZ 2、控温范围：RT+5~65℃ 3、温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃ 4、温度均匀度： $\leq \pm 1.5\text{℃}$ (37℃时) 5、工作环境温度：+5~35℃ 6、输入功率： $\geq 200\text{W}$ 7、容积： $\geq 16\text{L}$ （卧式） 8、载物托架：2块

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十二：离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最高转速 $\geq 5000\text{r/min}$ 2、最大相对离心力 4390×g 3、最大容量 4×250ml 4、转速精度 $\leq \pm 30\text{r/min}$ 5、定时范围 1min~99min 6、整机噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ 7、电源 AC220V±22V 50/60Hz 8、整机功率 $\geq 400\text{W}$

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十三：圆形水浴氮吹仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>技术规格 1、样品位数：≥24位； 2、可容纳样品试管尺寸范围为直径10-29mm、内装液体体积1-50 ml； 3、气体流量：0-10L/min； 4、圆周型样品支架可360度旋转； 5、放置玻璃器皿类型：可放置烧杯、试管、离心管、量筒等多种规格玻璃器皿； 6、底部装有环型弹簧支撑装置，可方便的升降支架进出； 7、可使用氮气或空气等不同气源吹扫样品进行浓缩； 8、采用PID技术调节实现超温报警，温控精度±1℃； 9、氮气消耗量低，可视需要具体调节； 10、带转子气体流量计，可控制气体消耗量； 11、氮气针使用：分配室上气针通道可组合使用或单独使用，分配室的高度可视需要调节。 12、每路氮气流量均可调节，可根据需要随时更换粗细规格不同的氮吹针； 13、材质：与溶剂接触部位均采用优质不锈钢； 14、温控范围：室温-99℃； 15、数显控制功能。</p>
---	---

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十四：不锈钢查房车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：车体框架为冷钢喷塑材质，台面、抽屉为ABS工程塑料一次成型 2、厚度：≥4mm 3、尺寸：≥520*510*1020 (mm)

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十五：绞肉机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电压：220V 功率：750W 加工能力：≥120kg/h 重量：≥25kg 尺寸：≥53×29×30

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十六：旋转蒸发仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、型式：纵型冷凝器，两重蛇形管结构； 2、马达：采用伺服电机，从低速到高速均能稳定的运行； 3、转速：5~315r/min(rpm)； 4、旋转模式：正转、逆转、自动翻转（正、逆转交替运行）； 5、升降模式：固定/解除，手柄旋转90度即可； 6、采用全特氟龙密封圈； 7、旋转速度设定/显示：旋钮编码器（带锁定功能）/数显；且LED的亮度带8档可调节； 8、升降行程：0~200mm无阶段调整； 9、水浴锅温度设定范围：0℃~90℃ 10、温度调节精度：±1.0℃ 11、温度控制方式：PID 12、水槽容积：约5L 13、水槽电源：220V 5.5A 14、安全保护装置：自诊断功能（自动过升防止、传感器异常等） 15、旋转头、玻璃套装、控制仪表可配合水浴/油浴左右任意放置； 17、操作仪表可任意角度旋转； 19、冷凝器配属保暖套； 20、积液防止机构，防止冷凝积液流向真空部的密封圈； 21、加料软管有玻璃套从外面把软管包住； 22、配置：主机1台；水浴锅1台；1L回收瓶1个；1L蒸馏瓶1个；纵型玻璃套装（B型冷凝器）1个；冷凝器支架1个（含捆绑带）；保暖套1个；真空泵1台，冷却循环水1台</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十七：高压消解罐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 工作温度：≤220℃ 2. 工作压力：≤3MPa 3. 升温、降温速率：≤5℃/min 4.容量：≥250ML/套 5.外体材料为优质不锈钢，内杯材料为聚四氟乙烯。 6.水热合成反应釜采用圆形榫槽密封，手动螺旋坚固即可达到密封效果，确保长期密封不泄露。</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八十八：PCR仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、样本容量：48×0.2ml（可适用于单管、8联管） 2、模块温度范围：4~105℃(最小设置刻度：0.1℃)，具有SOAK低温保存功能，实现了PCR试剂的低温保存。 3、多检测通道，覆盖常用的荧光检测 4、升温最大速率≥5.0℃,降温速率≥5.0℃ 5、温控精度：≤0.1℃（55℃典型值） 6、温度波动度：≤0.1℃（55℃典型值） 7、温度均匀性：≤0.3℃（55℃典型值） 8、控温方式：多点温度控制（3组独立控温模块），确保48个样本孔的温度均匀性更高。 ，模块间温差0.1~6℃可准确设置。 9、热盖工作温度：室温+5℃~110℃(默认105℃，自动热盖) 10、运行方式：连续运行 11、具备功能：绝对定量、相对定量、SNP分析、熔解曲线基因分型、梯度、HRM多通道串扰修正、背景修正、自动增益、用户自定义参数等 12、光源：采用LED激发光。 13、检测系统：光纤传导技术； 14、加热方式：侧面双Ferr otec Peltier； 15、自动化热盖技术； 16、操作系统：支持Windows7/Windows8/Windows 10等系统。 17、软件系统：全中文界面，具备程序设定，分析、报告，自动存储数据，远程网络化等功能，支持Windows平板电脑。 18、接口方式：支持USB、RS232数据接口和蓝牙接口。 19、输入电源：100-240V~50/60Hz,500W</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置）：综合评分法

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投标人为中标候选人的评标方法。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投标人为中标候选人的评标方法。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）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。

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

内蒙古自治区克什克腾旗现代农业产业园创建项目-仪器设备购置

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分66.0分 商务部分4.0分 报价得分30.0分

<p>对采购文件“具体技术(参数)”的响应程度 (26.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的技术参数响应表及佐证材料进行评审。完全满足采购文件技术参数要求并且能够提供相应的佐证材料的得26分。标记“△”的为核心产品，核心产品中标记“★”的为重要技术参数，重要技术参数及其佐证材料不满足采购文件要求的则投标无效，标记“●”的为主要技术参数，主要技术参数及其佐证材料每有一项不满足的，扣0.6分，未标记的为一般技术参数，一般技术参数每有一项不满足的，扣0.1分；扣完26分为止。(注:为方便评标,供应商在其技术规格响应表中写明相应的检测报告,或鉴定证书,或技术白皮书,或说明书,或网站截图,或产品彩页等)技术佐证材料的名称、页码,用于佐证第几条并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该指标参数的,评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标。</p>
<p>供货方案 (6.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的供货方案进行评审,方案能充分了解采购需求,方案详细完善,内容具体,有明确的支持保障及经验丰富的相关人员安排,标的物安全运输,供货保证措施可靠性强,进度安排合理有层次、时间安排合理迅速的得6分;供货方案完整,有明确的支持保障及经验丰富的相关人员安排,标的物安全运输,供货保证措施可靠性强,进度安排合理、时间安排合理得4分;供货方案较完整,有明确的支持保障及相关人员安排,供货保证措施相对可靠,进度安排较合理,时间安排合理的得2分;供货方案不完整,无支持保障及相关人员安排,无保证措施相对可靠,进度、时间安排不合理的得1分;未提供不得分。</p>
<p>技术服务方案 (6.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的技术服务方案进行评审,方案进度控制措施合理、可行,有明确合理的时间点,配备专业技术人员且分工明确合理,对安装调试工作进行科学合理安排和规划,方案全面科学、可行且完全符合本项目采购需求的得6分;方案进度控制措施合理可行,专业技术人员分工明确、合理,安装调试工序搭接科学合理,具有可行性且相对符合本项目采购需求的得4分;方案进度控制措施合理、可行,基本满足本项目采购需求的得2分;方案内容缺乏针对性和可操作性,内容简单的得1分;未提供的不得分。</p>
<p>安装调试方案 (6.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的安装调试方案(包括但不限于安装进度计划、安装调试人员配置表、设施设备整体调试检验等内容)进行评审,安装进度计划紧凑合理;安装人员配置表详实,职务职责明确,考核严谨,奖罚明确;设施设备整体调试检验科学高效的得6分;安装进度计划较为合理;安装人员配置表比较详实完善;设施设备整体调试检验比较完善科学的得4分;安装进度计划、安装人员配置表、设施设备整体调试相对简单的得2分;安装进度计划、安装人员配置表、设施设备整体调试有缺项的得1分;未提供不得分。</p>
<p>技术部分</p>	

<p>售后服务方案 (8.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的售后服务方案进行评审。投标人需结合项目的实际特点来制定本项目的售后服务方案，（包括但不限于售后服务承诺、售后服务体系、售后服务内容、问题解决方案、售后服务响应及时程度等）售后服务承诺全面具体，服务体系完善，服务内容详尽，问题解决方案全面具体，售后及维护服务内容响应到位，内容全面、响应时间迅速、技术支持人员7×24h保持电话畅通，4小时内可到达项目需求现场，故障处理时限明确具体的得8分；售后服务承诺合理，体系较完善，服务内容详细，问题解决方案合理，售后及维护服务内容全面、响应时间迅速、技术支持人员5×24h保持电话畅通，5小时内可到达项目需求现场，解决问题相关内容得5分；售后服务内容基本完整，能够满足采购人基本的售后服务要求的得2分；售后服务承诺简略，体系欠缺，服务内容片面，问题解决方案不切实际的得1分；未提供的不得分</p>
<p>技术培训方案 (6.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的技术培训方案进行评审，包括但不限于培训计划、培训内容、培训方式、培训周期、培训人员资质等进行评审；培训方案内容全面充实完整详细，进度安排合理、可行度高，培训目标清晰，培训方式多样、培训人员有相应资质，有专业工程师对相关管理人员进行产品使用培训，完全满足采购需求的得6分，培训方案内容完整、进度安排较合理、具有可行性、培训目标清晰，培训安排及周期明确、有具体的培训方式，能够满足采购需求的得4分；供应商培训方案基本内容完整、培训目标基本清晰，有培训安排且较合理，基本满足采购需求的得2分，培训方案不完整，内容不够充实的得1分，未提供的不得分。</p>
<p>质量保证措施 (8.0分)</p>	<p>根据投标供应商提供的质量保证措施进行评审，不限于质量管理目标、质量管理体系、质量保证措施：需针对本项目采购需求提供质量管理目标及保证措施全面可行、质量管理体系完善、层次分明，有明确的质量管控人员及职责，能保证工作中各技术环节和技术指标严格按有关行业规范要求执行、技术环节合理规范、节点明确，完全满足采购需求的得8分；提供的质量管理目标明确，根据投标供应商提供的质量保证措施进行评审，内容包括质量管理体系完整、保证措施符合项目实际要求且措施内容具体明确，质量管理体系可行并符合项目实际情况，能够满足采购需求的得5分；提供的有具体的质量管理目标，质量保证措施完整但与项目实际契合度不高，质量管理体系相对健全，结合本项目实际实施情况表述内容少的得2分；质量管理目标不够明确，质量保证措施不够完整，质量管理体系不够健全的，结合本项目实际实施情况表述内容少的得1分；未提供的不得分。</p>
<p>商务部分</p> <p>企业业绩 (4.0分)</p>	<p>供应商每提供一份2022年1月1日至今（以合同签订时间为准）同类仪器设备业绩的得2分，最高得4分。（提供中标通知书或合同协议书原件的扫描件或复印件加盖投标人公章，不提供不得分）</p>

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>
------	----------------	--

最低评标价法：无。

6. 汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果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。得分且投标报价相同的并列。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投标人为排名第一的中标候选人。

7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、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
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人，现委托_____ (姓名) 为我方代理人，参加_____ (项目名称) 的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、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。

投标人(盖章)：_____

法定代表人(签字)：_____

授权委托人(签字)：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
		★				
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。