

# 饲草基地建设重点实验室及大平台重 点实验室国产设备采购

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学

采购代理机构名称：内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-240699**

**2024年08月09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

内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司受内蒙古农业大学委托，采用公开招标方式组织采购饲草基地建设重点实验室及大平台重点实验室国产设备采购。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：饲草基地建设重点实验室及大平台重点实验室国产设备采购

项目编号：NMGZCS-G-H-240699

采购计划备案号：内政采计划[2024]19884

### 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	荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购	1	详见招标文件	220,000.00
2	牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购	11	详见招标文件	700,000.00
3	农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购	7	详见招标文件	700,000.00
4	智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购	13	详见招标文件	600,000.00

## 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（荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购）：无

合同包2（牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购）：无

合同包3（农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购）：无

合同包4（智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购）：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：内蒙古中实工程招标咨询有限责任公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区鄂尔多斯东街12号银联大厦10层

联系人：吴红亮 渠立伟

联系电话：0471-5223677

采购单位名称：内蒙古农业大学

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区昭乌达路306号

联系人：王老师

联系电话：0471-4310714

## 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4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（荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购）：综合评分法 包2（牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购）：综合评分法 包3（农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购）：综合评分法 包4（智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购）：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	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 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

1 4	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：代理服务费按项目中标总额累加后，参照原《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》（内工建协（2022）34号）收费标准计算后下浮20%，项目内各标段按其中标比例分配收取
1 5	投标保证金	荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购：保证金人民币：0.00元整。牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购：保证金人民币：0.00元整。农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购：保证金人民币：0.00元整。智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购：保证金人民币：0.00元整。
1 6	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。
1 7	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： <a href="https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001">https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&amp;systemRegion=150001</a>
1 8	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 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业
1 9	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。
2 0	报价形式	合同包1（荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购）：总价 合同包2（牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购）：总价 合同包3（农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购）：总价 合同包4（智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购）：总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。

## 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分钟内完成全部已招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内蒙古农业大学。

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中实工程招标咨询有限责任公司。

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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”( [www.ccgp.gov.cn](http://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

荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证。
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年度或2023年度财务报告(含财务报告附注、现金流量表、利润表、资产负债表)或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明(成立不足一个月或自然人投标无需提供)或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人2023年08月至今任意一个月缴纳税收的有效凭证;(增值税或企业所得税的凭证)。2.审查投标人2023年08月至今任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料(专用收据或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证和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明或证明材料。

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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	开标后资格审查时，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	(1)如所投货物属国家CCC认证目录内的产品，须取得CCC认证证书；(2)如所投货物属节能产品政府采购品目清单内的标★产品，须取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证。
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年度或2023年度财务报告（含财务报告附注、现金流量表、利润表、资产负债表）或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明（成立不足一个月或自然人投标无需提供）或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人2023年08月至今任意一个月缴纳税收的有效凭证；（增值税或企业所得税的凭证）。2.审查投标人2023年08月至今任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或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证和缴纳社保的凭证。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	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明或证明材料。
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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	开标后资格审查时，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	(1)如所投货物属国家CCC认证目录内的产品，须取得CCC认证证书；(2)如所投货物属节能产品政府采购品目清单内的标★产品，须取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证。
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年度或2023年度财务报告（含财务报告附注、现金流量表、利润表、资产负债表）或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明（成立不足一个月或自然人投标无需提供）或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人2023年08月至今任意一个月缴纳税收的有效凭证；（增值税或企业所得税的凭证）。2.审查投标人2023年08 月至今任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或 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证和缴纳社保 的凭证。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	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能 力”声明或证明材料。
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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	开标后资格审查时，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(w ww.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	(1)如所投货物属国家CCC认证目录内的产品，须取得CCC认证证书；(2)如所投货物属节能产品政府采购品目清单内的标★产品，须取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

#### 智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证。
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年度或2023年度财务报告（含财务报告附注、现金流量表、利润表、资产负债表）或其基本开户银行出具的 近一年内的银行资信证明（成立不足一个月或自然人投标无需 提供）或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.审查投标人2023年08月至今任意一个月缴纳税收的有效凭证；（增值税或企业所得税的凭证）。2.审查投标人2023年08 月至今任意一个月缴纳社会保障资金的证明材料（专用收据或 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证和缴纳社保 的凭证。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	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能 力”声明或证明材料。
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“参加本采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录”投标人书面声明函。
信用记录	开标后资格审查时，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(w ww.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录，投标人不得被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
落实政府采购政策需满足的资格要求	(1)如所投货物属国家CCC认证目录内的产品，须取得CCC认证证书；(2)如所投货物属节能产品政府采购品目清单内的标★产品，须取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

### 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

项目名称：饲草基地建设重点实验室及大平台重点实验室国产设备采购

采购包1名称：荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购

采购包2名称：牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购

采购包3名称：农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购

采购包4名称：智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购

### 二.主要商务要求、技术要求

合同包1（荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后 <b>60</b> 天内完成供货安装调试。
标的提供的地点	内蒙古农业大学范围内采购人地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1</b> 期：支付比例 <b>100%</b> ，中标供应商在签订合同后 <b>3</b> 日内将中标金额 <b>10%</b> 的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题 <b>30</b> 日内无息退还。
验收要求	<b>1</b> 期： <b>1</b> 期：货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。
履约保证金	收取比例： <b>10%</b> ，说明： <b>1</b> .中标人须在合同签订 <b>3</b> 日内向采购人提交履约保证金。 <b>2</b> .提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 <b>3</b> .金额：成交金额的 <b>10%</b> 。 <b>4</b> .账户信息单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号： <b>12150000460029509N</b> 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路 <b>306</b> 号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号： <b>15001706667050001828</b> 开户行行号： <b>105191075085</b> <b>5</b> .退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题 <b>30</b> 日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。
	<b>其他说明</b> ： <b>1</b> .投标报价说明:投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古农业大学范围内采购人交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 <b>2</b> .质保期及保修期:包一：质量保修范围：仪器主机及传感器；质量保证期 <b>1</b> 年；包二：质保期自项目终验合格之日起 <b>1</b> 年；包三：质保期自项目终验合格之日起 <b>2</b> 年；包四： <b>1</b> .质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。 <b>2</b> .质保期限为 <b>1</b> 年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三

其他

包”责任所产生的费用由供应商承担。3.保修期限为3年，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。4.对提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。3.售后服务要求:3.1保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。3.2保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.3中标人负责免费安装及设备调试；3.4免费负责对使用人员进行现场培训，内容包括设备操作、维护、保养、基本软件知识及简单维修。3.5产品验收合格日起，1年内免费保修，终身维护，提供仪器最新信息及应用资料，享受免费升软件。3.6产品保修期结束，对方提供终身维修服务，并以最优惠价格有偿提供配件。3.7供方在接到需方设备故障通知后，1小时内做出响应，应在2个工作日内派工程师到现场进行故障解除。3.8免费提供远程协助指导服务。4.包装和运输、保险等4.1全部货物均按标准保护措施进行包装，这类包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵采购人地点。4.2产品安装：中标人负责免费安装。4.3包装和运费、保险费由乙方承担。根据税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负责。4.4项目中涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”规定标准执行。5.验收、交付标准和方法5.1货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。5.2履约验收标准：（1）外观检查1.检查物品内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。2.检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等；3.以供货合同、补充协议和装箱单为依据，检查主机、附件的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。4.供应商要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序进行安装和调试；（2）数量验收1.以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。2.与设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。3.认真检查随机资料是否齐全，检查随机资料如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表等是否完备。4.做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。5.做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应收和实收数量。如发现问题，应作详细记录，并拍照留据。（3）安装调试验收1.由供货厂商技术人员和使用单位技术人员严格按照仪器使用说明书安装完毕后，使用单位技术人员按照使用说明书或操作规程试机。2.仪器设备类资产试机过程中要对照仪器说明书，认真进行各

种技术参数测试，检查资产的技术指标是否达到要求。软件类资产主要对功能模块配置、软件介质，软件主界面、正版标识、商标、序列号，主模块、辅模块、相关功能模块数量、功能、界面、节点数等进行测试和检查。3.试机时要认真作好记录。若仪器出现质量问题或技术参数与合同不符，应将详细情况书面通知国有资产管理处与供货厂商。视情况决定是否退货、更换或要求派员检修。（4）短期试运行。由资产使用单位组织完成。试运行期限一般不低于十个工作日。在试运行期限内，使用单位技术人员对设备要进行两次以上抽检，如发现有任何质量问题（人为原因除外），要详细记录并书面反映给国有资产管理处，由国有资产管理处会同资产使用单位责令供货单位检修或退货。最终验收是在初步验收合格的基础上，由国有资产管理处组织专家组对初步验收结果进行复检。6.纸质及电子版投标文件递交要求:中标人在发布中标结果公告后需向代理机构提供电子版投标文件U盘2份（需包含云平台系统中导出的签字盖章的PDF版全套投标文件、word版投标文件）；纸质投标文件1份（不分正副）。未中标人不需要提供。

**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		教学仪器	根系生长监测系统	套	1.00	220,000.00	220,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：根系生长监测系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>★1.扫描方式：可独立进行野外根系扫描。</p> <p>▲2.分辨率：可调，分辨率≥900dpi</p> <p>3.画面尺寸：360°图像，约220mm×240mm；</p> <p>4.扫描速度：≤15秒</p> <p>5.接口：USB TYPE-C 端口，</p> <p>★6.内置存储容量：≥32GB</p> <p>▲7.供电：≥3500mAh 12V 锂电池，全新充满状态下可扫描&gt;500次（25℃条件下）可更换，标配≥2块电池。</p> <p>8.扫描头尺寸：长≤350mm；直径≥65mm</p> <p>9.工作环境：温度0~+50℃，相对湿度0~100%（非冷凝）</p> <p>10.可分析测量指标：</p> <p>（1）根总长：0~10000mm；</p> <p>（2）根平均直径：0~30mm；</p> <p>（3）根总面积：0~200000mm<sup>2</sup>；</p> <p>（4）根总体积：0~2000000000mm<sup>3</sup>；</p> <p>（5）根尖计数：0~1000；</p> <p>（6）分叉计数：0~1000；</p> <p>（7）交叠计数：0~1000；</p> <p>（8）根直径等级分布参数:可以分为1~20档；</p> <p>（9）根尖端长分布；</p> <p>（10）可不等间距地自定义分段直径，自动测量各直径段长度、投影面积、表面积、体积等，及其分布参数。</p> <p>（11）能进行根系的颜色分析，确定出根系存活数量，输出不同颜色根系的直径、长度、投影面积、表面积、体积。</p> <p>（12）能用盒维数法自动测根系分形维数。可分析根瘤菌体积在根系中的占比，以客观确定根瘤菌体贡献量。</p> <p>（13）大批量的全自动根系分析，对各分析结果图可编辑修正。</p> <p>（14）能做根系生物量分布的大批量自动化估算。</p> <p>（15）具有向地角分析、路径分析、主根提取分析特性。</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。

合同包2（牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后60天内完成供货安装调试。
标的提供的地点	内蒙古农业大学范围内采购人地点。
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%，中标供应商在签订合同后3日内将中标金额10%的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题30日内无息退还。

验收要求	<p><b>1期：1期：</b>货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。</p>
履约保证金	<p>收取比例：<b>10%</b>,说明：<b>1.</b>中标人须在合同签订<b>3</b>日内向采购人提交履约保证金。<b>2.</b>提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。<b>3.</b>金额：成交金额的<b>10%</b>。<b>4.</b>账户信息单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：<b>12150000460029509N</b> 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路<b>306</b>号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号：<b>15001706667050001828</b> 开户行行号：<b>105191075085</b><b>5.</b>退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题<b>30</b>日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。</p>
	<p><b>其他说明：</b><b>1.</b>投标报价说明:投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古农业大学范围内采购人交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。<b>2.</b>质保期及保修期:包一：质量保修范围：仪器主机及传感器；质量保证期<b>1</b>年；包二：质保期自项目终验合格之日起<b>1</b>年；包三：质保期自项目终验合格之日起<b>2</b>年；包四：<b>1.</b>质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。<b>2.</b>质保期限为<b>1</b>年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。<b>3.</b>保修期限为<b>3</b>年，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。<b>4.</b>对提供的货物的硬件或软件的升级改造服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。<b>3.</b>售后服务要求:<b>3.1</b>保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。<b>3.2</b>保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。<b>3.3</b>中标人负责免费安装及设备调试；<b>3.4</b>免费负责对使用人员进行现场培训，内容包括设备操作、维护、保养、基本软件知识及简单维修。<b>3.5</b>产品验收合格日起，<b>1</b>年内免费保修，终身维护，提供仪器最新信息及应用资料，享受免费升软件。<b>3.6</b>产品保修期结束，对方提供终身维修服务，并以最优惠价格有偿提供配件。<b>3.7</b>供方在接到需方设备故障通知后，<b>1</b>小时内做出响应，应在<b>2</b>个工作日内派工程师到现场进行故障解除。<b>3.8</b>免费提供远程协助指导服务。<b>4.</b>包装和运输、保险等<b>4.1</b>全部货物均按标准保护措施进行包装，这类包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵采购人地点。<b>4.2</b>产品安装：中标人负责免费安装。<b>4.3</b>包装和运费、保险</p>

其他

费由乙方承担。根据税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负责。

**4.4**项目中涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库〔2020〕123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”规定标准执行。

**5.验收、交付标准和方法**

**5.1**货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。

**5.2**履约验收标准：

（1）外观检查

- 1.检查物品内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。
- 2.检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等；
- 3.以供货合同、补充协议和装箱单为依据，检查主机、附件的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。
- 4.供应商要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序进行安装和调试；

（2）数量验收

- 1.以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。
- 2.与设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。
- 3.认真检查随机资料是否齐全，检查随机资料如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表等是否完备。
- 4.做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。
- 5.做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应收和实收数量。如发现问题，应作详细记录，并拍照留据。

（3）安装调试验收

- 1.由供货厂商技术人员和使用单位技术人员严格按照仪器使用说明书安装完毕后，使用单位技术人员按照使用说明书或操作规程试机。
- 2.仪器设备类资产试机过程中要对照仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查资产的技术指标是否达到要求。软件类资产主要对功能模块配置、软件介质，软件主界面、正版标识、商标、序列号，主模块、辅模块、相关功能模块数量、功能、界面、节点数等进行测试和检查。
- 3.试机时要认真作好记录。若仪器出现质量问题或技术参数与合同不符，应将详细情况书面通知国有资产管理处与供货厂商。视情况决定是否退货、更换或要求派员检修。
- 4.短期试运行。由资产使用单位组织完成。试运行期限一般不低于十个工作日。在试运行期限内，使用单位技术人员对设备要进行两次以上抽检，如发现有任何质量问题（人为原因除外），要详细记录并书面反映给国有资产管理处，由国有资产管理处会同资产使用单位责令供货单位检修或退货。最终验收是在初步验收合格的基础上，由国有资产管理处组织专家组对初步验收结果进行复检。

**6.纸质及电子版投标文件递交要求:**中标人在发布中标结果公告后需向代理机构提供电子版投标文件U盘2份（需包含云平台系统中导出的签字盖章的PDF版全套投标文件、word版投标文件）；纸质投标文件1份（不分正副）。未中标人不需要提供。

**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
2	△	教学仪器	真空冷冻干燥机	台	100	88,000.00	88,000.00	否	工业	详见附表二

3		教学仪器	智能熟成柜	台	2.00	72,000.00	144,000.00	否	工业	详见附表三
4	△	教学仪器	发酵罐	台	1.00	115,000.00	115,000.00	否	工业	详见附表四
5		教学仪器	杯式离心机	台	1.00	28,000.00	28,000.00	否	工业	详见附表五
6		教学仪器	搅拌罐	台	1.00	5,000.00	5,000.00	否	工业	详见附表六
7		教学仪器	自动报警防爆型双瓶装气瓶柜	台	4.00	8,000.00	32,000.00	否	工业	详见附表七
8		教学仪器	实验室复合式紧急喷淋装置	台	4.00	3,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表八
9	△	教学仪器	超低温保存箱	台	2.00	80,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表九
10		教学仪器	液质配套数据及图像分析工作站	台	2.00	45,000.00	90,000.00	否	工业	详见附表一十
11		教学仪器	单室真空包装机	台	2.00	4,000.00	8,000.00	否	工业	详见附表一十一
12		教学仪器	电热恒温培养箱	台	2.00	9,000.00	18,000.00	否	工业	详见附表一十二

附表一：真空冷冻干燥机 是否允许进口：否

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

	<p>真空冷冻干燥机<b>1</b>、采用≥7寸触摸液晶屏控制系统，人机界面操作简单，中文(英文)可转换界面，系统配有各种传感器以曲线和数字形式显示工作时间、冷阱温度、样品温度、真空度，并记录干燥曲线及数据。</p> <p>2、控制器：PID温度调节。升温曲线稳定平滑。精度&lt;1℃，优于单片机控制。配置USB通讯接口，U盘一键提取。控制系统自动保存冻干数据。</p> <p>3、本控制系统有≥36个冻干曲线方案选择，每个方案包含≥40段温度控制设定。</p> <p>4、具有压缩机二次启动延时保护。</p> <p>5、具有冷阱电加热化霜功能，缩短二次使用等待时间。充气（放水）阀门采用安全隔膜阀门，可接惰性气源，干燥后充惰性气体。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、冻干面积：≥1 m<sup>2</sup></p> <p>2、最大捕水量：约15 kg/批</p> <p>3、板层间距：约50 mm</p> <p>4、板层数量：4+1层 悬挂式，5块</p> <p>5、铝托盘：约630×390×35 mm</p> <p>6、板层温度范围：-50~+60 °C(空载)</p> <p>7、冷阱最低温度：≤-60°C(空载)</p> <p>8、极限真空度：≤5 Pa（空载）</p> <p>9、功率：≥2.7 kW (380V)</p> <p>10、外形尺寸：约1700(L)×1000(W)×1500(H) mm。</p> <p>11、可装西林瓶：Φ12 mm 约2600支，Φ16 mm 约1500支，Φ22 mm 约800支。</p> <p>12、环境温度：≤25°C。</p> <p>三、配件：</p> <p>电脑<b>1</b>台，参数如下： CPU: Intel 双核, 16GB 内存, 1TB 硬盘, 独立显卡, DVD/CD-RW, Microsoft Windows 10 以上操作系统, 24 英寸液晶显示器; 键盘: USB标准中文键盘; 鼠标: USB光电鼠标。</p> <p>打印机<b>1</b>套，参数如下： 尺寸: 约400×380×250 mm; 类型: 彩色激光; 接口: USB; 最大打印幅面: A4。</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：智能熟成柜 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1601 295 1697">序号</td> <td data-bbox="295 1601 1509 1697">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、规格：约700×742×1650 mm。</p> <p>2、电量：220~240 V 50 Hz 1.8 kW*h/24 h。</p> <p>3、内部尺寸：约580×590×1350mm。</p> <p>4、净容量：≥430 L。</p> <p>5、温度范围：0℃~+30℃（以0.1℃为步进电子可调）。</p> <p>6、相对湿度：相对湿度可在40%至90%之间进行电子调节（无需水连接或水箱）。</p> <p>7、气流和卫生：具有最佳气流、新鲜空气活性炭过滤器及UVC杀菌系统，柜内无死角。</p> <p>8、可实现自动化老化。</p> <p>9、室内照明：无限调光灯带集成到侧面板和头部区域，为柜内物品提供最佳照明；光谱不包含紫外线辐射且热量最小。</p> <p>10、最大负载：最多100 kg的肉。</p> <p>11、自主设置食物干燥老化过程的参数，采用一键式按键，具备最大化的灵活性。</p> <p>12、配件：紫外光杀菌灯1个、活性炭过滤器1个、不锈钢挂杆1个、层架2个、不锈钢岩块托盘2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：发酵罐 是否允许进口：否**

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1、罐体体积：全容积约5 L，工作体积70%，高径比：1:2。</p> <p>2、罐体材质：硼酸耐高温玻璃罐体，罐盖罐底采用316 L不锈钢，锈钢抛光精度Ra≤0.4。</p> <p>3、搅拌方式：顶部机械搅拌。</p> <p>4、搅拌轴及桨叶：搅拌轴采用316 L不锈钢，桨叶为六直叶搅拌桨（一级）、斜叶桨（一级）、机械压迫式消泡桨（一级）、桨叶高度可调，四块挡料板。</p> <p>5、搅拌电机：ABB伺服电机。</p> <p>6、搅拌转速：50~1000 rpm无级变速；精度：±1 rpm。</p> <p>7、pH电极：电极可耐灭菌温度：120~130℃。</p> <p>8、pH范围：0.00~14.00±0.01，全自动范围：2~12 pH；控制精度：±0.02 pH，分辨率：0.01 pH。</p> <p>9、温控系统结构：采用电加热结构，电磁阀进冷水，罐体底部夹套水循环。</p> <p>10、测量范围：0~199.9℃，控制范围：冷媒水温度+5~65℃自动控制；精度：±0.2℃；分辨率：0.1℃。</p> <p>11、温度控制方式：智能模糊控制，可以分段控制，升温范围最少10段。</p> <p>12、通气显示：转子流量计显示，最大通气量10 L/min。</p> <p>13、手动隔膜阀调节，根据工艺要求调节气体的流量。</p> <p>14、消泡方式：用机械消泡与化学消泡结合的方式，电极自动检测泡沫，蠕动泵自动补消泡剂。</p> <p>15、灵敏度：100-100000欧姆。</p> <p>16、补料泵：蠕动泵（约4路），自动控制。</p> <p>17、控制程序：可设定补料泵的开关周期，有手动、自动、关闭三个档位相互切换，显示补料量累计。</p> <p>18、冷水机：0.6 匹 1套。</p> <p>19、空压机：60L/min 1套。</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：杯式离心机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、转速控制：最高转速5000 rpm，相对离心力约4700×g，转速/离心力可以设定和一键式切换，加速/减速过程可以快速和慢速调控，具有十档升速和十档降速模式选择。</p> <p>2、时间控制：数字显示控制，1-999分钟或1-999秒，1分钟或1秒递增设定，有专门瞬时离心键（点动功能），可控制和记忆瞬时离心。</p> <p>3、工作容量：约1000 mL。</p> <p>4、至少有40种离心程序记忆功能。</p> <p>5、LED多屏显示，转子号、离心力/转速、升降速模式、时间和程序组均可分屏显示，各运行参数均单独按键控制无需组合键或移动光标。</p> <p>6、温度控制范围-20~40℃，温控精度±1℃。</p> <p>7、配置：4*250 mL水平转子，最高转速4000 rpm，配置250 mL的离心管、适配器。</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：搅拌罐 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、最大搅拌量(H<sub>2</sub>O)：≥50 L</p> <p>2、电机输出功率：≥120W</p> <p>3、减速箱速比：1:3</p> <p>4、电压：220-240VAC</p> <p>5、频率：50Hz</p> <p>6、转速范围：0-600rpm</p> <p>7、转速显示：LED</p> <p>8、转速显示分辨率：±1rpm</p> <p>▲9、最大扭矩：120N.cm</p> <p>10、电机保护：自动停止</p> <p>11、最大粘度：50000mPa.s</p> <p>12、钻夹头夹持直径范围：1.0-12 mm</p> <p>▲13、搅拌棒：四氟锚式搅拌棒/杆径约φ10 mm×叶展约φ80 mm</p> <p>14、底板尺寸：约300×400mm</p> <p>15、配套搅拌罐/尺寸：304不锈钢罐/约φ280×170 mm</p> <p>16、固定装置：配套φ280罐尺寸固定夹具</p> <p>17、配备10 L不锈钢搅拌桶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。	

附表六：自动报警防爆型双瓶装气瓶柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、材质：采用约1.0 mm优质冷轧钢板。</p> <p>2、规格：约900*500*1900mm，双门，手动，带玻璃视窗。3、配备：双瓶不锈钢40升氮气气瓶车。</p> <p>4、接通220V电源。</p> <p>5、A、按下电源开关，电源指示灯亮，燃气报警系统接通电源，5分钟后处于检测状态。B、如有气体泄漏，检测报警器开始报警，10秒钟后警灯发光，语音系统开始报话，风机起启动排风。C、时间定时器进入工作状态，每20分钟排风一次，每次排风2-5分钟。</p> <p>6、如需强制排风，按下风机起启动开关，风机开始排风。</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：实验室复合式紧急喷淋装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1、标准压力：0.4 MPa密封压力：0.45 MPa</p> <p>2、工作压力：0.20~0.40 MPa</p> <p>3、喷淋流量：120-180L/min</p> <p>4、洗眼流量：≥12L/min</p> <p>5、适用条件:常温纯水或符合卫生标准用水。</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：超低温保存箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>▲1、箱内温度-40℃~-86℃可调。</p> <p>2、微电脑控制，≥10吋高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能。</p> <p>3、有效容积约730L，整机装箱量（2 mL冻存管容量）≥50000份样本。</p> <p>4、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色。</p> <p>5、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警。</p> <p>6、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护。</p> <p>▲7、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保。</p> <p>8、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高。</p> <p>9、25℃环温时，耗电量应≤10 kW*h/24 h。</p> <p>10、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度≥25mm。</p> <p>11、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快。</p> <p>12、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理。</p> <p>13、内部尺寸（宽×深×高）：约770×720×1300 mm</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。

附表九：液质配套数据及图像分析工作站 是否允许进口：否

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

1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、CPU：不低于Intel® Corem i9 14900 K 24核32线程 3.2-6.0 GHz 1个</li> <li>2、主板/平台：Z790EAGLEAX 1个</li> <li>3、内存：≥64G DDR5 5600 1个</li> <li>4、散热器：定制360一体式水冷散热器</li> <li>5、固态硬盘：980PROSSDNVE 1个，≥2TB。</li> <li>6、机械硬盘：≥4 T HDD企业级机械硬盘 1个</li> <li>7、显卡：NVIDIA RTX4090 24 G显卡1个</li> <li>8、机箱：定制塔式机箱(约580×255×600 mm) 1个</li> <li>9、电源：1250 W金牌全模1个</li> <li>10、显示器：≥27英寸，1个</li> <li>11、键盘鼠标：各1个</li> <li>12、打印机：1台，尺寸：约400×380×250 mm；类型：彩色激光；接口：USB；最大打印幅面：A4。</li> <li>13.系统：Microsoft Windows 10 专业版操作系统</li> </ol>
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：单室真空包装机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、真空室尺寸：约400×400×125 mm</li> <li>2、抽真空能力：≥20 m<sup>3</sup>/h</li> <li>3、工作循环：8-40秒/次</li> <li>4、尺寸：约520×490×1000 mm</li> <li>5、电源：220 V/380 V（可选）50 Hz</li> <li>6、功率：约0.9 kW</li> <li>7、净重：约80 kg</li> <li>8、配件：耐高温铝箔食品包装袋，尺寸：15×20cm约200个，30×40cm约200个。</li> </ol>
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：电热恒温培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、容积：约70 L</li> <li>2、控温范围：0~60℃</li> <li>3、温度分辨率：0.1℃</li> <li>4、温度波动度：高温±0.5℃低温±1.0℃；温度均匀度：±1.5℃（测试点为25℃）</li> <li>5、电源电压：AC220 V 50 Hz</li> <li>6、工作环境温度：+5~30℃</li> <li>7、输入功率：450 W</li> <li>8、内胆尺寸W×D×H：约400×350×500mm</li> <li>9、载物托架（标配）：2块</li> <li>10、定时范围：0~9999 min</li> </ol>

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。
----	-------------------------------------

合同包3（农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后 <b>60</b> 天内完成供货安装调试。
标的提供的地点	内蒙古农业大学范围内采购人地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1</b> 期：支付比例 <b>100%</b> ，中标供应商在签订合同后 <b>3</b> 日内将中标金额 <b>10%</b> 的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题 <b>30</b> 日内无息退还。
验收要求	<b>1</b> 期： <b>1</b> 期：货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。
履约保证金	收取比例： <b>10%</b> ，说明： <b>1</b> .中标人须在合同签订 <b>3</b> 日内向采购人提交履约保证金。 <b>2</b> .提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 <b>3</b> .金额：成交金额的 <b>10%</b> 。 <b>4</b> .账户信息单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号： <b>12150000460029509N</b> 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路 <b>306</b> 号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号： <b>15001706667050001828</b> 开户行行号： <b>105191075085</b> <b>5</b> .退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题 <b>30</b> 日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。
	<b>其他说明</b> ： <b>1</b> .投标报价说明:投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古农业大学范围内采购人交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 <b>2</b> .质保期及保修期:包一：质量保修范围：仪器主机及传感器；质量保证期 <b>1</b> 年；包二：质保期自项目终验合格之日起 <b>1</b> 年；包三：质保期自项目终验合格之日起两年；包四： <b>1</b> .质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。 <b>2</b> .质保期限为 <b>1</b> 年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。 <b>3</b> .保修期限为 <b>3</b> 年，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。 <b>4</b> .对提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。 <b>3</b> .售后服务要求: <b>3.1</b> 保证所提供货物必须符合国家标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 <b>3.2</b> 保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。 <b>3.3</b> 中标人

其他

负责免费安装及设备调试； 3.4免费负责对使用人员进行现场培训，内容包括设备操作、维护、保养、基本软件知识及简单维修。 3.5产品验收合格日起，1年内免费保修，终身维护，提供仪器最新信息及应用资料，享受免费升软件。 3.6产品保修期结束，对方提供终身维修服务，并以最优惠价格有偿提供配件。 3.7供方在接到需方设备故障通知后，1小时内做出响应，应在2个工作日内派工程师到现场进行故障解除。 3.8免费提供远程协助指导服务。 4.包装和运输、保险等 4.1全部货物均按标准保护措施进行包装，这类包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵采购人地点。 4.2产品安装：中标人负责免费安装。 4.3包装和运费、保险费由乙方承担。根据税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负责。 4.4项目中涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”规定标准执行。

5.验收、交付标准和方法 5.1货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。 5.2履约验收标准：（1）外观检查 1.检查物品内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。 2.检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等； 3.以供货合同、补充协议和装箱单为依据，检查主机、附件的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。 4.供应商要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序进行安装和调试；（2）数量验收 1.以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。 2.与设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。 3.认真检查随机资料是否齐全，检查随机资料如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表等是否完备。 4.做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。 5.做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应收和实收数量。如发现问题，应作详细记录，并拍照留据。（3）安装调试验收 1.由供货厂商技术人员和使用单位技术人员严格按照仪器使用说明书安装完毕后，使用单位技术人员按照使用说明书或操作规程试机。 2.仪器设备类资产试机过程中要对照仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查资产的技术指标是否达到要求。软件类资产主要对功能模块配置、软件介质，软件主界面、正版标识、商标、序列号，主模块、辅模块、相关功能模块数量、功能、界面、节点数等进行测试和检查。 3.试机时要认真作好记录。若仪器出现质量问题或技术参数与合同不符，应将详细情况书面通知国有资产管理处与供货厂商。视情况决定是否退货、更换或要求派员检修。（4）短期试运行。由资产使用单位组织完成。试运行期限一般不低于十个工作日。在试运行期限内，使用单位技术人员对设备要进行两次以上抽检，如发现有任何质量问题（人为原因除外），要详细记录并书面反映给国有资产管理处，由国有资产管理处会同资产使用单位责令供货单位检修或退货。最终验收是在初步验收合格的基础上，由国有资产管理处组织专家组对初步验收结果进行复检。 6.纸质及电子版投标文件递交要求:中标人在发布中标结果

公告后需向代理机构提供电子版投标文件U盘2份（需包含云平台系统中导出的签字盖章的PDF版全套投标文件、word版投标文件）；纸质投标文件1份（不分正副）。未中标人不需要提供。

**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
13		教学 仪器	紫外可见光分光光度计	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表一十三
14	△	教学 仪器	顶空进样器	台	1.00	150,000.00	150,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		教学 仪器	细胞培养箱	台	1.00	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附表一十五
16		教学 仪器	倒置相差显微镜	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	工业	详见附表一十六
17		教学 仪器	兽用全自动血液细胞分析仪	台	1.00	130,000.00	130,000.00	否	工业	详见附表一十七
18		教学 仪器	超低温冰箱	台	1.00	100,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表一十八
19		教学 仪器	植物根的结构与功能 虚拟仿真实验	台	1.00	120,000.00	120,000.00	否	工业	详见附表一十九

附表一：紫外可见光分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、光学系统：采用双光束光路结构</p> <p>2、光源：20W碘钨灯和氙灯，集成光源设计，自动灯位转换</p> <p>3、带宽：≤1nm</p> <p>▲4、波长范围：190nm~1100nm</p> <p>5、吸光度线性范围：-4-4 Abs，透过率：0%-400%</p> <p>▲6、光度重复性：≤0.0002 Abs at 0.5 Abs；≤ 0.0002 Abs at 1 Abs；≤ 0.001 Abs at 2 Abs</p> <p>7、波长准确度：≤ 0.1 nm（氙灯，656.1 nm处），全光谱范围≤ 0.3 nm</p> <p>8、波长重复性：≤0.1nm</p> <p>9、光度精确度：≤ 0.002 Abs（0.5 Abs）；≤ 0.004 Abs（1.0 Abs）；≤ 0.006 Abs（2.0 Abs）</p> <p>▲10、波长扫描速度：29,000 -2 nm/min</p> <p>11、噪音：≤ 0.00005 Abs (700 nm)</p> <p>12、波长显示：0.1 nm步进</p> <p>13、波长设置：0.1 nm步进</p> <p>14、杂散光：≤0.02% (220 nm, NaI)；≤0.02% (340 nm, NaNO<sub>2</sub>)；≤0.5% (198 nm, KCl)</p> <p>15、基线稳定性：≤0.0003 Abs/Hr (700 nm, 光源稳定1小时后)</p> <p>16、基线平坦度：≤ 0.0006 Abs (1,100 - 190 nm, 光源稳定1小时后)</p> <p>17、支持八种语言随时切换：中文，英文，日文，西班牙语，葡萄牙语，德语，法语，俄语</p> <p>18、可连接键盘，使用键盘输入方式</p> <p>19、可连接扫码器，自动读入样品条形码编号</p> <p>20、无线数据传输功能</p> <p>21、自动唤醒及休眠功能</p> <p>▲22、可连接支持PictBridge协议的打印机，进行无线打印</p> <p>23、显示：24-bit彩色触摸屏幕</p> <p>24、检测器：硅光二极管。</p> <p>25、软件功能：标配 LabSolutions UV-Vis软件；可通过USB接口进行外部控制</p> <p>26、单色器：低杂散光LO-RAY-LIGH光栅，Czerny-Turner构型</p> <p>27、配置：内置便签式打印机；自动旋转六联池，比色皿</p> <p>28、电源要求：AC100,120,220,230,240 V,50/60 Hz, 140 VA</p> <p>29、环境要求：温度范围15°C-35°C，湿度范围30%-80%（无结露现象，30°C或者更高温度时湿度不超过70%）</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：顶空进样器 是否允许进口：否					
参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="231 1747 300 1843">序号</th> <th data-bbox="300 1747 1498 1843">具体技术(参数)要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	具体技术(参数)要求		
序号	具体技术(参数)要求				

	<p>1、主要用途：与Agilent 8890+AGilent7000D联用，应用于水质、土壤、固体废物等环境介质中挥发性有机物的分析。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>2.1、全自动顶空进样器主机1台，还应包括技术参数要求中所涉及的组件等内容。</p> <p>2.2、顶空瓶（20mL）2套，启盖器及封盖器2套。</p> <p>2.3、备品备件和消耗品：压盖瓶（顶空瓶、瓶盖、瓶垫）50套或螺纹瓶（顶空瓶、瓶盖、瓶垫）50套，0.5mL、1 mL、3 mL定量环各1套。</p> <p>3、技术参数要求：</p> <p>▲3.1、样品位≥45个，加热位≥15个，样品区温度控制范围：室温—260℃，以增量1℃任设</p> <p>3.2、温度控制精度：≤0.1℃；</p> <p>3.3、顶空瓶体积：10ml、20ml（标配）任选。</p> <p>▲3.4、重复性：RSD ≤1%（200ppm水中乙醇，N=5）</p> <p>3.5、进样方式：定量环进样或者压力平衡进样控制进样量</p> <p>3.6、传输管线：室温—220℃，以增量1℃任设</p> <p>3.7、进样载气压力设置：0~0.4MPa（连续可调）；</p> <p>1 3.8、反吹气压力设置：0~0.4MPa（连续可调）。</p> <p>3.9、开机自检，不同等级故障报警和提示，样品盘自动定位；</p> <p>3.10、样品区、进样阀和样品传输管，三路均单独加热控温；</p> <p>3.11、通过时间编程，自动实现加压、取样、进样、分析和分析后的反吹清洗等功能；</p> <p>3.12、硅烷化化学惰性化处理，样品流路并全部采用恒温控制，每次进样完成后，系统自动采用惰性气体吹扫样品管路和定量环，防止交叉污染；</p> <p>▲3.13、加热位具有振荡功能，速度可调</p> <p>▲3.14、一键调用已存储的顶空程序，按下运行键自动完成全部样品分析，动画显示实时显示样品动态；</p> <p>▲3.15、样品传输管和进样阀有自动反吹功能，</p> <p>3.16、7寸触摸屏显示，操作方便，并以图像实时显示气路动态流路；</p> <p>3.17、屏幕实时显示加热位中正在加热的样品数量及位置编号，实时显示进样样品和待进样样品；</p> <p>3.18、采用AFM技术，载气和加压气可数字显示，精度≤0.01psi，确保每次顶空进样器条件条件一致，保证定量分析结果；</p> <p>3.19、可兼容国内外各品牌型号GC，既可采用串联连接方式；也可以采用并联连接方式，便于30s内完成更换不同GC。</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：细胞培养箱 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1742 300 1843">序号</td> <td data-bbox="300 1742 1498 1843">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、工作环境温度：5℃~40℃</p> <p>2、工作环境湿度：20%~80%</p> <p>3、电源：220V±10%,50 Hz</p> <p>▲4、工作体积：≥184L</p> <p>5、棚板层数：≥15层</p> <p>6、温度控制范围：室温+5℃~60℃</p> <p>7、温度控制精度：≤0.1℃</p> <p>8、温度分布精度：≤0.3℃(在37℃下)</p> <p>9、使用湿度范围：90%RH以上</p> <p>10、二氧化碳控制范围：0~20%，CO2供给压力：0.03±0.02Mpa</p> <p>11、二氧化碳控制精度：±0.2%（AT 37℃、5%CO2设定时）</p> <p>12、传感器：温度传感器pt100，过升防止传感器K型热电偶。</p> <p>13、安全装置：过电流漏电保护开关、独立过升防止器、温度上下限异常、自诊断功能（温度传感器异常、加热器断线、SSR短路、主继电器故障、自动过升防止）。</p> <p>▲14、气套式二氧化碳培养箱，160℃、2小时的干热灭菌程序，HEPA过滤器对于0.3μm离子的拦截效率≥99.97%，持续不断过滤槽内气体，降低培养污染风险。</p> <p>▲15、采用非扩散性NDIR新一代红外CO2传感器，新红外发光光源（新单光源、二波长方式），高温灭菌时无需拆卸。</p> <p>▲16、采用7寸彩色液晶触摸显示屏，中/英，中/日三种语言可切换。对话式设计。触摸屏在无操作情况下，自动切换成简易显示画面，字体会变大。</p> <p>▲17、履历功能对夜间和休息日管理运行记录通过图表记录，随时查询。记录的数据可用USB导出，用电脑进行管理（CSV格式）。</p> <p>18、可根据客户要求选择左开门或者右开门（标准为右开门）。内门为钢化玻璃门。</p> <p>19、转角处全部进行了R角倒角处理，背面四个角还采用了球形角处理。</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：倒置相差显微镜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、工作条件</p> <p>1.1、适于在电源220V（10%）/50Hz、气温-5℃~40℃和相对湿度小于85%的环境条件下运行。</p> <p>1.2、配置符合中国有关标准要求的插头或提供适当的转换插座。</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>2.1、倒置相差显微镜</p> <p>▲2.2、光学系统：无限远校正光学系统，国际标准齐焦距距离：45mm，螺纹孔径25mm。</p> <p>2.3、人工学双目镜筒，10x目镜，20mm视野；双目屈光度可调。</p> <p>2.4、照明装置：LED 5w照明，正常情况下，使用寿命长达20年（40个工作小时/周）</p> <p>2.5、物镜：4位物镜转换，配套平场消色差长工作距离相衬物镜：  N PLAN5x/0.12 工作距离14.0mm、  HI PLAN10x/0.22工作距离7.8mm  HI PLAN20x/0.30工作距离3.7-2.4 mm  HI PLAN40x/0.50工作距离2.0mm</p> <p>2.6、载物台：固定式载物台</p> <p>2.7、非荧光主机，50%/50%分光，V型光路,后置出口，内置0.5倍C型接口；</p> <p>2.8、冷LED光能够为精细的活标本提供完美的环境</p> <p>2.9、新型相衬环技术，由10x到20x到40x相衬调节,三个物镜具有相同的相衬环，只需通过转换物镜转换器，无需改变滑块中的光圈——PH1光圈匹配全部三种物镜；</p> <p>1 2.10、自动光强调节，在明场和相衬之间转换，光强会自动调节，无需手动。</p> <p>▲2.11、聚光镜：S40/0.45 聚光镜，内部可调聚光镜结构，自由工作距离：40mm-50mm，通过简单地移动即可提供额外的10mm自由空间，数值孔径:0.45,对比方法：明场，相衬；4孔插板；</p> <p>▲2.12、有相机接口，专用摄像头，进行图像采集；</p> <p>2.13、显微摄像系统：标准分辨率≥2000万；</p> <p>2.14、数据接口：USB 3.0</p> <p>▲2.15、具有2小时自动关机功能，</p> <p>2.16、分析软件：支持多种型号专业CCD，界面直观，操作容易。对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；可在图像上添加注释、箭头等功能；调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度；支持图像快速实时扫描，支持反转滤镜，能够更好的比较色彩变化；输入硬件信息即可实现添加标尺功能，显示图像的放大比例关系；可以做离线白平衡；可以执行简单的手动测量功能，如长度测量和面积测量。</p> <p>2.17、图像工作站：i7处理器内存，16G 固态硬盘512GSSD+1TB，显示器≥23.8英寸。</p> <p>3、配置要求：</p> <p>3.1、倒置相差显微镜主机 1套</p> <p>3.2、落射照明系统 1套</p> <p>3.3、相差物镜4×、10×、20×、40× 1套</p> <p>3.4、数码成像系统 1套</p> <p>3.5、图像工作站 1套</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：兽用全自动血液细胞分析仪 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 2049 295 2150">序号</td> <td data-bbox="295 2049 1498 2150">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、适用动物类型：大鼠、小鼠、兔、猪、狗、猴、马、奶牛、山羊、绵羊、美洲驼、雪貂、猫、大熊猫、小熊猫等多种动物检查模式，且具有<math>\geq 20</math>个自定义检查模式。</p> <p>2、检测原理：WBC五分类双通道检测，采用半导体激光散射，流式细胞术，细胞化学染色，实现白细胞的准确五分类。</p> <p>3、检测参数：测试参数<math>\geq 23</math>项。</p> <p>4、DIFF激光通道：对嗜酸性粒细胞进行特异性染色，使淋巴细胞，单核细胞，嗜酸性粒细胞和中性粒细胞完全区分开来。</p> <p>5、WBC/BASO通道：实现嗜碱性粒细胞和WBC总数的精确检测。</p> <p>6、利用特异性的细胞差别溶解修饰技术，可有效排除难溶性红细胞，巨大血小板，血小板聚集等因素对嗜碱细胞等计数结果的影响。</p> <p>7、检测速度：<math>\geq 60</math>样本/小时。</p> <p>8、激光装置：信号稳定，使用寿命长的半导体激光器。</p> <p>1 9、检测模式：全血模式、预稀释模式、末梢全血模式。</p> <p>▲10、分析模式：<math>\geq</math>四种，预稀释模式CBC,预稀释模式CBC+DIFF，全血模式CBC，全血模式CBC+DIFF等。</p> <p>11、报告图形显示：<math>\geq 3</math>个直方图，<math>\geq 1</math>个散点图</p> <p>12、异常信息报警功能：具备未成熟细胞和异常/异型淋巴细胞等报警功能。</p> <p>▲13、末梢血分析：末梢血测定<math>\leq 15\mu\text{L}</math>，血液预稀释测定<math>\leq 20\mu\text{L}</math>。15<math>\mu\text{L}</math>末梢血即可得到准确的白细胞五分类和全血细胞计数，满足采血量少的小型动物做检测的需要。</p> <p>14、HGB检测采用无氰试剂检测。</p> <p>15、稀释器：仪器内置稀释器，采样针自动分注稀释液。</p> <p>16、质量控制：提供原厂配套三种水平（高、中、低）质控品和配套的校准品。</p> <p>17、样本存储：存储<math>\geq 20000</math>份样本的全部信息。</p> <p>18、校准方式：有全血、预稀释两套独立的校准系数，具备手动校准和校准物校准功能，还有新鲜血校准功能。</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。		
附表六：超低温冰箱 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1440 300 1538">序号</td> <td data-bbox="300 1440 1511 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、内部容积：<math>\geq 720L</math>，整机装箱量（2ml冻存管容量）50000份样本；</p> <p>2、压缩机：2个进口品牌压缩机，高效稳定；</p> <p>▲3、箱内温度 <math>-40^{\circ}C \sim -86^{\circ}C</math>可调；</p> <p>4、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；</p> <p>▲5、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；</p> <p>6、微电脑控制，10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度<math>0.1^{\circ}C</math>，可连接wifi实现网络功能；</p> <p>7、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>8、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；</p> <p>★9、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；提供中国质量中心节能证书和环保证书（并提供CQC网站截图及网址备查）</p> <p>10、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>11、<math>25^{\circ}C</math>环温时，耗电量应<math>\leq 10Kw.h/24h</math>；提供第三方机构报告；</p> <p>12、4个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；</p> <p>13、<math>\geq 127mm</math>厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层，门厚约114mm；</p> <p>14、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度<math>\geq 25mm</math>；</p> <p>15、内胆为电锌板喷粉，防腐蚀，导热快；</p> <p>16、具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>17、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>18、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性；</p> <p>19、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> <p>▲20、选配物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。</p> <p>21、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；</p> <p>22、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；</p> <p>23、具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；</p> <p>24、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；</p> <p>25、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理；</p> <p>26、选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放。</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：植物根的结构与功能虚拟仿真实验 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1、	<p>系统概述</p> <p>该套系统主要通过三维仿真技术对植物根的结构与功能虚拟仿真实验的环境及实验设备进行仿真模拟。</p>

系统操作者在三维仿真模拟的实验场景中，可通过操作键盘、鼠标点击实验设备、实验环节进行操作，开展针对性的交互使用训练。同时，系统配以文字、图片、音频、视频等相关介绍，进行实验教学培训、授课、考核等实验教学工作，它可以使教学老师摆脱繁重的实验教学工作，大幅度提高教学效率和学生的学习积极性。同时，使学生能够不受时间和地点限制，完成专业的培训和锻炼，建成一套技术先进与实用相结合的实验教学系统。

## 2、系统结构

系统采用B/S结构时，支持网页界面操作方式，软件首页支持学生、课程教师、不同身份登录软件；不同的身份具有不同的操作权限。

## 3、开发引擎

为保证系统的交互性和扩展性，系统须采用Unity3D引擎开发而成，实验系统所使用的网页播放器插件须采用主流3D引擎插件。

## 4、基本交互

要求根据具体实验内容，有以下功能：

- 4.1、符合主流的软件交互方式，支持鼠标、键盘操作；
- 4.2、系统提供快速导航功能，根据需要能以文字指导使用者开展实验；
- 4.3、系统简介，要以文字、图片的形式对实验内容加以介绍，方便学生快速理解实验内容；
- 4.4、系统帮助，要以文字、图片等形式，对实验操作进行引导式的帮助，帮助学生快速学习软件操作；
- 4.5、纠错机制，软件要对学生的错误操作进行警告提示，引导学生正确操作软件；
- 4.6、系统支持用户在三维实验室场景中自由漫游而不受任何约束；
- 4.7、系统提供操作帮助，言简意赅描述实验如何开展；
- 4.8、系统支持用户从任意视角、任意距离观察实验设备和实验现象；
- 4.9、系统画面效果精美，采用虚拟现实实时渲染处理。

## 5、功能

- 5.1、系统简介，要以文字、图片的形式对实验内容加以介绍，方便学生快速理解实验内容；
- 5.2、系统帮助，要以文字、图片等形式，对实验操作进行引导式的帮助，帮助学生快速学习软件操作。

## 6、实验内容

本虚拟实验需利用三维建模技术仿真模拟该实验生产实验场景和实验仪器，模拟还原该实验流程。本虚拟实验需以图文介绍的形式展示实验目的、实验方法、实验步骤、实验注意事项等内容，让学生掌握该实验的内容和操作。本虚拟实验需提高学生的创新操作能力及学习效率，使学生在与实际实验流程相结合的前提下操作虚拟实验，将理论知识和虚拟操作转化为实际操作。内容说明。

系统采用仿真技术对植物根的结构与功能，包含：植物根（成熟区、分生区、根冠、伸长区）的组成及类型、生长发育过程、解剖结构、有丝分裂、等支持对模型结构进行多角度认知学习，模型效果逼真。

▲7、内容制作：支持查看植物的成熟区、分生区、根冠、伸长区、及生长发育过程、解剖结构。

8、应用环境包含根的生长发育、营养运输过程等相关延展。

9、操作要求：要求根据具体内容，符合主流的软件交互方式，支持鼠标、键盘操作。

10、特定功能：系统简介，以文字、图片的形式对内容加以介绍，方便学生快速理解实验内容；制作石蜡切片，提示学生实验中的关键步骤；系统帮助，以文字、图片等形式，对实验操作进行引导式的帮助，帮助学生快速学习软件操作。

11、植物根的结构与功能虚拟仿真实验应包含以下内容：基础知识学习；植物认知；根的组成与结构；有丝分裂；采用3D立体动画展示某种特定生长区过程；采用3D立体动画展示根的发育与结构；采用3D立体动画展示某种特定营养运输过程。

	12、软件部分的质保期为一年，质保期自验收合格之日起计。
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。

合同包4（智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订生效后 <b>60</b> 天内完成供货安装调试。
标的提供的地点	内蒙古农业大学范围内采购人地点。
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 <b>90</b> 日历天
付款方式	<b>1</b> 期：支付比例 <b>100%</b> ，中标供应商在签订合同后 <b>3</b> 日内将中标金额 <b>10%</b> 的履约保证金汇入采购人账户。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自验收合格之日起一年内无任何问题 <b>30</b> 日内无息退还。
验收要求	<b>1</b> 期： <b>1</b> 期：货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。
履约保证金	收取比例： <b>10%</b> ，说明： <b>1</b> .中标人须在合同签订 <b>3</b> 日内向采购人提交履约保证金。 <b>2</b> .提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 <b>3</b> .金额：成交金额的 <b>10%</b> 。 <b>4</b> .账户信息单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号： <b>12150000460029509N</b> 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路 <b>306</b> 号 开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行 银行账号： <b>15001706667050001828</b> 开户行行号： <b>105191075085</b> <b>5</b> .退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金一年后无质量及售后问题 <b>30</b> 日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。
	<b>其他说明</b> ： <b>1</b> .投标报价说明:投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古农业大学范围内采购人交货地点并包含验收所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 <b>2</b> .质保期及保修期:包一：质量保修范围：仪器主机及传感器；质量保证期 <b>1</b> 年；包二：质保期自项目终验合格之日起 <b>1</b> 年；包三：质保期自项目终验合格之日起两年；包四： <b>1</b> .质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。 <b>2</b> .质保期限为 <b>1</b> 年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。 <b>3</b> .保修期限为 <b>3</b> 年，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。 <b>4</b> .对提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。 <b>3</b> .售后服务要求: <b>3.1</b> 保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 <b>3.2</b> 保证货物在经正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不

其他

足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。3.3中标人负责免费安装及设备调试；3.4免费负责对使用人员进行现场培训，内容包括设备操作、维护、保养、基本软件知识及简单维修。3.5产品验收合格日起，1年内免费保修，终身维护，提供仪器最新信息及应用资料，享受免费升软件。3.6产品保修期结束，对方提供终身维修服务，并以最优惠价格有偿提供配件。3.7供方在接到需方设备故障通知后，1小时内做出响应，应在2个工作日内派工程师到现场进行故障解除。3.8免费提供远程协助指导服务。4.包装和运输、保险等4.1全部货物均按标准保护措施进行包装，这类包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵采购人地点。4.2产品安装：中标人负责免费安装。4.3包装和运费、保险费由乙方承担。根据税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负责。4.4项目中涉及商品包装和快递包装的，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”规定标准执行。

5.验收、交付标准和方法5.1货物验收分为初验和终验，按照《内蒙古农业大学国有资产管理办法（试行）2020版》资产验收相关规定执行。5.2履约验收标准：（1）外观检查1.检查物品内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。2.检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等；3.以供货合同、补充协议和装箱单为依据，检查主机、附件的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。4.供应商要严格按照合同条款、仪器使用说明书、操作手册的规定和程序进行安装和调试；（2）数量验收1.以供货合同和装箱单为依据，检查主机、辅机、附件、配件、备件及工具的规格、型号、配置及数量，并逐件清查核对。2.与设备配套使用的软件系统的名称、软件系统介质形式、数量等。3.认真检查随机资料是否齐全，检查随机资料如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表等是否完备。4.做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应到和实到数量。5.做好数量验收记录，写明验收地点、时间、参加人员、箱号、品名、应收和实收数量。如发现问题，应作详细记录，并拍照留据。（3）安装调试验收1.由供货厂商技术人员和使用单位技术人员严格按照仪器使用说明书安装完毕后，使用单位技术人员按照使用说明书或操作规程试机。2.仪器设备类资产试机过程中要对照仪器说明书，认真进行各种技术参数测试，检查资产的技术指标是否达到要求。软件类资产主要对功能模块配置、软件介质，软件主界面、正版标识、商标、序列号，主模块、辅模块、相关功能模块数量、功能、界面、节点数等进行测试和检查。3.试机时要认真作好记录。若仪器出现质量问题或技术参数与合同不符，应将详细情况书面通知国有资产管理处与供货厂商。视情况决定是否退货、更换或要求派员检修。（4）短期试运行。由资产使用单位组织完成。试运行期限一般不低于十个工作日。在试运行期限内，使用单位技术人员对设备要进行两次以上抽检，如发现有任何质量问题（人为原因除外），要详细记录并书面反映给国有资产管理处，由国有资产管理处会同资产使用单位责令供货单位检修或退货。最终验收是在初步验收合格的基础上，由国有资产管理处组织专家组对初步验

收结果进行复检。6.纸质及电子版投标文件递交要求:中标人在发布中标结果公告后需向代理机构提供电子版投标文件U盘2份(需包含云平台系统中导出的签字盖章的PDF版全套投标文件、word版投标文件);纸质投标文件1份(不分正副)。未中标人不需要提供。

## 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
20	△	教学仪器	高精度手持智能红外热像仪	台	3.00	62,000.00	186,000.00	否	工业	详见附表二十
21		教学仪器	温湿度仪	台	25.00	2,700.00	67,500.00	否	工业	详见附表二十一
22		教学仪器	便携式风速仪	台	25.00	1,600.00	40,000.00	否	工业	详见附表二十二
23		教学仪器	全能型瓶口分配器	个	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表二十三
24		教学仪器	双人双面净化工作台	台	1.00	19,000.00	19,000.00	否	工业	详见附表二十四
25		教学仪器	单通道可调量程移液枪套装	套	5.00	6,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表二十五
26		教学仪器	多通道移液器	个	2.00	8,500.00	17,000.00	否	工业	详见附表二十六
27		教学仪器	超声波清洗器	台	1.00	5,500.00	5,500.00	否	工业	详见附表二十七
28		教学仪器	细胞计数仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表二十八
29		教学仪器	万分之一分析天平	台	4.00	17,000.00	68,000.00	否	工业	详见附表二十九
30		教学仪器	低温研磨仪	台	1.00	53,000.00	53,000.00	否	工业	详见附表三十
31		教学仪器	高速台式冷冻离心机	台	1.00	37,000.00	37,000.00	否	工业	详见附表三十一
32		教学仪器	台式酸度计	台	3.00	5,000.00	15,000.00	否	工业	详见附表三十二

附表一：高精度手持智能红外热像仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>▲1.红外像素：≥352×264，超像素(SR)增强至≥704×528；</p> <p>2.视场角 FOV：25°×19°；</p> <p>3.空间分辨率(IFOV)：1.24 mrad；</p> <p>4.最小成像距离：0.1 m；</p> <p>▲5.热灵敏度：0.03°C@30°C；</p>

- 6.温度量程:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+700^{\circ}\text{C}$ ;
- 7.主机测温区域:  $\geq 20$ 个点、20个区域、10条线;
- 8.图像刷新帧频:  $\geq 60\text{Hz}$ ;
- 9.对焦方式: 快捷的手动对焦, 自动对焦, 数码变焦支持滚轮连续可调;
- 10.实时热像画面中, 通过触控的方式呈现目标区域的彩色热成像, 其他区域则以黑白热成像显示;
- 11.触控温宽模式: 根据手指触控图像自动调节画面温宽, 支持触控选择热像图温宽的最大值和最小值;
- 12.相间温差计算: 自动计算出电气设备的相间温差数值;
- 13.全屏温升自动计算功能: 自动计算出整个热像画面的温升数值, 屏蔽环温干扰;
- ▲14.分区发射率: 支持每个测温区域单独设置发射率;
- 15.自动命名热像图: 扫描二维码命名; 键盘输入命名;
16. WiFi-FTP数据快传: 支持无线连接至PC, 采用FTP协议远程传输热像数据, 传输速率 $\geq 100\text{Mbps}$ ;
- 17.全制式定位系统: 支持北斗/GPS/GLONASS卫星定位, 位置信息可以保存至每张静态热像图中;
- 18.收藏标注: 对感兴趣的热像图可以添加收藏标注, 并且在热像仪的图库内快速查找到标注过的图片;
- 19.声音报警: 可以分区单独设置报警阈值, 支持高温报警和低温报警;
- 20.视频录制: 本机全辐射热像视频录制、本机非辐射热像视频录制, 连接PC录制全辐射热像视频;
- 21.电池使用时间: 单块连续使用时间 $\geq 4$ 小时;
- ▲22. 任意手机、电脑、平板等设备自带浏览器实时查看、远程操控热像仪, 实时获取、分析、分享热像仪数据
- 23.软件功能: 云热像支持智能对焦系统, 可调节热像透明度0%-100%, 能够在实时热像画面中, 通过触控的方式呈现目标区域的彩色热成像, 其他区域则以黑白热成像显示, 支持红外轮廓识别, 支持大动态范围灰度级功能
- 23.1支持增加任意点、任意线、任意框、任意圆、任意多边形的测温工具;
- 23.2支持自动计算两个测温区域之间的温差;
- 23.3支持自动计算三相电力设备的相间温差;
- 23.4支持任意测温点或测温区域的温度修正;
- 23.5支持热像图向左  $90^{\circ}$ 旋转、向右  $90^{\circ}$ 旋转、水平翻转、垂直翻转;
- 23.6支持 $\geq 15$ 种标准调色板和 $\geq 15$ 种反转调色板;
- 23.7支持 $\geq 3$ 种等温线颜色报警;
- 23.8支持 $\geq 7$ 种自动触发录制全辐射热像视频;
- 23.9支持分析全辐射热像视频;
- 23.10支持任意播放、剪切、拼接热像图或全辐射热像视频;
- 23.11支持自动生成温度时间曲线、温差时间曲线;
- ▲23.12支持不同样品之间的温度差值自动计算, 以及温度差值随时间变化的对比曲线;
- 23.13支持自定义报告模板;
24. 电源系统:
- 24.1电池类型:  $7.4\text{V}$ ,  $\geq 3500\text{mAh}$ 锂电池, 可现场更换、可充电;
- 24.2电池工作时间: 连续工作时间 $\geq 4$ 小时 (实际使用时间取决于当时的环境和使用情况);
- 24.3充电方式: 支持充电器座充; 支持DC  $12\text{V}$ ;
- 24.4充电时间:  $\leq 2.5$ 小时充至90%电量;
- 24.5外部供电: 支持使用DC  $12\text{V}$  给热像仪直接供电。

1

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：温湿度仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.数据记录仪测量、监测并记录楼宇及封闭房间内的温度及相对湿度。该电子记录仪带外置温湿度探头，实现更快响应，并配备防盗锁，以防记录仪轻易被盗或被篡改程序。</p> <p>2.主机技术参数</p> <p>2.1尺寸：约150×50×30mm</p> <p>2.2操作温度：-20~+55℃</p> <p>2.3防护等级：IP54</p> <p>2.4通道：2 内置</p> <p>2.5测量频率：10 s - 24 h</p> <p>2.6电池类型：3 节AlMn 或劲量AAA电池</p> <p>2.7电池使用时间：≥3 年（测量周期为 15 分钟，+25℃）</p> <p>2.8数据传输：USB接口</p> <p>2.9存储量：≥1,000,000 个测量值</p> <p>2.10存放温度：-20~+55℃</p> <p>3.电容式湿度传感器技术参数</p> <p>3.1湿度测量范围：0~100%RH</p> <p>3.2测量精度：±2%RH (2~98 %RH在 +25℃)</p> <p>3.3分辨率：0.1%RH</p> <p>4.温度技术参数</p> <p>4.1测量范围：-20~+55℃</p> <p>4.2测量精度：±0.4℃ (-20~+55℃)</p> <p>4.3分辨率：0.1℃</p> <p>5.配置清单：温湿度仪、支架、电池、USB数据线。</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：便携式风速仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.风速测量仪适于在通风格栅和室外快速实施检查测量，配有直径30mm叶轮。</p> <p>2.风速技术参数</p> <p>2.1测量范围：0.4~20 m/s</p> <p>2.2测量精度：±(0.2 m/s + 2%测量值)</p> <p>2.3分辨率：0.1 m/s</p> <p>2.4尺寸：约130×50×25 mm (包括保护套)</p> <p>2.5工作温度：-10~+50°C</p> <p>2.6电池类型：2 节AAA 碱性电池</p> <p>2.7电池使用时间：60h ( 正常使用，关闭背光灯)</p> <p>3.电容式湿度传感器技术参数</p> <p>3.1湿度测量范围：0~100%RH</p> <p>3.2测量精度：±2.5%RH (5~95%RH)</p> <p>3.3分辨率：0.1%RH</p> <p>4.温度技术参数</p> <p>4.1测量范围：-10~+50°C</p> <p>4.2测量精度：±0.5°C</p> <p>4.3分辨率：0.1°C</p> <p>5.配置清单：风速仪和电池。</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：全能型瓶口分配器 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1 工作条件：工作温度：4-50°C，湿度：≤80%</p> <p>2 设备配置：瓶口分配器主机，转换接头—A32、A38和S40，排液管，进液管，回液管，防倾倒底座，安装扳手，全检质量报告和操作手册各一套。</p> <p>3 各部件技术指标：</p> <p>3.1实验室通用型自动分液器，适合各种常规性实验；</p> <p>▲3.2由≥99.7%的高纯度陶瓷制成的活塞柱，耐腐蚀、耐磨损，适用所有有机、强酸、强碱盐试剂；</p> <p>▲3.3内置多功能阀设计，实现安全、回流和杜绝试剂向外扩散，可以实现试剂回收系统；</p> <p>▲3.4采用阶梯式量程设计控制量程，采用容量分度调节环，确保分液量的高度精确；</p> <p>3.5机体由所附塑料机壳保护，带有透明视窗；</p> <p>3.6带防倾倒底座，适合瓶底直径75~120 mm试剂瓶；</p> <p>3.7整个装置可以无须拆卸即可进行121°C高温消毒，所有与试剂接触部件都由耐腐蚀的材料：硼硅酸盐玻璃、陶瓷、ECTFE和FEP材料制成。</p> <p>▲3.8量程要求：5.0~30 mL</p> <p>3.9精度(R%)±0.6以下，误差(CV%)±0.1以下。</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：双人双面净化工作台 是否允许进口：否

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

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.洁净等级：ISO5级（ISO Class5），100级</li> <li>2.菌落数：≤0.5个/皿时（φ90mm培养皿）</li> <li>3.平均风速：≥0.3m/s（可调）</li> <li>4.噪音：≤62dB</li> <li>5.振动/半峰值：≤5mm</li> <li>6.照度：≥300Lx</li> <li>7.电源：AC,单相 220V/50Hz</li> <li>8.最大功率：500VA</li> <li>9.工作区尺寸：约1360W×690D×520Hmm</li> <li>10.高效过滤器规格技术数量：610×610×50，2个，高效过滤器采用玻璃纤维滤纸制作而成，制作工艺为铝框无隔板结构。</li> <li>11.荧光灯/紫外灯规格及数量：LED7W，2个/8W，2个</li> <li>12.垂直流形，准闭合式台面，可有效防止外部气流诱入及操作异味对人体的刺激。</li> <li>13.采用可调风量风机系统，轻触式开关调节电压，保证工作区风速始终处理理想状态。</li> <li>14.紫外灭菌灯与照明灯安全互锁，操作更加灵活方便。</li> <li>15.双面操作，使用更加灵活方便。</li> <li>16.工作台面为不锈钢。</li> <li>17.任意升降定位玻璃移门。</li> </ol>
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：单通道可调量程移液枪套装 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</li> <li>2.下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</li> <li>3.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</li> <li>4.四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</li> <li>5.体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作</li> <li>6.独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</li> <li>7.0.1μL—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求</li> <li>8.颜色标识移液器量程</li> <li>9.2~20μL，不准确度≤±1.0%，不精确度≤±0.3% 20~200μL，不准确度≤±0.6%，不精确度≤±0.2% 100~1000μL，不准确度≤±0.6%，不精确度≤±0.2%</li> <li>10.配置：每套包含3种不同量程选择，分别为2~20μL，20~200μL，100~1000μL</li> </ol>
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：多通道移液器 是否允许进口：否

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

1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</li> <li>2.下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</li> <li>3.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</li> <li>4.四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</li> <li>5.体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作</li> <li>6.独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体</li> <li>7. 0.1mL—10mL 不同量程选择</li> <li>8.颜色标识移液器量程</li> <li>9.多道移液器具备可拆卸的单独通道设计</li> <li>10.多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性</li> <li>11.30~300μL，不准确度≤±0.8%，不精确度≤±0.3%</li> <li>12.配置：30~300μL手动8通道可调量程移液器</li> </ol>
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：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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.内槽尺寸：≥330×300×150mm</li> <li>2.超声频率：约40kHz</li> <li>3.超声功率：约400W</li> <li>4.加热功率：约800W</li> <li>5.温度设定范围：室温-80℃</li> <li>6.工作时间可调：1-60min/常开</li> <li>7.其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水</li> <li>8.AC220V/50Hz电源</li> <li>9.清洗器主体材质均为304不锈钢。</li> </ol>
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：细胞计数仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.可在计算机上快速生成测试报告，包含计数样本的细胞浓度和活力，以及标注活细胞和死细胞的样本图像（若计数时添加台盼蓝），并将报告发送至CytoSMART云端，使您可以随时随地在智能手机，平板电脑或计算机上查阅生成的图像和计数结果。所有测试生成的报告都将保存CytoSMART云端。</p> <p>2.细胞浓度计数范围：<math>5 \times 10^4 \sim 1.0 \times 10^7</math>细胞/mL</p> <p>3.细胞大小计数范围：<math>4 \sim 70 \mu\text{m}</math></p> <p>4.计数时间：<math>\leq 3</math>秒</p> <p>5.无专用耗材，计数板可终身重复使用或使用一次性的细胞计数板</p> <p>6.样本体积：<math>\leq 10 \mu\text{L}</math></p> <p>7.视野：<math>\geq 1.4 \times 1.4 \text{ mm}</math></p> <p>8.放大倍数：200X</p> <p>9.图像分辨率：<math>\geq 2048 \times 1536</math></p> <p>10.图像格式：PNG和SVG</p> <p>11.光源：LED</p> <p>12.相机：<math>\geq 5 \text{ MP CMOS}</math></p> <p>13.支持云端图像存储功能，支持手机，平板电脑或计算机连接</p> <p>14.数据处理平台：不低于以下配置：CPU4.4GHz，内存16G，硬盘容量512GBSSD，屏幕尺寸23.8英寸，分辨率1920×1080dpi，键盘鼠标标配。</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。	
附表一十：万分之一分析天平 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.最大称量: 120 g</p> <p>2.可读性: 0.1 mg</p> <p>3.重复性 (5%载荷下): 0.1 mg</p> <p>4.线性偏差: ±0.2 mg</p> <p>5.灵敏度偏移 (标称加载下): ±0.5 mg</p> <p>6.重复性 (5%载荷下): 0.08mg</p> <p>7.线性偏差: ±0.06 mg</p> <p>8.灵敏度偏移 (标称加载下): ±0.3mg</p> <p>9.最小称量值 (USP, 允差 = 0.10%): 160mg</p> <p>10.最小称量值 (允差 = 1%): 16mg</p> <p>11.稳定时间: ≤2 s</p> <p>12.秤盘直径: 90 mm</p> <p>13.电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器</p> <p>14.外部校正</p> <p>15.LCD 混合触摸屏</p> <p>16.内置 ≥9 种应用程序</p> <p>17.即插即用</p> <p>18.用于在天平下方称量的挂钩</p> <p>19.前置水平仪</p> <p>20.样品ID输入</p> <p>21.全金属外壳, 耐腐蚀</p> <p>22.过载保护, 抗冲击</p> <p>23.QuickLock 防风罩</p> <p>24.2个接口: USB-A、RS232</p> <p>25.配置: 主机一台; 电源线一根, 说明书一套。</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。

附表一十一: 低温研磨仪 是否允许进口: 否

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

	1	<p>1.主要用途：通过低温研磨生物样品能够有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性,并可大批量处理样品。具有组织均质，研磨，细胞破碎，匀浆，材料分散，制备，振动的作用。</p> <p>2. ≤15秒内最大处理量同时可以处理64个样品，包括可以适用24位和48位的低温冷冻适配器</p> <p>3.可以兼容的样品量：64*(0.2-0.5mL) /24*2 mL /12*(5-15)mL /4*15 mL /2*25 mL /2*50 mL，可以任意定做各种规格研磨管。</p> <p>4.触摸屏显示，可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环。</p> <p>5.研磨平台数(可接纳研磨罐数) ≥2，最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节，最终出料粒度：≤5μm。</p> <p>6.开盖运行保护：电磁锁定；带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁，全程保护。</p> <p>7.均质速度：0—70 Hz/秒,工作时间：0秒-9999分钟，用户可自行设定；加速：在≤2秒内达到最大速度。减速：在≤2秒内达到最低速度；噪音等级：≤55db</p> <p>▲8.在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态。</p> <p>9.研磨球材料：氧化锆。研磨球直径：3mm和5mm。</p> <p>▲10.智能启动：智能启动机器。</p> <p>▲11.固定研磨管的部分，采用了“简便式试管压紧”技术，能保证研磨管的完整度高于99.995%。</p> <p>▲12.制冷功能：-50℃到室温可调节；控温精度：±0.5℃。</p> <p>▲13.采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>▲14.可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2mL×96孔板，2.0mL×64适配器，5.0mL×12适配器，15mL×8适配器，25mL×4适配器，50mL×2适配器，2.0mL×48适配器，5.0mL×24适配器，2.0mL×24冷冻适配器（可达-196℃），5.0mL×12冷冻适配器（可达-196℃），15mL×8冷冻适配器（可达-196℃），25mL×2冷冻适配器（可达-196℃），50mL×2冷冻适配器（可达-196℃），可接受任意规格定制。</p> <p>▲15.配套离心管开盖工具。</p> <p>16.配置：2.0mL×64聚四氟乙烯适配器1个，5.0mL×12合金钢适配器1个，15mL×8合金钢适配器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。
附表一十二：高速台式冷冻离心机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.操作界面设有5组可一键调用的自定义预设程序,程序组快捷键，超大存储空间，可储存99个程序组。</p> <p>2.电动门锁。</p> <p>3.线性驱动，≥10档加速，≥10档减速，可根据样本属性不同选择设置，长按启动/瞬时键，可实现瞬时离心。</p> <p>4. 7寸真彩高清液晶触摸大屏，显示离心力、转速、时间等，并且在运行时可随时修改参数，无需停机。</p> <p>▲5.转子自动识别系统。</p> <p>6.机身采用三层优质全钢结构保护，离心内腔专业的环保防腐工艺处理，耐腐蚀。</p> <p>7.采用灵敏度超高的电磁感应门保、双电子门锁扣设计，设有门盖保护、超速、超温、不平衡等多重预警保护功能。</p> <p>▲8.一键预冷，更快使温度降低至规定要求并可最低维持在0℃以下。</p> <p>▲9.最高转速:16500rpm</p> <p>10.最大相对离心力:19175×g</p> <p>▲11.最大容量:4×100mL</p> <p>12.整机噪声:≤ 60dB (A)</p> <p>13.定时范围:1s~99h59min59s连续/瞬时</p> <p>14.温度精度: ±1.0℃</p> <p>15.转速精度:±10r/min</p> <p>▲16.温度设置范围:-20℃~40℃</p> <p>17.总功率:≥800W</p> <p>18.支持电源:AC 220±22V 50Hz 15A</p> <p>19.配置: 主机1台，24×2mL角转子1个，24×0.2mL适配器1套，6×50mL尖圆底通用角转子1个，6×15mL尖底适配器1套。</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。

附表一十三：台式酸度计 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1370 303 1473">序号</td> <td data-bbox="303 1370 1509 1473">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.工作条件：电源电压：220V；频率：50Hz；温度：5-40℃；湿度：最大80%。</p> <p>2.技术指标：</p> <p>▲2.1测量范围及精度：pH:-2~16.00，精度:±0.01pH，mV:-2000~2000，精度：±1mV，温度:-5~105℃，精度：±0.3℃；</p> <p>2.2 具备pH和mV两种测量模式；</p> <p>2.3 具备自动和手动两种温度补偿模式；</p> <p>▲2.4 四组内置缓冲液组，全自动识别缓冲溶液，最多5点pH校正，一次按键完成校准；</p> <p>2.5 可一次按键完成校准、测量已经测量模式的切换；</p> <p>2.6具备全自动及手动两种终点判定功能，并可显示终点稳定图标；</p> <p>▲2.7 校准后显示电极斜率和电极状态图标，便于直观判断电极所处状态；</p> <p>2.8 具备开机自检功能；</p> <p>2.9采用4吋段码LCD显示屏；</p> <p>2.10 主机带存储数据功能，可存储≥200组数据，有RS232接口可以接打印机，有USB接口可以输出到电脑，有参比接口可以连接参比电极。</p> <p>3.配置：</p> <p>3.1 主机1套和保证仪器正常运转的相应配件1套；</p> <p>3.2 三合一复合电极2支；</p> <p>3.3 电极支架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。

## 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（荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购）：综合评分法
- 包2（牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购）：综合评分法
- 包3（农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购）：综合评分法
- 包4（智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购）：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（荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购）

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	10%	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。

合同包2（牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购）

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	10%	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。

合同包3（农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购）

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	10%	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。

合同包4（智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购）

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	10%	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 投标人属于中小企业的，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

荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购

投标及保证金缴纳情况	本项目不收取投标保证金。
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； 2.具体技术（参数）要求中实质性要求和条件，以“★”的方式标明；标“★”要求和条件有一项不满足的视为无效投标，注：标“★”要求和条件，投标文件中必须佐证材料（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页等）。未提供佐证材料，视为不响应。
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。

牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购

投标及保证金缴纳情况	本项目不收取投标保证金。
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； 2.具体技术（参数）要求中实质性要求和条件，以“★”的方式标明；标“★”要求和条件有一项不满足的视为无效投标，注：标“★”要求和条件，投标文件中必须佐证材料（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页等）。未提供佐证材料，视为不响应。
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。

农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购

投标及保证金缴纳情况	本项目不收取投标保证金。
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； 2.具体技术（参数）要求中实质性要求和条件，以“★”的方式标明；标“★”要求和条件有一项不满足的视为无效投标，注：标“★”要求和条件，投标文件中必须佐证材料（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页等）。未提供佐证材料，视为不响应。
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。

智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购

投标及保证金缴纳情况	本项目不收取投标保证金。
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；2.具体技术（参数）要求中实质性要求和条件，以“★”的方式标明；标“★”要求和条件有一项不满足的视为无效投标，注：标“★”要求和条件，投标文件中必须佐证材料（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页等）。未提供佐证材料，视为不响应。
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）。

荒漠化防治及“三北工程”重点实验室国产设备采购

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分58.0分 商务部分12.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数和要求的满足程度 (40.0分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：完全响应得40分；标记为“★”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；标记为“▲”号条款为重要技术条款，有一项不满足扣2分，无标记的指标为一般技术条款，有一项不满足扣1分；本项扣完为止（正偏离不加分）。注：根据供应商提供的技术响应表及佐证材料（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页等）进行评价，标记为“★”和标记为“▲”的条款未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	进度保障措施 (6.0分)	根据投标人提供的进度保障措施，从设备运输方案科学合理、供货进度满足采购需求、进度保障措施完善可行、应急保障措施全面快捷4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
	技术培训方案 (6.0分)	根据投标人提供的技术培训方案，从培训方案全面合理可行、培训人员的专业性、培训时间的安排、培训项目清晰4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
	仪器部署、安装、规划方案、运行维护 (6.0分)	针对本项目的仪器部署、安装、规划方案，运行维护费用有全面性、合理性、可行性，包括：人员配备、人员分工、工作流程、运行成本和维护费用等4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
商务部分	项目业绩 (8.0分)	投标人自2021年7月1日起至今类似产品供货业绩（以合同签订日为准，需提供合同书的关键页，包括但不限于：合同首页、供货内容页、签字盖章页）每有一个得2分,最高得8分。
	售后服务方案 (4.0分)	根据投标人提供的售后服务方案，从售后服务方案措施的完整性、备品备件供应方案的针对性、售后服务人员专业配备的合理性、售后服务时间的承诺4个方面进行评审，每有一项最多得1分，本项合计最多得4分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。

牛羊肉品质鉴别与安全加工内蒙古自治区工程研究中心设备采购

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分58.0分 商务部分12.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数和要求的满足程度 (40.0分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：完全响应得40分；标记为“★”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；标记为“▲”号条款为重要技术条款，有一项不满足扣2分，无标记的指标为一般技术条款，有一项不满足扣1分；本项扣完为止（正偏离不加分）。注：根据供应商提供的技术响应表及佐证材料（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页等）进行评价，标记为“★”和标记为“▲”的条款未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	进度保障措施 (6.0分)	根据投标人提供的进度保障措施，从设备运输方案科学合理、供货进度满足采购需求、进度保障措施完善可行、应急保障措施全面快捷4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
	技术培训方案 (6.0分)	根据投标人提供的技术培训方案，从培训方案全面合理可行、培训人员的专业性、培训时间的安排、培训项目清晰4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
	仪器部署、安装、规划方案、运行维护 (6.0分)	针对本项目的仪器部署、安装、规划方案，运行维护费用有全面性、合理性、可行性，包括：人员配备、人员分工、工作流程、运行成本和维护费用等4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
商务部分	项目业绩 (8.0分)	投标人自2021年7月1日起至今类似产品供货业绩（以合同签订日为准，需提供合同书的关键页，包括但不限于：合同首页、供货内容页、签字盖章页）每有一个得2分,最高得8分。
	售后服务方案 (4.0分)	根据投标人提供的售后服务方案，从售后服务方案措施的完整性、备品备件供应方案的针对性、售后服务人员专业配备的合理性、售后服务时间的承诺4个方面进行评审，每有一项最多得1分，本项合计最多得4分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。

农业农村部饲草栽培、加工与高效利用重点实验室设备采购

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分58.0分 商务部分12.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数和要求的满足程度 (40.0分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：完全响应得40分；标记为“★”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；标记为“▲”号条款为重要技术条款，有一项不满足扣2分，无标记的指标为一般技术条款，有一项不满足扣1分；本项扣完为止（正偏离不加分）。注：根据供应商提供的技术响应表及佐证材料（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页等）进行评价，标记为“★”和标记为“▲”的条款未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	进度保障措施 (6.0分)	根据投标人提供的进度保障措施，从设备运输方案科学合理、供货进度满足采购需求、进度保障措施完善可行、应急保障措施全面快捷4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
	技术培训方案 (6.0分)	根据投标人提供的技术培训方案，从培训方案全面合理可行、培训人员的专业性、培训时间的安排、培训项目清晰4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
	仪器部署、安装、规划方案、运行维护 (6.0分)	针对本项目的仪器部署、安装、规划方案，运行维护费用有全面性、合理性、可行性，包括：人员配备、人员分工、工作流程、运行成本和维护费用等4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
商务部分	项目业绩 (8.0分)	投标人自2021年7月1日起至今类似产品供货业绩（以合同签订日为准，需提供合同书的关键页，包括但不限于：合同首页、供货内容页、签字盖章页）每有一个得2分,最高得8分。
	售后服务方案 (4.0分)	根据投标人提供的售后服务方案，从售后服务方案措施的完整性、备品备件供应方案的针对性、售后服务人员专业配备的合理性、售后服务时间的承诺4个方面进行评审，每有一项最多得1分，本项合计最多得4分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。

智慧畜牧集成攻关大平台建设项目设备采购

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分58.0分 商务部分12.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数和要求的满足程度 (40.0分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：完全响应得40分；标记为“★”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；标记为“▲”号条款为重要技术条款，有一项不满足扣2分，无标记的指标为一般技术条款，有一项不满足扣1分；本项扣完为止（正偏离不加分）。注：根据供应商提供的技术响应表及佐证材料（佐证材料是指技术白皮书或产品说明书或产品鉴定证书或检测报告或设备制造商产品彩页等）进行评价，标记为“★”和标记为“▲”的条款未提供对应佐证材料或佐证材料无对应参数或负偏离的参数视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	进度保障措施 (6.0分)	根据投标人提供的进度保障措施，从设备运输方案科学合理、供货进度满足采购需求、进度保障措施完善可行、应急保障措施全面快捷4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
	技术培训方案 (6.0分)	根据投标人提供的技术培训方案，从培训方案全面合理可行、培训人员的专业性、培训时间的安排、培训项目清晰4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
	仪器部署、安装、规划方案、运行维护 (6.0分)	针对本项目的仪器部署、安装、规划方案，运行维护费用有全面性、合理性、可行性，包括：人员配备、人员分工、工作流程、运行成本和维护费用等4个方面进行评审，每有一项最多得1.5分，本项合计最多得6分。
商务部分	项目业绩 (8.0分)	投标人自2021年7月1日起至今类似产品供货业绩（以合同签订日为准，需提供合同书的关键页，包括但不限于：合同首页、供货内容页、签字盖章页）每有一个得2分,最高得8分。
	售后服务方案 (4.0分)	根据投标人提供的售后服务方案，从售后服务方案措施的完整性、备品备件供应方案的针对性、售后服务人员专业配备的合理性、售后服务时间的承诺4个方面进行评审，每有一项最多得1分，本项合计最多得4分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	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。

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，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（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，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<sup>1</sup>,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:

<sup>1</sup>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<sup>1</sup>,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:

<sup>1</sup>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...			
			...			
		★	2.1...			
2			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。