

# 2024年双一流学科建设农业工程学科专用仪器采购项目

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：内蒙古华晟工程项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-241053**

**2024年10月31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

内蒙古华晟工程项目管理有限公司受内蒙古农业大学委托，采用公开招标方式组织采购2024年双一流学科建设农业工程学科专用仪器采购项目。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：2024年双一流学科建设农业工程学科专用仪器采购项目

项目编号：NMGZCS-G-H-241053

采购计划备案号：内政采计划[2024]28105

### 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	包件1：激光粒度分析仪等	18	详见招标文件	1,360,000.00
2	包件2：遮雨内棚及其他小型设备	2	详见招标文件	480,000.00

## 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（包件1：激光粒度分析仪等）：

1)无

合同包2（包件2：遮雨内棚及其他小型设备）：

1)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：内蒙古华晟工程项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区锡林南路盈嘉国际综合楼27层

联系人：王子刚、曹晓娜、张越君

联系电话：18847081800、15847672086

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2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（包件1：激光粒度分析仪等）：综合评分法 包2（包件2：遮雨内棚及其他小型设备）：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
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。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。
15	投标保证金	包件1：激光粒度分析仪等：保证金人民币：0.00元整。包件2：遮雨内棚及其他小型设备：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。

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
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（包件1：激光粒度分析仪等）：总价 合同包2（包件2：遮雨内棚及其他小型设备）：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时，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 证书完成全部已招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时，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华晟工程项目管理有限公司。

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

### 包件1：激光粒度分析仪等

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料（须提供供应商 <b>2023</b> 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或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。（ <b>1.</b> 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）或依法缴纳税收承诺函（格式自行设计）。 <b>2.</b> 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或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自行设计）。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或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自行设计）。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	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，（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。）
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	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
特定资格要求	无

### 包件2：遮雨内棚及其他小型设备

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	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料（须提供供应商 <b>2023</b> 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或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。（ <b>1.</b> 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）或依法缴纳税收承诺函（格式自行设计）。 <b>2.</b> 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或银行凭证为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自行设计）。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或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自行设计）。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。）
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，（审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明。）
参加采购活动前 <b>3</b> 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 <b>3</b> 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	资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
特定资格要求	无

### 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

2024年双一流学科建设农业工程学科专用仪器采购项目

### 二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（包件1：激光粒度分析仪等）

#### 1. 主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30天内
标的提供的地点	内蒙古农业大学
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%，1期：支付比例100%，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	1期：1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：10%，说明：收取比例：10%，说明：履约保证金：收取比例：10%，说明：1. 中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。2. 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。3. 金额：成交金额的10%。4. 账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306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：15001706667050001828 开户行行号：105191075085 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30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。
其他	售后：1. LYC-500H换能器功率放大器 质保期三年。2. 机架式工作站提供3年原厂质保及升级服务。保修期后应继续提供工作日技术支持服务，售后工程师4小时内回应，8小时内提出解决方案。3. 其余设备：质保期按照验收合格之日起一年。提供免费安装及培训服务。

#### 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		其他试验 仪器及装 置	LYC-500H换能器功率放 大器	套	1. 0 0	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表一

2		其他试验 仪器及装 置	普源MS07014示波器	套	1. 0 0	30,000.00	30,000.00	否	工业	详见附 表二
3		其他试验 仪器及装 置	程式恒温恒湿试验箱	套	1. 0 0	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附 表三
4		其他试验 仪器及装 置	综合热分析仪	套	1. 0 0	100,000.0 0	100,000.0 0	否	工业	详见附 表四
5	△	其他试验 仪器及装 置	机架式工作站	套	1. 0 0	300,000.0 0	300,000.0 0	否	工业	详见附 表五
6		其他试验 仪器及装 置	ROS机器人履带式科研开 发无人车	套	1. 0 0	130,000.0 0	130,000.0 0	否	工业	详见附 表六
7		其他试验 仪器及装 置	电动单梁起重机	套	1. 0 0	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附 表七
8		其他试验 仪器及装 置	综合大气采样器	套	1. 0 0	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附 表八
9		其他试验 仪器及装 置	全自动真密度测试仪	套	1. 0 0	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附 表九
1 0		其他试验 仪器及装 置	激光粒度分析仪	套	1. 0 0	180,000.0 0	180,000.0 0	否	工业	详见附 表一十
1 1		其他试验 仪器及装 置	工业相机系统	套	4. 0 0	5,000.00	20,000.00	否	工业	详见附 表一十 一
1 2		其他试验 仪器及装 置	高光谱成像系统光源组件浅 紫外-蓝光氙灯面光源	套	1. 0 0	60,000.00	60,000.00	否	工业	详见附 表一十 二
1 3		其他试验 仪器及装 置	高光谱成像系统光源组件深 紫外-蓝光氙灯面光源	套	1. 0 0	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附 表一十 三
1 4		其他试验 仪器及装 置	二氧化碳脱除机	套	2. 0 0	40,000.00	80,000.00	否	工业	详见附 表一十 四

15	其他试验 仪器及装 置	乙烯脱除机	套	2. 0 0	40,000.00	80,000.00	否	工业	详见附 表一十 五
16	其他试验 仪器及装 置	果蔬呼吸测定仪	套	1. 0 0	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附 表一十 六
17	其他试验 仪器及装 置	机器人软爪套件	套	1. 0 0	30,000.00	30,000.00	否	工业	详见附 表一十 七
18	其他试验 仪器及装 置	谷物颗粒与金属摩擦系数测 试仪	套	1. 0 0	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附 表一十 八

附表一：LYC-500H换能器功率放大器 是否允许进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
------	--------	------------

1	<p>功能:</p> <p>LYC-500H换能器功率放大器是专为容性负载设计的功率放大器(以下简称功放)。该功放为线性功放,具有频响范围宽、干扰小、线性好、失真度小、稳定性能高等特点;具有造型美观、面板简捷、操作简便等优点,还设有多种保护装置,负载电压(电流)可进行无级调节;此功放只能输出交流信号,不可输出直流信号;适合激励压电陶瓷、换能器等容性负载。</p> <p>在超声波除冰中,该设备主要用于增加超声换能器所产生的声波的功率,以便能够有效地传输到需要除冰的物体上,破坏冰层的结构,使其从表面脱落。功率放大器可以增加超声波的振幅和能量,从而提高除冰效率。</p> <p>规格参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通道数: 单通道</li> <li>2. 输入接口特点: 输入接口为BNC接口; 输入电阻<math>\geq 10k\Omega</math>; 输入上限: 10Vp-p (<math>\pm 5Vp-p</math>)</li> <li>3. 输出接口特点: 输出形式为航空接头; 输出接口为航插带鳄鱼夹; 输出匹配电阻为125<math>\Omega</math>, 带宽范围: 3k~120k (-3dB); 电压增益为0~100; 静态纹波<math>\leq 50mV</math></li> <li>4. 最大输出电压: <math>\geq 1000Vp-p</math> (<math>\pm 500Vp</math>) 且1000Vp-p (3k~120k)</li> <li>5. 直流偏置: 0V</li> <li>6. 最大输出电流: <math>\geq 8Ap-p</math> (<math>\pm 4Ap</math>)</li> <li>7. 波形失真度: <math>\leq 1\%</math></li> <li>8. 电压零点漂移: 0mV</li> <li>9. 最大输出功率: <math>\geq 2000Wp</math></li> <li>10. 建议最小阻抗: <math>\geq 62.5\Omega</math></li> <li>11. 工作方式: 恒压方式或恒流方式</li> <li>12. 工作频率范围: 3kHz~120kHz(-3dB)</li> <li>13. 工作环境温度: -30<math>^{\circ}C</math>~40<math>^{\circ}C</math>; 储存温度: -20<math>^{\circ}C</math>~50<math>^{\circ}C</math>; 环境湿度: <math>\leq 80\%RH</math></li> <li>14. 电压电流指示精度: 优于<math>\pm 5\%</math></li> <li>15. 负载要求: 负载匹配电阻125<math>\Omega</math></li> <li>16. 供电电源: 220V AC<math>\pm 10\%</math>、50Hz、15A</li> <li>17. 重量: 约35kg</li> <li>18. 外形尺寸: 约W520<math>\times</math>D520<math>\times</math>H200mm</li> <li>19. 输出保护: 过温、过流、过载、短路</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。

附表二: 普源MS07014示波器 是否允许进口: 否

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

	1	<p>功能:</p> <p>MSO7000系列数字示波器是基于RIGOL独创的UltraVision II代技术的多功能、高性能数字示波器,集7种仪器于一身,具有超高的采样带宽比和存储深度、良好的显示效果、优异的波形捕获率和强大的数据分析功能。在超声波防除冰试验中起着至关重要的作用。</p> <p>示波器可以用来监测和显示超声波发生器产生的超声波信号,并且可以对超声波信号进行波形分析,包括振幅、频率相位等参数的测量。这有助于确定超声波的质量和稳定性,以确保其在除冰过程中的有效性。通过观察超声波信号的波形,可以识别除冰系统中可能存在的故障或异常情况。利用示波器,操作人员还可以对超声波发生器进行调节和优化,以确保超声波在除冰过程中的最佳效果。</p> <p>规格参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.模拟通道: ≥4</li> <li>2.数字通道: ≥16</li> <li>3.模拟带宽: 100 MHz</li> <li>4.最大采样率: ≥10 GSa/s</li> <li>5.存储深度: ≥100 Mpts</li> <li>6.波形捕获率: ≥600,000 wfms/s</li> <li>7.最大波形录制帧数: ≥450,000帧,且具有硬件实时波形不间断录制和回放功能</li> <li>8.集7种独立仪器于一身,包括:示波器、16通道逻辑分析仪、频谱分析仪、任意波发生器、数字电压表、6位频率计和累加器、协议分析仪</li> <li>9.显示器: ≥10英寸多点触控电容屏,支持多种手势操作如触摸、拖动、缩放、矩形绘制等。</li> <li>10.垂直分辨率: ≥8bit</li> <li>11.硬件模板测试: 硬件全内存自动测量</li> <li>12.内置任意波发生器: ≥2通道</li> <li>13.内置数字电压表: 3位DC/AC RMS/AC+DC RMS电压测量</li> <li>14.内置硬件计数器: 6位频率计+累加器</li> <li>15.搜索和导航: 支持波形搜索与导航功能,并支持列表显示</li> <li>16.串行协议分析: RS232/UART, I2C, SPI, CAN, LIN, FlexRay,12S, MIL-STD-1553</li> <li>17.波形彩色余辉: 支持独立的FFT彩色余辉显示</li> <li>18.直方图: 水平波形直方图、垂直波形直方图、测量直方图</li> <li>19.FFT: 增强FFT, 峰值搜索功能、频域光标</li> <li>20.MATH: 同时显示≥4个函数</li> <li>21.连通性: USB、LAN、HDMI;</li> <li>22.具有在线版本升级功能</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。	
附表三: 可程式恒温恒湿试验箱 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>恒温恒湿箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测试环境条件：环境温度为5~28℃、相对湿度≤85%、试验箱内无试样条件下</li> <li>2. 测试方法：GB/T 5170.2-2008温度试验设备GB/T 5170.5-2008湿热试验设备</li> <li>3. 温度范围：-40℃~+150℃</li> <li>4. 控制精度：温度:±0.2℃ 湿度:±2.5% (指控制器设定值和控制器实测值之差)</li> <li>5. 湿度范围：20%~98%RH</li> <li>6. 风速范围：1.0m/s~5.0m/s</li> <li>7. 升温速率：≥3℃/min（非线性空载）</li> <li>8. 降温速率：0.75~1℃/min（非线性空载）</li> <li>9. 电源 220V 50Hz</li> </ol> <p>电阻率测试仪：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电阻测量范围：0~2×10<sup>17</sup> Ω。</li> <li>2. 电流测量范围：1×10<sup>-16</sup>A~2×10<sup>-4</sup>A</li> <li>3. 显示方式：数字液晶显示</li> <li>4. 内置测试电压：10V/25V/50V/100V/250V/500V/1000V(任意切换)</li> <li>5. 基本准确度：≤1%</li> <li>6. 使用环境：温度：0℃~40℃，相对湿度：≤80%</li> <li>7. 供电形式：AC 220V，50Hz，功耗约5W</li> <li>8. 仪器尺寸：约280mm×240mm×105mm</li> <li>9. 重量：约3kg</li> </ol> <p>基本配置：1) 主机一台；2) 屏蔽箱一台；3) 测试线+电源线+说明书 各一份</p> <p>固液两相密度计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 密度精度：≤0.001g/cm<sup>3</sup></li> <li>2. 测试时间：5~15s</li> <li>3. 测试种类：固体、颗粒、薄膜、浮体</li> <li>4. 结果显示：密度、体积</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。

附表四：综合热分析仪 是否允许进口：否

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

	1	<p>1. 主要性能指标</p> <p>主要测量与热量有关的物理、化学变化，如物质的熔点、熔化热、结晶与结晶热、相变反应热、热稳定性、玻璃化转变温度、吸附与解吸、成分的含量分析、分解、化合、脱水、添加剂等变化进行研究。</p> <p>2. 参考配置及技术参数</p> <p>2.1 温度范围：室温~1550℃</p> <p>2.2 温度准确度：±0.1℃</p> <p>2.3 升温速率：0.1℃~100℃/min</p> <p>2.4 强制冷却单元系统，炉体从1550℃降至室温时间≤5min。</p> <p>2.5 两种炉体升温控温模式：①根据样品热电偶控制升温②根据炉温热电偶控制升温，并且两种工作模式可通过软件设置任意切换。</p> <p>2.6 在1550℃下可恒温≥72小时</p> <p>2.7 具有步冷曲线绘制功能、结晶动力学计算功能。</p> <p>2.8 TG量程：1mg~200mg；称重精度：≤0.1μg。</p> <p>2.9 DTA量程：±10μv~±2000μv(无量程控制)；精度：≤0.01μv</p> <p>2.10 DSC量程：±1mW~±500mW；精度：±0.1μW。</p> <p>2.11 软件功能：横坐标轴可选择温度或时间作标尺；纵坐标轴可选择绝对重量或百分比作标尺；可完成 DTA、TG、DTG、DDTG 常规数据处理。</p> <p>2.12 可完成DTA峰面积、热焓计算、数据比较、多种算法计算活化能、玻璃化温度、比较法测量比热等特殊数据处理；还可根据用户给出的计算公式或计算方法，及时提供相应的软件。</p> <p>2.13 全部测量过程自动完成，自动绘图。系统采集试样过程中，可任意时刻截图，根据输出信号大小自动变换量程。</p> <p>2.14 气氛控制系统：采用质量流量控制器，两路稳压、稳流气体可以在实验过程中自动切换，氮气、氧气双气路。</p> <p>2.15 配置仿真软件1套，功能：软件采用3D虚拟仿真技术，包含：实验原理，实验仪器简介，实物仿真操作，数据分析处理演示，在线模拟实验和实验报告等功能。</p> <p>2.16 真空度：≤2.5×10<sup>-2</sup>Pa</p> <p>3. 配件及资料</p> <p>坩埚配置：标准配置：陶瓷坩埚0.06mL100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：机架式工作站 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.CPU × 2块：单块的核心数与线程：96核心192线程；基础频率：2.55GHz；最高加速频率：3.7GHz；功耗：TDP可达320W~400W，最大cTDP 400W</p> <p>2. 电源：≥3000W×4电源。</p> <p>3. 工作站平台：不低于9004 4U GPU 平台，服务器支持 8个双插槽 GPU, 支持 24 DIMM, 11 PCIe 5.0 插槽, 双 NVMe插槽, 4个3000W 电源, OCP 3.0 和 ASMB11-iKVM。</p> <p>4. 内存：24条，每条DDR5 64G 自动纠错ECC</p> <p>5. 硬盘：4TB NVMe 固态硬盘 ×1</p> <p>6. 企业级硬盘1块：16TB 256MB 7200RPM CMR垂直 SATA</p> <p>7. 服务器散热器：≥2台</p> <p>8. 显卡：8块，每块核心晶体管数量≥760亿个，具有16384个CUDA核心和24GB的高速GDDR6X显存；显卡的核心频率范围2230~2520MHz，显存频率21000MHz，显存容量≥24GB，位宽384bit；接口类型PCI Express 4.0 16X；显卡支持英伟达 DLSS 3技术，显卡的散热方式为涡轮风扇。</p> <p>9. 显示器：3个，尺寸≥27英寸 4K 防蓝光显示器</p> <p>10. 在线式UPS不间断电源：机房服务器智能稳压电源 性能不低于C10K 10kVA/9kW 内置电池</p> <p>11. 鼠标键盘套装：5.1版本蓝牙，传输距离≥10米范围（无遮挡）。</p> <p>12. 42U服务器机柜(约600*1000*2000mm)。</p> <p>13.系统安装服务(按需安装)：①Microsoft: Windows、Windows Server；②Linux: Ubuntu、CentOS、Red Hat、CoreOS、Debian等；③虚拟化平台: VMware ESXi、KVM 。</p> <p>14.提供工作站集群调度管理平台：支持算力资源管理平台、支持节点监控、支持以卡为单位对GPU进行管理调度控制、支持容器在线进行镜像打包和上传、提供回收站功能，可查看删除数据、支持AI性能测试、整机测试。</p> <p>15.提供 3 年原厂质保及升级服务。质保期从验收合格之日起计算，保修期后应继续提供技术支持服务。技术咨询和硬件报修可在周一至周五每天早9点至晚18点拨通售后服务热线，售后工程师4小时内回应，8小时内提出解决方案。</p> <p>16.以上所有硬件均要求为全新产品。</p> <p>17.提供硬件安装调试服务包括：硬件安装服务、CPU和GPU高温老化测试、内存硬盘坏道检测、主机板及电源稳定性测试。</p> <p>18.设备出货前都经过ATA功能和压力测试，GPU设备测试和Burn-In测试等。</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。

附表六：ROS机器人履带式科研开发无人车 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>功能：</p> <p>无人车平台，无人车需配备摄像头、激光雷达、RTK、飞控、车载电脑等设备、采用履带式底盘。支持激光雷达二维建图、定位、避障、多目标点巡航以及视觉三维建图功能；源码开源，支持二次开发。</p> <p>具体性能指标要求如下：</p> <p>一、性能参数：</p> <p>1. 车身长度：≥1000mm</p> <p>2. 车身宽度：≥700mm</p> <p>3. 动力源：锂电池48V ≥30Ah</p> <p>4. 最大载重：≥60kg</p>

5. 控制方式：遥控/指令
6. 爬坡角度： $\geq 30^\circ$
7. 底盘类型：履带
8. 定位系统：RTK
9. 通信距离：整车空旷地带空地稳定传输 $\geq 180\text{m}$
10. 整车定位精度： $\pm 300\text{mm}$

二、传感器配置：需搭载双目摄像头、深度摄像头、激光雷达、板载计算机、RTK、通信模块、飞控等设备。

具体传感器要求如下：

双目摄像头：

1. 芯片：Movidius Myraid2
2. 视场角：两个鱼眼镜头，结合接近半球形的  $163^\circ \pm 5^\circ$ 。
3. IMU：BMI055 惯性测量单元允许精度测量设备的旋转和加速度

深度摄像头

1. 深度技术：主动红外立体
2. 深度流输出分辨率： $\geq 1280 \times 720$  像素
3. 深度流输出帧率： $\geq 90\text{fps}$

激光雷达

1. 激光测距技术：TOF
2. 测量半径： $0.15\text{m} \sim 40\text{m}$
3. 采样速度： $\geq 9200$  次/s

板载计算机

1. CPU性能： $\geq$  Intel i5 12代
2. 存储空间： $\geq 256\text{GB}$
3. 内存： $\geq 16\text{GB DDR4}$
4. 软件部分：需预装ubuntu18.04，ros系统，Cartographer，Navigation等开源算法，以及激光雷达驱动，相机驱动等

RTK定位模块

- 1、支持信号：BDS/GPS/GLONASS/QZSS/GALILEO
- 2、定位精度（定点（静态））： $\pm 300\text{mm}$

导航控制

1. 主控芯片性能：不低于STM32H7系列
2. IO处理器：不低于STM32F1系列
3. 内置传感器：加速度计 / 磁力计 / 气压计
4. 固件：APM
5. 外设接口：串口TELEM, I2C, SBUS, PWM, CAN, USB

通信模块

1. 通信接口：串口数 $\geq 2$ 个，网口数 $\geq 2$ 个
2. 工作频段：Sub1G以内
3. 支持协议：TCP服务端，TCP客户端，UDP模式，UDP 组播

三、功能要求

1. 使用RTK定位模块；

1

	<p>2. 使用Cartographer开源算法实现激光SLAM二维建图功能;</p> <p>3. 使用RtabMap开源算法实现视觉SLAM三维建图功能;</p> <p>4. 使用Navigation开源算法实现多目标航点规划和导航避障功能;</p> <p>5. 可以通过键盘控制无人车移动;</p> <p>6. 可通过Mission Planner 地面站进行航线规划、巡航过程中自主导航避障; Mission Planner 地面站实时状态显示。</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。

附表七：电动单梁起重机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.吨数：2.5~4吨。</p> <p>2.起重机运行机构</p> <p>运行速度：≥20m/min;</p> <p>减速比：58~59;</p> <p>电动机功率：2×0.8kW;</p> <p>电动机转速960 r/min;</p> <p>3.起升机构（电动葫芦）及其运行机构</p> <p>型号：CD13t;</p> <p>起升速度7~9 m/min;</p> <p>升高：&gt;9m;</p> <p>运行速度：18~25m/min;</p> <p>4.工作级别：A3。</p> <p>5.电源：3相 50HZ 380V。</p> <p>6.车轮直径：≥φ300。</p> <p>7.轨道面宽：30~70。</p> <p>8.轮压：0.49~2.19t。</p> <p>9.起重机跨度：10~13m。</p> <p>10.其他：包含旧起重机拆卸和新起重机安装服务，安装、升高、车轮与轨道配合等尺寸以现场实地测量尺寸为参考，包含安装后由权威部门出具的产品质量验收检验合格的相关证书和报告等文件。</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。	

附表八：综合大气采样器 是否允许进口：否

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

1	<p>功能： 利用滤膜重量法采集空气中的颗粒物，如TSP、PM10、PM2.5等；应用溶液吸收法采集环境空气中有害气体；适用于各类气态物质、气溶胶及颗粒物的采样。</p> <p>质量要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大气采样流量：双路（0.100~1.000）L/min；</li> <li>2. VOCS采样流量：双路（20~300）mL/min；</li> <li>3. 大气恒温温控范围：（15~35）℃；</li> <li>4. 颗粒物采样流量：（10~130）L/min；</li> <li>5. 流量稳定性：±2%（在阻力变化3kPa~6kPa，电网波动±10%）；</li> <li>6. 最大采样体积：≥99999L；</li> <li>7. 控制方式：自动和手动，24小时内任意设定采样时间；</li> <li>8. 采样时间：1min~99h59min；</li> <li>9. 间隔时间：1min~99h59min；</li> <li>10 大气压：（50~130）kPa；</li> <li>11. 有效滤膜直径：颗粒物Φ80mm，气溶胶Φ50mm；</li> <li>12. 连接头：M27×1.5；</li> <li>13. 流量响应时间：≤5s；</li> <li>14. 采样次数：1~99次；</li> <li>15. 工作电源：AC220V±10%，50Hz和内置锂电池组。</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：全自动真密度测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>功能： 用于测量秸秆饲料中所含尘土密度，为秸秆饲料收获机除尘装置的设计提供数据支撑，同时也适用于各种块状、粒状、粉状和液体等检测，如播种、施肥和收获等研究方向，此仪器既可对肥料和种子等材料的密度进行测量，也可用于评估土壤的紧实程度和孔隙度。</p> <p>质量要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测试方法：体积置换法和气体膨胀法；</li> <li>2. 主机功能：真密度测定，硬质泡沫开孔率及闭孔率（孔隙率）测定；</li> <li>3. 测定数量：交替测试 3 个样品，具有 3 路不同规格（12mL，13mL，72mL）；</li> <li>4. 测试气体：高纯 He 气或 N<sub>2</sub>（99.999%纯度）；</li> <li>5. 测试模式：在正压（1 bar~2 bar）和真空（0~1bar）模式下进行测试；外接真空泵；</li> <li>6. 测试精度：±0.02%，重复性±0.01%，测试分辨率≤0.0001g/mL；</li> <li>7. 压力精度：量程 0~3 bar 时，精度≤ 0.05% FS，长期使用稳定性≤0.025% FS。</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。

附表十：激光粒度分析仪 是否允许进口：否

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

	1	<p>功能： 用于测量秸秆饲料中所含尘土颗粒的大小和分布，了解尘土扩散规律，为秸秆饲料收获机除尘装置的设计提供数据支撑。可用于种子、农药、肥料和土壤颗粒的粒度分析，也可用于农业机械部件的磨损研究，分析磨损颗粒的粒度分布，指导播种、种植和收获等机械的设计研发。</p> <p>质量要求： 激光散射系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 测试范围：湿法 0.01~3500μm；</li> <li>2. 光电探测器数：≥96个；</li> <li>3. 激光光源：偏振泵浦固体激光器（10mw/532nm）；</li> <li>4. 重复性误差：≤0.5%（国标样D50）；</li> <li>5. 准确性误差：≤0.5%（国标样D50）；</li> <li>6. 循环池容积：≥600mL；</li> <li>7. 循环流量：3000~8000mL/min；</li> <li>8. 进样方式：自动循环分散系统；</li> <li>9. 测试指标：粒度分布、折射率、浓度、比表面积/比重；</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：工业相机系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>功能： 用于搭建农牧产品在线检测系统，采集图像信息，实现品质实时检测。该设备也可用于作物生长监测、病害识别等无损检测和农业机器人开发等研究。</p> <p>质量要求：</p> <p>工业相机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>数量：1个；</li> <li>图像分辨率：≥2448×2048像素；</li> <li>图像类型：RGB彩色；</li> <li>传感器类型：CMOS，全局快门；</li> <li>像元尺寸：≤3.45 μm × 3.45 μm；</li> <li>帧率：≥60fps；</li> <li>数据接口：USB3.0；</li> <li>快门模式：自动、手动、一键曝光，支持自定义ROI，支持水平镜像和垂直镜像；</li> <li>外形尺寸：约30mm × 30mm × 30mm；</li> </ol> <p>镜头</p> <p>数量：2个；</p> <p>焦距：约12mm；</p> <p>F数：F2.8~F22；</p> <p>外形尺寸：约Φ50×70 mm；</p> <p>数据线：2个；</p> <p>光源</p> <p>数量：2个；</p> <p>色温：6000~7000K；</p> <p>接口类型：SMR-03V-B；</p> <p>功率：≥19W；</p> <p>外形尺寸：约240 mm × 40 mm × 30 mm；</p> <p>光源控制器：1个；</p> <p>光源延长线：2根；</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：高光谱成像系统光源组件浅紫外-蓝光氙灯面光源 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>功能：蓝光氙灯面光源组件结合高光谱成像仪，采集农牧产品荧光高光谱图像，融合光谱和图像信息，实现品质科学评价。同时能开展作物病害识别、作物营养成分和土壤化学成分检测等研究。</p> <p>质量要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>光谱范围：300~400 nm；</li> <li>光源：WL-300FL，30W × 4 稳定输出氙灯光源直接照射物体表面；</li> <li>嵌入式滤光片：隔光波段80~800 nm，内嵌式C口镜头设计；</li> <li>寿命：≥ 1000 h。</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。

附表一十三：高光谱成像系统光源组件深紫外-蓝光氙灯面光源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>蓝光氙灯面光源组件结合高光谱成像仪，采集农牧产品荧光高光谱图像，融合光谱和图像信息，实现品质科学评价。同时能开展作物病害识别、作物营养成分和土壤化学成分检测等研究。</p> <p>质量要求：</p> <p>1. 光谱范围：160~400 nm；</p> <p>2. 光源：WL-300DUV，30W × 4 稳定输出氙灯光源直接照射物体表面；</p> <p>3. 嵌入式滤光片：隔光波段80~800 nm，内嵌式C口镜头设计；</p> <p>4. 寿命：≥ 1000 h。</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。	

**附表一十四：二氧化碳脱除机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>尺寸：约1.1m×1m×1.8m；功率：≥2.5kW；二氧化碳吸附量：≥100 kg/天；</p> <p>全自动运行，独立plc运行。</p> <p>包含安装，调试，须与已有气调库其他设备进行功能匹配，达到贮藏需要的二氧化碳脱除效果。</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。	

**附表一十五：乙烯脱除机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>采用贵金属钯铂催化剂的催化反应式乙烯脱除机；</p> <p>尺寸：约1.1m×1m×1.8m；功率：≥2.5kW；乙烯吸附量：≥100 kg/天；</p> <p>全自动运行，独立plc运行。</p> <p>包含安装，调试，须与已有气调库其他设备进行功能匹配，达到贮藏需要的乙烯脱除效果。</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。	

**附表一十六：果蔬呼吸测定仪 是否允许进口：否**

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

1	<p>功能： 根据果蔬的大小来选择不同体积的呼吸室；同时显示呼吸室的CO<sub>2</sub>浓度、O<sub>2</sub>浓度、温度和湿度；采用CO<sub>2</sub>浓度和O<sub>2</sub>浓度两种呼吸表示方法。</p> <p>1. 二氧化碳检测</p> <p>1.1检测原理：红外；测量范围：0~5000ppm；</p> <p>1.2线性度：±1%F.S；重复性：±1%；响应时间：≤15s；</p> <p>1.3零点漂移：±2%F.S/24h；终点漂移：±2%F.S/24h；</p> <p>2. 氧气检测</p> <p>2.1检测原理：电化式；测量范围：0~30%；</p> <p>2.2线性度：±2%F.S；重复性：±1%；响应时间：30s；</p> <p>2.3零点漂移：±2%F.S/24h；终点漂移：±2%F.S/24h；</p> <p>3. 温度检测</p> <p>测量范围：-40~95℃；分辨率：≤0.1℃；精度：±0.2℃；</p> <p>4. 湿度检测</p> <p>测量范围：0~100%；分辨率：≤0.1%；精度：±0.2%F.S；</p> <p>5. 呼吸室尺寸</p> <p>Φ120×170mm、Φ60×90mm、Φ40×80mm三种体积的果蔬呼吸室；</p> <p>6. 中文彩色液晶显示屏；采用≥4GB SD卡存储数据；配有终身免费使用计算呼吸强度软件；气体流量可调节。</p> <p>7.能导出每次间隔测量温湿度、CO<sub>2</sub>浓度和O<sub>2</sub>浓度的数值。</p> <p>8.能测量果蔬内部的温湿度。</p> <p>9.能通过无线或蓝牙，通过电脑或手机远程查看数据。</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。

附表一十七：机器人软爪套件 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1312 300 1415">序号</td> <td data-bbox="300 1312 1511 1415">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>功能： 主要用于研究机器人采摘西红柿等果蔬时柔性机械手的加持采摘机理，为相关机械手的设计优化推广提供参考。</p> <p>(一) 有源控制器1套：额定电压：DC24V±10%；消耗电流：≤3A；输出气压范围：-70~100kPa；正压输出流量：≥25L/min；负压输出流量：≥25L/min；防护等级：≥IP31；</p> <p>(二) 内撑夹具1个：内撑夹具需具有特殊的气囊结构，驱动介质：洁净空气，输入气源：0~130kPa，接管口径：Φ6mm，响应速度：≥0.3s，标准工作寿命：≥30万次</p> <p>(三) 柔性手指模块A：4个，手指宽度：≥30mm；正压形变位移Ymax：≥10mm；负压形变位移Smax：≥6mm；指尖推力：≥8N；垂直抓取负载：≥150g；包覆抓取负载：≥300g；</p> <p>(四) 柔性手指模块B：3个，手指宽度：≥50mm；正压形变位移Ymax：≥31mm；负压形变位移Smax：≥20mm；指尖推力：≥17N；垂直抓取负载：≥670g；包覆抓取负载：≥1300g；▲柔性手指采用一体成型工艺，符合GB/T 19001-2016/ISO9001:2015标准。柔性夹具具备相关质量检测报告，可实现无损抓取易损易变形物品；可实现高适应性抓取：用一套夹爪可以抓不同尺寸和形状的物品</p> <p>(五) 圆周三指支架：1个，支架形态：圆周三指；规格尺寸：≥200×200×5mm；本体重量：≥110g；材质：铝合金；</p> <p>(六) 并排四指支架：1个，支架形态：并排四指；规格尺寸：≥200×125×5mm；本体重量：≥180g；材质：铝合金；</p> <p>(七) 配套附件：1套，包含如下：配套连接件2个，配套24V电源1个，套件箱1个，配套工具1套；</p> <p>(八) 柔性夹具工艺设计教学文档：1套，至少包含以下内容：1.提供复杂腔型柔性体一体成型工艺设计流程图；2.提供弹性体微纳成型工艺设计流程图；3.提供软体机器人驱动技术设计原理及选型文档；4.柔性夹具设计应用教学视频，至少包含以下内容：①柔性夹具认知讲解，包含柔性夹爪、气囊式内撑夹具、气囊式外撑夹具、气动控制模块、微型真空夹爪、范德华力吸盘等；②.柔性夹具气动控制设计，包含气动控制器设计；③柔性夹具行业应用设计案例讲解，包含食品行业抓去软质不定形物品应用设计、汽车行业抓取易损伤部件应用设计、农业采摘领域应用设计、3C电子行业密集工件抓取应用设计、金属加工行业精加工件抓取应用设计等。④柔性工具生产制造视频，至少包含以下内容：食品级、高回弹性、高拉伸强度、高抗撕裂性、高耐温性液态硅胶原料调配和性能检测过程；成型效率高、制造成本低、产品精确度极佳的基于利用LSR剪切稀化特性的冷流道模具的液态硅胶一体注射成型过程；基于非接触测量式闪测影像技术的柔性夹爪膨胀一致性检测过程；</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。

附表一十八：谷物颗粒与金属摩擦系数测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1. 测试平台能够用于谷物、牧草种子等各类材料的摩擦系数测定；</p> <p>▲2. 负荷量程范围：0~30N；精度：0.5级；试验温度：室温~99.9℃范围内可调；</p> <p>3.行程：≥70mm；试验速度：≤600mm/min范围内无极调速；</p> <p>4.配套滑块质量：200g、500g各一块；</p> <p>5.具备摩擦系数、180°剥离二种试验模式，能够满足GB、ISO、ASTM多种测试标准；</p> <p>6.设备支持静摩擦、静摩擦和动摩擦、动摩擦三种测量模式，试验曲线实时展示试验过程中力值的变化趋势。</p> <p>配备专业软件实现电脑端提供测试结果曲线叠加统计分析。</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（包件2：遮雨内棚及其他小型设备）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30天内
标的提供的地点	内蒙古农业大学
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%，1期：支付比例100%，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	1期：1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：10%，说明：收取比例：10%，说明：履约保证金：收取比例：10%，说明：1. 中标人须在合同签订3日内向采购人提交履约保证金。2. 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。3. 金额：成交金额的10%。4. 账户信息 单位名称：内蒙古农业大学 纳税人识别号：12150000460029509N 地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路306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：15001706667050001828 开户行行号：105191075085 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30日内无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人不退还履约保证金。
其他	售后：质保期按照验收合格日期起一年，售后服务期两年起，提供免费安装及培训服务。

### 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
19	△	其他构筑物	遮雨棚	套	100	400,000.00	400,000.00	否	工业	详见附表一十九
20		其他试验仪器及装置	其他小型设备	批	100	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表二十

附表一：遮雨棚 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1 遮雨棚尺寸：约长26m×宽13m，高度：2.5m~3.6m 2 遮雨棚结构：主体为钢结构，顶棚材料为1.5mm厚玻璃钢瓦 ▲3. 配套设备：配有行走驱动装置
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：其他小型设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 数据采集器:</p> <p>1.1 CPU: 32 位处理器, FPU: 180MHz</p> <p>1.2 A/D 转换: 24 位</p> <p>1.3 采集频率: 1s~24h</p> <p>1.4 显示: <math>\geq 2.5</math>吋 OLED 屏, 实时数据查看按键<math>\geq 8</math>个, 状态指示灯<math>\geq 6</math>个, 包括采集状态、存储指示、警告显示和电源指示, 内部电池充电指示和充满指示等</p> <p>1.5 数据存储: 内置<math>\geq 512</math>MB (约1千万个数据); 可插拔 U 盘容量<math>\geq 32</math>GB</p> <p>1.6 通讯: 以太网、USB、RS232、RS485, 支持 modbus-RTU/TCP 协议</p> <p>1.7 无线功能: 内置 4G DTU 模块、WIFI 模块, 全网通</p> <p>1.8 时钟精度: <math>\pm 5</math> 分钟/年</p> <p>1.9 功耗@12V DC: <math>\leq 1</math>mA(待机), <math>\leq 100</math>mA (运行)</p> <p>1.10 固件升级: 通过 USB, 网口, RS232, 远程连接</p> <p>1.11 供电: 内置 <math>\geq 7</math>V 5Ah 锂电池1块, 外接电源的范围 9~30V DC</p> <p>2. 多参数气象传感器</p> <p>2.1 温度: 测量范围<math>-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math>, 精度<math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>, 分辨率 <math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2.2 湿度: 测量范围 0~100%, 精度<math>\pm 2\%</math>, 分辨率 <math>\leq 0.1\% \text{RH}</math></p> <p>2.3 风向: 测量范围 0~360°, 精度<math>\pm 3^{\circ}</math>, 分辨率 <math>\leq 1^{\circ}</math></p> <p>2.4 风速: 测量范围 0~60m/s, 精度<math>\pm 0.3</math>m/s, 分辨率 <math>\leq 0.1</math>m/s</p> <p>2.5 气压: 测量范围 10~1300hPa, 精度<math>\pm 1</math>hPa, 分辨率 <math>\leq 0.1</math>hPa</p> <p>2.6 雨量: 测量范围 0~5mm/min,精度<math>\pm 5\%</math>, 分辨率 <math>\leq 0.1</math>mm</p> <p>3 土壤水热盐传感器</p> <p>3.1 ▲测量原理: TDR</p> <p>3.2 土壤水分: 测量范围 0~100%体积含水量, 精度<math>\pm 1\%</math> (0~40%)、<math>\pm 2\%</math> (41~70%)</p> <p>3.3 土壤温度精度: <math>\pm 1.5^{\circ}\text{C} @ -40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}</math>; <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C} @ -15^{\circ}\text{C}</math>到<math>+50^{\circ}\text{C}</math></p> <p>3.4 土壤电导率: 测量范围 0~20dS/m, 精度<math>\leq \pm 0.05</math> dS/m</p> <p>3.5 SDI-12 输出</p> <p>3.6 探针: 长 110mm, 直径 3.5mm</p> <p>3.7 防水等级: IP68</p> <p>3.8 供电: 7~24V DC</p> <p>4. HYDROS 21 水位电导率温度传感器(原CTD-10)</p> <p>4.1 范围: 水深0~10m, 电导率0 ~ 120 dS/m, 水温<math>-11 \sim 49^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4.2 分辨率: 水深<math>\leq 2</math>mm, 电导率<math>\leq 0.001</math> dS/m, 水温<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4.3 工作温度: 0 ~ 50°C</p> <p>4.4 功耗: 待测状态 (3.6 ~ 15 VDC) <math>\leq 0.03</math> mA; 测量状态 (300ms测量时间) <math>\leq 0.5</math> mA</p> <p>4.5 规格: 直径~34mm,长度~90mm</p> <p>4.6 测量时间: <math>\leq 300</math> ms</p> <p>4.7 输出方式: SDI-12</p> <p>4.8 接口方式: 3头镀锡裸线接口</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。

## 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（包件1：激光粒度分析仪等）：综合评分法

包2（包件2：遮雨内棚及其他小型设备）：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（包件1：激光粒度分析仪等）

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	20%	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（包件2：遮雨内棚及其他小型设备）

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	20%	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

包件1：激光粒度分析仪等

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。

包件2：遮雨内棚及其他小型设备

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）。

包件1：激光粒度分析仪等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分52.0分 商务部分8.0分 报价得分40.0分	
技术部分	技术参数和要求的满足程度 (20.0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20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，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。
	供货方案 (8.0分)	供应商提供适用本项目的供货方案：1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容；对以上内容进行评价，完善可行每项最高得1分，本项最多得8分。无内容不得分。
	保证交货期措施 (5.0分)	供应商针对本次采购内容，提供符合实际需求的保证交货期措施，包括1) 组织措施、2) 技术措施、3) 合同管理、4) 经济措施、5) 信息管理措施，完善可行每项最高得1分，本项最多得5分。无内容不得分。
	质量保障措施 (4.0分)	供应商提供适用本项目的质量保障实施方案：1) 质量目标；2) 质量保证清单及标准；3) 质量保证关键节点；4) 质量保证措施；对以上内容进行评价，完善可行每项最高得1分，本项最多得4分。无内容不得分。
	安装调试 (2.0分)	供应商针对本项目制定的安装调试计划，包括1) 布线方案、2) 设备系统调试，完善可行每项最高得1分，本项最多得2分。无内容不得分。

	应急方案 (3.0分)	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括：1) 应急准备措施；2) 应急处置；3) 应急保障；对以上内容进行评价，完善可行每项最高得1分，本项最多得3分。无内容不得分。
	培训方案 (4.0分)	供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括1) 培训和维修保养方式、2) 培训和维修保养内容、3) 培训和维修保养人数、4) 培训和维修保养时间，并结合实际情况提出详细培训和维修保养方案。完善可行每项最高得1分，本项最多得4分。无内容不得分。
	售后服务方案 (6.0分)	供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括1) 技术团队、2) 技术指导、3) 服务保障、4) 故障处理响应时间、5) 故障处理常用方法、6) 备品备件完善可行，每项最高得1分，本小项最多得6分。无内容不得分。
商务部分	类似业绩 (8.0分)	供应商提供近年内（2021年01月01日至投标截止日止）类似项目业绩证明文件，每提供一份得2分，最多得8分。（提供案例合同，近年指2021年01月01日至投标截止日止，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、供货内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）
投标报价	投标报价得分 (40.0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。

包件2：遮雨内棚及其他小型设备

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分52.0分 商务部分8.0分 报价得分40.0分
技术部分	<p>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20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1.5分；无标记的指标为一般技术条款，有一项不满足扣0.5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，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。</p> <p>供应商提供适用本项目的供货方案：1) 供货清单；2) 进度控制；3) 货物包装；4) 货物运输；5) 货物交接；6) 查验措施；7) 质量监控；8) 保险措施等内容；对以上内容进行评价，完善可行每项最高得1分，本项最多得8分。无内容不得分。</p> <p>供应商针对本次采购内容，提供符合实际需求的保证交货期措施，包括1) 组织措施、2) 技术措施、3) 合同管理、4) 经济措施、5) 信息管理措施，完善可行每项最高得1分，本项最多得5分。无内容不得分。</p>

	质量保障措施 (4.0分)	供应商提供适用本项目的质量保障实施方案： <b>1）质量目标；2）质量保证清单及标准；3）质量保证关键节点；4）质量保证措施；</b> 对以上内容进行评价，完善可行每项最高得 <b>1分</b> ，本项最多得 <b>4分</b> 。无内容不得分。
	安装调试 (2.0分)	供应商针对本项目制定的安装调试计划，包括 <b>1）布线方案、2）设备系统调试</b> ，完善可行每项最高得 <b>1分</b> ，本项最多得 <b>2分</b> 。无内容不得分。
	应急方案 (3.0分)	针对本项目制定的应急方案充分，能够应对各种突发事件，不影响项目进程，包括： <b>1）应急准备措施；2）应急处置；3）应急保障；</b> 对以上内容进行评价，完善可行每项最高得 <b>1分</b> ，本项最多得 <b>3分</b> 。无内容不得分。
	培训方案 (4.0分)	供应商提供的产品使用操作培训和维修保养的方案进行评审，包括 <b>1）培训和维修保养方式、2）培训和维修保养内容、3）培训和维修保养人数、4）培训和维修保养时间</b> ，并结合实际情况提出详细培训和维修保养方案。完善可行每项最高得 <b>1分</b> ，本项最多得 <b>4分</b> 。无内容不得分。
	售后服务方案 (6.0分)	供应商提供适用本项目的售后服务方案，包括 <b>1）技术团队、2）技术指导、3）服务保障、4）故障处理响应时间、5）故障处理常用方法、6）备品备件完善可行</b> ，每项最高得 <b>1分</b> ，本小项最多得 <b>6分</b> 。无内容不得分。
商务部分	类似业绩 (8.0分)	供应商提供近年内（ <b>2021年01月01日至投标截止日</b> 止）类似项目业绩证明文件，每提供一份得 <b>2分</b> ，最多得 <b>8分</b> 。（提供案例合同，近年指 <b>2021年01月01日至投标截止日</b> 止，以合同签订时间为准。需提供完整合同，包括合同首页、合同金额页、供货内容页及合同签章页等关键页，响应文件中提供合同复印件并加盖供应商公章）
投标报价	投标报价得分 (40.0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<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		★	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。