

内蒙古科尔沁草原生态系统国家定位观测研究站建设设备采购项目(二次)

# 公开招标文件

采购单位名称：兴安盟林业和草原工作站

采购代理机构名称：内蒙古京宇咨询顾问有限公司

项目编号：**152203-JYZX-GK-20250001-1**

2025年08月

# 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

内蒙古京宇咨询顾问有限公司 受 兴安盟林业和草原工作站 委托，采用公开招标方式组织采购 内蒙古科尔沁草原生态系统国家定位观测研究站建设设备采购项目(二次)。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 内蒙古科尔沁草原生态系统国家定位观测研究站建设设备采购项目(二次)
- 项目编号： 152203-JYZX-GK-20250001-1
- 采购计划备案号： 兴财购计划[2025]00920
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：
- 采购包预算金额（元）： 4,402,000.00
- 采购包最高限价（元）： 4,402,000.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	内蒙古科尔沁草原生态系统国家定位观测研究站建设设备采购项目	1.00	4,402,000.00	批	工业	是	否	否	否

## 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、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，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
- 采购包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：
- 无

## 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： 内蒙古京宇咨询顾问有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市回民区阿拉善南路冠丰新家园商业楼A座1单元901号

邮编： 010000

联系人： 安亚娇

联系电话： 18647085222

采购单位名称： 兴安盟林业和草原工作站

地址： 乌兰浩特市翁根路31号

邮编： 137400

联系人： 戴长江

联系电话： 13404820090

## 第二章 投标人须知

### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参照内建协【2022】34号文件标准收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： <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>
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家

20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	请各供应商按照产品技术参数具体采购内容在响应文件格式其他资料中附相关分项报价表。

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

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

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

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

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

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

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

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

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

#### 2.2投标保证金的退还

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

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

#### 2.3有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 中标后, 无正当理由放弃中标资格的;
- (2) 中标后, 无正当理由不与采购人签订合同的;

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

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

### 三.说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关费用。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兴安盟林业和草原工作站。

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京宇咨询顾问有限公司。

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、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、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、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的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2023或2024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。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	缴纳税收：审查供应商递交响应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） 社会保障资金：审查供应商递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”的声明函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商“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。
6	信用记录	到提交响应文件的截止时间，供应商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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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

- 一、水文监测设备（便携式径流泥沙采样器1台、减雨设施1套）
- 二、土壤监测设备（草地土壤养分测量仪1台、土壤水分/盐分/温度自动采集系统4套、土壤动物热灯分离器1套、土壤线虫自动分离器1套）
- 三、气象监测设备（草地梯度气象站1台、草地冻土和降雪观测系统1套、智能人工气候箱2套、大气干湿沉降仪4台、便携式小型气候观测站1套、风蚀传感器(捕沙器)1套、沙尘取样器1台）
- 四、生物监测设备（草地蒸散站1套、叶面积指数测量设备1台、物候图像在线观测系统1台、光合作用测定系统1套、多通道光谱成像仪参数1套、相机1套、近红外光谱分析仪1台、手持地物光谱仪1台）
- 五、其他仪器设备（样品存放设备2台、NAS网络存储服务器12台、恒温恒湿培养箱4台、光照恒温培养箱参数4台、一体化LED显示终端1台、高性能图形工作站3台、观测用电脑3台）

#### 二.主要商务要求、技术要求

##### 1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后60日历天内完成交付
2		标的提供地点	内蒙古自治区兴安盟境内
3		合同支付方式	1、合同签订后，向中标人支付本合同总价款的30%，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00% 2、项目交付验收合格后，向中标人支付至本合同总价款的80%（扣除已支付部分），达到付款条件起15日，支付合同总金额的50.00% 3、整体项目全部验收完毕，设备运行无质量问题后支付合同总价款的100%（扣除已支付部分），达到付款条件起15日，支付合同总金额的20.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

##### 2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：内蒙古科尔沁草原生态系统国家定位观测研究站建设设备采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p><b>一、水文监测设备</b></p> <p>水文监测设备2台（套）：便携式径流泥沙采样器1台，减雨设施1套。</p> <p><b>1、便携式径流泥沙采样器</b></p> <p>▲1.1测量范围：泥沙含量1~100公斤/立方米；</p> <p>1.2径流量：3~5000毫升/秒；</p> <p>1.3精度：泥沙含量相对误差≤5%；径流测量误差≤3毫升/秒；</p> <p>1.4通讯接口：具备RS232、RS485和其他；</p> <p>1.5通讯方式：本地下载（GPRS 通讯）；</p> <p>1.6显示方式：≥4行液晶数字及字符显示；</p> <p>1.7电压范围：AC 220V 50HZ；DC 24V；</p> <p>1.8工作环境：湿度≤90%（30℃~50℃）；温度-10℃~50℃；</p> <p>1.9电池供电：在无市电情况下，可连续工作72小时；</p> <p><b>2、减雨设施</b></p> <p>2.1根据现场情况定制18个钢结构的棚子；</p> <p>注：标▲为重要产品参数，供应商需提供相关佐证材料，例如技术白皮书或检测报告或产品彩页或产品参数白皮书等；</p>
	<p><b>二、土壤监测设备</b></p> <p>土壤监测设备7台（套）：草地土壤养分测量仪1台，土壤水分/盐分/温度自动采集系统4套，小型土壤动物热灯分离器1套，土壤线虫自动分离器1套。</p> <p><b>★1、草地土壤养分测量仪（核心产品）</b></p> <p>1.1.应用：适用于湖水、地表水、土壤、植物、肥料、营养液中的氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、硫化物、尿素、磷酸盐、硅酸盐、氯化物等化学物质的全自动分析</p> <p>1.2.配置：</p> <p>1.2.1主机1套</p> <p>1.2.2高精度自动稀释器1个</p> <p>1.2.3智能移液&amp;加热&amp;探测装置1套</p> <p>1.2.4比色管盘1个</p> <p>1.2.5程控大容量比色杯自动装填系统1套</p> <p>1.2.6自动清洗工作站1套</p> <p>1.2.7检测器1个</p> <p>1.2.8双量程高精度微量液器1套1.2.9分析软件1套</p> <p>1.2.10工作站1套</p> <p>1.3.技术参数及要求：</p> <p>1.3.1样品位：XYZ三维样品位，不少于5个样品架，含100个及以上的样品位，样品容量至少10ml，可以在测试过程中取出样品架并添加样品，操作过程不需暂停仪器，也不可打开取样臂防护盖。</p> <p>1.3.2试剂存放：提供30个以上试剂位。</p> <p>1.3.3低温样品和试剂储存仓，计算机程序温度控制：8~20℃可调，有效地储存样品和试剂。</p> <p>1.3.4无限载样功能：针对大批量样品测量，可以在不暂停主机且不打开取样臂防护盖</p>

的条件下，取出已测完的样品架，添加样品并再次载入。整个过程不可影响正在进行的其他样品测量。

**1.3.5计算机控制高精度微量移液器：**可以精密移取样品和标样，取样量：**1.0~300 $\mu$ l**或者更宽（步进量**1 $\mu$ l**）

**1.3.6计算机控制高精度稀释器：**稀释器量程：**10-1000 $\mu$ l**，稀释倍数**1-100**倍。可对超量程的样品进行前稀释和事后稀释。可自动配置工作标准系列。

**1.3.7移液针可程控往复运动，**混匀搅拌样品,用于充分的混合反应

**1.3.8移液针具有电子液位探测功能，**实现样品和试剂的容量的智能实时自动监测功能，软件可实时监控试剂的剩余容量，当容量不足时会提示报警及绕过当前试剂容量不足的项目，进行其它项目的分析。直至试剂添加后自动进行完成为完成项目的分析。提供软件监控试剂的剩余容量的界面截图。

**1.3.9移液针具有加热功能，**可自动对样品和试剂进行预加热

**1.3.10移液针温度控制范围：****30~40 $^{\circ}$ C**

**1.3.11比色皿容量：**可容纳不少于**350**个比色皿。比色皿光程为**15mm**。

**1.3.12比色皿自动填装系统：**内置比色杯自动填装机,可一次自动填装**350**个比色皿,无须人工干预。仪器总共可一次性放置**350**个比色皿，无须人工干预可一次完成**350**个测试的要求。

**1.3.13化学废物分类处置柜：**计算机控制的内置化学废物分类处置柜,可根据毒性分别处置化学废物，确保分析的安全性。

**1.3.14自动清洗工作站：**智能全针立体清洗技术，清洗工作站通过程控的双注射泵自动两步清洗，通过**5000 $\mu$ l**注塞泵采用激流式的单向冲洗移液针内壁和采用蠕动泵循环清洗的方式淋洗移液针外壁，保证清洗的质量和效率。所用清洗针需采用特殊合金，具有自动加热、试剂和样品量的自动探测功能，耐酸碱腐蚀。

**1.3.15检测器**

**1.3.15.1双光束32位高分辨率数字检测器，**波长范围**340-880nm**，计算机控制滤光轮,含**8**个滤光片。光源：卤素钨灯

**1.3.16吸光度范围：****0-4.5AUFS**

**1.3.17分辨率：****0.0001AUFS**

**1.3.18分析仪内置彩色触摸屏的控制器，**可查看全部信息，例如分析仪的状态、各部分温度、滤光器、实时监控试剂和剩余的测试容量等信息。常规分析操作和维护亦可通过触屏完成，如加载比色皿、试剂和样品杯，暂停/启动仪器分析、更换过滤器、清洗移液针和稀释器等一系列任务。

**1.3.19分析软件：**一键启动运行，全过程实现无人操作；方法间实现完全自动转换；自动配制标样，可选择手工配制或仪器自动配制标准曲线；超标样品自动稀释再分析；可在测量过程中继续加样，可以自动输出标准曲线及计算公式，直接调出以前的原始测试数据，可输出excel，txt等格式数据

**1.3.20各测量参数具体要求1.3.20.1分析项目：**氨氮

量程范围：**0-2mg/L**（以N计）方法检测限： **$\leq 0.01$ mg/L**（以N计）

检测重复性： **$\leq 1.2\%$** （**1mg/L**标样重复**10**次进样）

**1.3.20.2分析项目：**总凯氏氮



量程范围：0-10mg/L（以N计）

方法检测限：≤0.1mg/L（以N计）

检测重复性：≤1.2%（5mg/L标样重复10次进样）

1.3.20.3分析项目：亚硝酸盐

量程范围：0-2.0mg/L（以NO<sub>2</sub>-N计）

方法检测限：0.01mg/L（以NO<sub>2</sub>-N计）

检测重复性：≤1.2%（1.0mg/LNO<sub>2</sub>-N标样重复10次进样）

1.3.20.4分析项目：硝酸盐

量程范围：0-5mg/L（以NO<sub>3</sub>-N计）

方法检测限：0.02mg/L（以NO<sub>3</sub>-N计）

检测重复性：≤1.2%（2mg/LNO<sub>3</sub>-N标样重复10次进样）

1.3.20.5分析项目：磷酸盐

量程范围：0-1mg/L

方法检测限：≤0.01mg/L（以P计）

检测重复性：≤1.2%（0.5mg/IP标样重复10次进样）

1.3.20.6分析项目：总磷

量程范围：0-10mg/L

方法检测限：≤0.1mg/L（以P计）

检测重复性：≤1.2%（5mg/IP标样重复10次进样）

1.3.20.7分析项目：硫酸盐

量程范围：10-40mg/L

方法检测限：≤0.5mg/L（以SO<sub>4</sub>计）

检测重复性：≤1.2%（10mg/ISO<sub>4</sub>标样重复10次进样）

1.3.20.8分析项目：氯化物

量程范围：0-10mg/L

方法检测限：≤0.1mg/L（以Cl计）

检测重复性：≤1.2%（2mg/ICI标样重复10次进样分析）

1.3.20.9分析项目：硅酸盐

量程范围：0-10mg/L

方法检测限：≤0.1mg/L（以Si计）

检测重复性：≤1.2%（5mg/ISi标样重复10次进样分析）

1.3.20.10分析项目：碱度

量程范围：5-200mg/L

方法检测限：≤2.00mg/L（以CaCO<sub>3</sub>计）

检测重复性：≤1.2%（100mg/ICaCO<sub>3</sub>标样重复10次进样分析）

1.3.20.11分析项目：六价铬

量程范围：0-2mg/L

方法检测限：≤0.01mg/L（以铬计）检测重复性：≤1.2%（0.5mg/I铬标样重复10次进样分析）

1.3.20.12分析项目：硼

量程范围：0-20mg/L

方法检测限： $\leq 0.1\text{mg/L}$ （以硼计）

检测重复性： $\leq 1.8\%$ （ $0.8\text{mg/l}$ 硼标样重复10次进样分析）

## **2、土壤水分/盐分/温度自动采集系统**

2.1传感器：频域反射FDR；

2.2测量参数：土壤体积含水量；

2.3测量范围：饱和含水量；

2.4水分范围：0~60%；

2.5温度范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ；

2.6电导率范围：0~23000ms/cm；

2.7输出信号：4~20mA、RS485(Modbus-RTU协议)、0~1VDC、0~2.5VDC

2.8供电电压：5~24VDC（电流输出9~36VDC）；

2.9水分精度： $\leq 3\%$ （率定后）；

2.10温度精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；

2.11电导率典型精度： $\pm 5\%$ （0~7000us/cm）；

2.12分辨率值：0.10%；

2.13测量时间： $< 500\text{ms}$ ；

2.14运行环境：室外，适宜环境温度为0~45℃；

2.15工作电流：45~50mA、带温度 $< 80\text{mA}$ ；

2.16线缆长度： $\geq 5$ 米；

2.17外壳材质：工作温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，严苛条件下持续工作；

2.18机箱IP67：防护等级，有效避免沙尘、水汽、虫害等影响；

2.19探针材质：316不锈钢；

▲2.20功能要求： $\geq 30\text{MB}$ 循环存储，服务器端无限存储， $\geq 4$ 个SDI12通道， $> 4$ 个RS 485/RS232通道， $\geq 8$ 个差分通道；自动采样计算平均值。采集器内置GPS定位功能大气压传感器、温度传感器，带功能指示灯；

2.21数据传输：支持2G/4G网络传输，远程查询下载数据；

2.22配置:数据采集器1套、土壤传感器16个，野外太阳能供电系统一套(蓄电池两用或内置镍氢电池自动充电)；

## **3、土壤动物热灯分离器**

3.1漏斗数量：6个或12个；

3.2漏斗直径：顶部直径：152mm；底部直径：14mm；

3.3标本收集器直径：25-50mm；

## **4、土壤线虫自动分离器**

4.1自动程序控制冲洗，提取，分离过程；

4.2彩色带触摸屏（WindowsCE5.0）；

4.3能够处理干样品和湿土壤样品；

4.4自动系统可预设冲洗时间、冲洗暂停和高压冲洗泵；

4.5可调喷水器送水耙，处理细土防止阻塞收集筛系统；

4.6冲洗压力：3bar；

4.7进水口：13毫米软管喷嘴；

		<p>4.8逆流压力：可调范围为0.2-4bar；</p> <p>4.9冲洗时间：25分钟，10秒内可调达到；</p> <p>▲4.10高压冲洗泵冲洗压力：70bar；</p> <p>4.11出水量：11L/min；</p> <p>4.12过滤装置：≥75PSI冲洗余物压缩过滤装；</p> <p>注：标▲为重要产品参数，供应商需提供相关佐证材料，例如技术白皮书或检测报告或产品彩页或产品参数白皮书等；</p>
		<p>气象监测设备</p> <p>气象监测设备11台（套）：草地梯度气象站1台，草地冻土和降雪观测系统1套，智能人工气候箱2套，大气干湿沉降仪4台，便携式小型气候观测站1套，风蚀传感器（捕沙器）1套，沙尘取样器1台。</p> <p><b>1.草地梯度气象站</b></p> <p>1.1数据采集器</p> <p>1.1.1供电要求：6V~18VDC，典型值12VDC；</p> <p>1.1.2接口：支持≥8个单端输入、脉冲计数≥4个、频率≥1个、SDI-12≥8个、RS485/RS232≥4个；</p> <p>▲1.1.3模拟电压精确度：≥12位分辨率，量程为5000mV，输入阻抗为50KQ，基本分辨率为1.5mV，精度为±(0.1%读数+2位分辨率) (-20℃~40℃)；</p> <p>1.1.4通讯协议：Modbus、RS485/RS232、SDI-12和其他；</p> <p>1.1.5电力消耗：休眠:0.24mA，空闲:4.6mA，测量:12mA(不含传感器)，网络发送：平均40mA；</p> <p>1.1.6移动传输：支持内置SIM卡、支持LTECAT1；</p> <p>1.1.7云平台：支持云端数据计算、云端历史曲线显示、提供API数据服务、提供私有化平台数据对接(数据直发私有平台)；</p> <p>1.1.8GPS：内置高精度GPS；</p> <p>1.2气象传感器</p> <p>1.2.1温度量程：-40~80℃；分辨率:0.01℃；精度±0.2℃；</p> <p>1.2.2湿度量程：0~100%；分辨率:0.01%；最高±1.8%RH；</p> <p>1.2.3风速量程：0~60m/s；精度:±(0.2m/s±0.02*V)；分辨率：0.01m/s；</p> <p>1.2.4风向量程：0~359°；精度:±3°；分辨率:1°；</p> <p>1.2.5雨量分辨率：0.2mm；典型精度:≤±4%；</p> <p>1.2.6总辐射量程：0-2000W/m2；精度:&lt;5%；</p> <p>1.2.7光合有效辐射量程：0~2500umol/m2·s；精度:&lt;5%；</p> <p>1.2.8土壤温度量程：-40~80℃；分辨率:0.1℃；精度:±0.5℃；</p> <p>1.2.9土壤湿度量程：0.88(空气)-81.88(水)；分辨率:0.88~40.00内±0.1；精度:0.88~40.00内+2%；</p> <p>1.2.10电导率量程：20ds/m(20000us/cm)；分辨率:0~7ds/m内0.01ds/m；精度:0~7ds/m内±5%；</p> <p><b>2.草地冻土和降雪观测系统</b></p> <p>2.1数据采集器</p> <p>2.1.1工作温度:-40°~+70℃；</p>

- 2.1.2模拟接口:≥8个差分或者单端(可扩展接口);
- 2.1.3脉冲通道:≥4个;
- 2.1.4开关12V:≥12个;
- 2.1.5通讯协议:Modbus、RS485/RS232、SD1-12和其他;
- 2.1.6电力消耗:休眠:0.24mA, 空闲:4.6mA, 测量:12mA(不含传感器), 网络发送:平均40mA;
- ▲2.1.7模拟电压精确度:12位分辨率, 量程为5000mV, 输入阻抗为50KQ, 基本分辨率为1.5mV, 精度为±(0.1%读数+2位分辨率)(-20°C-40°C);
- 2.1.8防护箱:采用抗紫外线的PC材质防护外壳, 更适合野外部署;
- 2.2冻土传感器
  - 2.2.1量程:0~90cm;
  - 2.2.2精度:±6mm;
  - 2.2.3分辨率:≤1mm;
  - 2.2.4响应时间:≤2s;
- 2.3雪深监测传感器:
  - 2.3.1范围:0~1m;
  - 2.3.2分辨率:≤1mm;
  - 2.3.3准确度:≤0.1%(FS);
  - 2.3.4测量原理:超声波传感器(频率50kHz;张角12°);
- 3.智能人工气候箱**
  - 3.1输入电源AC220V50Hz;
  - 3.2功率: 1500W;
  - 3.3显示方式: LCD液晶屏;
  - 3.4温控范围: 有光照10-60°C/无光照5-60°C;
  - 3.5控温精度: ±1°C;
  - 3.6温度均匀性: ±2°C;
  - ▲3.7光照强度: 0-18000LX;
  - 3.8光照面数: 3;
  - 3.9控湿范围: 50-90%RH;
  - 3.10湿度波动度: <8%RH;
  - 3.11定时范围: 0-9999分钟;
  - 3.12有效容积: 800L;
- 4.大气干湿沉降仪**
  - 4.1滑板运行时间<10秒;
  - 4.2采水桶运行时间<15秒;
  - ▲4.3集水瓶容量12个分段屏(1000ml/个);
  - 4.4混合样桶容量15L;
  - 4.5电源交流220V±10%; 12V直流电池;
  - 4.6功率降水工作<40W;
  - 4.7无降水工作<2W;
  - 4.8材质不锈钢;

4.9集雨漏斗/收容仪器聚乙烯;

## **5.便携式小型气候观测站**

### **5.1系统组成**

5.1.1数据采集器:≥15个数据通道,支持第三方传感器,采集器内置GPS定位功能大气压传感器、温度传感器,带功能指示灯;

5.1.2传感器:需要搭载多种智能传感器;

5.1.3供电系统:太阳能、交流供电;

5.1.4支架及附件:2米、3米支架;

5.1.5操作软件:系统设置、下载数据、现场查看;

### **5.2基本技术指标**

5.2.1数据采集器:≥20个接口,≥4个SDI12通道,≥4个RS485/RS232通道,≥8个差分通道,脉冲计数:≥4个;

5.2.2数据通道:≥20个;

5.2.3模拟通道:≥8个模拟通道,分辨率12位,输入0-20mA或0-5VDC/

5.2.4供电保证:12VDC,最大50mA;

5.2.5内存:≥32Mb,存储最低三年的历史数据,数据可远程传输到云平台;

5.2.6防护:双重防水防振设计;

5.2.7接口:高速USB接口;

5.2.8操作温度:-40~60℃;

5.2.9采集间隔:1分钟~24小时、自定义设定;

5.2.10电池类型:12V16AH或40AH可充电电池,常温工作(25℃);

### **5.3气象传感器**

5.3.1空气温度量程:-40~60℃;分辨率:0.1℃;精度:±0.3℃(25℃)

5.3.2空气湿度量程:0~100%RH;分辨率:0.1%;精度:+3%RH(在10%~80%无凝露时)

5.3.3风速量程:0~40m/s;分辨率:0.1m/s;精度:±(0.5+0.05v)m/s;

5.3.4风向量程:0~359.9°;分辨率:0.1°;精度:精度:+5°(风速<10m/s时)

5.3.5大气压力:300hpa-1100hpa;分辨率:0.1hpa;精度:±0.3hPa(在25℃时,950hpa~1050hpa);

5.3.6降雨量量程:≤4mm/min;分辨率:0.2mm;精度:±0.4mm(R≤10mm);

5.3.7总辐射量程:0-2000W/m<sup>2</sup>;分辨率:1W/m<sup>2</sup>;精度:<+5%(600w/m<sup>2</sup>~1000w/m<sup>2</sup>)

5.3.8ETO值量程:0-80mm/d;分辨率:0.1mm/d;精度:±25%;

## **6.风蚀传感器(捕沙器)**

6.1风蚀传感器:量程:0~100kg/m<sup>2</sup>/h精度:±2%FS防风沙设计,适配野外环境;

6.2风速传感器:量程:0~20m/s精度:±0.5m/s输出信号:RS-485;

6.3风向传感器:量程:0~360°精度:±5防腐材质;

6.4集沙器:收集效率≥95%容量:≥5kg耐磨材质,适配风沙环境;

6.5数据采集器:≥24位AD转换,采样率1~100Hz支持ModbusRTU协议,内置存储≥64GB;

		<p>6.6支架:高度可调范围:1.5~3.5m抗风等级<math>\geq 10</math>级, 防锈镀锌钢;</p> <p>6.7温度传感器:测量范围:-30℃~60℃精度:<math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math>PT100铂电阻接口</p> <p><b>7.沙尘取样器</b></p> <p>7.1风沙采集器</p> <p>7.1.1测量范围:2000g~5000g;</p> <p>7.1.2精度:标准0.5g;</p> <p>7.1.3进风口:<math>\leq 20\text{mm} \times 50\text{mm}</math>;</p> <p>7.2数据采集器</p> <p>▲7.2.1数据采集器:<math>\geq 30\text{MB}</math>循环存储, 服务器端无限存储, <math>\geq 4</math>个SDI12通道, <math>\geq 4</math>个RS485/RS232通道, <math>\geq 8</math>个差分通道; 自动采样计算平均值。采集器内置GPS定位功能大气压传感器、温度传感器, 带功能指示灯;</p> <p>7.2.2数据传输:支持2G/4G网络传输, 远程查询下载数据;</p> <p>7.2.3电池供电:在无市电情况下, 可连续工作<math>\geq 144</math>小时;</p> <p>注: 标▲为重要产品参数, 供应商需提供相关佐证材料, 例如技术白皮书或检测报告或产品彩页或产品参数白皮书等;</p>
		<p><b>四、生物监测设备</b></p> <p>生物监测设备8台(套), 包括草地蒸散站1台, 叶面积指数测量设备1台, 物候图像在线观测系统1套, 光合作用测定系统1套, 多通道高光谱成像仪1套, 相机1台, 近红外光谱分析仪1台, 手持地物光谱仪1台。</p> <p><b>1、草地蒸散站</b></p> <p>▲1.1数据采集器:<math>\geq 30\text{MB}</math>循环存储, 服务器端无限存储, <math>&gt; 4</math>个SDI12通道, <math>&gt; 4</math>个RS485/RS232通道, <math>\geq 8</math>个差分通道; 自动采样计算平均值。采集器内置GPS定位功能大气压传感器、温度传感器, 带功能指示灯;</p> <p>1.2数据传输:支持2G/4G网络传输, 远程查询下载数据;</p> <p>1.3供电:40Ah密封可充电电池(-AC, 通过交流电源充电; -SP, 通过40W太阳能板充电);</p> <p>1.4太阳辐射:量程:0-2000W/m<sup>2</sup>;</p> <p>1.5空气温度:量程:-40~80℃; 分辨率:0.01℃; 最高+0.2℃;</p> <p>1.6湿度:量程:0~100%; 分辨率:0.01%; 最高<math>\pm 1.8\%</math>RH;</p> <p>1.7大气压:量程:300~1100mbar; 分辨率:0.1mbar; 精度:<math>\pm 0.15\text{mbar}</math>(相对精度)</p> <p>1.8翻斗式雨量计:分辨率0.2mm;</p> <p>1.9风速:量程:0~60m/s; 精度:<math>\pm (0.2\text{m/s} \pm 0.02^{\circ}\text{V})</math>; 分辨率:0.01m/s;</p> <p>1.10风向:量程:0~359°; 精度:<math>\pm 3^{\circ}</math>; 分辨率:1°; 1.113米不锈钢安装支架;</p> <p>1.12内桶:材质:SUS304不锈钢; 尺寸:直径600mm, 高600mm;</p> <p>1.13外桶:材质:PP高聚合物; 尺寸:直径800mm, 高750mm;</p> <p>1.14称重范围:0~500Kg, 分辨率:10g; 精度:10g; 精度等级:C3;</p> <p>1.15下渗水传感器:分辨率:4.28ml; 精确度:<math>\pm 4\%</math>;</p> <p>1.16排水系统:流量:700~1500ml/min;</p> <p>1.17土壤湿度量程:0.88(空气)~81.88(水); 分辨率:0.88~40.00内<math>\pm 0.1</math>:精度:0.88~40.00内+2%;</p> <p><b>2、叶面积指数测量设备</b></p>

- ▲2.1成像式传感节点,≥500万像素向上为半球型、向下为球机;
- 2.2内存:≥64G,可扩展;
- 2.3功耗:传感节点功耗约12V/240mA; 智能数据采集器功耗约12V/160mA;
- 2.4传输:数据汇聚在智能数据采集器上,通过4G无线模块传输至服务器;
- 2.5汇聚数量:有线支持≥4个分节点,无线则不限数量;
- 3、物候图像在线观测系统**
- 3.1供电:12VDC;
- 3.2模拟输入:≥4;
- 3.3图像输入:≥4;
- 3.4RS485输入:≥4;
- 3.5待机功耗<5mw;
- 3.6相机:≥800万像素、可见光、分辨率:≥3840\*2160; 10倍变焦镜头, 焦距:5-50mm;
- 3.7太阳能供电:≥20W太阳能板;
- 3.8电池容量:≥4AH;
- 3.9最大续航时间:≥20天;
- 3.10工作温度:-30℃~60℃;
- 3.11通讯方式:支持3/4G等无线传输;
- 3.12外壳材质:高强度铝合金机箱;
- 3.13系统在线升级:支持远程升级;
- 3.14远程采集频率:可调;
- 3.15相机模块:不锈钢支架、IP67合金防护壳;
- 3.16使用环境:工作温度-30℃~60℃,严苛条件下持续工作, 机箱IP67防护等级有效避免沙尘、水汽、虫害等因素影响;
- 3.17数据查阅:支持web、客户端查阅;
- 4、光合作用测定系统**
- 4.1功能和用途: 原位高精度气体交换测量,能够进行光合、蒸腾、呼吸测量、二氧化碳响应曲线, 温度响应曲线, VPD水分响应曲线测量等。
- 4.2、详细技术参数
- 4.2.1.分析器位置: 红外分析器位于叶室头部,能够实现参比室和样品室测量的同步性,能够消除分析器位于主机内部造成时滞和压力梯度的误差。
- 4.2.2.CO2分析器: 最佳量程0-3100μmolmol-1;
- 4.2.3.CO2信号噪声: 400μmol/mol时, 信号噪声RMS≤0.1μmolmol-1@4s信号
- 4.2.4.方位敏感度: 400μmol/mol时, 任意方位上的变异≤±1μmolmol-1
- 4.2.5.H2O分析器: 最佳量程0-75mmolmol-1;
- 4.2.6.H2O信号噪声: 10mmol/mol时, 信号噪声RMS≤0.01mmolmol-1@4s信号
- 4.2.7.气体流速: 叶室流速0~1400μmols-1, 整体流速680-1700μmols-1;
- 4.2.8.主机压力传感器测量范围: 50~110kPa;
- 4.2.9.主机压力传感器准确度: ≤±0.5kPa;
- 4.2.10.主机压力传感器分辨率: 不大于1.5Pa;
- 4.2.11.主机压力传感器信号噪声: 平均≤0.004kPa@4s信号;

- 4.2.12.叶室压力传感器压力差测量范围：-2~2kPa；
- 4.2.13.叶室压力传感器分辨率：典型<1Pa；
- 4.2.14.叶室压力传感器信号噪声：平均1Pa@4s信号；
- 4.2.15.光量子传感器：包括内置与外置两个；
- 4.2.16.光强测量量程：0~3000 $\mu$ molm-2s-1
- 4.2.17.光强测量分辨率：<1 $\mu$ mol/mol
- 4.2.18.光量子传感器灵敏度：5~10 $\mu$ A/1000 $\mu$ molm-2s-1；
- 4.2.19.叶室温度控制范围：环境温度的 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ ,分辨率<0.1 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 4.2.20.空气温度量程：-10~60 $^{\circ}\text{C}$
- 4.2.21.空气温度准确度： $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$
- 4.2.22.叶温传感器类型：E型叶温热电偶
- 4.2.23.叶温传感器量程：-10~60 $^{\circ}\text{C}$
- 4.2.24.叶温传感器准确度： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ; $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 冷端参比； $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 热电偶@ $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 冷端温度范围内
- 4.2.25.CO2控制范围：0~>2000 $\mu$ mol/mol
- 4.2.26.H2O控制范围：0~90%RH
- 4.2.27.存储：8G,可插U盘；
- 4.2.28.显示分辨率：1024 $\times$ 600触摸屏
- 4.2.29.仪器可以直接联入局域网，实现远程诊断功能；
- 4.2.30.电池：2个电池仓内置在主机中，更换电池保证主机不断电；
- ▲4.2.31.标准叶室：搭配3 $\times$ 3cm,2 $\times$ 3cm和1 $\times$ 3cm适配器，可实现不用修改叶面积值，直接测量不同宽窄的叶片。
- 4.2.32.能够适应测量低通量气体交换的样品，能够进行温度响应曲线，VPD水分响应曲线测量。
- 4.2.33.工作温度：0~50 $^{\circ}\text{C}$ ；存储温度：-20 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 4.3配置
- 4.3.1.主机：1台
- 4.3.2.透明叶室(带多种叶面积适配器)：1套
- 4.3.3.外置光量子传感器：1个
- 4.3.4.CO2注入系统（内置）：1套
- 4.3.5.零点校准管：1个
- 4.3.6.多功能工具箱：1套
- 4.3.7.多面积叶室密封垫圈：1套
- 4.3.8.充电锂电池：3节
- 4.3.9.充电器：1个
- 4.3.10.主机箱（带轮）：1个
- 4.3.11.药品管：1套
- 4.3.12.苏打：1瓶
- 4.3.12.干燥剂：1瓶
- 4.3.13.CO2钢瓶：30支（8g/支）



## **5、多通道光谱成像仪参数**

5.1图像分辨率:≥1920\*1920;

5.2分光方式:光栅分光;

5.3光谱通道数:≥1200;

▲5.4光谱范围:400-1000nm;

5.5光谱采样率: ≥0.5nm;

5.6光谱分辨率: ≤2.5nm;

5.7杂散光水平:≤0.5%;

5.8像素大小: ≥5.86μm\*5.86μm;

5.9探测器类型:CMOS;

5.10工作时间:单次充电可进行≥300次测量;

5.11信噪比≥600/1;

5.12数据接口:≥1个USB3.0;

5.13相机镜头接口:≥1个C口;

5.14通用格式要求:SPE;

5.15工作模式:高精度成像测量模式、PC操控模式、线扫描模式;

5.16视场角:≤25°;

5.17动态范围: ≥12bits;

5.18透射效率:≥60%;

5.19狭缝宽度:25μm;

5.20采样间隔: ≤0.7nm;

5.21供电方式:内置电池供电;

## **6、相机**

6.1传感器:全画幅CMOS传感器(35.9x24.0mm), 无低通滤镜, 有效像素  
≥3638万

6.2ISO规范:原生ISO64~12800, 可扩展至ISO32-51200;

6.3快门系统:电子控制纵走式焦平面机械快门, 速度范围1/8000~30秒, 支持B门及电子前帘快门;

6.4连拍速度:≥7张/秒(JPEG/RAW格式);

6.5闪光同步速度:X=1/250秒(1/250~1/320秒时闪光范围缩小);

6.6对焦系统:Multi-CAM3500II自动对焦模块, 51点对焦系统(含15个十字型对焦点)

6.7测光系统:1000万像素RGB传感器, 支持矩阵/中央重点/点测光, 曝光补偿范围+5EV  
动态D-Lighting:支持(4级可调);

6.8静音拍摄:支持电子快门模式(无机械声音);

6.9存储介质:双卡槽:CF(UDMA7)+SDXC(UHS-I), 支持RAW+JPEG分离存储及备份功能;

6.10接口:USB3.0(Type-B)、HDMI mini、外接麦克风接口、耳机监听接口;

6.11无线功能:标配Wi-Fi(需通过WU-1b模块), 支持SnapBridge远程控制

6.12电池:EN-EL15锂离子电池, 续航≥1200张(CIPA标准);

6.13电源适配器:EH-6bAC适配器, 支持USB供电;

6.14尺寸:≤146x123x81.5mm;

6.15重量:≤980g(含电池和存储卡);

6.16工作温度:0-40℃,湿度≤85%(无冷凝);

6.17屏幕:3.2英寸LCD触控屏,约122.9万像素,支持170°上下翻转;

6.18视频性能:4K30p(全画幅超采样)、1080p60fps,支持N-Log2和HLG模式

6.19扩展性:支持GP-1/GP-1A外接GPS模块,MC-36遥控快门线;

**7、近红外光谱分析仪**

7.1CCD类型:制冷型线阵InGaAsCCD,512像素,制冷温度为-15℃;

▲7.2光谱范围:响应范围:900~2500nm;

7.3超低噪声相关双采样电路;

7.4光谱分辨率:≤7.5nm

7.5光路结构:交叉C-T,光学焦距为101mm;

7.6光谱分辨率:与入射狭缝宽度有关;

7.7积分时间:7.8ms~256s;

7.8CCD参数:256/512×1pixel,50/25×500um;

7.9供电电源:直流5V@<3A;

7.10电源接口:带紧固螺丝的进口2针插件;

7.11ADC位深:18位,ADC采样率:500KHz;

7.12数据输出接口:USB2.0和UART;

7.13针双排针可编程外扩接口,可以通过双排针读取光谱仪的数据、输入输出同步采样信号;

7.14尺寸:≤215×130×53mm,重量:≤1.8kg;;

**8、手持地物光谱仪**

8.1功能和用途:适用于从遥感测量,农作物监测,森林研究到海洋学研究等各领域应用。

8.2详细技术参数

8.2.1.波长范围:300~1100nm

8.2.2.在测试过程中,能自动显示所检测的目标区域范围;

8.2.3.光谱分辨率:≤2.7nm (@300-1100nm);

8.2.4.内置探测器像素:≥2048像素传感器

▲8.2.5.数据输出通道数:大于2000个;

8.2.6.波长准确度:不低于±0.3nm;

8.2.7.辐射校准精度:<5%;

8.2.8.数据输出间隔(数据重采样间隔):≤0.5nm;

8.2.9.杂散光:≤0.05%

8.2.10.波长重复性:≤0.5nm;

8.2.11.分光扫描方式:光栅分光;光学部件全固定;

8.2.12.人机界面,多点触控电容触摸屏,屏幕尺寸不小于5寸;屏幕分辨率:720X1280内置GPS定位功能,能自动记录光谱采集位置;内置WIFI、蓝牙通讯接口,内部储存容量16G;

	<p>8.2.13.#1300万自动对焦摄像头</p> <p>8.2.14.提供两个USB接口，一个用于系统文件、图像、报告的导出；另外一个USB口可用于光谱仪的数据调试。</p> <p>8.2.15.内置锂电池工作续航不小于5小时，可用移动电源充电；</p> <p>8.2.16.轻便便携，重量&lt;1100g；具备激光瞄准功能</p> <p>8.2.17.具有物理采集按键、软件采集按键两种按钮方式</p> <p>数据接收软件，能实时动态显示地物的光谱曲线；能提供透射、反射等测量模式主机集成散热系统，保证仪器在强光及高温环境下正常工作；</p> <p>8.3配置</p> <p>8.3.1.主机一台</p> <p>8.3.2.USB数据线一条</p> <p>8.3.3.充电适配器5V/3A1个</p> <p>8.3.4.25°视场角镜头一个</p> <p>8.3.5.余弦角镜头一个</p> <p>8.3.6.标准白板一个</p> <p>8.3.7.白板盒一个</p> <p>注：标▲为重要产品参数，供应商需提供相关佐证材料，例如技术白皮书或检测报告或产品彩页或产品参数白皮书等；</p>
	<p>五、其他设备</p> <p>其他仪器设备29台（套），包括样品存放设备（超低温冰箱）2台，NAS网络存储服务器12台，恒温恒湿培养箱4台，光照恒温培养箱4台，观测用电脑3台，一体化LED显示终端1台，高性能图形工作站3台。</p> <p>1、样品存放设备</p> <p>1.1存储容器采用立式，有效容积≥830L；</p> <p>1.2外部尺寸(宽x深x高):1145x960x1980(mm)(各维度±50mm)；</p> <p>1.3外门体采用高密度聚氨酯发泡门，内门采用4个聚氨酯发泡内门，内门需带有低温密封条，防止打开内门漏冷严重；</p> <p>1.4箱体外部材质:需采用喷涂钢板，防腐蚀、抗氧化、易清洁；</p> <p>1.5内胆材质:需采用不低于304不锈钢内胆食品级安全材质，耐酸碱腐蚀，保证储存安全，不得采用涂层钢板；</p> <p>▲1.6层架/抽屉数量:4层空间和3个可调节间距不锈钢搁架；</p> <p>1.7保温材料:需采用采用高密度聚氨酯发泡+航空VIP绝热材料；</p> <p>1.8密封:需采用进口硅胶门封，耐低温不变性，在超低温环境下保持柔软，确保密封性能，使用寿命长；</p> <p>1.9电压范围:产品需采用宽电压设计，187~242V均可使用；</p> <p>1.10耗电量(kW·h/24h):25℃环境下，整机耗电量不高于13kW·h/24h；</p> <p>1.11噪音值:整体声功率及噪音≤65dB(A)，声压级噪音≤50dB(A)；</p> <p>1.12传感器数量:≥5个；</p> <p>1.13温度设置范围:-40℃~-86℃,温度设置精度:0.1℃；</p> <p>1.14显示控制器:≥8英寸LCD电容触摸控制显示屏，可以显示设定温度，实时温度环境温度，压缩机运行状态，风机运行状态，报警情况等。同时配备按键操作，防止屏幕触</p>

- 摸失灵导致无法操作;
- 1.15制冷:采用进口品牌压缩机, 以及碳无氟制冷剂;
- 1.16风机:≥2个进口高效双速风机, 加速散热, 提高制冷性能;
- 1.17制冷方式:采用内藏式铜管蒸发器直接制冷, 使其制冷量更大;
- 1.18降温时间:25℃环境下, 空载从室温降低至特性点温度时间≤420分钟
- 1.19断电保温时间:25℃环境下断电, 从-80℃温度回温到-40℃时间≥350分钟;
- 1.20报警功能:需具备多重报警功能, 包含高低温报警、传感器故障报警、电压超标报警、电池电量低报警、断电报警、环温超标报警、过滤网脏报警等
- 1.21报警方式:需具备声音蜂鸣、灯光闪烁、选配远程报警;
- 1.22多重保护功能:需具备开机延时保护, 停机间隔保护, 密码保护, 电压异常补偿保护等;
- 1.23安全双门锁设计:采用设备自带门锁以及预留锁孔, 可佩挂锁的双门锁设计
- 1.24密码防护:温控器多层密码保护功能, 防止随意调整运行参数;
- 1.25保护措施:配置过载、漏电保护的电源线, 保护压缩机及内部电路系统, 提高使用寿命, 降低安全隐患;
- 1.26温度数据记录:需配置USB模块, 同步记录箱内温度数据, 温度数据需保存10年;
- 2、NAS网络存储服务器**
- 2.1支持来电自启动;
- 2.2支持定时开关机;
- 2.3支持热插拔;
- 2.4输入电压100V~240VAC;
- 2.5支持Docker;
- 2.6双盘NAS;
- 2.7支持≥2个网口;
- 2.8核心数:≥四核;
- 2.9内存容量:≥2GB;
- 2.10USB-A3.0接口数:≥2个;
- 2.11最大支持容量:≥2\*18TB;
- 3、恒温恒湿培养箱**
- 3.1控温范围: -10-85℃;
- 3.2温度分辨率: 0.1℃;
- 3.3温度波动度: ±1.0℃;
- 3.4控湿范围: 45-95%RH;
- 3.5湿度偏差: ±3%RH;
- 3.6输入功率: 1900W;
- 3.7工作环境温度: +5~30℃;
- 3.8电源电压: AC220V50HZ;
- 3.9载物托架(标配): 2块;
- 4、光照恒温培养箱参数**

- 4.1容积: 250L;
- 4.2温度范围: 无光照: 0-65℃,有光照10-50℃;
- 4.3温度分辨率: 0.1℃;
- 4.4温度波动度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;
- 4.5温度均匀度:  $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ;
- 4.6光照级数: 0-100%, 18000LX六级可调;
- ▲4.7光照方式: 三面环绕;
- 4.8综合最大功率: 1200W

## 5、一体化LED显示终端

- 5.1拼缝: $\leq 3.5\text{mm}$ ;
- 5.2显示比例:16:9;
- 5.3典型亮度值:TYPE450nit,Min400nit;
- 5.4可视角度:水平 $178^{\circ}$ ,垂直 $178^{\circ}$ ;
- 5.5整体尺寸: $\geq 136$ 英寸;
- 5.6单屏显示尺寸: $\geq 46$ ;
- 5.7屏体整体显示尺寸:3050mm(宽)x1715mm(高);
- 5.8显示分辨率:1920x1080;
- 5.9对比度:TYP1200,Min900;
- 5.10功率: $\leq 160\text{W}$ ;

## 6、高性能图形工作站

- 6.1CPU类型: Intel至强铜牌;
- 6.2CPU型号: Xeon铜牌3104;
- 6.3CPU主频: 1.7GHz;
- 6.4标配CPU数量: 2颗;
- 6.5制程工艺: 14nm;
- 6.6三级缓存: 8.25MB;
- 6.7CPU核心: 六核;
- 6.8CPU线程数: 六线程;
- 6.9内存类型: DDR4; 大小: $\geq 32\text{GB}$ ;
- 6.10存储规格硬盘接口类型:SATA及其他; 硬盘容量: $\geq 256\text{GB}+1\text{TB}$ ;
- 6.11驱动器托架:至少4个FlexBay和1个5.25"FlexBay, 支持多达10个3.5"或2.5"驱动器(配备MegaRAID9460i-16控制器)1个与5.25"托架相邻的超薄光驱托架选项; 可用的第二个5.25"托架-占用/转换2个FlexBay, 1个SD插槽UHSI3类, 支持只读(启用软件功能);
- 6.12显卡芯片:NVIDIAQuadroP600;
- 6.13显存容量: $\geq 2\text{GB}$ ;
- 6.14操作系统:UbuntuLinux16.04, FI, WW;
- 6.15机箱类型:塔式;

## 7、观测用电脑

- 7.1操作系统:预装Windows11家庭中文版;
- 7.2处理器:Intel酷睿i514400;

		<p>7.3CPU频率:≥2.9GHZ;</p> <p>7.4睿频:≤4.8GHZ;</p> <p>7.5总线规格:DMI38GT/S;</p> <p>7.6核心/线程数:≥八核心/十六线程;</p> <p>7.7内存容量:≥8GB;</p> <p>7.8内存插槽:≥2个;</p> <p>7.9最大内存容量:≥32GB;</p> <p>7.10硬盘容量:≥128GB+1TB;</p> <p>7.11显卡类型:入门级独立显卡;</p> <p>7.12显存容量:≥2GB;</p> <p>7.13显示器:≥23.8英寸;</p> <p>7.14分辨率:≥1920*1080;</p> <p>注: 标▲为重要产品参数, 供应商需提供相关佐证材料, 例如技术白皮书或检测报告或产品彩页或产品参数白皮书等;</p>
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响应无效。		

## 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

详见须知前附表

#### 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

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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符合性审查中有任何一项未通过的，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

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）
2	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。
3	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。
4	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。
5	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。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 <b>60.00</b> 分 商务部分 <b>10.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数响应	供应商针对本项目招标文件采购要求的技术参数作出响应，全部响应的得 <b>20</b> 分。①技术指标标注★的为核心产品，相关参数不接受负偏离，供应商需按相关产品提供佐证材料；（佐证材料例如技术白皮书或检测报告或产品彩页或产品参数白皮书等）②技术指标标注▲的为重要产品参数，偏离在 <b>10</b> 项以内（含 <b>10</b> 项）每项扣2分，偏离超过 <b>10</b> 项的，则为 <b>0</b> 分。供应商需按相关产品提供佐证材料；（佐证材料例如技术白皮书或检测报告或产品彩页或产品参数白皮书等）注：供应商需按相关要求提供证明资料，未按要求提供证明资料或未提供得视为不满足；技术参数需真实响应，如做虚假响应，一经发现，则取消中标资格并承担相应的法律责任。	<b>20.0000</b>	主观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 投标人业绩情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

<p>供货实施方案</p>	<p>供应商针对本项目制定相关供货实施方案：①相关产品质量保障方案；②相关产品运输方案；③相关产品安装调试方案；④相关产品应急响应方案；以上要素内容每缺少一项扣2.5分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1.5分，每一项要素内容最多扣2.5分，本项最多扣10分。注：（1）缺陷或不足是指内容不合理、脱离实际情况不可能实施、套用其他项目方案或引用科学原理错误、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致、存在与本项目无关内容的任一情形，不符合相关的国家、行业标准；（2）不完整指前后内容无法连贯，不符合项目实际情况。（3）以上方案若只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的视为未提供相应实施方案；</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 投标人业绩情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p>
---------------	--	----------------	-----------	---

技术评审

验收方案	供应商针对本项目制定相关货物验收方案：①相关验收标准、方式；②相关验收进度计划；③相关验收考核程序和步骤；④相关验收管理及协调办法；以上要素内容每缺少一项扣2.5分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1.5分，每一项要素内容最多扣2.5分，本项最多扣10分。注：（1）缺陷或不足是指内容不合理、脱离实际情况不可能实施、套用其他项目方案或引用科学原理错误、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致、存在与本项目无关内容的任一情形，不符合相关的国家、行业标准；（2）不完整指前后内容无法连贯，不符合项目实际情况。（3）以上方案若只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的视为未提供相应实施方案；	10.0000	主观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 投标人业绩情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
------	--	---------	----	---

售后服务方案	<p>供应商针对本项目制定相关售后服务方案：①相关售后服务能力（包括但不限于售后人员配置、售后服务重大突发事件应对方案及解决措施）方案；②相关响应产品备品备件的保障措施方案；③相关质保期内外售后服务内容和服务追踪方案；④相关售后服务响应时间；以上要素内容每缺少一项扣2.5分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1.5分，每一项要素内容最多扣2.5分，本项最多扣10分。注：（1）缺陷或不足是指内容不合理、脱离实际情况不可能实施、套用其他项目方案或引用科学原理错误、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致、存在与本项目无关内容的任一情形，不符合相关的国家、行业标准；（2）不完整指前后内容无法连贯，不符合项目实际情况。（3）以上方案若只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的视为未提供相应实施方案；</p>	10.0000	主观	<p>其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 投标人业绩情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p>
--------	---	---------	----	---

	产品培训方案	<p>供应商针对本项目制定相关产品培训方案：①相关培训安排计划；②相关产品日常维护保养培训内容；③相关产品常见故障分析及排除；④相关验收管理及协调办法；以上要素内容每缺少一项扣2.5分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1.5分，每一项要素内容最多扣2.5分，本项最多扣10分。注：（1）缺陷或不足是指内容不合理、脱离实际情况不可能实施、套用其他项目方案或引用科学原理错误、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致、存在与本项目无关内容的任一情形，不符合相关的国家、行业标准；（2）不完整指前后内容无法连贯，不符合项目实际情况。（3）以上方案若只有标题但未编制具体内容的或虽已编制具体内容但内容与标题不一致的视为未提供相应实施方案；</p>	10.0000	主观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 投标人业绩情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
商务评审	业绩	<p>提供近三年（2022年1月1日至投标截止时间止）类似供货业绩，每提供一个业绩得2分，最多得10分。注：①业绩必须具备中标通知书或供货合同；②业绩以原件扫描件为准，合同须至少提供：业绩需附合同关键页复印件并加盖公章，复印件内容需体现业绩名称、签订双方名称、签订时间、主要内容、双方盖章页予以计分；③日期以签订合同日期为准；</p>	10.0000	客观	其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 主要商务要求承诺书 投标人业绩情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺



价格分	价格分	<b>F1</b> 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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）供应商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. 合同内容及格式

### 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、成交供应商名称)

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称）

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 service 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：\_\_\_\_\_

(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) 供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日



# 政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:\_\_\_\_\_。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

## 二、工程建设计划及相应的工期要求

\_\_\_\_\_。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

## 三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

## 四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

\_\_\_\_\_。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

## 五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)\_\_\_\_\_ (大写)。

## 六、付款时间及条件

(一)付款时间:\_\_\_\_\_

(二)付款条件:\_\_\_\_\_

(三)乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

#### 七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，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工程费用。

#### 八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

#### 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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额\_\_\_\_\_%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
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. 其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
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. 其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

# 政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等）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，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

## 第七章 响应文件格式与要求

### 采购包1:

#### 通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

#### 资格符合分册:

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 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

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

#### 技术商务分册:

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

#### 报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表