

**(2024年财政资金) 双一流建设资金—草学学科仪器设备采购**

# 公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学

采购代理机构名称：内蒙古聚联项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-250075**

2025年03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

内蒙古聚联项目管理有限公司 受 内蒙古农业大学 委托，采用公开招标方式组织采购（2024年财政资金）双一流建设资金—草学学科仪器设备采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称：（2024年财政资金）双一流建设资金—草学学科仪器设备采购

项目编号：NMGZCS-G-H-250075

采购计划备案号：内政采计划[2025]04276

### 2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,881,000.00

| 序号 | 标的名称      | 数量   | 标的金额<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核心<br>产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境标<br>志产品 |
|----|-----------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 万分之一天平    | 4.00 | 48,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 2  | 高速离心机     | 2.00 | 28,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 3  | 高速冷冻离心机   | 2.00 | 60,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 4  | 高速离心机     | 1.00 | 13,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 5  | 小型高速冷冻离心机 | 3.00 | 210,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 6  | 穗株脱粒机     | 1.00 | 140,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 7  | 光照梯度培养箱   | 1.00 | 140,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 8  | 电子舌       | 1.00 | 340,000.00  | 台        | 工业       | 是          | 否            | 否            | 否              |
| 9  | 球磨仪       | 3.00 | 135,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 10 | 梯度PCR仪    | 2.00 | 140,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 11 | 火焰光度计     | 2.00 | 230,000.00  | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |
| 12 | 超净工作台     | 3.00 | 33,000.00   | 台        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

|    |           |      |            |   |    |   |   |   |   |
|----|-----------|------|------------|---|----|---|---|---|---|
| 13 | 紫外可见分光光度计 | 3.00 | 120,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 微波消解仪     | 1.00 | 220,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 多通道移液枪    | 3.00 | 24,000.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

采购包2:

采购包预算金额（元）：1,595,000.00

| 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  | 倒置荧光显微成像系统      | 1.00 | 70,000.00  | 台    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          |
| 2  | 体式显微镜（配热台和视频输出） | 1.00 | 100,000.00 | 台    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          |
| 3  | 倒置荧光显微镜         | 1.00 | 45,000.00  | 台    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          |
| 4  | 全自动外泌体提取系统      | 1.00 | 900,000.00 | 台    | 工业   | 是      | 否        | 否        | 否          |
| 5  | 活细胞动态成像及分析系统    | 1.00 | 260,000.00 | 台    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          |
| 6  | 全自动蛋白免疫印迹杂交系统   | 1.00 | 140,000.00 | 台    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          |
| 7  | 原位杂交仪           | 1.00 | 80,000.00  | 台    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          |

采购包3:

采购包预算金额（元）：1,754,000.00

| 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  | 物候监测系统 | 1.00 | 490,000.00 | 台    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          |
| 2  | 纯水机    | 1.00 | 30,000.00  | 台    | 工业   | 否      | 否        | 否        | 否          |

|    |          |       |            |   |    |   |   |   |   |
|----|----------|-------|------------|---|----|---|---|---|---|
| 3  | 光照培养箱    | 3.00  | 39,000.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4  | 烘箱       | 3.00  | 15,000.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5  | 草原碳汇监测系统 | 2.00  | 580,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 6  | 草原积雪监测系统 | 15.00 | 330,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7  | 超低温冰箱    | 1.00  | 74,000.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 8  | 样品冷藏箱    | 2.00  | 12,000.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 9  | 实验室冰箱    | 2.00  | 14,000.00  | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 10 | 嗅觉行为训练系统 | 1.00  | 170,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 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,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：
 

采购包1：
 

无

 采购包2：
 

无

 采购包3：
 

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： 内蒙古聚联项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区学苑街绿地领海大厦B座11楼1106

邮编： 010010

联系人： 董琴

联系电话： 18548587878

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

邮编： 010010

联系人： 王老师

联系电话： 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 3 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<br>采购包2：综合评分法<br>采购包3：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”）<br>（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。<br>（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<br>采购包2：不接受<br>采购包3：不接受                                                                                                                                                                                   |
| 12 | 采购代理机构代理费用             | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：参照国家发展改革委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定及行业惯例，招标代理服务费按差额定律累进法计算，以每个中标通知书的中标金额为计费基数。中标价500万以下按中标价的1.2%收取,500万-1000万按中标价的0.64%收取。项目内各标段按其中标比例分配收取，废标不收取代理服务费 |
| 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。<br>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：<br>属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。<br>采购包2：不属于专门面向中小企业采购。<br>采购包3：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<br>采购包2：3家<br>采购包3：3家                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20 | 中标供应商数量       | 采购包1：1名<br>采购包2：1名<br>采购包3：1名                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21 | 中标候选供应商数量     | 采购包1：3名<br>采购包2：3名<br>采购包3：3名                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22 | 报价形式          | 采购包1：总价<br>采购包2：总价<br>采购包3：总价                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23 | 现场踏勘          | 采购包1：组织现场踏勘：否<br>采购包2：组织现场踏勘：否<br>采购包3：组织现场踏勘：否                                                                                                                                                                                                                  |
| 24 | 兼投不兼中规则       | 本项目可兼投3包，本项目可兼中3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            | 无                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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



## 2.投标保证金

### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

### 2.2投标保证金的退还

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

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

**2.3** 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

## 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提

前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

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

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

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

### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

## 三.说明

### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

### 3.相关费用

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

### 4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古农业大学。

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聚联项目管理有限公司。

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西安生成“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       | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                                                                                                                                                                                |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查投标人2023年度或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或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。                                                                                                               |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）。 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |

|   |                           |                                                    |
|---|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 4 | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明                    |
| 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。              |
| 6 | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 7 | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                    |

采购包2：

| 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             | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                                                                                                                                                                                |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人2023年度或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或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。                                                                                                               |
| 3  | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）。 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4  | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明                                                                                                                                                                      |
| 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。                                                                                                                                                                |
| 6  | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。                                                                                                                                                   |
| 7  | 联合体投标（若有）                 | 符合关于联合体投标的相关规定。                                                                                                                                                                                      |

采购包3：

| 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       | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                                                                  |
| 2  | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 审查投标人2023年度或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或具备良好的商业信誉和健全的财务会计制度声明函（格式自拟）。 |

|   |                           |                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）。 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 |
| 4 | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明                                                                                                                                                                      |
| 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。                                                                                                                                                                |
| 6 | 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。                                                                                                                                                   |
| 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 |
|----------|---------|

采购包2：

|          |         |
|----------|---------|
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|

采购包3：

|          |         |
|----------|---------|
| 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                                                                                                                                                                    |
| 本采购包属于专门面向小微企业采购。 | 提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

采购包2：

|          |         |
|----------|---------|
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|

采购包3：

|          |         |
|----------|---------|
| 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

本项目为2024年度一流学科建设—草学建设项目，项目预算金额为523万，拟通过补充研究所用仪器设备70套台，提升学科科研水平，助力学科发展。

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  |      | 交货时间   | 签订合同后30天内                                                                                                                              |
| 2  |      | 交货地点   | 内蒙古农业大学新校区生科楼                                                                                                                          |
| 3  |      | 合同支付方式 | 1、货到验收合格，达到付款条件起14日，支付合同总金额的100.00%                                                                                                    |
| 4  |      | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：缴纳<br>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险<br>缴纳比例：10<br>缴纳说明：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。履约保证金在服务合格，服务期结束日起一年内无质量及服务问题30日内无息退还。 |

采购包2：

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                                                                                                                     |
|----|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 交货时间   | 签订合同后30天内                                                                                                                              |
| 2  |      | 交货地点   | 内蒙古农业大学新校区生科楼                                                                                                                          |
| 3  |      | 合同支付方式 | 1、货到验收合格，达到付款条件起14日，支付合同总金额的100.00%                                                                                                    |
| 4  |      | 履约保证金  | 需要缴纳履约保证金：缴纳<br>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险<br>缴纳比例：10<br>缴纳说明：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。履约保证金在服务合格，服务期结束日起一年内无质量及服务问题30日内无息退还。 |

采购包3：

| 序号 | 参数性质 | 类型     | 要求                                  |
|----|------|--------|-------------------------------------|
| 1  |      | 交货时间   | 签订合同后30天内                           |
| 2  |      | 交货地点   | 内蒙古农业大学新校区生科楼                       |
| 3  |      | 合同支付方式 | 1、货到验收合格，达到付款条件起14日，支付合同总金额的100.00% |

|   |  |       |                                                                                                                                        |
|---|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 |  | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：缴纳<br>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险<br>缴纳比例：10<br>缴纳说明：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。履约保证金在服务合格，服务期结束日起一年内无质量及服务问题30日内无息退还。 |
|---|--|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：万分之一天平

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、最大称量：不低于120 g<br>▲2、可读性：≤0.1 mg<br>3、重复性：≤0.1 mg<br>4、线性偏差：≤0.2 mg<br>5、稳定时间：≤3 s<br>6、秤盘直径：≤80 mm<br>7、具有磁力补偿 (EMFC) 称重传感器<br>8、校准方式：全自动内部校正<br>9、具有背光 LCD 显示屏<br>10、内置 3 种应用程序<br>11、前置水平仪<br>12、具有用于在天平下方称量的挂钩<br>13、具有过载保护<br>14、具有设置保护，RS232 接口<br>15、具有重量传输功能 |
| 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。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

标的名称：高速离心机

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1、微机控制旋钮和触摸面板，LCD数码显示，交流变频无刷电机，免维护无碳粉污染；</p> <p>2、具有转子自动识别功能；</p> <p>3、具有电子门锁开关状态显示及纠错功能；</p> <p>4、具有快速升速，快速降速功能，最快升速时间不大于20秒，最快降速时间不大于15秒，具有<math>\geq 10</math>组的升降速曲线；</p> <p>5、可自动计算RCF值；</p> <p>6、适配<math>\geq 12</math>种不同转子；</p> <p>7、转子盖子采用快速锁紧；</p> <p>8、具有瞬时离心功能；</p> <p>9、<math>\geq 2</math>个记忆功能快捷按键，快速进行常用<math>\geq 8</math>组程序；</p> <p>10、<math>\geq 3</math>种定速计时功能：启动计时；到达要求转速计时；定时启动要求转速；</p> <p>11、可自动转子失衡识别；</p> <p>12、离心机机盖电子锁紧，可快速开关；具有紧急开盖功能；离心结束盖子自动开启；</p> <p>13、软刹车功能，防止离心重悬发生；</p> <p>▲14、最高转速: 不低于20000rpm</p> <p>15、最大相对离心力: 不低于30000<math>\times g</math></p> <p>▲16、转子容量:48<math>\times</math>1.5/2.0ml（水平转子）；12<math>\times</math>15ml（水平转子）</p> <p>17、转速精度:<math>\leq \pm 2</math>rpm</p> <p>18、定时范围:10秒~99小时59分59秒</p> <p>19、整机噪声:<math>\leq 54</math>dB(A)</p> <p>20、电机:交流变频电机</p> <p>21、电源:220V，50Hz</p> <p>22、配套转子要求</p> <p>22.1、48<math>\times</math>1.5/2.0ml水平转子一套</p> <p>22.2、12<math>\times</math>15ml水平转子一套</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。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：高速冷冻离心机

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1、微机控制旋钮和触摸面板，LCD数码显示，交流变频无刷电机，免维护无碳粉污染；</p> <p>2、具有转子自动识别；</p> <p>3、具有电子门锁开关状态显示及纠错功能；</p> <p>4、加/减速选择:具有快速升速，快速降速功能，最快升速时间不高于20秒，最快降速时间不高于15秒，具有≥10组的升降速曲线；</p> <p>5、可自动计算RCF值；</p> <p>6、可以适配12种不同转子；</p> <p>7、转子盖子采用快速锁紧；</p> <p>8、具有瞬时离心按键；</p> <p>9、可以进行常用4个以上组程序可一键调用；</p> <p>10、启动计时；到达要求转速计时；定时启动要求转速；</p> <p>11、可自动转子失衡识别；</p> <p>12、离心机机盖电子锁紧，可快速开关；具有紧急开盖功能；离心结束盖子自动开启；</p> <p>13、水平转头可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并确保密封。无任何金属部件；</p> <p>14、具有软刹车功能，防止离心重悬发生；</p> <p>▲15、温度范围：-10℃～40℃；</p> <p>16、持续制冷功能，离心结束后仍可保持4℃的设定温度；</p> <p>17、具有快速预冷功能；</p> <p>18、具有自动待机功能；</p> <p>▲19、最高转速:不低于20000rpm</p> <p>20、最大相对离心力:不低于30000×g</p> <p>21、转速精度:≤2 rpm</p> <p>22、定时范围:30秒～99小时59分59秒</p> <p>23、整机噪声:≤54dB(A)</p> <p>24、电机:交流变频电机</p> <p>25、电源:220V，50Hz</p> <p>26、配套转子要求</p> <p>26.1、8×10ml水平转子一套</p> <p>26.2、8×50ml水平转子一套</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。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

标的名称：高速离心机

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>1、LCD液晶显示，可同屏显示多种参数信息，运行中可随时修改参数。具备转子参数锁定功能。</p> <p>2、采用电子和机械双门锁，可手动或自动开盖两种模式自由切换。可在断电及故障状态下打开门盖。</p> <p>3、门盖密封圈气相胶一体模具成型，绝对密封。</p> <p>4、设有门盖保护、超速、过流、过压、过热、不平衡、转子识别等多种保护功能，故障自动报警。</p> <p>5、交流变频电机驱动。</p> <p>6、≥10档加、减速控制。</p> <p>7、三级阻尼减震，具备停机防回荡功能，不会出现二次悬沉现象，具有自动平衡功能，离心完毕后声音提示。</p> <p>8、全钢结构，不锈钢离心腔，耐腐蚀，所有转子均可高温高压灭菌消毒。</p> <p>9、配有生物安全密封转子、转子盖，均可高温高压灭菌消毒。</p> <p>10、最高转速：不低于18000rpm</p> <p>11、相对离心力：不低于23000×g</p> <p>12、转子容量：12×5ml或12×1.5/2.2ml</p> <p>13、时间控制：0~99min59s/0~99h59min</p> <p>14、功率：交流变频电机约420W</p> <p>15、转速精度：≤10rpm</p> <p>16、噪音：≤55dB(A)</p> <p>17、电源：AC220V/50Hz,10A</p> <p>18、配置</p> <p>18.1、主机1台</p> <p>18.2、角转子1套，12×1.5/2.2ml（带转子最高转速18000转）</p> <p>18.3、角转子/1套，12×5ml（带转子最高转速15000转）</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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

标的名称：小型高速冷冻离心机

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1、工作条件</p> <p>工作温度：+10℃～32℃，电源：220V，50Hz。</p> <p>2、指标要求</p> <p>▲2.1、最大转速不低于15000rpm，精度≤1 rpm；</p> <p>▲2.2、转子容量(ml)：角转子24×1.5/2.2ml和尖底角转子12×15ml两种。</p> <p>2.3、最大离心力(×g)：不低于23000；</p> <p>2.4、温度控制范围：-20℃～40℃；</p> <p>2.5、时间控制范围：0～9小时 59分钟，可连续运转，可短时加速；</p> <p>2.6、噪音：&lt;66dBA（最大转速时）；</p> <p>2.7、≥20种加速及减速曲线及≥10个程序记忆功能；</p> <p>2.8、具备磁性转头识别功能；</p> <p>2.9、可预设离心力、速度、转头、时间和温度。</p> <p>3、配置要求：</p> <p>3.1、主机1台</p> <p>3.2、24×1.5/2.2ml角转子1个，最大转速≥15000 rpm，最大离心力≥21000×g</p> <p>3.3、12×15ml尖底角转子1个，最大转速≥11000 rpm，最大离心力≥15000×g</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。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

标的名称：穗株脱粒机

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>▲1、适用于谷物、豌豆、草籽和小粒种子脱粒的实验室用穗株脱粒机；</p> <p>2、三相交流电机，电源：220/50 Hz,约 0.75 KW；</p> <p>3、脱粒滚筒：560～1400rpm；</p> <p>4、风机：≥1700rpm；</p> <p>5、外形尺寸：约长度750 mm，宽度450mm，高度1100 mm；</p> <p>6、重量：约60 kg；</p> <p>7、配套行走装置：装有橡胶轮胎的2个车轮和输送把手。</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。 |      |                                                                                                                                                                                                                                   |

标的名称：光照梯度培养箱

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1、恒温室为独立结构，不同环境的温度条件，可以模拟不同海拔高度的温度环境；</p> <p>▲2、每个恒温室均可以进行程序控制，自动调节温度变化，照明≥四挡设定，与24小时周期计时器配合使用，可以模拟昼夜环境。</p> <p>3、对流方式：强制对流方式</p> <p>4、恒温室数：≥5室</p> <p>5、温度调节：2阶段温调式</p> <p>▲6、温度调节范围及精度：5～50℃，第1室≤2.5℃、第2～5室≤1.0℃</p> <p>7、温度控制：第1层（最下层）冷冻机ON-OFF控制，其他室热P.I.D控制</p> <p>8、照明设定：开关切换式</p> <p>9、照射时间设定：24小时计时器设定</p> <p>10、照明（白色荧光灯）：≥40W×4个</p> <p>▲11、箱内照明度：1只荧光灯≥2500lux</p> <p>▲12、每一室的内部尺寸：≥35L</p> <p>13、安全机能：过升防止器（30～70℃可任意设定）、漏电和电流过高断路器</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。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

标的名称：电子舌

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



|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>1、传感器阵列构成：惰性金属传感器。</p> <p>▲2、不低于5个传感器阵列构成：惰性金属传感器，传感器工作电极构成：铂电极，金电极，银电极等，传感器辅助电极构成：铂柱电极；参比电极：Ag/AgCL电极。传感器对产品气味信号自行分析，进行调节放大处理。</p> <p>3、所有传感器可单独更换，单独拆卸。</p> <p>4、单根传感器直径<math>\geq 6\text{mm}</math>，单根传感器有效工作区域直径<math>\geq 3\text{mm}</math>，有效接触面积（探头和样品发生反应的部分）<math>\geq 7\text{mm}^2</math>；</p> <p>5、传感器辅助电极：铂盘电极。传感器参比电极构成：Ag/AgCL电极。</p> <p>▲6、含有风味物质查询库，<math>\geq 50</math>项风味物质，至少包含风味描述，实物参比及化学参比。</p> <p>7、信号采集：<math>-1\text{V}\sim 1\text{V}</math>，<math>0.2\text{V}/\text{次}</math>。</p> <p>8、脉冲频段：至少包含<math>1\text{Hz}, 10\text{Hz}, 100\text{Hz}</math>。</p> <p>9、脉冲时间间隔：<math>\leq 0.01\text{s}</math>。</p> <p>10、数据放大倍数：1,3,10,30,100,300,1000,3000倍等。</p> <p>11、信号激发采集系统：采样率<math>\geq 20\text{kHz}</math>。</p> <p>12、扫描灵敏度:不低于<math>10^{-6}</math>摩尔。</p> <p>13、传感器试用范围：食品、饲料等，样品无需进行稀释可以直接检测；</p> <p>14、采集信号描述：采集到的信号为样品的总体响应强度信号</p> <p>15、硬件检测头清洗时间<math>2\sim 3\text{min}</math></p> <p>16、中文操作界面，能够实现主成分分析，线性判别分析，等级质量区分等模式识别功能等功能，软件终身免费升级。</p> <p>17、完整智能模式识别以及分析系统，具备多种算法模式：PCA-DA、PCA-BP、PCA-SVM、PCA、LDA、LLE、LE、PLSR、PCA-KNN、LDA-SVM、LLE-BP、LLE-KNN、SVM、BP神经网络、KNN、TSNE、ISOMAP、DBSCAN、K-Means等不少于29种算法及人机互动功能。算法功能具备预测功能，在保持训练模型不变的情况下，对于未知样本的预测，进行准确的输出。</p> <p>18、操作方式：仪器自带<math>\geq 7.0</math>吋触摸屏，</p> <p>19、数据处理智能化：可将人工分析与仪器客观数据拟合分析，拟合方程，实现仪器测定与感官分析相结合。</p> <p>20、自带软件教学视频功能：软件内可直接调用视频教学模块。</p> <p>21、软件内带食物性、流变、热力学、电学等知识库，软件内随时检索物性相关知识解析；带有国标算法，软件可直接调用；</p> <p>22、软件具有审计追踪功能，使用多级权限管理，可设立不同使用权限的实验角色（不低于上百组合），具有数据保密、实验独立等功能；</p> <p>23、软件可新增用户并角色管理，在软件中设置不同权限，新增用户支持数量<math>\geq 10</math>个</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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

标的名称：球磨仪

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | <p>1、最大进样尺寸：不低于10mm，</p> <p>2、最终出样粒度：不高于5um；</p> <p>3、研磨方式:可进行干磨,湿磨及冷冻研磨；</p> <p>4、样品处理量:0.2～20ml；</p> <p>▲5、振动频率:≥1800rpm,连续可调,数字显示；</p> <p>6、研磨平台数:2个</p> <p>7、研磨时间设置：00：01～99：59(分/秒)或连续运行，数字显示，连续可调；</p> <p>▲8、配备适配器：32孔PTFE（可液氮低温冷冻）和不锈钢研磨罐；</p> <p>9、仪器具备程序控制、参数存储功能，≥5时LED触摸屏控制仪器程序，设置研磨参数；程序控制：能够设置间歇、停止、总运行时间；参数存储：仪器能够存储≥9组研磨参数，满足数据记忆、快速调取功能；</p> <p>10、有透明可视窗；</p> <p>11、具有集成电机开关,只有机盖处于闭合状态下仪器才能启动；</p> <p>12、具有自锁功能；</p> <p>13、防尘等级≥IP30</p> <p>14、功率：约200W；</p> <p>配置要求</p> <p>1、振动球磨仪主机，1台；</p> <p>2、不锈钢研磨罐4个；</p> <p>3、2cm不锈钢研磨球2包。</p> <p>4、工具包一套。</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。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

标的名称：梯度PCR仪

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

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | <p>▲1、模块变温速率：≥6.0℃/s，变温速率可调节</p> <p>▲2、样本变温速率：≥4.0℃/s</p> <p>▲3、温度范围：0～100.0℃</p> <p>4、温度均一性：≤0.5℃（达到95℃后30秒）</p> <p>5、温度准确性：≤0.25℃（35～99.9℃之间）</p> <p>6、热盖：30～110℃，可设置关闭，自动调节压力</p> <p>7、PCR体积范围：支持10～100 uL，允许1～100 uL</p> <p>▲8、≥6组独立控温区域，可精确设置≥6个不同温度，支持区间温差≥5℃，整体25℃；允许区间≥10℃，整体30℃</p> <p>9、≥8吋彩色触摸式显示屏，具备直观的导航按钮，可图形化编辑设置</p> <p>▲10、以太网或Wi-Fi连接网络，支持手机或电脑端远程查看、监控、预约提醒和打印机连接等</p> <p>11、联机操控软件：允许多台机器在同一局域网内相互连接，并设置由其中一台来操控</p> <p>12、采用配套的控制软件，可以集中管理和控制多台不同型号PCR仪，控制用户，仪器使用权限，</p> <p>13、噪音水平：≤48dB（A）</p> <p>14、内置模拟模式</p> <p>15、内置多种PCR程序模板，包括基础PCR、热启动PCR、测序PCR、优化PCR、RT-PCR、高保真PCR、高特异PCR和Long PCR</p> <p>等；内置温度/时间递增选项、变温速率可调节，</p> <p>16、其他功能：自动断电重启、多重用户权限管理、仪器自检测试、热盖温度可调或关闭、一键设置孵育、自动休眠、查看运行</p> <p>日志并导出等</p> <p>17、程序存储：≥16 GB机载存储</p> <p>18、电源：220V/50Hz，约700W</p> <p>19、工作条件：环境温度15～30℃，相对湿度15%～80%（无凝结）</p> <p>20、配置要求：主机一台，电源线一根，快速操作说明书一套，COA证书一套。</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。

标的名称：火焰光度计

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>功能用途：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、在农业、肥料、水质、化工、土壤分析等领域里测量Na、K、Li、Ca、Ba五种元素的含量标准。</li> <li>2、至少带有Na、K、Li、Ca、Ba五种滤光片，可同时检测、显示<math>\geq 5</math>种元素含量，也可根据需要检测和显示；</li> <li>3、两点或多点校准以及多离子校准模式，仪器可保存校准曲线，校准可校正；</li> <li>4、校准单位可选：ppm，mg/l，meq/l，mmol/l，分辨率可选；</li> <li>5、熄火检测和自动关机功能，使用安全；</li> <li>6、开机时具有自动诊断功能；</li> <li>7、要求内置静音空压机，节省实验室空间；</li> <li>8、具有自动读数功能；</li> <li>9、模拟输出0-1V,可外接图表记录仪等装置；</li> <li>10、带RS232和USB数据接口，可外接电脑控制，提供维护警报来进行循环；</li> <li>11、进样速率：3.0~5.5ml/min；</li> <li>12、重现性：<math>\leq 1\%</math>（100ppm）；</li> <li>13、检测范围（多点校准）：</li> </ol> <p>Na: 0.05-1000ppm；<br/> K: 0.05-1000ppm；<br/> Li: 0.1-1000ppm；<br/> Ca: 1.0-1000ppm；<br/> Ba: 5.0-3000ppm；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14、检测限：Na: <math>\leq 0.02</math>ppm；K: <math>\leq 0.02</math>ppm；Li: <math>\leq 0.02</math>ppm；Ca: <math>\leq 0.3</math>ppm；Ba: <math>\leq 1.6</math>ppm；</li> <li>15、时间稳定性：<math>\leq 15</math>秒(当样品被送入火焰燃烧后)；</li> <li>16、漂移性：<math>\leq 1\%</math>(当仪器稳定30分钟后)；</li> <li>17、干扰性：Na/K/Li <math>\leq 0.5\%</math>(样品浓度<math>&lt; 100</math>ppm)；</li> <li>18、参数测量数量：仪器显示读数模式时，可显示<math>\geq 5</math>种元素，从高到低连续显示；</li> <li>19、设有一级加密进入，图形数字化显示，可编辑存储操作者相关信息，用户可以根据需要选择数据结果打印，最多可一次输出20个数据的Excel格式报告结果或89个PDF格式报告结果，自动读数模式下可自动保存报告结果，GLP报告格式，自动存档和网络共享。软件可直接显示校准曲线及其线性回归方程和相关系数R<sup>2</sup>；</li> <li>20、可使用气源：包括不限于丙烷、丁烷、液化石油气、天然气气源；</li> <li>21、提供全套中、英文操作说明书；</li> <li>22、配置要求：</li> </ol> <p>火焰光度计一套，安装启动包一套（包括五种离子的标准液，去离子水，非离子化表面活性剂、容量瓶、样品杯和吸管）、5ml带盖样品管250只,电源线一根，数据线一根，废液、燃气管各一根，数据处理系统一套，FP-PC软件一套，中、英文用户使用、安装、维护手册各一份；</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。

标的名称：超净工作台

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、适用人数：双人单面<br>▲2、气流方向：为垂直层流，85%洁净风循环<br>3、过滤器：超薄型无隔板HEPA过滤器<br>4、电源：单相交流220V/50Hz<br>5、噪音：≤61dB（A）<br>6、振动半峰值：≤5μm<br>7、光照度：≥400Lux<br>8、尺寸：外形尺寸：约1470×740×1930mm，工作区宽度：≥1360mm<br>9、前窗：重力平衡式滑动前窗<br>10、柜体结构：全钢、框架结构<br>11、操作口：栅格式台面<br>12、显示：≥6段风机调压调速器，LED指示器<br>13、标准10°倾角操作面，工作区两侧具有玻璃窗，具有万向轴承轮 |
| 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。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

标的名称：紫外可见分光光度计

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | 1、性能要求：<br>1.1、光学系统：双光束，采用全息凹面光栅<br>1.2、具有仪器性能自动监测功能；<br>1.3、全自动波长校正定位，自动校正基线，自动切换滤色片与光源；<br>1.4、多波长吸光度测量（可1～6个波长同时测量）、样品浓度检测（1～3波长法测量,标准曲线校正或系数输入法计算）、波长扫描(多阶导数，谱图平滑处理，谱图计算等数据处理功能)、时间扫描（最长扫描时间达24h），比值计算等功能；<br>1.5、测量结果报告可按样品测量参数、测量数据及谱图自由输出打印；<br>1.6、内置液晶显示器：≥640×480像素；屏幕尺寸:≥190mm（W）×130mm(H)；<br>1.7、内置数据存储器，具有U盘存储器。<br>2、技术要求：<br>▲2.1、波长范围：190～1100 nm<br>2.2、光谱带宽：≤1.5nm<br>2.3、波长准确度：≤0.3 nm<br>2.4、波长重复性：≤0.1 nm<br>2.5、杂散光：≤0.05%T<br>2.6、波长扫描速度：≥3600 nm/min<br>2.7、波长移动速度：≥6000 nm/min |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>▲2.8、吸光度准确性：</p> <p>≤0.002Abs（0～0.5Abs）；</p> <p>≤0.004Abs（0.5～1Abs）；</p> <p>≤0.008Abs（1～2Abs）；</p> <p>≤0.3%T</p> <p>2.9、吸光度重复性：</p> <p>≤0.001Abs（0～0.5Abs）；</p> <p>≤0.002Abs（0.5～1Abs）；</p> <p>≤0.004Abs（1～2Abs）；</p> <p>≤0.15%T</p> <p>2.10、基线稳定性：≤0.0003 Abs/h(500nm,2小时预热)</p> <p>2.11、噪声水平：≤0.0003 Abs (500nm)</p> <p>2.12、显示方式：LCD 或PC显示</p> <p>2.13、光源：钨灯、氘灯</p> <p>2.14、光源切换点：自动（325nm～370nm范围内可设定）</p> <p>2.15、检测器：硅光二极管×2</p> <p>2.16、电源：220VA/50Hz</p> <p>3、配置要求</p> <p>3.1、紫外可见分光光度计主机一台</p> <p>3.2、光胶石英比色皿3对(10×10mm)</p> <p>3.3、十字螺丝刀一把</p> <p>3.4、一字螺丝刀一把</p> <p>3.5、防尘袋一个</p> <p>3.6、保险丝二个</p> <p>3.7、电源线一根</p> <p>3.8、说明书一本</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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

标的名称：微波消解仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>1.1、主机</p> <p>1.1、双磁控管非脉冲变频控制系统双向二维排布，微波最大输出功率不低于2000W，高频闭环反馈控制实时调节微波输出功率。</p> <p>1.2、炉腔为316L材质不锈钢谐振腔，体积≥60L，喷涂多层特氟龙涂层，耐各种酸碱溶剂腐蚀及高温。</p> <p>1.3、安全门具有防爆机制。</p> <p>1.4、具备机械和电子双重门锁</p> <p>1.5、配备视频影像监控系统：炉腔内置摄像头，主机配备≥7吋彩色触摸屏及≥7吋彩色视频监控屏。</p> <p>1.6、配备灯光识别系统：具有≥4种颜色变化功能。</p> <p>1.7、炉腔配备排风系统。</p> |

1

- 2.温度、压力控制系统
- ▲2.1、全罐测温：全罐测温方式，直接测量每个消解罐内样品溶液的温度，可对全部消解罐底部而非侧面进行温度扫描，测温范围不小于60~400℃，检测精度≤0.1℃；
- 2.2、全罐控压：实时监控每个消解罐内压力变化，具备弹性泄压自密封功能。
- 2.3、配备COT实时异常监控系统。
- 3.消解转子系统
- 3.1、外罐：采用宇航复合纤维材质，耐压≥20Mpa。外罐应整体喷涂特氟龙涂层（提供具有CMA资质的检测机构出具的检测报告）。
- 3.2、内罐：容积≥55mL，带有识别编码；内罐、内塞、盖子等应采用TFM或PFA材质。
- ▲3.3、批次处理量≥40位。
- 4、软件系统
- 4.1、内置应用方法库和视频培训教程，仪器可自动识别转子类型，自动判断消解罐位置并计数消解罐数量。
- 4.2、配备≥7吋彩色触摸屏，可实时显示温度、步骤、时间、功率等实验状态，可显示全罐温度柱状图，并查看任意消解罐升温曲线。
- 4.3、可置顶最近用过的实验方法≥5个，可选择标准控制、功率控制、爬坡控制等不同升温模式，仪器内置温度、压力及微波功率校准程序。
- 4.4、操作系统具有用户权限分级管理、密码登录、日志追溯等功能。
- 4.5、可通过工作站控制仪器，实时查看实验运行情况。
- 5、配备专用工具车，用于升降、转移消解转子。
- 6、配置要求
- 6.1、微波消解仪主机（含软件操作系统和排风系统）1台；
- 6.2、非接触式中红外温度传感器2套；
- 6.3、COT实时异常监控系统1套；
- 6.4、全罐压力监控系统1套；
- 6.5、视频影像监控系统1套；
- 6.6、数据工作站（配置要求：不低于i7处理器，16G内存，1TB硬盘，≥23吋液晶显示器）、软件及加密狗1套；
- 6.7、40位消解转子系统1套：包含外罐、内罐、罐盖及内塞各40个；
- 6.8、辅助工具：消解转子平移升降工具车1台，专用工具包1套，内罐杯架2套。
- 6.9、配套40位深孔赶酸仪1台；

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。

标的名称：多通道移液枪

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | 1、移液类型：气体活塞系统<br>▲2、通道数：≥8通道<br>▲3、体积范围：10～100ul<br>4、体积增量：≤0.1ul<br>5、操作模式：手动<br>6、随机测量误差：<br>10 μL: ≤ 2%; ≤ 0.2 μL<br>50 μL: ≤ 0.8%; ≤ 0.4 μL<br>100 μL: ≤0.3%; ≤ 0.3 μL<br>7、可整支高压灭菌<br>8、可使用第三方耗材 |
| 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。 |  |                                                                                                                                                                                                       |

采购包2：  
标的名称：倒置荧光显微成像系统

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



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离约45mm，可达到PH、BF观察效果</p> <p>2、调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，微动格值:2um,粗动松紧可调,带锁紧和限位装置</p> <p>3、观察镜筒：宽视野三目镜筒，视场数FN≥22mm</p> <p>4、透射照明装置：LED光源</p> <p>5、物镜：</p> <p>平场消色差相衬物镜10×，数值孔径≥0.25；工作距离≥4.3mm</p> <p>平场消色差物镜10×，数值孔径≥0.25；工作距离≥4.3mm</p> <p>平场消色差物镜 20×，数值孔径≥0.40；工作距离≥6.0mm</p> <p>平场消色差物镜 40×，数值孔径≥0.60；工作距离≥2.5mm</p> <p>6、目镜，</p> <p>曝光控制0.1ms：10×，视场直径为≥22mm</p> <p>7、备有可拆装的超长工作距离转盘式相衬聚光镜：N.A.≥0.4，W.D.≥5.5mm</p> <p>8、旋转的聚光系统旋转摆入摆出式聚光系统，可对高培养皿或圆筒状烧瓶进行无污染培养细胞观察</p> <p>9、≥4孔荧光模块，随开随关，无需预热，输入电源：AC220V，输出电压：5V，照明稳定度：输出电流≤0.1%，照度变化≤0.8%</p> <p>10、光亮调节：输出电压占空比0~99%</p> <p>11、点亮方式：脉冲点灯</p> <p>12、配备手控盒，≥2.4吋显示屏实时显示使用状态，</p> <p>13、具备光强管理功能，能够记忆在使用每个通道时的照明亮度</p> <p>14、具有温湿度控制系统，实时监控并显示具体数值</p> <p>▲15、包含UV、B、G三组滤色片</p> <p>16、光源寿命≥25000h</p> <p>17、配备CCD成像系统</p> <p>17.1、≥1吋高灵敏度芯片，</p> <p>▲17.2、像素≥2000万像素，全分辨率预览帧率≥19帧。</p> <p>17.3、像素混合模式2×2或4×4到1h，自动曝光；</p> <p>17.4、实时预览在分辨率：5440×3648下帧率≥19幅/秒；</p> <p>17.5、具备USB 3.0接口；可快门控制，有电子快门；</p> <p>17.6、制冷方式：半导体制冷；应用场合弱荧光，化学发光，生物发光，流式细胞分析，GFP,FISH,NIR,FRET成像；</p> <p>18、显微图像控制及分析系统：自动/手动一键白平衡，区域白平衡；实时预览，图像采集，录像，自动拍照；实时测量分析，静态测量分析；计数功能，荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；图像阴影校正，图像裁剪，图像拼接，景深合成，各种图像处理功能；光学接口：C型接口。</p> <p>19、数据处理系统：i7以上系统，内存≥32G，硬盘≥1T，≥24吋液晶显示器</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。

标的名称：体式显微镜（配热台和视频输出）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | <p>1、光学系统：平行光路变焦变倍系统，色差和场曲得到了有效的校正，可以看到平整的图像和真实的色彩。</p> <p>2、变倍范围：0.63×~8.0×</p> <p>3、变倍比：≥12.7：1</p> <p>4、综合总放大倍数：6.3×~80×</p> <p>5、聚焦系统：带有粗调聚焦机构</p> <p>6、透射照明底座：透射照明型底座，LED照明</p> <p>7、观察方式：适合明视场照明和斜射对比度照明</p> <p>8、在最小变焦下（1倍物镜）：有35mm的视场</p> <p>9、落射照明：落射双光纤，LED冷光源落射照明</p> <p>10、观察镜筒：三目双目镜筒，20°倾角；瞳距调节范围48~75mm</p> <p>11、聚焦机构：同轴粗微调聚焦装置，内置平衡配重</p> <p>12、目镜：宽视场 10×目镜两个</p> <p>13、可升级荧光端口、可升级L4控制器并无需改装直接投影仪及笔记本电脑端口。</p> <p>14、可升级双物镜转盘，配置两个物镜。</p> <p>15、具有OCC照明底座。</p> <p>▲16、配置内嵌透明载物台加热板，预设37℃。</p> <p>17、可以从0.1℃为增量将温度从室温调节到50℃。</p> <p>18、可配置实验室已有显微镜进行显微操作，胚胎挑选和移植。</p> <p>19、采用CMOS背照式传感器；</p> <p>20、≥1吋大靶面尺寸；</p> <p>▲21、成像分辨率：≥5440×3648，像素点尺寸≥2.4×2.4μm；</p> <p>22、曝光时间可调，最长曝光时间为15s；</p> <p>23、具有C-mount相机接口；</p> <p>24、配备USB3.0接口，2000万像素每秒读出速率为15帧；</p> <p>25、可生成基于WORD/EXCEL的报告；</p> <p>26、实时8/12位切换，支持ROI区域设置；</p> <p>27、专业版软件可用于相机控制，进行图像采集。可以添加直线，箭头，文本框等注释内容。可做荧光叠加等。所有硬件均由同一软件控制。可从已保存图像中快速调用并将硬件设定的原始扫描参数迅速处理。图像、图像的备注信息和原始信息可保存，以图像数据库方式管理组织数据，可以浏览缩略图及相关信息；</p> <p>28、数据处理系统：i7以上系统，内存≥32G，硬盘≥1T，≥24英寸液晶显示器。</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。

标的名称：倒置荧光显微镜

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离约45mm，可达到PH、BF观察效果</p> <p>2、调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，微动格值:2um,粗动松紧可调,带锁紧和限位装置</p> <p>3、观察镜筒：宽视野三目镜筒，视场数FN≥22mm</p> <p>4、透射照明装置：LED</p> <p>5、物镜：</p> <p>平场消色差相衬物镜10×，数值孔径≥0.25；工作距离≥4.3mm</p> <p>平场消色差物镜10×，数值孔径≥0.25；工作距离≥4.3mm</p> <p>平场消色差物镜 20×，数值孔径≥0.40；工作距离≥6.0mm</p> <p>平场消色差物镜 40×，数值孔径≥0.60；工作距离≥2.5mm</p> <p>6、目镜：10×，视场直径为≥22mm</p> <p>7、备有可拆装的超长工作距离转盘式相衬聚光镜：N.A.≥0.4，W.D.≥5.5mm</p> <p>8、旋转的聚光系统旋转摆入摆出式聚光系统，可对高培养皿或圆筒状烧瓶进行无沾染培养细胞观察</p> <p>▲9、≥4孔荧光模块，随开随关，无需预热，输入电源：AC220V，输出电压：5V，照明稳定度：输出电流≤0.1%，照度变化≤0.8%</p> <p>10、光亮调节：输出电压占空比0～99%</p> <p>11、点亮方式：脉冲点灯</p> <p>12、配备手控盒，≥2.4吋显示屏实时显示使用状态，</p> <p>13、具备光强管理功能，能够记忆在使用每个通道时的照明亮度</p> <p>14、具有温湿度控制系统，实时监控并显示具体数值</p> <p>▲15、包含UV、B、G三组滤色片</p> <p>16、光源寿命≥25000h</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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：全自动外泌体提取系统

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | <p>1、技术指标：</p> <p>▲1.1、样本上样体积：100μL~200 mL</p> <p>▲1.2、耗材类型：纳米芯片</p> <p>▲1.3、提纯时间：≤20 min</p> <p>1.4、处理速度：最高200 mL/h</p> <p>1.5、外泌体回收体积：用100~1000μL PBS重悬</p> <p>1.6、保养维护：全自动仪器流体系统清洗维护</p> <p>▲1.7、≥9种样本的提纯程序（血液、细胞/细菌培养液、牛奶、细胞膜挤出囊泡、地参、苜蓿、冰草、蘑菇、动物组织等），可根据特殊样本的特征定制提纯流程</p> <p>▲1.8、自动仓门：耗材自动进出仓，自动开关仓门，自动识别芯片，自动匹配提纯程序</p> <p>1.9、样本加样方式：仪器自动加样</p> <p>1.10、单芯片最大处理体积：不低于200 mL</p> <p>1.11、单次最大上样体积：不低于250 mL</p> <p>1.12、温度控制：样本位温控功能，温度范围2~8℃</p> <p>1.13、外泌体提纯与富集流程：支持自动提纯与自动富集</p> <p>1.14、试剂管理：缓冲液、清洗液等可在线更换</p> <p>1.15、回顾列表数据储存：≥20000个</p> <p>1.16、屏幕显示：≥10吋彩色液晶TFT触摸屏，实时显示样本类型、时间、提纯进程等信息，可独立使用</p> <p>1.17、污染防控：内置紫外灯，开启30min后自动关闭</p> <p>2、配置要求：</p> <p>2.1 主机：1台；</p> <p>2.2 芯片适配器1套</p> <p>2.3 离心管适配器1套</p> <p>2.4 废液及纯水桶转接组件1套</p> <p>2.5 试剂瓶1套</p> <p>2.6 样本瓶1套</p> <p>2.7 电源线1套</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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

标的名称：活细胞动态成像及分析系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>1、光源：白光LED(明场照明)；蓝光LED、绿光LED(荧光照明)</p> <p>2、荧光通道：研究级倒置观察系统，具有2色荧光</p> <p>2.1、蓝色荧光Ex:480/30nm;Em:535/40nm</p> <p>2.2、绿色荧光Ex:540/25nm;Em:620/60nm寿命≥50000小时</p> <p>3、活细胞观测专用物镜：观察倍数兼容 4×、10×、20×</p> <p>4、成像系统：高灵敏 CMOS成像系统，成像尺寸≥2590 ×1940像素，成像系统图像成像分辨率≥0.53um/pixel</p> |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>5、成像主机放进</p> <p>CO2培养箱可明场实时无标记成像，同时进行自动聚集和图像采集的通量最高≥384孔板，全自动每孔多视野</p> <p>（单视野模式，四视野模式，九视野模式）观察，最高实现864视野观测，单次实验周期≥1个月以上。</p> <p>6、兼容常用的多孔板、培养皿及培养瓶，包括各类型培养皿、培养瓶、6-384孔板</p> <p>7、拍摄要求：全程自动对焦，并自动采集活细胞随时间变化的图像，根据时间变化的图像可以输出动态录像。</p> <p>8、电机控制：X轴：行程≥115mm，Y轴：行程85mm单次步进精度≤1um，Z轴可进行微米级（步进精度≤1um）Z轴景深扫描，自定义Z轴层数及层面距离。</p> <p>9、能够进行24小时不间断长期成像监测并分析，实验全程中细胞保持在稳定生长环境。</p> <p>10、软件控制：自动化成像，高度自动化获取及分析实验数据，自动聚焦，用户自定义聚焦，自动多层聚焦，自动LED曝光，自动荧光通道切换，自动高通量图像采集和叠加，自主编辑并自动批量生成视频，实时观察和记录，自动保存高质量的细胞图片、自动生成相关延时影像和增殖/生长曲线。</p> <p>11、分析功能：软件自动分析明场状态下能够分析细胞密度、细胞面积等指标；可自动多层聚焦实现Z-stack功能，实现类器官拍摄于分析。可自动统计(荧光)细胞数量（其包括汇合度、标准偏差展示）、细胞荧光强度、荧光面积等指标，支持多种数据矩阵展示方式，包括但不限于折线图，柱状图，折线，饼图，散点图等。</p> <p>12、操作软件：安装没有限制，可多人同时操作使用。具有远程控制系统，连接局域网的任何一台计算机上都可以控制系统，连接图像和数据，用户可以自定义样本信息，并根据样本信息来进行分组分析，并可以电子化标记器皿，设定关键词，可用设定的关键词搜索数据库。</p> <p>13、配备培养皿适配器，载玻片适配器等常用适配器</p> <p>14、数据输出：图像输出格式为JPEG，TIFF，BMP，PNG；影片格式为AVI，MP4；分析数据可导出任意导出所选时间节点的图片和Excel数据，及整组导出分组数据。</p> <p>15、配套数据处理器系统要求：15.1、CPU: Intel Core i5-12400 16G内存<br/>15.2、操作系统: Windows 11 64bit<br/>15.3、GPU: RTX 3060 12GB, ≥2.5GHz<br/>15.4、内存: 16GB (2x8GB) DDR4 5) 硬盘: 4TB SATA + 500G SSD 6) 显示器: 4K 27" 英寸高清 IPS (3840x1920) 16. 电源: 100-240V, 1.5A, 50/60Hz; 24VDC, 5.0A 17. 环境: 5-40℃, 20-95% 18. 外观尺寸: 328(W)x242(D)x360(H)mm 安装场地、水电、安全等必要条件落实情况说明是否具备安装</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。

标的名称：全自动蛋白免疫印迹杂交系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | <p>1、用途：用于化学发光分析、多色荧光等实验的抗体孵育及洗涤，实现从转膜后到曝光整个过程自动化。</p> <p>2、绝对值编码器：最高不低于百万圈，且具备测量速度功能；防护等级≥IP68级防尘防水。</p> <p>3、360°非接触式传感器。</p> <p>4、控制系统：STM32，主频64Mpa；线性精度≤0.1%，且无累积误差</p> <p>▲5、整机自动化，无抗体管路，可同时处理≥18张膜（可同时6种一抗和6种二抗）；</p> <p>6、孵育盒≥5种，包括：16×9cm，9×9cm，6×9cm，5×9cm，2.5×9cm等尺寸，涵盖实验室所有尺寸的样品，直接按照设定程序运行，</p> <p>▲7、抗体孵育盒采用完整圆弧结构，样品膜始终贴底，保证抗体的充分孵育和洗涤；单个样品一抗最低用量不高于2.5ml。</p> <p>8、采用触摸屏控制系统。</p> <p>▲9、抗体采用常规10ml一次性吸头存放，实现抗体的精确加注。不同实验更换吸头即可，无需清洗管路；</p> <p>10、抗体孵育盒振荡速度1rpm步进可调；角度0～128°无极可调；</p> <p>▲11、采用90°倾倒方式分别回收利用，</p> <p>12、整机可放入层析冷柜，适合一抗4℃过夜处理。</p> <p>▲13、配置254nm紫外灭菌系统。</p> <p>14.配置：</p> <p>14.1、全自动蛋白印迹仪1台；</p> <p>14.2、抗体孵育盒2套；</p> <p>14.3、试剂瓶和废液瓶及清洗液瓶各1个；</p> <p>14.4、一抗和二抗回收盒各6个；</p> <p>14.5、一次性吸头600只。</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。

标的名称：原位杂交仪

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>▲1、设备具备全自动变性与杂交，适用于荧光原位杂交（FISH）、原位杂交（ISH）和显色原位杂交（CISH）；</p> <p>2、系统可设定恒温、保湿、定时等条件，按键设置温度和时间，程序设置可保存；</p> <p>3、杂交与变性可同时进行</p> <p>▲4、容量：≥12张切片</p> <p>5、温度控制：30℃～99℃</p> <p>6、可设时间：0～99小时</p> <p>▲7、温度精度：≤1℃</p> <p>8、可储存程序：≥40个程序</p> <p>9、适用于多种类型切片。</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。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |

采购包3：

标的名称：物候监测系统

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>1、技术要求：</p> <p>▲1.1、使用频段：宽波段：红绿蓝，窄波段：650±10nm,850±10nm。并且多种波段光谱可供选择，要求可根据后期使用需求</p> <p>550nm波段：</p> <p>1.2、可1s~365天内进行不间断野外连续监测，指数自动计算、实时输出；</p> <p>1.3、配备≥800万像素镜头；</p> <p>1.4、群体、个体和局部自由获取，自定义预置点；</p> <p>1.5、软件配置、调试全部远程化；</p> <p>1.6、传感器类型：CMOS镜头，≥500万像素；</p> <p>1.7、图像采集：图像可自动采集，采集频率10min~24h；</p> <p>▲1.8、相机配备图像处理边缘计算模块：可实时计算植被参数。全线兼容气象、土壤、物候相机、光谱仪、激光雷达等多种设备</p> <p>数据处理并传输。防护等级≥IP65，可防尘防水；</p> <p>1.9、具有联网断线自动检测，拨号失败自动重启，定时重启等功能；</p> <p>1.10、GPS定位功能；</p> <p>1.11、数据输出（图像）：三种图像输出（RGB图像，NDVI图像，NIR图像），光谱图像格式支持导出NDVI图像；</p> <p>▲1.12、数据输出（数据）：NDVI,GCC,RCC,BCC,红绿指数</p> <p>1.13、电源供应：常规12V/50W太阳能供电系统</p> <p>1.14、内存：≥64G，支持扩展至128G；</p> <p>1.15、无线模块：内置图像处理边缘计算模块中，支持流量卡热插拔，4G全网通；</p> <p>1.16、工作环境：温度范围：-40℃~60℃；湿度范围：0~100%RH。</p> <p>2、有对应物候相机数据进行处理和分析的工具软件。能重构植被指数的时序数据，并从中提取植被物候信息。提供从数据预处理、图像计算与分析、物候模型参数自动识别，计算结果可视化等多种功能。</p> <p>3、配置合理野外防护机箱10吋以上，要求防水防尘防腐蚀，带有导管电缆口，适用于现场安装，防护等级：≥IP66；</p> <p>4、安装支架</p> <p>材质：不锈钢；规格：可坚固安装相机即可，含现场安装必备附件。</p> <p>5、供电方式：太阳能；整套供电系统保证阴雨天或沙尘天气≥14天连续供电；电池需配备保温箱。</p> <p>6、配置要求：成套物候系统包含16个物候相机，16套独立的支架，16块独立的太阳能供电系统，16个单独的机箱，含16张两年费用的物联卡（远程传输）。</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。

标的名称：纯水机

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



|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | 1、进水水源：当地自来水或地下水；总溶解固体（TDS）≤1000mg/L<br>2、产水量：≥20 L/h<br>3、尺寸：约970×420×560mm<br>4、取水流速：1.0~2L/min<br>5、系统产水质≥5MΩ·cm；产水电导率要求：1~5uS/cm。<br>6、具有双级反渗透功能；<br>7、配备≥40升PE纯水箱；<br>8、预处理部分：三通道加强预处理（含：高分子PP纤维滤芯、KDF复合滤芯、UPULU阻垢滤芯）； |
| 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。 |  |                                                                                                                                                                                                                             |

标的名称：光照培养箱

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、稳定高光通量光源，三面光照，液晶显示控制器。<br>2、光照采用LED光源。<br>▲3、控温范围：无光照：0~65℃ 有光照：10~65℃<br>4、温度分辨率：≤0.1℃<br>5、温度波动度：≤1℃<br>▲6、温度分布精度：≤1.5℃（37℃时）<br>7、光照方式：LED照明，十级可调<br>8、光照强度：0~30000LX<br>9、压缩机：风冷密闭压缩机，制冷剂：R134A<br>10、内容积：≥250 L<br>11、隔板层数：总共≥6层，配置≥4层<br>12、电源（50/60Hz）额定电流：AC220V 50HZ |
| 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。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

标的名称：烘箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |      | 1、立式，后置风道，涡轮离心强制送风。<br>2、隔热门，高温使用时外门温度低，具有抽拉式托盘隔板。<br>3、强制风机散热进气结构。<br>▲4、使用温度范围：RT+10~300℃。<br>5、温度分辨率：≤0.1℃。<br>6、温度波动度：≤1.0℃。<br>▲7、温度分布精度：≤2.0%。<br>8、内装：镜面不锈钢板。<br>9、加热器：镍铬合金加热丝。<br>10、额定功率：≥3.0kw。<br>11、内容积：≥230L。<br>12、隔板总层数/配置层数：17/6层 |

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。

标的名称：草原碳汇监测系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>1、工作条件：温度要求：-20℃~60℃；湿度要求：0~100%；电源：太阳能供电；</p> <p>2、多通道草原生态系统碳汇自动测定系统（主机）</p> <p>2.1、二氧化碳传感器的测定范围为：0~1000ppm，测定精度≤3ppm；</p> <p>2.2、集成多通道气体交换、数据采集、运动控制等模块，可接入≥6套旋转气室；</p> <p>2.3、数据采集具备4路模拟量，4路RS485接口，可扩展土壤水分、土壤温度等参数，可扩展土壤水分、土壤温度等参数；</p> <p>2.4、内置≥8G数据备份数据存储，（可扩展为64GB）；</p> <p>2.5、内置≥4G无线传输模块，支持数据无线传输、远程控制、OTA升级等功能；</p> <p>▲2.6、内含6路气体交换及系统控制模块，可同时接入≥6套旋转气室。</p> <p>3、多通道草原生态系统碳汇自动测定系统（旋转气室）</p> <p>▲3.1、气室温度量程：-40~60℃，精度≤0.5%；</p> <p>3.2、气室相对湿度量程：0~100%，精度≤3%RH；</p> <p>3.3、每套系统包含≥6套旋转气室，每套含可自动旋转与升降气室2个，1明室、1暗室，气室尺寸为：外部直径≤350mm，高≤500mm，内部直径≤340mm，高≤490mm；</p> <p>3.4、气室最大升高高度不低于320mm。</p> <p>4、植被气象辅助观测站技术指标</p> <p>4.1、系统配置：数据采集器（具备4G无线传输功能）1个、双目植被图像采集模块1个（具备可见光图像和近红外图像采集能力）、植被长势图像采集模块1个、多要素一体化气象环境传感器（风速、风向、空气温度、相对湿度、大气压、光照）1个、土壤温湿度传感器1个、太阳能供电系统1套、野外防护机箱1套、安装支架1套、数据管理云平台软件1套；</p> |

- 4.2、数据采集器：≥4路模拟量，≥4路RS485，≥4路图像接口，具备4G无线数据传输功能，待机功耗<5mw、支持远程升级和修改采集频率、支持64G数据备份储存、具有断点续传和多次重传功能、支持日志回传与电压信号监测、支持GPS定位；
- 4.3、双目可见光和近红外图像模块：可采集可见光及近红外影像，像素≥800万，支持自动曝光，自动白平衡，自动增益，3D降噪，POE供电。
- 4.4、植被长势图像采集模块：可采集可见光影像，像素≥800万，支持10倍变焦；焦距：5-50mm；支持远景、中景、近景等多个焦距图像自动采集；
- 4.5、空气温度 量程：-40~60℃，分辨率：≤0.01℃，精度：≤0.3℃；
- 4.6、相对湿度 量程：0~100%rh，分辨率：≤0.01%，精度：≤3%rh；
- 4.7、大气压传 量程：300~1100hpa 分辨率：≤0.1hpa 精度：≤0.5hpa；
- 4.8、风速 量程：0~60m/s；分辨率：≤0.01m/s，精度：≤0.3 m/s；
- 4.9、风向 量程：0~360°，分辨率：≤0.1°，精度：≤3°（@<10m/s）；
- 4.10、光照度 量程：0~200klux，分辨率：≤0.01klux，精度：≤3%；
- 4.11、降雨量量程：量程：0~999.8mm/d，分辨率：≤0.2mm，准确度：≤4%；
- 4.12、土壤温度 量程：-30℃~50℃，分辨率：≤0.1℃，精度：≤0.5℃；
- 4.13、土壤水分 量程：0~100%，分辨率：≤0.1%（m3/m3），精度：≤3%；
- 1
- 4.14、太阳能供电模组：≥30W高效率单晶硅、耐老化表面膜，≥7AH耐低温铅蓄电池；能源控制系统具备低电压保护、短路保护、过载保护功能；
- 4.15、野外防护机箱：航空铝合金材质，可在野外抵御风沙侵袭及紫外线辐照；支持IP68级别防水防尘；
- 4.16、不锈钢安装支架：2.4米不锈钢立柱支架，具备高度调节功能；
- 4.17、数据管理云平台软件：B/S架构，具备数据库管理系统，实现TB级图像数据的安全存储、高效管理和访问；支持跨平台应用，支持手机端、PC多个操作系统。
- 5、视频监控系统技术指标：摄像头≥400万像素，360°监控；≥IP66防雨防尘，4G无线传输，具备红外夜视功能；64G内存卡。
- 6、太阳能供电站
- 6.1、≥160W高效单晶硅电池板；
- 6.2、≥200AH耐-20℃低温电池；
- 6.3、20A高效能太阳能转换器；
- 6.4、野外安全防护机箱与金属支架，可在野外抵御风沙侵袭及紫外线辐照。
- 7、碳通量数据管理云平台技术指标
- 7.1、B/S架构，具备数据库管理系统，支持跨平台应用，支持手机端、PC多个操作系统；
- 7.2、具备站点信息、站点列表、站点地图浏览功能；
- 7.3、支持站点通量数据（NEE、ER、GPP）自动分析、展示与下载；

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |  | <p>7.4、支持测量原始数据（二氧化碳浓度、气室空气温度、气室相对湿度、土壤温度、土壤水分）的展示与下载；</p> <p>7.5、支持站点视频监控的远程直播；</p> <p>7.6、支持站点设备信息的浏览修改，以及设备日志的下载。</p> <p>8、其他功能需求：</p> <p>▲8.1、可实现碳汇功能测定参量：净生态系统碳交换（NEE）、生态系统呼吸（ER），以及生态系统总初级生产力（GPP）的自动计算。</p> <p>8.2、明暗箱组合结构，可实现≥6个点位碳通量的原位连续自动监测，测定频率不低于12次/天。</p> <p>8.3、同时具备草原生态系统“水、土、气、生”监测功能，具体包括气象参量（风速、风向、温度、相对湿度、大气压、光照、降雨量）、植被参数（植被盖度、植被长势、NDVI）、土壤参量（土壤温度、土壤水分）指标；</p> <p>8.4、支持监测数据的远程无线传输、云平台管理和数据自动分析。</p> <p>8.5、系统具备太阳能供电，无线传输、无人值守功能。</p> <p>8.6、多设备组合，实现碳通量、气象状况和植被动态协同观测</p> <p>9、配置要求</p> <p>9.1、系统主机1台</p> <p>9.2、旋转气室6套</p> <p>9.3、植被气象辅助观测站1套</p> <p>9.4、太阳能供电站1套</p> <p>9.5、视频监控1套。</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。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

标的名称：草原积雪监测系统

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>1、工作条件：</p> <p>1.1、工作温度：-30℃～60℃</p> <p>1.2、内存：≥64MB</p> <p>1.3、数据传输间隔：0～24小时，用户自定义</p> <p>1.4、电池：≥12Ah可充电电池；</p> <p>1.5、内置GPRS定位</p> <p>2、多通道草原积雪设备传感器单元</p> <p>2.1、输出模式：SDI-12协议/485接口</p> <p>测量距离：0.4～10 m</p> <p>▲精度：0.2% 测量距离</p> <p>分辨率：≤0.1 mm</p> <p>测量角度范围：≥30°</p> <p>▲运行温度范围：-45℃～50℃</p> <p>3、软件</p> <p>3.1、操作系统：windows</p> <p>3.2、每使用1年包含SIM物联卡每年流量及云端平台使用费</p> <p>4、供电单元</p> <p>4.1、≥50W太阳能板</p> <p>5、室外安装配件</p> <p>5.1、小型合金电控柜件以及附属配件+杆体</p> <p>6、配置要求</p> <p>6.1、系统主机15台</p> <p>6.2、云平台1套</p> <p>6.3、积雪辅助观测设备15套</p> <p>6.4、太阳能供电站15套</p> <p>6.5、视频监控15个。</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。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

标的名称：超低温冰箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      | <p>1、工作条件：</p> <p>环境温度10～32℃，环境湿度：20～80%RH，电压：220V±10%，频率：(50±1) Hz。</p> <p>2、内部有效容积：≥850L。</p> <p>▲3、外部尺寸要求：宽度：≤1050mm，高度：≤2000mm。</p> <p>4、净重：≤350kg。</p> <p>5、箱体材料：钢板，经防腐磷化、喷涂；内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀。</p> <p>6、保温材料：采用VIP真空隔热材料，VIP保温板厚度≥20mm，箱体LAB整体发泡，发泡层厚度≥130mm。4个发泡压扣式内门，双层发泡保温外门。</p> <p>▲7、变频压缩机，压缩机数量≥2个，整机稳定运行功率≤700W。</p> |

- 8、使用的为环保制冷剂，明确制冷剂用量。
- 9、具备双独立制冷系统，单一制冷系统出现故障，另外一个制冷系统仍然可以维持箱内温度在-80℃以下。
- 10、温度控制：-40℃~-86℃范围内，控温精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 。
- 11、显示： $\geq 10$ 吋液晶触控屏，显示精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ，连接蓝牙与WiFi等功能模块。
- 12、具备状态运行指示圈。
- 13、安全存储： $\geq 12$ 种声光报警系统（数据通讯故障、箱门打开超时、环温传感器故障、冷凝传感器故障、温度传感器故障、箱内高温报警、箱内低温报警、冷凝器高温报警、环温高温报警、低电量报警、电池电量检测故障、断电报警等）。
- ▲14、整机内置 $\geq 7$ 个温度传感器，包括箱内温度传感器、环境温度传感器、系统A冷凝器温度传感器、系统B冷凝器温度传感器、系统A回气管温度传感器、系统B回气管温度传感器、独立监控箱内温度传感器等。
- 15、具备开机延时和停机间隔保护功能，屏幕锁定和密码保护功能。
- 16、25℃环温时，单日耗电量 $\leq 10\text{KW}\cdot\text{h}/24\text{h}$ 。
- 17、箱内温度均匀性要求，25℃环境，设定-81℃测试，每层5个测试点，整机 $\geq 20$ 点测试，最高温度与最低温度的差 $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 。
- 18、设定温度误差：25℃环境，箱内温度设定-81℃，达到稳定状态后，箱内温度与设定温度误差的绝对值 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
- 19、显示温度误差：箱内温度设定-81℃，达到稳定状态后，显示温度平均值和箱内温度值差值的绝对值应 $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ 。
- 20、25℃环温时，空载降温到-81℃的时间 $\leq 270\text{min}$ 。
- 21、25℃环温时，设定温度为-81℃时，稳定运行后，内外门体开启1min后关门，箱内温度从开门时降至-75℃时所需时间 $\leq 30\text{min}$ 。
- 22、一体式把手门锁，单手实现开关门，可同时使用暗锁及双挂锁，标配指纹、刷卡登录权限模块。
- 23、25℃环温，设定-81℃稳定运行后，空载断电回温至-50℃时间 $\geq 300\text{min}$ 。
- ▲24、稳定运行噪音 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 。
- 25、具有自动加热门体平衡孔。
- 26、配 $\geq 2$ 个测试孔（孔径25mm）。
- 27、标配5V冷链供电系统。
- 28、标配RS485数据接口，远程报警接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯。
- 29、控制面板具有 $\geq 8\text{G}$ 存储空间
- ▲30、标配12V蓄电池，续航时间 $\geq 8\text{h}$ ，断电状态可持续为温度报警、USB端口供电。
- 31、具备蓝牙模块，可连接蓝牙温度记录打印机。
- 32、可存储2英寸标准冻存盒600个以上，2ml标准冻存管60000支以上。
- 33、配独立嵌入式监控模块，手机关注微信公众号、小程序等后，可实时监控冰箱运行状态，冰箱报警信息，可同步短信和微信。
- 34、配置要求：超低温冰箱一台，说明书一份、保修卡一份、合格证一套、除霜铲一个

|                                     |  |                                                |
|-------------------------------------|--|------------------------------------------------|
|                                     |  | 、钥匙一套<br>★35.所投样品冷藏箱应通过国家强制性产品认证，须提供强制性产品认证证书。 |
| 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。 |  |                                                |

标的名称：样品冷藏箱

| 序号                                  | 参数性质 | 技术参数与性能指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |      | 1、温度范围：2℃～8℃(环境温度10℃～32℃，相对湿度不大于80%)，微电脑控制，数字温度显示，调整增量≤0.1℃。<br>2、有效容积：≥400L。<br>3、耗电量：≤2.6kW·h/24h<br>4、外部材料：喷涂钢板。内部材料：树脂挤塑。<br>5、玻璃门1扇，并标配1个挂锁。<br>6、双层中空玻璃，带有LOW-E膜，防止门体凝露。<br>7、采用全封闭型压缩机<br>8、采用防爆罩极风机，丝管式冷凝器，强制风冷循环，确保柜内温度稳定；<br>9、制冷剂：R290，碳氢制冷剂，环保无污染。<br>10、智能风冷系统，均匀度≤+2℃，箱内温度恒定控制在2～8℃。<br>11、冷凝水汇集后自动蒸发<br>12、免清洗过滤网，内设LED照明<br>13、具备可调节网架<br>14、配备4个万向脚轮与2个止动底脚<br>15、安全装置：高温报警、低温报警、门开报警、传感器故障报警、断电警报（电池可维持≥24个小时）。有声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警两种报警方式<br>★16.所投样品冷藏箱应通过国家强制性产品认证，须提供强制性产品认证证书。 |
| 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。 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

标的名称：实验室冰箱

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

|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>▲1、温度范围：-20℃～-30℃(精度：0.1℃，环境温度5℃～30℃)。</p> <p>2、可大屏幕数字温度显示。</p> <p>3、有效容积：≥360L。</p> <p>4、外部材料：喷涂钢板；内部材料：喷涂钢板。</p> <p>5、外门1扇(附带锁扣)。</p> <p>6、全封闭压缩机，(输出约400W)，制冷剂：404A(环保型)</p> <p>7、箱体预埋结构制冷蒸发器，无霜。</p> <p>8、网架高度可调，6层6个，抽屉盒6个。</p> <p>9、安全装置：高/低温报警，断电报警，温度控制传感器异常报警，压缩机传感器异常报警，压缩机保护机能，三种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程信号报警)，三种报警模式(高低温报警、断电报警、传感器故障报警)。</p> <p>10、电源(V/Hz)：单相220V/50Hz，内置蓄电池，发生断电后，显示当前箱内温度，电源断开后，一旦恢复供电，设备会恢复至断电前设置。</p> <p>★11.所投样品冷藏箱应通过国家强制性产品认证，须提供强制性产品认证证书。</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。 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

标的名称：嗅觉行为训练系统

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



|                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   |  | <p>一、配置要求：</p> <p>嗅觉行为训练系统包括:主控箱及动物固定装置、气味传递模块、液体奖励模块及控制分析软件。</p> <p>二、技术参数要求：</p> <p>1、高通量训练：在当前单套系统基础上后期可加配多套组件，单个软件最多支持8只小鼠同时进行训练。</p> <p>2、主控箱配置≥16通道DVI数字信号接口，支持TTL信号自定义输入输出，支持舔水、气味释放信号同步，可与光遗传、光纤记录、电生理等第三方实验设备联用；</p> <p>3、提供小鼠固定装置及气味传输、舔舐水嘴元件；</p> <p>4、气味传输管路与舔舐水嘴元件相对于小鼠固定器的位置可调；</p> <p>▲5、红外相机实时记录小鼠舔水行为影像，≥600×480，≥60fps。</p> <p>6、单通道配备≥16个气味瓶，</p> <p>7、实验气味释放到要求气流量标准时间≤100ms；</p> <p>8、实验气味切换时前一气味的消除时间≤100ms；</p> <p>9、实验气味流量调节范围：0～0.5L/min；</p> <p>10、稀释空气流量调节范围：0～2L/min；</p> <p>11、系统用于气味传输的高分子材料管路可拆卸更换</p> <p>12、舔水行为信号检测采用激光对射光电开关，可将信号传递到电脑端；</p> <p>13、液体奖励流量可控：流量调节范围：0～20μL，调节精度：≤1μL；</p> <p>14、水嘴位移可控：软件通过电机控制水嘴移动距离，调节范围：0～25mm。</p> <p>15、控制分析软件、中英双语界面；</p> <p>16、可同时或独立控制多通道实验运行，预留通道或接口，</p> <p>17、可实时监测显示气路状态，气路气流量数值等信息；</p> <p>▲18、内置舔水训练、气味关联舔水训练程序，内置Go/No-go、DNMS、DPA标准行为实验范式，支持自定义实验范式。</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5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1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,依据国务院批准的小微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 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
| 无  |    |      |    |    |      |

采购包2：

| 序号 | 情形                    | 适用对象              | 比例     | 说明                                                                                                                                                                | 关联格式        |
|----|-----------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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。<br>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。<br>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 |

采购包3：

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
|----|----|------|----|----|------|
|----|----|------|----|----|------|

|   |                       |                   |        |                                                                                                                                                                   |             |
|---|-----------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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。<br>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。<br>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。                                  |

采购包2:

| 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。                                  |

采购包3:

| 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：

| 评审因素   |          | 评审标准                                                                                                                                                                                           |              |       |
|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| 分值构成   |          | 技术部分 <b>52.00</b> 分<br>商务部分 <b>8.00</b> 分<br>报价得分 <b>40.00</b> 分                                                                                                                               |              |       |
| 评审因素分类 | 评审项      | 详细描述                                                                                                                                                                                           | 分值           | 客观/主观 |
|        | 设备参数满足程度 | 根据投标人提供的设备与采购文件规定的技术参数和要求的满足程度：完全响应得满分；标识为“★”代表关键技术参数，有一项不满足按废标处理。标识为“▲”代表重要技术参数，正偏离不加分，如不满足有一项扣 <b>0.5</b> 分（需提供佐证材料，包括技术白皮书、产品彩页、网站截图等，并对重要技术参数内容加以醒目标记）；无标识则表示属一般参数，不满足扣 <b>0.2</b> 分，扣完为止。 | <b>30.00</b> | 客观    |
|        |          |                                                                                                                                                                                                |              |       |



|      |         |                                                                                                                                                                                                                            |      |    |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 技术评审 | 供货方案    | <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。本项最高得8分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p> | 8.00 | 主观 |
|      | 保证交货期措施 | <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，本项最高得2.5分。每缺少一项内容扣0.5分，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最多扣0.5分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p> | 2.50 | 主观 |
|      | 质量保证措施  | <p>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，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p>                 | 4.00 | 主观 |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                            |      |    |

|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |
|--|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|  | 安装调试 | <p>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, 本项最高得2分。每缺少一项内容扣1分, 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最多扣1分。(注: 缺陷或不足是指内容逻辑混乱, 不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷, 前后内容无法连贯; 不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况, 不利于采购人实施)。</p>                                                                                                                                                     | 2.00 | 主观 |
|  | 应急预案 | <p>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, 本项最高得1.5分。每缺少一项内容扣0.5分, 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最多扣0.5分。(注: 缺陷或不足是指内容逻辑混乱, 不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷, 前后内容无法连贯; 不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况, 不利于采购人实施)。</p>                                                                                                                  | 1.50 | 主观 |
|  | 售后服务 | <p>1.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, 本项最高得1.5分。每缺少一项内容扣0.5分, 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最多扣0.5分。</p> <p>2.供应商提供的1) 故障响应时间; 2) 故障处理时效; 3) 故障处理常用方法; 4) 备品备件; 5) 售后服务内容, 本项最高得2.5分。每缺少一项内容扣0.5分, 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最多扣0.5分。(注: 缺陷或不足是指内容逻辑混乱, 不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷, 前后内容无法连贯; 不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况, 不利于采购人实施)。</p> | 4.00 | 主观 |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |

|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |    |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 商务评审 | 类似业绩 | 供应商提供近三年内（2022年04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1分，最多得3分。（提供案例合同，近三年指2021年12月01日至今，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、服务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）                                                                                                  | 3.00  | 客观 |
|      | 培训方案 | 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；5）培训和维修保养安排，并结合实际情况提出详细培训和维修保养方案。 本项最高得5分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。 | 5.00  | 主观 |
| 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。                                                                                                                   | 40.00 | 客观 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 |
|----|----|------|----|----|
| 无  |    |      |    |    |

采购包2：

采购包2：

| 评审因素   |     | 评审标准                                                             |    |       |
|--------|-----|------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 分值构成   |     | 技术部分 <b>52.00</b> 分<br>商务部分 <b>8.00</b> 分<br>报价得分 <b>40.00</b> 分 |    |       |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述                                                             | 分值 | 客观/主观 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |    |
|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|  | 设备参数满足程度 | 根据投标人提供的设备与采购文件规定的技术参数和要求的满足程度：完全响应得满分；标识为“★”代表关键技术参数，有一项不满足按废标处理。标识为“▲”代表重要技术参数，正偏离不加分，如不满足有一项扣0.5分（需提供佐证材料，包括技术白皮书、产品彩页、网站截图等，并对重要技术参数内容加以醒目标记）；无标识则表示属一般参数，不满足扣0.2分，扣完为止。                                        | 30.00 | 客观 |
|  | 供货方案     | 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。本项最高得8分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。 | 8.00  | 主观 |
|  | 保证交货期措施  | 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，本项最高得2.5分。每缺少一项内容扣0.5分，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最多扣0.5分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。 | 2.50  | 主观 |
|  |          |                                                                                                                                                                                                                     |       |    |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                             |             |    |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
| 技术评审 | 质量保证措施 | <p>供应商提供适用本项目的质量保障实施方案：<b>1）</b>质量目标；<b>2）</b>质量保证清单及标准；<b>3）</b>质量保证关键节点；<b>4）</b>质量保证措施，本项最高得<b>4</b>分。每缺少一项内容扣<b>1</b>分，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最多扣<b>1</b>分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p> | <b>4.00</b> | 主观 |
|      | 安装调试   | <p>供应商针对本项目制定的安装调试计划，包括：<b>1）</b>布线方案；<b>2）</b>设备系统调试，本项最高得<b>2</b>分。每缺少一项内容扣<b>1</b>分，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最多扣<b>1</b>分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p>                                     | <b>2.00</b> | 主观 |
|      | 应急预案   | <p>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）</b>应急准备措施；<b>2）</b>应急处置；<b>3）</b>应急保障，本项最高得<b>1.5</b>分。每缺少一项内容扣<b>0.5</b>分，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最多扣<b>0.5</b>分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p> | <b>1.50</b> | 主观 |
|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                             |             |    |

|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|      | 售后服务 | <p>1.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，本项最高得1.5分。每缺少一项内容扣0.5分，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最多扣0.5分。</p> <p>2.供应商提供的1）故障响应时间；2）故障处理时效；3）故障处理常用方法；4）备品备件；5）售后服务内容，本项最高得2.5分。每缺少一项内容扣0.5分，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最多扣0.5分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p> | 4.00 | 主观 |
|      | 类似业绩 | <p>供应商提供近三年内（2022年04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1分，最多得3分。（提供案例合同，近三年指2021年12月01日至今，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、服务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）</p>                                                                                                                                                              | 3.00 | 客观 |
| 商务评审 | 培训方案 | <p>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；5）培训和维修保养安排，并结合实际情况提出详细培训和维修保养方案。本项最高得5分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p>                                                              | 5.00 | 主观 |
|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |

|     |     |                                                                                                                                          |       |    |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 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<br>（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。 | 40.00 | 客观 |
|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|

价格扣除

| 序号 | 情形                    | 适用对象              | 比例     | 说明                                                                                                                                                        |
|----|-----------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。 |

采购包3:

采购包3:

| 评审因素   |          | 评审标准                                                                                                                                                                                           |       |       |
|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 分值构成   |          | 技术部分 <b>52.00</b> 分<br>商务部分 <b>8.00</b> 分<br>报价得分 <b>40.00</b> 分                                                                                                                               |       |       |
| 评审因素分类 | 评审项      | 详细描述                                                                                                                                                                                           | 分值    | 客观/主观 |
|        | 设备参数满足程度 | 根据投标人提供的设备与采购文件规定的技术参数和要求的满足程度：完全响应得满分；标识为“★”代表关键技术参数，有一项不满足按废标处理。标识为“▲”代表重要技术参数，正偏离不加分，如不满足有一项扣 <b>0.5</b> 分（需提供佐证材料，包括技术白皮书、产品彩页、网站截图等，并对重要技术参数内容加以醒目标记）；无标识则表示属一般参数，不满足扣 <b>0.2</b> 分，扣完为止。 | 30.00 | 客观    |
|        |          |                                                                                                                                                                                                |       |       |

|      |         |                                                                                                                                                                                                                            |      |    |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 技术评审 | 供货方案    | <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。本项最高得8分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p> | 8.00 | 主观 |
|      | 保证交货期措施 | <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，本项最高得2.5分。每缺少一项内容扣0.5分，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最多扣0.5分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p> | 2.50 | 主观 |
|      | 质量保证措施  | <p>供应商提供适用本项目的质量保障措施方案：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，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p>                 | 4.00 | 主观 |
|      |         |                                                                                                                                                                                                                            |      |    |



|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |
|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|  | 安装调试 | <p>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，本项最高得2分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p>                                                                                                                                                 | 2.00 | 主观 |
|  | 应急预案 | <p>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，本项最高得1.5分。每缺少一项内容扣0.5分，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最多扣0.5分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p>                                                                                                                  | 1.50 | 主观 |
|  | 售后服务 | <p>1.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，本项最高得1.5分。每缺少一项内容扣0.5分，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最多扣0.5分。</p> <p>2.供应商提供的1) 故障响应时间; 2) 故障处理时效; 3) 故障处理常用方法; 4) 备品备件; 5) 售后服务内容，本项最高得2.5分。每缺少一项内容扣0.5分，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最多扣0.5分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。</p> | 4.00 | 主观 |
|  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |    |

|      |      |                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |
|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 商务评审 | 类似业绩 | 供应商提供近三年内（2022年04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1分，最多得3分。（提供案例合同，近三年指2021年12月01日至今，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、服务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）                                                                                                 | 3.00  | 客观 |
|      | 培训方案 | 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；5）培训和维修保养安排，并结合实际情况提出详细培训和维修保养方案。本项最高得5分。每缺少一项内容扣1分，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最多扣1分。（注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施）。 | 5.00  | 主观 |
| 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。                                                                                                                  | 40.00 | 客观 |

价格扣除

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 |
|----|----|------|----|----|
|----|----|------|----|----|

|   |                       |                   |        |                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。 |
|---|-----------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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）<br>2.成交公告及成交通知书<br>3.磋商、谈判文件<br>4.响应文件<br>5.供应商的承诺及保证（如有）<br>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件<br>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：<br>2. 采购代理机构代表：<br>3. 第三方专业机构代表及专家：<br>4. 其他供应商代表：                                                                  |
| 验收评价及结论                   | 评价：<br>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。<br><input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明：<br>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

### 采购包2:

#### 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

采购包3：

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