

# 刑事技术重点装备建设理化实验室检 验鉴定装备建设项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区公安厅

采购代理机构名称：内蒙古奥晨招标有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-240390**

**2024年05月31日**

# 目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

# 第一章 投标邀请

内蒙古奥晨招标有限公司受内蒙古自治区公安厅委托，采用公开招标方式组织采购刑事技术重点装备建设理化实验室检验鉴定装备建设项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

## 一.项目概述

### 1.名称与编号

项目名称：刑事技术重点装备建设理化实验室检验鉴定装备建设项目

项目编号：NMGZCS-G-H-240390

采购计划备案号：项目流水号[2024]11404号

### 2.内容及划分采购包情况

| 包号 | 货物、服务和工程名称                 | 数量 | 采购需求   | 预算金额（元）      |
|----|----------------------------|----|--------|--------------|
| 1  | 刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目 | 6  | 详见招标文件 | 2,222,960.00 |

## 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目）：无

## 三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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

## 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

## 五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

## 六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古奥晨招标有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区乌兰察布东街中星国际7楼

联系人： 萨如拉

联系电话： 0471-5305846

采购单位名称：内蒙古自治区公安厅

地址： 呼和浩特市新城区海拉尔大街

联系人： 焦世奇

联系电话： **0471-6501694**

## 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 <b>1</b> 包                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 采购方式                       | 公开招标                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | 开标方式                       | 不见面开标                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  | 评标方式                       | 现场网上评标                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5  | 评标方法                       | 包 <b>1</b> （刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目）：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<br>（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 <b>1</b> 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： <b>400-0471-010</b> 转 <b>2</b> 键                                                                                                                                                               |
| 9  | 投标文件数量                     | （ <b>1</b> ）加密的电子投标文件 <b>1</b> 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>（ <b>2</b> ）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 <b>U</b> 盘（或光盘） <b>0</b> 份。<br>（ <b>3</b> ）纸质投标文件（正本） <b>0</b> 份；纸质投标文件（副本） <b>0</b> 份。                                                |
| 10 | 中标人确定                      | 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | 联合体投标                      | 包 <b>1</b> ： 不接受                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | 采购代理机构代理费用                 | 收取                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | 代理费用收取方式                   | 向中标/成交供应商收取                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14 | 代理费用收取标准                   | 收取。 采购机构代理服务收费标准：按照内蒙古自治区工程建设协会印发的《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》（内工建协（2022）34号）文件规定的收费标准收取；                                                                                                                                                                             |
| 15 | 投标保证金                      | 刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目：保证金人民币： <b>0.00</b> 元整。                                                                                                                                                                                                                |
| 16 | 电子投标文件<br>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（ <b>CA</b> ）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 | 是否专门面向中小企业采购 | 采购包1：非专门面向中小企业                                                       |
| 19 | 有效投标人家数      | 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。 |
| 20 | 报价形式         | 合同包1（刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目）:总价                                  |
| 21 | 现场踏勘         | 否                                                                    |
| 22 | 其他           | 兼投兼中：-                                                               |

## 二.投标须知

### 1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

### 2.投标保证金

#### 2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

#### 2.2投标保证金的退还

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

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

**2.3**有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

### 3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

#### 3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

#### 3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

### **三.说明**

#### **1.总则**

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### **2.适用范围**

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### **3.相关费用**

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

#### **4.各参与方**

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区公安厅。

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奥晨招标有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### **5.合格的投标人**

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### **6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：**

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

#### **7.语言文字以及计量单位**

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8. 现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

## 9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四.招标文件的澄清或者修改

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

## 五.投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

### 3.投标有效期

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

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

#### 4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

#### 5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

#### 6.样品

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

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

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

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

### 六.开标、评标、中标公告、中标通知书

#### 1.开标

##### 1.1程序

- （1）宣布纪律；
- （2）宣布相关人员；
- （3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- （4）参加人员对开标结果进行确认；
- （5）开标结束。

##### 1.2疑义

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

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

##### 1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

#### 2.资格审查

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

投标资格。

- 2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。
- 2.3信用记录查询
- 查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；
- 查询截止时点：本项目资格审查时查询；
- 查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；
- 采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| 具有独立承担民事责任的能力             | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。                              |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度       | 审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。                  |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录       | 审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。                        |
| 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力       | 审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。                  |
| 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。              |
| 信用记录                      | 开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

## 2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

## 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

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

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

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

### 第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

本次采购内容为内蒙古自治区公安厅刑事技术重点装备建设理化实验室检验鉴定装备建设项目。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目）

1.主要商务要求

|         |                                                                |
|---------|----------------------------------------------------------------|
| 标的提供的时间 | 自合同签订之日起60个日历日内。                                               |
| 标的提供的地点 | 内蒙古自治区公安厅。                                                     |
| 投标有效期   | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天                                         |
| 付款方式    | 1期：支付比例85%，签订合同后支付中标金额的85%。<br>2期：支付比例15%，验收合格之后，经结算审核后支付剩余部分。 |
| 验收要求    | 1期：以项目合同、采购（公开招标文件）文件、变更协议和补充协议为依据进行验收。                        |
| 履约保证金   | 不收取                                                            |
| 其他      |                                                                |

2.技术标准与要求

| 序号 | 核心产品<br>（“△”） | 品目名称         | 标的名称             | 单位 | 数量           | 分项预算单<br>价（元） | 分项预算总<br>价（元） | 面向对<br>象情况 | 所属<br>行业 | 招标技<br>术要求 |
|----|---------------|--------------|------------------|----|--------------|---------------|---------------|------------|----------|------------|
| 1  |               | 物证检验<br>鉴定设备 | 离子色谱仪            | 套  | 1.<br>0<br>0 | 720,000.00    | 720,000.00    | 否          | 工业       | 详见附表一      |
| 2  | △             | 物证检验<br>鉴定设备 | 便携式小型质谱仪         | 套  | 1.<br>0<br>0 | 748,000.00    | 748,000.00    | 否          | 工业       | 详见附表二      |
| 3  |               | 物证检验<br>鉴定设备 | 全自动固相萃取系统        | 套  | 1.<br>0<br>0 | 328,000.00    | 328,000.00    | 否          | 工业       | 详见附表三      |
| 4  |               | 物证检验<br>鉴定设备 | 高速冷冻离心机          | 套  | 1.<br>0<br>0 | 21,960.00     | 21,960.00     | 否          | 工业       | 详见附表四      |
| 5  |               | 物证检验<br>鉴定设备 | 智能化试剂安全<br>储存管理柜 | 套  | 1.<br>0<br>0 | 75,000.00     | 75,000.00     | 否          | 工业       | 详见附表五      |
| 6  |               | 无人机          | 现场勘查无人机          | 套  | 1.<br>0<br>0 | 330,000.00    | 330,000.00    | 否          | 工业       | 详见附表六      |

附表一：离子色谱仪   是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                                                                                                                                                                                                                | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|---|---------|---|---|---|-------------|---|---|---|-------|---|---|---|-------------|---|---|---|---------------|---|---|---|---------------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|---|---|---|-----|---|---|----|----------|---|---|----|-------|---|---|----|-----------|---|---|----|-------|---|---|----|-------|---|---|----|----------|---|---|----|---------|---|---|----|-----------|---|---|----|---------|---|---|----|-----------------|---|---|----|-----------------|---|---|----|--------|---|---|----|---------|-----|---|----|------|-----|---|----|--------------|-----|---|----|------------|---|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|      |                                                                                                                                                                                                                   | <div>一、主要配置</div> <table><tr><th>序号</th><th>部件</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>离子色谱仪主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>高压低脉冲双柱塞串联泵</td><td>2</td><td>台</td></tr><tr><td>3</td><td>电磁进样阀</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>恒温自动量程电导检测器</td><td>2</td><td>台</td></tr><tr><td>5</td><td>自再生电解微膜阴离子抑制器</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>自再生电解微膜阳离子抑制器</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>7</td><td>色谱柱恒温系统</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>8</td><td>淋洗液发生器</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>9</td><td>蠕动泵</td><td>4</td><td>套</td></tr><tr><td>10</td><td>恒压低压脱气装置</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>11</td><td>气液分离器</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>12</td><td>原装正版色谱工作站</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>13</td><td>自动进样器</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>14</td><td>触控显示屏</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>15</td><td>在线水质纯化模块</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>16</td><td>吸入/冲洗系统</td><td>2</td><td>套</td></tr><tr><td>17</td><td>全方位安全保障系统</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>18</td><td>备品备件工具包</td><td>1</td><td>包</td></tr><tr><td>19</td><td>大容量阴离子色谱柱(含保护柱)</td><td>5</td><td>套</td></tr><tr><td>20</td><td>大容量阳离子色谱柱(含保护柱)</td><td>5</td><td>套</td></tr><tr><td>21</td><td>砂芯过滤装置</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>22</td><td>样品瓶 2mL</td><td>200</td><td>个</td></tr><tr><td>23</td><td>前处理柱</td><td>100</td><td>个</td></tr><tr><td>24</td><td>针式过滤器 0.22μm</td><td>200</td><td>个</td></tr><tr><td>25</td><td>超滤膜 0.22μm</td><td>2</td><td>盒</td></tr><tr><td>26</td><td>阴离子标准试剂：F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、ClO<sub>3</sub><sup>-</sup></td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>27</td><td>阳离子标准试剂：Li<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Ca<sup>2+</sup></td><td>1</td><td>套</td></tr></table> <div>二、性能指标</div> | 序号 | 部件 | 数量 | 单位 | 1 | 离子色谱仪主机 | 1 | 台 | 2 | 高压低脉冲双柱塞串联泵 | 2 | 台 | 3 | 电磁进样阀 | 2 | 套 | 4 | 恒温自动量程电导检测器 | 2 | 台 | 5 | 自再生电解微膜阴离子抑制器 | 1 | 套 | 6 | 自再生电解微膜阳离子抑制器 | 1 | 套 | 7 | 色谱柱恒温系统 | 2 | 套 | 8 | 淋洗液发生器 | 2 | 套 | 9 | 蠕动泵 | 4 | 套 | 10 | 恒压低压脱气装置 | 2 | 套 | 11 | 气液分离器 | 2 | 套 | 12 | 原装正版色谱工作站 | 1 | 套 | 13 | 自动进样器 | 1 | 套 | 14 | 触控显示屏 | 1 | 个 | 15 | 在线水质纯化模块 | 2 | 套 | 16 | 吸入/冲洗系统 | 2 | 套 | 17 | 全方位安全保障系统 | 1 | 套 | 18 | 备品备件工具包 | 1 | 包 | 19 | 大容量阴离子色谱柱(含保护柱) | 5 | 套 | 20 | 大容量阳离子色谱柱(含保护柱) | 5 | 套 | 21 | 砂芯过滤装置 | 1 | 套 | 22 | 样品瓶 2mL | 200 | 个 | 23 | 前处理柱 | 100 | 个 | 24 | 针式过滤器 0.22μm | 200 | 个 | 25 | 超滤膜 0.22μm | 2 | 盒 | 26 | 阴离子标准试剂：F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 1 | 套 | 27 | 阳离子标准试剂：Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> | 1 | 套 |
| 序号   | 部件                                                                                                                                                                                                                | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 单位 |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 1    | 离子色谱仪主机                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 2    | 高压低脉冲双柱塞串联泵                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 3    | 电磁进样阀                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 4    | 恒温自动量程电导检测器                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 台  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 5    | 自再生电解微膜阴离子抑制器                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 6    | 自再生电解微膜阳离子抑制器                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 7    | 色谱柱恒温系统                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 8    | 淋洗液发生器                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 9    | 蠕动泵                                                                                                                                                                                                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 10   | 恒压低压脱气装置                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 11   | 气液分离器                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 12   | 原装正版色谱工作站                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 13   | 自动进样器                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 14   | 触控显示屏                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 个  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 15   | 在线水质纯化模块                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 16   | 吸入/冲洗系统                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 17   | 全方位安全保障系统                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 18   | 备品备件工具包                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 包  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 19   | 大容量阴离子色谱柱(含保护柱)                                                                                                                                                                                                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 20   | 大容量阳离子色谱柱(含保护柱)                                                                                                                                                                                                   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 21   | 砂芯过滤装置                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 22   | 样品瓶 2mL                                                                                                                                                                                                           | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 23   | 前处理柱                                                                                                                                                                                                              | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 24   | 针式过滤器 0.22μm                                                                                                                                                                                                      | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 个  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 25   | 超滤膜 0.22μm                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 盒  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 26   | 阴离子标准试剂：F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |
| 27   | 阳离子标准试剂：Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup>                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套  |    |    |    |   |         |   |   |   |             |   |   |   |       |   |   |   |             |   |   |   |               |   |   |   |               |   |   |   |         |   |   |   |        |   |   |   |     |   |   |    |          |   |   |    |       |   |   |    |           |   |   |    |       |   |   |    |       |   |   |    |          |   |   |    |         |   |   |    |           |   |   |    |         |   |   |    |                 |   |   |    |                 |   |   |    |        |   |   |    |         |     |   |    |      |     |   |    |              |     |   |    |            |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                   |   |   |    |                                                                                                                            |   |   |

## **1.输液泵：**

**1.1**双动力泵头，两个泵头均装有单向阀，可提供动力，泵头及管路均为化学惰性非金属**PEEK**材质，适合**pH**为**0~14**的淋洗液及反相有机溶剂。

**1.2**最大耐压：**≥35MPa**（**peek**材质）

**1.3**流量范围：**0.001-9.999mL/min**

**1.4**压力显示精度：**≤0.1MPa**

**1.5**压力脉动：**≤0.5%**

**▲1.6**流量设定值允许误差：**≤±0.02%**

**1.7**流量稳定性：**≤0.01%**

## **2.恒温自动量程电导检测器**

**2.1**恒温自动量程电导检测器，**μg/L~mg/L**浓度范围信号直接拓展，无需调整量程。

**2.2**数字式信号控温，可通过工作软件设定电导池恒温温度

**2.3**池体积：**≤0.8μL**

**▲2.4检测量程：0-45000μS/cm**

**2.5检测分辨率：≤0.0020nS/cm**

**2.6基线噪声：以Cl<sup>-</sup>计≤0.0003μS/cm；以Li<sup>+</sup>计≤0.0002μS/cm**

**2.7基线漂移：以Cl<sup>-</sup>计≤0.0006μS.cm-1/30min；以Li<sup>+</sup>计≤0.0023μS.cm-1/30min**

**2.8最大耐压：≥10MPa**

**2.9最小检出限：Cl<sup>-</sup>≤0.0001μg/mL Li<sup>+</sup>≤0.00005μg/mL**

**2.10仪器线性：≥0.999**

**▲2.11定性重复性：以Cl<sup>-</sup>计≤0.05%；以Li<sup>+</sup>计≤0.03%**

**▲2.12定量重复性：以Cl<sup>-</sup>计≤0.3%；以Li<sup>+</sup>计≤0.06%**

### **3.抑制器**

**3.1连续自再生微膜电抑制技术，不需额外的再生液；**

### **4.原厂色谱柱**

**4.1原厂生产的高效高容量阴离子分离柱及保护柱，符合各种标检验方法中所述的色谱柱要求，高效色谱柱容量≥190μmol/根。**

**4.2**分离能力：满足样品中各种阴离子、阳离子、氰根、碘离子、硫离子等的分析检测。

**4.3**高效阳离子色谱柱，一次进样同时分析：**Li<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、Ca<sup>2+</sup>**等阳离子；另还可进行甜菜碱、氯化胆碱的检测；

**4.4**高效阴离子色谱柱，一次性进样分析：**F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、ClO<sub>2</sub><sup>-</sup>、BrO<sub>3</sub><sup>-</sup>、ClO<sub>3</sub><sup>-</sup>**等阴离子及有机酸分析；

**4.5** 2.1mm内径，3.0mm内径，4.0mm内径、4.6mm内径等多种管径色谱柱可选，满足不同检测需求。

## **5.离子色谱工作站**

1

**5.1** 色谱工作站软件，软件具有仪器监控、数据采集、谱图处理、定量计算、报告处理和打印等功能，可以通过电脑直接控制仪器的运行，支持win7等操作系统，可通过USB传送数字信号。并具有离子色谱数据采集、数字信号传输、数据补偿装置。

**5.2** 一套软件能够控制仪器的每个模块，包括离子色谱主机、自动进样器、淋洗液发生器等模块；并且可以同时控制多台离子色谱仪多个检测器同时采集。

**5.3** 基于数据库设计，产生的所有数据都存储在数据库中，而非单个谱图数据文件，数据自动备份机制，可使数据永久存储。

**5.4** 可实现对于序列当中每一针样品进行独立的色谱运行方法，积分方法，校准曲线，打印模板设置，提供软件设置截图证明文件。

## **6.整体加热保温系统**

**6.1**整体恒温设计，运用多点温控、整体保温设计，电导池、抑制器等部件所在的检测室提供整体加热保温处理

，应对极端环境，并为流路提供淋洗液预热，保障仪器测试稳定性；

**6.2**柱温箱内采用循环风加热，色谱柱温度更稳定，确保精确控温；

**6.3**嵌入式柱卡，兼容标准型号色谱柱，通用性强；

**6.4**温度控制范围：环境温度+5-60℃

**▲6.5**柱温箱温度设定值允许误差：±0.3℃；

**6.6**温度稳定性：≤0.1℃/h；

## **7.淋洗液发生器**

**7.1**淋洗液发生器只需通入纯水，通过控制电流即可产生所需浓度的淋洗液，从而可以实现等度和梯度淋洗，无需使用脱气管和捕获柱。

**7.2**淋洗液种类：KOH/甲烷磺酸

**7.3**淋洗液浓度范围：0.1-100 mM

**7.4**浓度增量：≤0.1mM

**7.5**流速范围：0.1-5.0mL/min

**7.6**最大耐压：≥20MPa

## **8.恒压低压脱气装置**

**8.1** 真空泵持续对真空腔抽真空，而不是间歇式，真空腔内真空度保持恒定，液体经过真空腔时可以有效去除溶解在水中的气体；

**8.2**脱气效率：**1.0mL/min**时脱气**≥90%**

**8.3**脱气体积：**≥7.5mL**

**9.气液分离器:**气液分离器可以去除进入流路的大部分气泡

**10.在线水质纯化模块:**利用电渗析技术、离子交换技术、离子交换膜技术相结合，达到水质在线净化的目的，保证了仪器用水的一致性，降低了基线背景，提高信噪比，降低仪器用水的要求。

**11.吸入式辅助进样:**通过蠕动泵直接吸取样品进入定量环，可减少用于进样的注射器用量，同时避免因注射器污染导致的不良后果。可对色谱泵进行后冲洗，也可以与为抑制器提供外接再生液。支持自动前处理设备联用。

**12.全方位安全保障系统:**对仪器进行多位点、实时监测，当仪器发生低压、超压、渗漏或纯水瓶中纯水余量低于安全线等情况时，传感器会自动报警，同时自动关停仪器，避免仪器的损坏，**app**与软件也会同步发出警报，及时通知操作人员。

## **13.手机APP**

**13.1**仪器可以通过**APP**远程进行状态参数查看和设置，并对仪器进行控制操作。

**13.2**消息推送与操控延时：**<1s**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>13.3设备日志存储时间：≥7 days</b></p> <p><b>13.4 APP接入响应时间:&lt;10ms</b></p> <p><b>14.液晶触控屏:</b>液晶触控屏，可以对色谱泵、抑制器柱温箱、电导池、淋洗液发生器等部件进行操控，同时也可以将运行信息实时反馈给操作人员。</p> <p><b>15.双通道自动进样器</b></p> <p><b>15.1自动进样器：</b>三轴式自动进样器，无需人工值守，可连续完成进样。</p> <p><b>15.2样品位数：≥120位×2mL（标配）</b></p> <p><b>15.3最大进样量：≥2000μL</b></p> <p><b>15.4具有部分进样自动稀释功能，</b>可自动完成标准曲线测试，可通过软件对每一针样品进行进样量设置，提供截图证明文件。</p> <p><b>15.5进样方式：</b>全定量环或部分定量环或无损耗进样或电动进样阀满管进样等方式。</p> <p><b>15.6进样重复性精密度：</b>全定量环进样精密度：<b>RSD≤0.1%</b>或部分定量环进样精密度：<b>RSD≤0.1%</b>或微量进样精密度：<b>RSD≤0.2%或RSD≤0.1%。</b></p> <p><b>15.7 双通道进样，</b>可实现一针进样同时检测常规阴离子以及消毒副产物两通道同时运行，也可实现不同样品分别进入不同通道同时检测。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                       |    |            |
|-----------------------|----|------------|
| 附表二：便携式小型质谱仪 是否允许进口：否 |    |            |
| 参数性质                  | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|                       |    | 一、主要配置     |

| 序号 | 产品名称          | 数量  | 单位 |
|----|---------------|-----|----|
| 1  | 便携式毒物快筛质谱分析系统 | 1   | 台  |
| 2  | 四通道自动烘干机      | 1   | 台  |
| 3  | 管制药品筛查盒       | 100 | 支  |
| 4  | 毒物筛查盒         | 100 | 支  |
| 5  | 正模式校准盒        | 50  | 支  |
| 6  | 行李箱           | 1   | 套  |
| 7  | 高清数码摄像机       | 1   | 台  |
| 8  | 控制软件及数据库      | 1   | 套  |

## 一、技术参数

1.控制软件：支持Windows 10以上操作环境，系统提供分析系统检测器全自动控制；用户界面可以实现高效能的仪器调谐和方法优化，包括碰撞能量的自动优化，并可利用优化参数方便地建立分析方法；可进行数据采集、数据处理、定性分析；有建立数据库功能，谱库检索功能。

2.扫描模式：≥3种

▲3.喷雾电压：0-4500v可调

▲4.进样量：可自定义(1-80ms)可调输入进样量。

5.前体离子：可自定义输入所要被选择监控的离子。

6.粗筛前体离子能量：可根据对前体离子选择监测的洁净效果进行自定义调节。

7.细筛前体离子能量：可根据对前体离子选择监测的洁净效果进行自定义调节。

8.碰撞能量：多级串联质谱的离子诱导碰撞解离所需能量可自定义调节。

9.方法建立：可自行建立质谱分析方法，包括正模式、质量分析范围、母离子质荷比、碰撞能量等；可建立多种方法同时扫描，并可保存和调用成熟方法文件进行样品检测。

10.数据查看：可查看采集的谱图，并能以多种模式显示，包括谱图重叠显示、绝对强度/相对强度显示等功能。

11.设备端数据管理：可管理检测器的数据，包括拷贝、存储空间释放等功能。

12.环境适应性：仪器可监控内部环境，仪器界面上应显示仪器环境温度，不同温度下仪器应能正常运行。

1 ▲13.仪器冷启动时间：≤5min

14.持续工作时间：仪器应自备电源，在常温下，电池100%充满后（不更换电池的情况下），持续工作时间≥1小时。

▲15.测试时间：≤90s

16.软件功能：仪器具有数据上传功能，能够显示探测结果信息（包含一级质谱图、二级质谱图），对不同毒品种类加以分析识别，并发出报警信号，报警阈值参数可由授权用户设置修改，并可将所选时间段内的检测数据生产PDF格式的统计报告；仪器可实时显示通讯状态、真空状态、储存状态、环境温度、环境湿度。

17.显示屏：显示屏不小于7.5英吋；设备采用LCD显示屏，支持多点触控，在穿戴防护装备时也可正常操作。

18.数据接口：仪器具备无线通讯功能；仪器支持无线连接专用质谱分析软件。可远程操作，实现进样、检测、数据分析等自定义控制。

19.可探测毒物种类：仪器能够探测出农药类、兽药类、抗生素类、生物碱类、镇定类药物、麻醉及精神类药物、其他

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>临床药物。</p> <p>20.可探测毒品种类：仪器能够探测出常见毒品、麻醉及精神类药品、芬太尼类、合成大麻素类、卡西酮类、苯乙胺类、色胺类、哌嗪类。</p> <p>21.样品探测限：仪器可检出<math>\leq 20\text{ng/ml}</math>可卡因。</p> <p>22.生物检材探测限：仪器可检出含有<math>\leq 1\mu\text{g/ml}</math>的甲基苯丙胺尿液、血液、唾液样本（样品不经任何前处理直接进样）。</p> <p>23.混合样品检测：仪器可一次性同时检出混合样品中不少于5种管制药品或毒物目标物，例如美托洛尔、氯氮平、普鲁卡因、丁卡因、氯苯那敏等。</p> <p>24.误检率：<math>\leq 1\%</math></p> <p>25.毒物谱图库：<math>\geq 200</math>种毒物二级谱库。</p> <p>26.毒品谱图库：<math>\geq 200</math>种毒品二级谱库（提供物质列表，格式自拟加盖公章）</p> <p>进样部分参数：</p> <p>1.采样方法：原位电离直接采样及痕量擦拭采样。</p> <p>2.电离源：设备使用非放射性大气压电离源。</p> <p>质谱部分参数：</p> <p>1.质量分析器：高精度线性离子阱。</p> <p>▲2.灵敏度：利血平<math>\leq 5\text{ng/mL(ppb)}</math></p> <p>3.串联质谱分析能力：仪器可实现三级以上的串联质谱分析。</p> <p>4.质量范围：<math>m/z</math> 60-900 Th</p> <p>5.分辨率：<math>\text{FWHM} \leq 0.5\text{Th}</math>（提供分辨率谱图，格式自拟加盖公章）。</p> <p>6.检测模式：正离子、负离子。</p> <p>7.正负极性切换时间：<math>&lt; 10\text{s}</math></p> <p>8.真空系统：真空泵全部内置，无需外接真空泵。</p> <p>9.真空度：开机后五分钟内达到<math>\leq 0.1\text{Pa}</math>。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

附表三：全自动固相萃取系统 是否允许进口：否

| 参数性质 | 序号                 | 具体技术(参数)要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |      |    |    |   |            |   |   |   |           |   |   |   |                    |   |   |   |       |   |   |   |          |   |   |   |                 |   |   |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|----|----|---|------------|---|---|---|-----------|---|---|---|--------------------|---|---|---|-------|---|---|---|----------|---|---|---|-----------------|---|---|
|      |                    | <div>一、主要配置</div> <table><tr><th>序号</th><th>产品名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>1</td><td>全自动固相萃取仪主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>陶瓷多向选择阀组件</td><td>4</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>与多向选择阀集成一体高精度注射泵组件</td><td>4</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>进样针组件</td><td>4</td><td>套</td></tr><tr><td>5</td><td>自动流路清洗组件</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>储液缓冲环组件规格 10 mL</td><td>4</td><td>套</td></tr></table> | 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 1 | 全自动固相萃取仪主机 | 1 | 台 | 2 | 陶瓷多向选择阀组件 | 4 | 套 | 3 | 与多向选择阀集成一体高精度注射泵组件 | 4 | 套 | 4 | 进样针组件 | 4 | 套 | 5 | 自动流路清洗组件 | 1 | 套 | 6 | 储液缓冲环组件规格 10 mL | 4 | 套 |
| 序号   | 产品名称               | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单位 |      |    |    |   |            |   |   |   |           |   |   |   |                    |   |   |   |       |   |   |   |          |   |   |   |                 |   |   |
| 1    | 全自动固相萃取仪主机         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  |      |    |    |   |            |   |   |   |           |   |   |   |                    |   |   |   |       |   |   |   |          |   |   |   |                 |   |   |
| 2    | 陶瓷多向选择阀组件          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套  |      |    |    |   |            |   |   |   |           |   |   |   |                    |   |   |   |       |   |   |   |          |   |   |   |                 |   |   |
| 3    | 与多向选择阀集成一体高精度注射泵组件 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套  |      |    |    |   |            |   |   |   |           |   |   |   |                    |   |   |   |       |   |   |   |          |   |   |   |                 |   |   |
| 4    | 进样针组件              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套  |      |    |    |   |            |   |   |   |           |   |   |   |                    |   |   |   |       |   |   |   |          |   |   |   |                 |   |   |
| 5    | 自动流路清洗组件           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套  |      |    |    |   |            |   |   |   |           |   |   |   |                    |   |   |   |       |   |   |   |          |   |   |   |                 |   |   |
| 6    | 储液缓冲环组件规格 10 mL    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 套  |      |    |    |   |            |   |   |   |           |   |   |   |                    |   |   |   |       |   |   |   |          |   |   |   |                 |   |   |

|    |                               |     |   |
|----|-------------------------------|-----|---|
| 7  | 样品架组件 48位, 15mL和30 mL         | 1   | 套 |
| 8  | 样品架组件 80位, 适用Φ13×1 35mm试管     | 1   | 套 |
| 9  | 大体积溶剂池组件 1000 mL              | 4   | 套 |
| 10 | 耐强酸强碱腐蚀四氟溶剂池组件 800 mL         | 4   | 套 |
| 11 | 萃取和自动废液分类集成式组件 1套 3mL, 1套6 mL | 2   | 套 |
| 12 | 废液排放软管接头 配套废液管3 根             | 3   | 个 |
| 13 | 氮气减压阀组件                       | 1   | 套 |
| 14 | 压力表组件                         | 1   | 套 |
| 15 | 在线浓缩和在线除水集合式组件                | 4   | 套 |
| 16 | 密封组件 3mL                      | 300 | 套 |
| 17 | SPE架 3mL                      | 1   | 套 |
| 18 | SPE架 6mL                      | 1   | 套 |
| 19 | Φ13×135样品管                    | 200 | 支 |
| 20 | 萃取液收集试管                       | 100 | 支 |
| 21 | 固相萃取柱 60mg/3mL                | 6   | 包 |
| 22 | 压力传感器                         | 4   | 套 |
| 23 | 大体积上样组件                       | 1   | 套 |
| 24 | 固相萃取方法编辑软件                    | 1   | 套 |
| 25 | 尿液生物检材中2种安眠药分析方法包             | 1   | 套 |
| 26 | 血液检材中甲拌磷、咖啡因、氨基比林分析方法包        | 1   | 套 |
| 27 | 血液生物检材中21种安眠药分析方法包            | 1   | 套 |
| 28 | 血液生物检材中毒鼠强分析方法包               | 1   | 套 |
| 29 | 水中有机磷类农药分析方法包                 | 1   | 套 |
| 30 | 水中氯氰菊酯分析方法包                   | 1   | 套 |
| 31 | 水中硝基苯类化合物分析方法包                | 1   | 套 |
| 32 | 水中16种PAHs的残留量分析方法包            | 1   | 套 |
| 33 | 仪器操作和日常维护必须的专用工具包             | 1   | 套 |

## 二、硬件要求

- 1.主机：集合式结构，对样品进行自动化固相萃取前处理；最少为**4**通道。可自动完成固相萃取的全过程（柱活化、萃取、淋洗、吹干、洗脱）。
- 2.具有全自动固相萃取及各种液体处理功能，实现自动的更换固相萃取柱、自动更换样品、自动更换收集管。
- 3.柱密封方式：每根**SPE**柱均采用独立顶部弹性密封方式，兼容不同品牌**SPE**柱之间的尺寸误差。
- 4.具备在线无水硫酸钠除水功能和氮气自动在线干燥功能。
- 5.注射泵： **4**个或以上独立注射器；**4**个或以上独立丝杆，**4**个或以上独立注射器和电机。
- 6.进样方式：缓冲环进样方式。
- 7.移液针具有液面追随功能，可随着样品液面的下降而下降。
- 8.移液针可根据使用要求任意设定移液针的吸液高度。
- 9.注射泵：移液准确度 $\leq 0.5\%$ ；泵流速：**0.1~300mL/min**，**4**个高精度泵相互独立，可同时运行，亦可单独运行，满足不同实验方法设置需求。
- 10.注射泵与陶瓷多向选择阀之间无管线连接。
- 11.溶剂数量：至少可用**8**种不同溶剂，每种溶剂标配体积均 $\geq 700\text{mL}$ 。
- 12.具有溶剂扩展位，扩展位不少于**100**位。
- 13.陶瓷耐磨多向选择阀（**6**向及以上），泵阀端可直接泵取不少于**4**种不同种类的溶剂，且每种溶剂体积均不小于**1L**。探针直接抽取**4**种不同溶剂（每种溶剂体积均 $\geq 700\text{mL}$ ）两种不同移取溶剂方式。
- 14.具备连续全自动处理**100**个以上样品功能，整个处理过程不需要任何人为介入（包括自动更换样品及**SPE**柱）。
- 15.各流路具有独立压力传感器，监测各流路柱压，压力可在运行界面实时显示，系统压力过高时仪器自动报错提醒，且超压**SPE**柱停止工作，不超压**SPE**柱仍能继续正常工作。
- 16.通过移动**SPE**柱架实现收集和排废液。
- 17.洗脱液过**SPE**柱后直接收集，无需再通过管道连接或其他任何组件切换或转移。
- 18.**SPE**模式：可自动进行单根**SPE**柱，双根**SPE**柱，三根**SPE**柱，四根**SPE**柱的各自、两两或四组同时处理。
- 19.上样模式：单个样品上样，**2~24**个样品组合上样，间隔上样，并排上样，上样并收集，大体积上样等多种上样方式。
- 20.收集模式：具有单柱，双柱，三柱以及四柱单独或同时收集，前、后、左、右间隔收集，不同类型洗脱液整体收集，不同类型洗脱液分步收集，同类型洗脱液分步收集等各种收集功能。
- 21.样品和萃取模块：同一平台可同时放置不少于**2**种规格样品架组件和**3**种不同规格**SPE**架组件。
- 22.同一平台可同时使用**16**位、**48**位、**80**位、**108**位样品架，同时使用**3mL**、**15mL**、**30mL**、**50mL**样品瓶，同时使用**15mL**和**50mL**标准离心管。
- 23.**15mL**标准离心管可摆放不少于**96**个，**50mL**标准离心管可摆放不少于**48**个。
- 24.大尺寸操作平台，可同时摆放不少于**5**种不同类型样品架和**SPE**架，一次摆放完成后，做样时，无需人为介入，无需用户手动更换样品架和**SPE**模块，即可同时实现**1mL SPE**柱、**3mL SPE**柱、**6mL SPE**柱、**15mL**标准离心管、**50mL**标准离心管之间的自动切换。
- 25.收集模块位于排废模块外部，便于收集管的摆放与拿取。
- 26.可在不选配任何外置或其他额外配件，仅采用样品泵配合多向选择阀的情况下，处理大体积水样，上样体积无限制，满足**1000mL**，**2000mL**，**3000mL**等各种体积水样的自动连续上样，自动清洗样品泵，自动清洗流路，自动更换固相萃取柱和自动更换样品等功能。
- 27.具有两个排废通道和一个独立的清洗通道。
- 28.具有内、外针清洗，气体辅助吹扫清洗，溶剂浸润反冲洗等多种清洗功能。
- 29.内、外针清洗均采用泵阀端直接泵取溶剂的流动浸入式清洗方式，至少有不少于**4**种不同清洗溶剂可选，清洗废液

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>可单独回收。</p> <p>30. 自动清洗样品瓶功能：无需另外增配任何组件即可实现样品瓶自动清洗功能，实现萃取系统自动清洗样品瓶，清洗后自动将残留的样品清洗液全部洗脱至萃取柱上。</p> <p>31. 在线浓缩：可实现原位在线连续自动氮气吹扫浓缩收集液的功能，净化液无需转移到其他设备，即可实现直接原位氮吹浓缩。</p> <p>32. 在线浓缩时气吹针可随着收集液液面的下降，程控式自动下降，浓缩时间、气体压力可自动控制。</p> <p>33.可连续实现至少45个以上不同位置，不同类型比例的溶剂混合。</p> <p>34.配套密封式可移动自动排废气设备，整机可任意移动和摆放，有机蒸汽自动排出。</p> <p>三、软件要求</p> <p>1.电脑控制，中、英文图形化界面。</p> <p>2.操作失误时，有样品回收功能，避免样品损失。</p> <p>3.运行时，实时更新每一步的运行状态。</p> <p>4. 软件具有方法编辑错误智能提醒功能。</p> <p>5.溶剂监视功能，当溶剂量不足以完成设置方法时，仪器自动报警提示添加溶剂。</p> <p>6.样品可在SPE柱填料进行充分的浸润，时间可根据应用需求任意设置。</p> <p>7. 内置权限管理功能，可分别建立管理员和使用者账号，两者具有不同权限。</p> <p>8. 运行预约功能：根据工作时间安排，预先设定方法运行时间。</p> <p>9.方法自动追踪、查询、记录，导入、导出，报告自动保存、下载、打印。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

附表四：高速冷冻离心机 是否允许进口：否

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>一、主要配置</p> <p>1.主机1台；</p> <p>2.角转子24×1.5/2.0ml；</p> <p>3.角转子8×15ml（圆底）、8×15ml（尖底）；</p> <p>4.角转子6×50ml（圆底）、6×50ml（尖底）；</p> <p>5.适配器。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.最大容量：4×100 ml</p> <p>2.最高转速（r/ min）：15000</p> <p>3.转速精度：±20r/min</p> <p>4.温控范围：－20℃～40℃</p> <p>5.温控精度：±1℃</p> <p>6.运行程序：100个</p> <p>7.定时范围：1s-99h59min59s，</p> <p>8.转子识别：自动转子识别功能</p> <p>三、技术特点</p> <p>1.触屏可编程操作，采用微电脑控制，直流变频无刷电机直接驱动；</p> <p>2.不小于7英寸宽视角IPS液晶触控屏，数字输入，界面实时显示设定及运行参数；多功能运行呼吸灯；</p> <p>3.超速、超温、不平衡、误操作、过流过压、防夹手等多种声光预警保护功能；</p> <p>4.门盖采用电子门锁、电动撑杆，自动一键开关门；</p> <p>5.转子自动识别功能，自动加载并锁定转子参数；运行中可修改参数无须停机，当前参数自动保存。</p> |
|   | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：智能化试剂安全储存管理柜 是否允许进口：否

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

|    |                                                                                |            |       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 一、主要配置                                                                         |            |       |
|    | 序号                                                                             |            | 数量 单位 |
|    | 1                                                                              | 标准型主控制柜    | 1 套   |
|    | 2                                                                              | 加强型附柜      | 1 套   |
|    | 3                                                                              | 摄像系统       | 1 套   |
|    | 4                                                                              | 人脸识别系统     | 1 套   |
|    | 5                                                                              | 智能试剂安全管理软件 | 1 套   |
|    | 二、技术参数                                                                         |            |       |
|    | 1.主柜容量：≥500L；                                                                  |            |       |
|    | 2.附柜容量：≥410L；                                                                  |            |       |
|    | 3.层板及柜体内：防腐pp材质；                                                               |            |       |
|    | 4.层板承重：≥85KG/m²；                                                               |            |       |
|    | 5.显示屏：≥15.6寸触摸屏，可编辑录入信息；                                                       |            |       |
|    | 6.温度检测精度：±0.3℃；                                                                |            |       |
|    | 7.湿度检测精度：±2%RH(25℃)；                                                           |            |       |
|    | 8.空气循环次数：≥4次/分钟；                                                               |            |       |
|    | 9.吸附能力≥22kg；                                                                   |            |       |
|    | 二、性能要求                                                                         |            |       |
|    | 1.智能化                                                                          |            |       |
|    | 1.1具有智能摄像系统：24小时全天候视频监控；                                                       |            |       |
|    | 1.2条码扫描识别：无需人工输入，扫码即入库，自动记录；                                                   |            |       |
|    | 1.3具有人脸识别系统；                                                                   |            |       |
|    | 1.4试剂储量预警：提前定义设置安全库存值，超出安全范围即在软件界面进行预警，低于最低值时提醒进行储备，高于最高值时不能入库操作。              |            |       |
|    | 2.安全化                                                                          |            |       |
|    | ▲2.1防腐：柜体内部采用防腐PP材料；                                                           |            |       |
|    | ▲2.2防毒：活性炭空气过滤系统，内部空气每分钟循环四次；                                                  |            |       |
|    | 2.3防冲击（防爆）：采用钣金钢结构，防止意外事故的冲击和碎片的二次伤害；                                          |            |       |
|    | 2.4声光报警系统：可定制各种气体泄露报警装置，发生异常，立刻触发声光报警系统，提前预警危险事故的发生；                           |            |       |
|    | 3.试剂存放：内部模具化设计，层板可随意调节，灵活存储，每层可装多种不同规格的试剂瓶，并可放置特制小瓶支架。                         |            |       |
|    | 4.信息化：具有强大的数据进出库软件系统：试剂出、入库自动记录，标识位置，更新储量，计算库存，统计、筛选数据，打印、导出各式样报表，数据海量存储，永久保存。 |            |       |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。                                            |            |       |

附表六：现场勘查无人机 是否允许进口：否

|      |    |                                |
|------|----|--------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求                     |
|      |    | 四旋翼无人机                         |
|      |    | 主要配置要求：                        |
|      |    | 1.微光夜视相机，红外热成像分辨率：不小于1280x1024 |
|      |    | 2.备用电池3组（每组2颗），不含原装标配一组        |

3.警灯、照明、喊话三合一，喊话器声音穿透力强，声压80-124dB，有效扬声距离100-400米，探照广播一体机。

4.双云台组件

5.四段抛投器

6.红蓝爆闪灯（2只）

7.保险：无人机主机+微光夜视相机

8.系留系统：包含地面电源供电系统+无人机系留照明灯

9.配置采集图像移动工作

10.云台相机

#### 飞行器

1.飞行器裸机重量（无配件，不含电池）空机重量（不含电池）： $\leq 4$ 千克

2.飞行器裸机重量（无配件，含双电池）空机重量（含双电池）： $\leq 6.5$  千克

3.飞行器最大起飞重量 $\geq 9$ 千克

4.单云台减震球最大负重 $\geq 950$ g

5.飞行器对角线轴距  $\leq 900$  mm

6.最大旋转角速度 俯仰轴 $\geq 300^\circ /s$ ，航向轴 $\geq 100^\circ /s$

7.最大上升速度  $\geq 6$ m/s

8.最大下降速度 $\geq 5$ m/s

9.最大水平飞行速度  $\geq 23$ m/s

10.最大飞行海拔高度  $\geq 6900$  m

11.最长飞行时间  $\geq 54$ 分钟

12.IP防护等级  $\geq IP55$

13.最大可抗风速  $\geq 12$ m/s

14.无人机系统工作环境温度区间 $\geq -20^\circ\text{C}$ 至 $50^\circ\text{C}$

15.GNSS定位：可支持单北斗模式

16.无人机系统GNSS 正常工作时悬停精度 垂直： $\leq \pm 0.5$  m

17.视觉定位悬停精度 无人机系统视觉定位正常工作时悬停精度垂直： $\leq \pm 0.1$  m

18.支持RTK定位 水平 $\leq \pm 0.1$ m

19.支持云台安装 飞行器支持搭载云台负载数量 $\geq 3$

20.飞行器工作频率 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz，5.725 GHz 至 5.850 GHz

21.发射功率: 2.4 GHz:  $< 33$  dBm (FCC);  $< 20$  dBm (CE/SRRC/MIC)

5.8 GHz:  $< 33$  dBm (FCC);  $< 14$  dBm (CE)  $< 23$  dBm (SRRC)

22.具有ADS-B功能。

23.飞行器指示灯:飞行器机身需包含机头指示灯和状态指示灯，支持在遥控器中关闭。

24.飞行器夜航灯:飞行器顶部和底部配备夜航灯，便于在夜间飞行时识别飞行器，可在遥控器中手动开启或关闭夜航灯。

25.飞行器补光灯:飞行器底部配备补光灯，在光线不足时可自动开启，辅助下视视觉系统工作，可在遥控器中手动开启或关闭补光灯。

26.全向感知系统:无人机系统需配备六向（前、后、上、下、左、右）双目视觉系统及红外感知系统。

27.避障行为:无人机系统支持在水平（前后左右）、上方、下方设置告警距离与自动刹停距离，且飞行器避障行为可设置为刹停。

28.FPV 相机:飞行器应具备FPV相机, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$

29.图传天线数量 $\geq 4$

30.图传质量:无人机系统实时图传质量应不低于1080p/30fps

31.实时直播:无人机系统应可支持远程实时视频直播

#### 遥控器

1.遥控器防护等级 $\geq IP54$

2.遥控器尺寸  $\leq 300 \times 200 \times 100 \text{mm}$  (L×W×H)

3.遥控器屏幕尺寸 $\geq 7$ 英寸

4.遥控器显示器亮度 $\geq 1200 \text{ cd/m}^2$

5.最大信号有效距离(无干扰、无遮挡)  $\geq 20 \text{km}$

6.遥控器外置电池 容量 $\geq 4920 \text{ mAh}$

7.遥控器工作频率 2.400GHz - 2.483 GHz、5.725GHz - 5.850 GHz

#### 智能飞行电池

1.容量 $\geq 5800 \text{ mAh}$

2.能量 $\geq 260 \text{ Wh}$

3.电池自加热:在低温环境下, 电池支持自加热

#### 电池箱

1.电池箱尺寸  $\leq 600 \times 400 \times 300 \text{ mm}$

2.充电接口信息: 飞行器电池充电接口 $\geq 8$ ; 遥控器电池充电接口 $\geq 4$ ; USB-C 维护接口 $\geq 1$ ; USB-C 充电口 $\geq 1$ ; USB-A 充电接口 $\geq 1$ ; 同时充电电池数量 $\geq 2$

#### 相关配置

1.微光夜视相机

1.1 防护等级 $\geq IP54$

1.2 云台抖动量:  $\pm 0.004^\circ$

1.3 云台可控制转动范围: 平移:  $\pm 320^\circ$ , 俯仰:  $-120^\circ$ 至 $+60^\circ$

#### 广角相机

1.有效像素 $\geq 4800$ 万

2.等效焦距: 24mm

#### 云台变焦相机

1.有效像素  $\geq 4000$ 万

2.等效焦距段覆盖范围包含33.4mm-809.3mm

#### 红外相机

1.数字变焦等效倍数  $4 \times 8 \times 16 \times 32 \times$

2.热成像分辨率 $\geq 1280 \times 1024$

3.测温范围:  $-20^\circ\text{C}$  至  $450^\circ\text{C}$

4.具备调色板功能; 支持高温警报功能; 支持等温线功能; 支持高低增益模式; 支持点测温、区域测温。

#### 激光测距仪

1.波长:  $\geq 905 \text{nm}$ ; 测量精度:  $\leq 500 \text{ 米}$ :  $\pm(0.2 \text{ 米} + \text{测量距离} \times 0.15\%)$ 、 $>500 \text{ 米}$ :  $\pm 1.0 \text{ 米}$ ;

2.测量范围 $\geq 3000 \text{m}$

#### 红外激光补光灯

- 1
- 1.波长:  $\geq 850\text{nm}$ , 补光距离 $\geq 100\text{m}$
- 2.备用电池3组(每组2颗), 不含原装标配一组, 容量 $\geq 5800$  毫安时, 飞行器通过遥控器APP实时显示电池信息, 例如电压、电量、电流等, 支持双电池并联供电。
- 3.探照广播一体机, 警灯、照明、喊话三合一, 声压 $80-124\text{dB}$ , 有效扬声距离 $100-400\text{米}$ , 警示灯模式: 红蓝爆闪、红灯爆闪、蓝灯爆闪, 探照灯灯光通量/ $\text{lm}$ :  $\geq 6000 \pm 3\%$ ; 探照灯LED功率/ $\text{W}$ :  $\geq 60$ ; 探照灯FOV/ $^\circ$ :  $\geq 10$ ; 探照灯功能模式常亮模式、爆闪模式、亮度调节、云台角度调节、自动跟随相机、AI光斑居中。
- 4.双云台组件:双云台组件防水等级 $\geq \text{IP44}$
- 5.四段抛投器
- 5.1重量:  $\leq 350\text{g}$
- 5.2尺寸:  $\leq 78*98 \text{ mm}$
- ▲5.3单次飞行抛投任务次数 $\geq 4$ 。
- ▲5.4单次抛投重量 $\geq 10\text{kg}$ , 总负载重量 $\geq 40\text{kg}$ 。
- ▲5.5防护等级:  $\geq \text{IP43}$ 。
- 6.红蓝爆闪灯 (2只)
- 6.1重量:  $\leq 150 \text{ g}$
- 6.2尺寸:  $\leq 145*39*22 \text{ mm}$
- 6.3保护功能, 灯光开启时, 温度超过阈值, 灯光自动关闭, 当稳度下降恢复后, 灯光能自动恢复开启, 三防等级 $\geq \text{IP55}$  。
- 7.保险: 无人机主机+微光夜视相机。提供官方原厂保障额度(与设备等额)内不限次数的免费维修或置换服务, 直至保障额度用完或保障期限到期, 无须垫付维修或置换费用。
- 8.系留系统: 地面电源供电系统+无人机系留照明灯。
- 地面电源供电系统
- ▲8.1 机载模块输出功率:  $\geq 3000\text{W}$
- 8.2 机载模块重量:  $\leq 520\text{g}$
- 8.3 机载模块尺寸 $\leq 130\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$
- 8.4 具备断电保护功能: 无人机飞行过程中, 地面电源异常中断时, 无人机可正常飞行及降落。
- 8.5 过流保护功能: 当输出电流超出预设值时, 应自动启用保护, 切断输出。
- ▲8.6 系留箱输出功率 $\geq 3000\text{W}$
- 8.7 系留箱尺寸 $\leq 560\text{mm} \times 390\text{mm} \times 260\text{mm}$ 。
- 8.8 线缆长度:  $\geq 110\text{m}$ , 线缆直径:  $\leq 3\text{mm}$ , 线缆重量 $\leq 1.2\text{kg}/\text{百米}$ , 过电流能力:  $\geq 10\text{A}$
- ▲8.9 箱体重量:  $\leq 13\text{kg}$
- 8.10 具备异常状态报警功能: 可设置电压、电流、功率报警功能, 报警时液晶屏提示错误代码, 同时通过声光告警器进行告警提示。
- 8.11 系留箱控制台配备内藏式可伸缩一体式照明灯, 为夜晚操作系留箱提供远距离探照灯, 近场照明, 红蓝警示灯的功能, 同时支持充电以及手持功能。
- 8.12 系留箱提供脚架折叠功能, 在地面展开时可以避免与恶劣地面环境接触, 从而保护系留箱。系留箱脚架提供2个收纳包。
- 8.13 手自一体化收线功能: 地面端应能自动回收线缆。拉紧线缆时, 应能暂停自动回收, 放松后应能自动恢复自动收线功能。快速收线功能: 提供快速收线备用开关, 遇到异常紧急情况, 可快速收线。
- 8.14 作温度:  $-20^\circ\text{C}-+50^\circ\text{C}$
- 无人机系留照明灯

8.15 重量:  $\leq 205\text{ g}$

8.16 功率:  $\geq 150\text{ W}$

8.17 可快速拆装

8.18 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $+50^{\circ}\text{C}$

▲8.19 三防等级 $\geq\text{IP55}$

▲8.20 光通量 $\geq 17000\text{ lm}$

8.21 距离10米处的中心照度值 $\geq 445\text{ lx}$ ; 距离50米处的中心照度值 $\geq 16\text{ lx}$

8.22 具有保护功能, 灯光开启时, 温度超过阈值, 灯光自动关闭, 当稳态下降恢复后, 灯光能自动恢复开启。

9.移动工作站: CPU配置不低于13代Intel酷睿i7, CPU核数 $\geq 12$ 核, 内存 $\geq 32\text{ GB}$ , 硬盘:  $\geq 1\text{ TB}$ , 可配备Windows 11中文操作系统等操作系统, 显示器尺寸 $\geq 14$ 英寸。分辨率 $\geq 3120\times 2080$ , 硬盘类型SSD, 支持触摸屏, 扬声器 $\geq 6$ 个, 需配备USB-C电源适配器1个, 适配USB-C OTG转接线2根。

10.云台相机及接发器、充电盒

云台相机

10.1 重量 $\leq 180\text{ 克}$

10.2 触控屏尺寸:  $\geq 2.0$  英寸

10.3 分辨率:  $\geq 314\times 556$

10.4 亮度:  $\geq 700$  尼特

10.5 最大控制转速 $\geq 180.0^{\circ}/\text{秒}$

10.6 抖动抑制量 $\leq \pm 0.005^{\circ}$

10.7 影像传感器 $\geq 1$  英寸 CMOS

10.8 镜头等效焦距:  $\geq 20\text{ mm}$

10.9 光圈:  $\geq f/2.0$

电池

10.10 类型: 锂离子电池

10.11 容量 $\geq 1300$  毫安时

10.12 能量 $\geq 10.01$  瓦时

10.13 电压 $\geq 7.70$  伏

发射器 (2个)

10.14 重量 $\leq 28\text{ 克}$

10.15 等效全向辐射功耗 (EIRP)  $< 20\text{ dBm}$

10.16 无线模式工作频率:  $2.400\text{ GHz}$  至  $2.4835\text{ GHz}$

10.17 蓝牙工作频率:  $2.400\text{ GHz}$  至  $2.4835\text{ GHz}$

10.18 蓝牙发射功率: (EIRP)  $< 20\text{ dBm}$

10.19 电池容量 $\geq 360$  毫安时

10.20 电池能量 $\geq 1.39$  瓦时

10.21 工作环境温度:  $-10^{\circ}\text{C}$  至  $45^{\circ}\text{C}$

10.22 最大声压级 $\leq 120\text{ dB SPL}$

10.23 等效噪声 $\geq 21\text{ dBA}$

接收器

10.24 重量 $\leq 28\text{ 克}$

|    |                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <div>10.25 无线模式：GFSK 1Mbps 和 2Mbps</div> <div>10.26 等效全向辐射功耗（EIRP）&lt;20 dBm</div> <div>10.27 工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz</div> <div>充电盒</div> <div>10.28 重量≤200 克</div> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。                                                                                                                                      |

## 第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

# 第五章 评标

## 一、评标要求

### 1.评标方法

包1（刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

### 2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 3.评标委员会

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

### 4.澄清

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

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

### 5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

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

**6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：**

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

**7. 投标无效的情形**

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

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

**8. 废标的情形**

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

**9. 定标**

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

**二. 落实政府采购政策**

**1. 节约能源、保护环境**

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

**2. 促进中小企业发展**

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

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

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

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

合同包1（刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目）

| 序号 | 情形                    | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式                                                                                                               |
|----|-----------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体 | 10%    | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，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

刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目

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

### 2.投标报价审查

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

### 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

### 4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

### 5.详细评审

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

刑事技术重点装备 建设理化实验室检验鉴定装备建设项目

| 评审因素 | 评审标准                                                           |                                                                                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分 <b>55.0</b> 分<br>商务部分 <b>15.0</b> 分<br>报价得分 <b>30.0</b> 分 |                                                                                                                       |
|      | 技术参数基础部分 ( <b>40.0</b> 分)                                      | 根据投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：标注“▲”号条款每负偏离一项扣1分，共 <b>20</b> 分；非标“▲”号条款每负偏离一项扣 <b>0.1</b> 分，共 <b>20</b> 分；总计 <b>40</b> 分。 |

|      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术部分 | 质量保证措施 (7.0分)  | 质量保证措施包括但不限于产品质量保障方案 (0-3分)、运输过程质量保证措施 (0-2分)、质量保障承诺等 (0-2分)；以上内容未提供不得分。                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | 项目实施方案 (8.0分)  | 供应商针对本项目提供项目实施方案，项目实施方案包括项目组织安排、实施计划 (0-3分)、供货及安装、验收方案 (0-3分)、应急方案 (0-2分)；以上内容未提供不得分。                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 商务部分 | 售后服务 (15.0分)   | 根据各投标人提供的售后服务方案进行综合评审，方案包括但不限于：<br>1、具体措施：依据投标人提供的“三包”及免费维修、售后服务响应时间、具体措施、备件备品、耗材承诺等相关情况进行评比，内容明确，措施得当得（0-3）分。<br>2、供应商针对本项目提供项目培训方案，项目培训方案包括项目培训次数、组织安排、培训内容、结合公安工作实际应用等内容(0-5分)。<br>3、应急维护时间：供应商按照招标文件要求24小时内响应得0-1（含）分。12小时内响应得1（不含）-2（含）分。<br>4、质保期：供应商按照招标文件要求提供1年质保期，每增加1年多得1分，本项最多得3分。<br>5、供应商针对本项目在质保期之后提供后续维护、维修服务方案(0-2分)。<br>注：以上内容未提供不得分。 |
| 投标报价 | 投标报价得分 (30.0分) | 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。                                                                                                                                                                                                                                         |

最低评标价法：无。

## 6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

## 7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

## 第六章 合同与验收

### 一、合同

#### 1、合同要求

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

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

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

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

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

## 2.合同格式及内容

### 政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：\*\*\*（填写采购单位名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

乙方：\*\*\*（填写中标、成交投标人名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

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

#### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

#### 二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：\_\_\_\_\_

（二）交付地点：\_\_\_\_\_填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：\_\_\_\_\_

（四）乙方交付货物代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

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

#### 三、乙方交付货物的质量

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

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

#### 四、乙方交付货物的包装及标识

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

（二）货物的包装费用由乙方承担。

#### 五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：\_\_\_\_\_。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### 六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

## 七、合同金额

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

## 八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

（三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

## 九、货物质量保证及售后服务

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

## 十、知识产权

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

## 十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

## 十二、不可抗力

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

## 十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

#### 十四、合同保存

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

#### 十五、合同附件

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

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

#### 十六、双方约定的其他条款

\_\_\_\_\_。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

# 政府采购合同

## （服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：\*\*\*（填写采购单位名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

乙方：\*\*\*（填写中标、成交投标人名称）

地址：\*\*\*（填写详细地址）

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

### 一、乙方向甲方提供的服务内容

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

\_\_\_\_\_。

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

### 二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：\_\_\_\_\_

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：\_\_\_\_\_

（三）服务地点：\_\_\_\_\_（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：\_\_\_\_\_（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

### 三、乙方提供服务成果的质量

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

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

### 四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

### 五、甲方对乙方服务的监督

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

### 六、合同金额

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

### 七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：\_\_\_\_\_

（二）付款条件：\_\_\_\_\_

### （三）乙方账户信息

乙方名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

### 八、知识产权

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

### 九、违约条款

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

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

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

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

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

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

### 十、不可抗力

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

### 十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

（二）向\_\_\_\_\_人民法院起诉。

### 十二、合同保存

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

### 十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

### 十四、双方约定的其他事宜

\_\_\_\_\_。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

## 二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 投标人                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                        |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 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. 其他投标人代表：                                                                |
| 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

投标人代表签字：  
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                      |                                                                                                                             |
| 项目编号                      |                                                                                                                             |
| 采购人                       |                                                                                                                             |
| 使用人                       |                                                                                                                             |
| 投标人                       |                                                                                                                             |
| 验收依据                      | 1.政府采购合同（合同名称及编号）<br>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书<br>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书<br>4.投标（响应）文件<br>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）<br>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料     | 注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。                        |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认          | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。                                                                                           |
| 验收人员名单及组成                 | 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. 其他投标人代表：                                                                |
| 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

投标人代表签字：  
年 月 日

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)  
投标文件

项目编号：

包 号： 第    包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称)（盖章）

年    月    日

## 投标文件目录格式：

### 目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：\_\_\_\_\_（采购单位名称和采购代理机构名称）

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

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

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

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

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

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

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

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

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

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

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人，参加\_\_\_\_\_（项目名称）的招标，项目编号：\_\_\_\_\_。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投 标 人（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

授权委托人（签字）：\_\_\_\_\_

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 法定代表人身份证扫描件<br>正面 | 法定代表人身份证扫描件<br>反面 |
| 授权委托人身份证扫描件<br>正面 | 授权委托人身份证扫描件<br>反面 |

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

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

## 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

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

#### 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

## 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

#### 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

### 十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，\_\_\_\_\_（项目名称），项目编号：\_\_\_\_\_，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 十二、联合体协议书

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

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为联合体牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

### 十三、中小企业声明函

#### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

#### 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

#### 十四、监狱企业证明文件

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

### 十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

## 十六、主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

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

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（内容和格式自拟）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

## 二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。