

教学、科研设备更新置换项目（生态环境学院设备更新项目二）

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古科技大学包头师范学院

采购代理机构名称：中国远东国际招标有限公司

项目编号：**BTZCS-G-H-250282**

2025年12月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

中国远东国际招标有限公司 受 内蒙古科技大学包头师范学院 委托，采用公开招标方式组织采购 教学、科研设备更新置换项目（生态环境学院设备更新项目二） 。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： 教学、科研设备更新置换项目（生态环境学院设备更新项目二）

项目编号： BTZCS-G-H-250282

采购计划备案号： 包政采计划[2025]07610

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 合同包一

采购包预算金额（元）： 3,870,000.00

采购包最高限价（元）： 3,870,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	形态碳总氮自动 分析仪	1. 00	810,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	干燥箱系统	1. 00	470,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
3	高精度磁共振土 壤分析仪	1. 00	1,530,000 .00	套	工业	否	否	否	否
4	全自动消解仪	1. 00	460,000.0 0	套	工业	是	否	否	否
5	化学试剂智能存 放柜	1. 00	600,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

采购包2： 合同包二

采购包预算金额（元）： 3,120,000.00

采购包最高限价（元）： 3,120,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	多光谱无人机	1. 00	700,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
2	正倒置一体显微 镜	1. 00	800,000.0 0	套	工业	否	否	否	否

3	纯水机	1.00	520,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	细胞荧光染色观测系统	2.00	1,100,000.00	套	工业	是	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

采购包2：合同包二

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：中国远东国际招标有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区科尔沁北路绿地智海大厦A3座10层1004室

邮编：010010

联系人：柴英贵、张涛、闫云龙、王欢

联系电话：0471-6381246

采购单位名称：内蒙古科技大学包头师范学院

地址：内蒙古包头市青山区科学路3号

邮编：014000

联系人：方丽慧

联系电话：0472-6193114

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 2 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受 采购包2：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：在中标金额*1.5%的基础上按80%收取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名 采购包2：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2 投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2 现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖

公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古科技大学包头师范学院。

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中国远东国际招标有限公司。

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或提供良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）以及缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）（注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）或承诺书。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提交“参与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”。（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

采购包2：合同包二

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

1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或提供良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）以及缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）（注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）或承诺书。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提交“参与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”。（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：合同包二

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

采购包括形态碳&总氮自动分析仪、高精度磁共振土壤分析仪、多光谱无人机、正倒置一体显微镜、细胞荧光染色观测系统等，主要用于土壤理化性质分析测试、细胞观察等，新设备具有更丰富的功能，且测试准确性高，有力支撑我院生态学学科建设。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后40天内交货、安装、调试完毕。
2		标的提供地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区。
3		合同履约期限	合同签订之日起至本项目履约结束
4		合同履约地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区
5		验收要求	符合国家、行业标准规定，满足招标人及招标文件要求，
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的20.00% 2、设备到货后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的60.00% 3、安装调试验收合格后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的20.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%): 10 缴纳说明：合同签订之日，中标供应商须向采购人支付合同金额的10%作为履约保证金。

采购包2：合同包二

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	签订合同后40天内交货、安装、调试完毕。
2		标的提供地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区。
3		合同履约期限	合同签订之日起至本项目履约结束
4		合同履约地点	内蒙古科技大学包头师范学院青山校区
5		验收要求	符合国家、行业标准规定，满足招标人及招标文件要求。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的20.00% 2、设备到货后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的60.00% 3、安装调试验收合格后，达到付款条件起60日，支付合同总金额的20.00%

7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳比例(%)：10</p> <p>缴纳说明：合同签订之日，中标供应商须向采购人支付合同金额的10%作为履约保证金。</p>
---	--	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：形态碳总氮自动分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、用途：</p> <p>土壤、植物、肥料及饲料等固体和液体样品中总氮/蛋白质、总碳、无机碳、有机碳、元素碳等化学成分定量分析。</p>
2		<p>2、技术指标：</p> <p>2.1方法：氮根据DUMAS方法，高温催化燃烧，TCD热导检测器检测；TC采用高温燃烧，NDIR检测；IC采用酸化吹扫，NDIR检测；TOC通过差减法自动计算得出；</p> <p>2.2检测范围：氮0~200 mg N绝对值；碳0~200 mg C绝对值；</p> <p>2.3精度：氮≤ 0.5 % RSD，碳≤ 1% RSD；</p>
3	★	★2.4 碳氮同时分析：一次进样可同时分析出样品的总氮和总碳或有机碳；

4		<p>2.5无机碳反应炉具有$\geq 150^{\circ}\text{C}$自动升温功能，仪器具备自动加酸、自动气体吹扫、自动气液分离等功能；</p> <p>▲2.6取样量：固体样品最大3g或液体样品体积最大2ml；</p> <p>▲2.7自动取样器：≥ 100样品位的自动取样器，仪器需具备液体和固体样品进样时可直接称于坩埚中，通过自动进样器自动进样分析的功能；</p> <p>▲2.8样品进样方式：直接坩埚进样，满足高通量检测要求；</p> <p>2.9分析过程中仪器具备自动带走炉内样品灰份，无须炉内样品灰份处理，反应炉无需停炉维护的功能；</p> <p>2.10配备燃烧炉反吹系统；</p> <p>▲2.11内置气体分流装置：分流比例$\leq 1/50$；</p> <p>2.12反应炉温度：燃烧炉：$\geq 1200^{\circ}\text{C}$；氧化/还原双温区反应炉：$750^{\circ}\text{C}/600^{\circ}\text{C}$；无机碳反应炉$\geq 150^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2.13具有三级脱水可直接分析液体样品功能：玻璃冷凝器脱水、电子制冷脱水、吸附剂除水；</p> <p>▲2.14内置恒温箱：具备保持系统检测器、分流器、气体集气系统、气路控制等装置恒温状态的功能；</p> <p>▲2.15配备显示系统运行状态、分别可显示燃烧炉、还原炉、检测器、电子冷凝器、恒温箱的实时温度、检测器信号值、流速和测量时间等内容触摸屏显示器；</p> <p>2.16配备可消除卤素、保护检测器的卤素吸附器；</p> <p>2.17具有计算机程序控制的机械臂随机进行样品的自动投送功能；</p> <p>2.18软件功能：采用Windows等平台便于使用和确保兼容LIMS，显示和储存温度和检测器信号等实时信息。自动诊断；自动维护提示；可设定警报限值安全操作。测量结果可自动统计及校准；</p> <p>2.19电子天平，称量范围：$\geq 210\text{g}$，精度：$\leq 0.1\text{mg}$，可与计算机软件连接自动录入样品重量；</p> <p>2.20数据处理工作站：InterI5处理器以上，内存$\geq 16\text{G}$，硬盘$\geq 500\text{G}$，微软 Windows 10及以上软件，≥ 22英寸LCD显示器； 数据输出（A4）；</p>
5		<p>3、标准配置</p> <p>3.1全自动碳氮分析仪 1台；</p> <p>3.2 ≥ 100位的自动进样器 1套；</p> <p>3.3 ≥ 4000个样品耗材（还原剂、吸附剂、样品杯等）及启动工具 1套。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：干燥箱系统

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

1	<p>一、送风定温恒温箱</p> <p>1、具备风速可变控制功能；</p> <p>2、具备定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行功能；</p> <p>3、送风循环方式：强制送风循环；</p> <p>4、使用温度范围：室温～260℃；最高温度到达时间：≤60分钟</p> <p>5、温度波动度：≤0.5℃（260℃）；</p> <p>6、温度均匀度：≤1.5%（260℃）；</p> <p>7、内装：不低于304不锈钢板；外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装；断热材：玻璃纤维；</p> <p>8、加热器：不锈钢加热管功率≥2.5KW；</p> <p>9、排气口：≥1个；进气口：≥1个；测试孔：≥1个；</p> <p>10、温度控制方式：≥3段PID控制功能；</p> <p>11、具有温度设定功能；</p> <p>12、具备显示累计时间、偏差修正、时钟显示、累积消耗电力、加热器输出量、累积通电时间等功能；</p> <p>▲13、具备自诊断回路、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能；</p> <p>14、内容积：≥300L；</p> <p>15、棚板承重：≥15kg/层；棚板层数：≥25层；棚受间距可调；</p> <p>16、配备不锈钢冲压网板≥4件；棚受≥8件；</p>
2	<p>二、精密恒温箱</p> <p>▲1、具有安全防护功能；</p> <p>2、送风循环方式：配置强制送风循环和换气装置；具有换气量可调、可快速排气和箱内冷却功能；</p> <p>3、使用温度范围：室温～360℃；最高温度到达时间：≤80分钟；</p> <p>4、温度波动度：≤0.5℃；（极限温度下）</p> <p>5、温度偏差：≤2.0℃（at200℃）；≤4.0℃（at360℃）</p> <p>6、内装：不低于304不锈钢板；外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装；断热材：岩棉；</p> <p>7、加热器：散热翅片不锈钢加热管功率≥3.5KW；</p> <p>8、引线孔：配备引线孔；</p> <p>9、温度控制方式：≥3段PID控制功能；</p> <p>10、运行功能：具备定值运行、自动停止、自动开始运行等功能；</p> <p>▲11、具有偏差修正、按键锁定、停电补偿等功能；</p> <p>12、控温仪表：具备双重过升防止功能；</p> <p>13、当发生故障时，机器具备停止运行、控温仪表显示故障代码的功能；</p> <p>14、内容积：≥210L；</p> <p>15、棚板承重：≥30kg/层；棚板层数：≥8层；棚受间距可调；</p> <p>16、配备不锈钢丝网板≥3件；棚受≥6件；</p>

3		<p>三、真空干燥箱</p> <p>1、使用温度范围：40℃～200℃；最高温度到达时间：≤60分钟；</p> <p>2、使用压力范围：100～0.1kpa；</p> <p>3、温度波动度：≤0.5℃（上限温度）；</p> <p>4、外装材料：冷轧钢板、表面耐药品涂装；内装材料：不锈钢板；断热材：玻璃纤维；</p> <p>5、加热方式：压力槽内壁面加热；</p> <p>6、加热功率：≥5.0KW；</p> <p>7、观察窗：钢化玻璃，安全保护树脂面板；</p> <p>8、真空表：指针式，100～0Kpa；</p> <p>9、配备真空泵安装室；</p> <p>10、温度控制方式：≥3段PID控制功能；</p> <p>11、运行功能：具备定值运行、程序控制运行、自动开始、自动停止功能；</p> <p>12、具备温度偏差修正、停电补偿、按键锁定等功能；</p> <p>13、定时：1分～99小时59分可调；</p> <p>14、安全装置：具备温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止、短路故障自我诊断、过温防止器、漏电保护开关、按键锁定等功能；</p> <p>15、内容积：≥150L；</p> <p>16、配备快接式真空法兰接口；</p> <p>17、不锈钢冲压网板：≥2件；</p> <p>18、棚板层数≥4层，层间距可调；</p> <p>19、配备排气速率调节阀和进气速率调节阀；</p> <p>20、仪表具有显示相应的故障代码功能；</p> <p>21、真空泵</p> <p>21.1配有能防止水蒸汽等凝缩在泵油内的气镇阀；</p> <p>21.2具有在断电时能保护真空箱的油防逆流装置；</p> <p>21.3配备油位观察窗；</p> <p>21.4强制供油机构具备保持油润滑和密封功能，几何抽速：≥240L/min。极限压力：气镇阀关：≥6.5×10⁻¹Pa；气镇阀开：≥6.5Pa。</p> <p>21.5电源：单相AC220V。</p>
4		<p>四、配置清单</p> <p>1、送风定温恒温箱 3台</p> <p>2、精密恒温箱 3台</p> <p>3、真空干燥箱（含真空泵）1台</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高精度磁共振土壤分析仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、磁体类型：稀土永磁体。
2	★	★2、磁场强度：≥0.5T±10%。

3		<p>3、磁体温度：控温在36℃，控温精度为$\leq \pm 0.01^{\circ}\text{C}$。</p> <p>4、磁场稳定性：$\leq 200\text{Hz/小时}$。</p> <p>▲5、磁场温控系统：基于对流补偿与接触补偿的双回路AI控制永磁体温度控制系统。</p> <p>▲6、磁极间距：150mm平行磁极。</p> <p>▲7、射频脉冲范围：1MHz~300MHz。</p> <p>8、射频脉冲精度：90°相位转换耗时$\leq 100\text{ns}$，分辨率$\leq 0.1\text{Hz}$。</p> <p>9、射频脉冲相变延迟：$\leq 0.02^{\circ}/100\mu\text{s}$。</p> <p>10、射频采样带宽：$\geq 16.67\text{MHz}$，ADC采样频率50MHz，14bit；综合采样周期60ns。</p> <p>11、射频接受增益（谱仪）：$\geq 60\text{dB}$，-9~60dB线性可调。步进精度：0.05dB。</p> <p>12、射频发射功率：峰值输出$\geq 300\text{W}$。</p> <p>13、双工器处理能力：$\geq 2\text{kW}$，线性能量衰减。</p> <p>14、前置放大器：噪声系数$\leq 1.1\text{dB}$，恢复时间$\leq 1\mu\text{s}$，增益大于24dB。</p> <p>▲15、立式探头系统2套：直径60mm，90mm。</p> <p>16、探头死时间：$\leq 25\mu\text{s}$（60mm）；$\leq 45\mu\text{s}$（90mm）。</p> <p>17、最短回波时间/Tau：$\leq 0.1\text{ms}$（60mm），$\leq 0.3\text{ms}$（90mm）。</p> <p>18、气冷式，外接式散热，指数式射频功率调控系统；分离式线圈系统与控制系统。</p> <p>19、脉冲序列：FID，CPMG，IR，SR一维脉冲，IR-CPMG二维脉冲等。</p>
4		<p>20、软件系统功能：</p> <p>20.1弛豫信号检测：包括T2*、T2、T1，T1-T2二维弛豫时间；</p> <p>20.2具备一维弛豫信号拟合分析快速分析样品的弛豫特性的功能；</p> <p>20.3具备一维弛豫信号反演分布分析、分析样品的弛豫时间分布的功能；</p> <p>20.4二维弛豫信号分析T1-T2二维谱图；分辨率$\geq 121 \times 121$像素；</p> <p>20.5具备定量分析和二维谱图上可自定义分析组分功能；</p> <p>20.6具备核磁共振专用仪器自检和定量校准程序。</p>
5	★	★21、配备90mm探头模拟土壤过水沉积实验的土壤喷淋系统。
6		<p>22、仪器具有开口式操作空间，允许升级搭载不同直径的探头或其他附件，需满足不同尺寸样品检测及改变样品状态检测的需求。</p> <p>▲23、配备导轨载样平台，探头更换后，磁体单元不需重新稳定，可立即开展测试；探头定位不需其他辅助工具。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全自动消解仪

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

1		<p>用途：该系统主要用于AAS或ICP-MS等分析样品中无机元素前需要对样品进行前处理。</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、主机</p> <p>1.1配备立体式石墨块加热主体，表面镀特氟龙，≥60个石墨加热孔；</p> <p>1.2每个加热孔深度≥8.5cm；</p> <p>▲1.3每个加热孔上有≥2个对应的反射片，具备实现颜色传感，自动判定高锰酸钾氧化终点功能；</p> <p>1.4具备温度均匀的橡胶绝缘电热片给石墨块加热的功能。石墨块温度范围：常温~230℃可调。具备消解过程中升温功能，孔间温差≤1℃；</p>
2		<p>2、消解试剂输送系统</p> <p>2.1 X-Y式机械臂</p> <p>2.2仪器主体和机械臂主体采用特氟龙等耐酸材质，不接受金属材料；</p> <p>▲2.3消解试剂通道：≥9个，具备设置多种消解方法而不用手动更换试剂的功能；</p> <p>▲2.4集成试剂输送泵：同轴控制≥3个输送泵；</p> <p>2.5消解试剂加液口：≥3个，具备酸、强氧化剂和蒸馏水使用不同的通道的功能；</p> <p>2.6 具备消解试剂添加时加液管倾斜45度的功能；</p> <p>2.7消解试剂输送系统耐强酸强碱强氧化剂，输液速度≥4ml/s，速度可调，准确度≤1%；</p>
3		<p>3、马达升降振荡系统</p> <p>3.1主机配置消解管架及马达系统，具备自动升降消解管架的功能；</p> <p>3.2配置马达振荡系统，具备实现消解管架的前后、左右、上下震荡的功能；</p>
4		<p>4、样品精确定容系统</p> <p>4.1具有定容功能，可定容至指定体积（1~50ml）；</p>
5	★	<p>4、样品精确定容系统</p> <p>★4.2定容精度：≤1%(50ml)；</p>
6		<p>▲5、配备颜色传感系统和颜色反射系统。具有自动判定高锰酸钾氧化终点亮红色，保证消解过程全自动化的功能；</p>
7		<p>6、消解管</p> <p>6.1 特氟龙材质；样品消解管架采用不低于304不锈钢骨架，表面镀多层特氟龙，耐强酸碱；</p> <p>6.2 特氟龙消解管尺寸符合可兼容实验室ICP-MS自动进样器样品架尺寸；</p>
8		<p>7、标准试剂加样系统：</p> <p>▲7.1具备≥6个标准样品添加通道；</p> <p>▲7.2具备与消解仪主机直接连接、通过软件进行控制的功能；</p>
9		<p>8、软件</p> <p>8.1可设置不同的消解方法，可存储，可调用；</p> <p>8.2具有监控消解试剂的消耗情况，在低存储水平时报警的功能；</p>

10		<p>二、配置清单：</p> <p>1、全自动石墨消解仪主机（包含：石墨块、机械臂、集成同轴输液泵、加液口、马达升降架、定容传感器、颜色传感器）一套，；</p> <p>2、标准试剂加样系统一套；</p> <p>3、特氟龙消解管二套（60个/套）；</p> <p>4、仪器工作站一台；</p> <p>5、耗材包一套，包含：2根Y轴皮带，2米泵管</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：化学试剂智能存放柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>一、主柜</p> <p>1、柜体：双层，$\geq 1.2\text{mm}$工业重钢材质，具备$\geq 60\text{min}$防火、防爆功能。尺寸$\leq H1960 \times W920 \times D570\text{mm}$（含内置风道）。配置$\geq 4$个独立区间，每个区间独立进气孔。四周内衬板为通用PP材质，容量$\geq 500\text{L}$。</p> <p>2、控制柜配备≥ 15英寸触摸屏，采用windows等操作系统，配置条码识别模块、射频识别模块、人脸识别模块、视频监控摄像头、称重模块（称样重量$\geq 6\text{kg}$，精度$\leq 0.1\text{mg}$）、VOC监测模块、双硬盘备份模块、USB模块、声光报警模块等。</p> <p>3、配备试剂管理系统，具备记录试剂的单人/双人领用、归还、报废、支持扫描读取信息、生成相应台账等完整的试剂流转信息功能，同时具备试剂库存记录、台账记录、试剂出入记录、系统登录记录等查询功能。</p> <p>▲4、兼容条码识别模块与射频识别模块。具备射频识别标签自动在系统内进行识别与编辑的功能。条码模块配备热敏打印机，具备与条码识别模块的协同工作功能。</p> <p>5、设备具有按化学品种类分区存放，按角色分配人员取用权限的功能；具备支持分配不同试剂柜、每个独立存储单元的权限均支持独立配置的功能，可设置一对一、一对多、多对一等组合方式。系统具备每次登录时前置摄像头自动记录使用过程、具备回放操作，视频全程操作可追溯功能（配备≥ 3个月以上存储容量的硬盘）。</p> <p>▲6、配备机械锁和电控双锁，机械锁（C级锁）符合GA/T 73-2015标准。具备断电等异常时，可用机械钥匙应急开门的功能。配置锁定状态指示器，主柜操作系统可控制门锁开关。开启柜门具备双人人脸识别验证身份功能。具备无操作自动落锁功能，时间可设置。柜门未关，系统具备报警功能。</p> <p>7、权限管理：支持单人及双人登录模式；管制类试剂取用人员需提交申请并注明取用理由，经管理人员审批通过后留存记录；具备双重登录验证机制，需通过管理人员授权账号与个人账号组合登录。</p>
2	★	<p>★8、配备基于902-928MHz超高频RFID功能，具备每秒≥ 1000张标签的群读能力与标签死机检测功能，可实现试剂的自动化存取及信息同步记录，并精确定位至试剂层板；系统每个存取区间均配有灯光指引，可实时引导至试剂目标位置。</p>
3	★	<p>★9、具备试剂自动盘点库存功能；管制类试剂存入时，系统具备弹窗提醒分类功能；柜体具备对危化品错放、错拿发出声光报警及弹窗提醒功能；具备异常状态报警功能。</p>

4		<p>10、系统具备天平称重阶段快速识别试剂信息的功能；天平精度$\leq 0.1g$，量程$\geq 6kg$，具备数据实时传递至管理系统、自动匹配试剂名称和重量的功能。具备试剂批量入库，批量打印或录入超高频标签功能。</p> <p>▲11、配置可通过系统前置USB等端口加载PDF等格式的SDS文件。对于名称相同但生产厂家不同的试剂，能够分别加载对应厂家的SDS文件。</p> <p>12、追溯管理：软件具备查询采购类别、数量、价格、供应商及联络方式等信息功能。具有个人或双人登录进行试剂存储、提取、回收与报废操作。入库时输入名称栏内容需具备关键词检索展示历史输入、具备自动保存功能。</p> <p>13、具备在电脑端通过局域网实时查看所有柜体内试剂储存信息、试剂取用记录等功能，具备试剂全程可溯源、参数设置，实时显示和监测风机运行功能。具备查看当前VOC、温度、湿度等环境信息功能。</p>
5	★	<p>★14、具备试剂计量单位在重量与体积之间自由切换功能。当处于体积计量模式时，输入试剂名称需能自动检索其密度及试剂类型信息；同时，系统具备自定义试剂密度数据上传，并可扩展试剂数据库的功能。</p>
6		<p>15、内嵌MSDS信息并可实现储存化学试剂禁忌提醒；可自定义试剂存储禁忌；系统需支持同时一次领取多种试剂功能。</p> <p>16、柜门具备关启报警功能，试剂超时未归还需有弹窗提醒，系统具备试剂有效期管理功能。</p> <p>17、软件需具备单机独立运行功能，软件客户端与服务端需不依赖网络本地部署，软件需可支持终生免费在线升级服务。</p>
7		<p>二、超高频副柜配置</p> <p>1、柜体：双层，$\geq 1.2mm$工业重钢材质，具备$\geq 60min$防火、防爆功能。尺寸$\leq H1960 \times W920 \times D570mm$（含内置风道）。配置$\geq 4$个独立区间，各设独立进气孔。四周内衬板为通用PP材质，容量$\geq 500L$。</p>
8		<p>2、柜体配置</p> <p>2.1添加防火阻燃材料的四开门危化品存储柜，每台柜体内含4套超高频接收器；</p> <p>2.2配备超高频射频识别技术，具备试剂存取自动化功能。内置读写器具备自动读写标签数据、同步记录数据、能精确定位试剂至存储层的功能；每个存储区间配置独立灯光指示，具有实时引导操作员定位目标位置的功能；</p> <p>▲2.3具有试剂自动盘点库存功能；管制类试剂存入时，具备弹窗提醒分类功能；柜体具备对危化品错放、错拿发出声光报警及弹窗提醒功能；设备需具备异常状态报警功能；</p> <p>2.4配备机械锁和电控双锁，机械锁（C级锁）符合GA/T 73-2015标准。具备可用机械钥匙应急开门的功能。设备需配置锁定状态指示器，主柜操作系统可控制门锁开关。开启柜门具备双人脸识别验证身份功能。具备无操作自动落锁功能，柜门未关，系统具备报警功能；</p> <p>2.5智能电控锁具40套，通过传输模块与系统相连；</p> <p>2.6传输模块9套，实现主柜与副柜数据通讯。</p>

9		三、配置清单 1、主柜 1台 2、超高频副柜 9台 3、超高频标签 200个
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

采购包2：合同包二

标的名称：多光谱无人机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、飞行器 1、飞行器参数 1.1裸机重量（含电池）：≤10kg； 1.2尺寸：展开尺寸≤1000mm × 800 mm×500 mm（含脚架），折叠尺寸≤500 mm×500mm ×500 mm（含脚架及云台）；
2	★	★1.3最大载重：≥6 kg；
3		1.4最大起飞重量：≥15kg； 1.5对角线轴距：≤1100 mm； 1.6最大上升速度：≥10 米/秒； 1.7最大下降速度：≥8 米/秒； 1.8最大水平飞行速度：≥25 米/秒； ▲1.9最长飞行时间（带负载无风环境）：≥55分钟； 1.10最大抗风速度：≥12 米/秒； 1.11工作环境温度：-20℃ 至 50℃； 1.12飞行器防护等级：≥IP55； 1.13允许起飞海拔高度：≥7km； 1.14最长悬停时间：≥50min； 1.15续航里程：≥45km； 1.16倾斜角度：≥35°； ▲1.17GNSS：需支持GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS; 1.18飞行器需具备RTK定位能力，支持通过遥控器连接到网络RTK服务或RTK移动站，获取高精度的位置信息； ▲1.19支持单北斗定位模式； 1.20避障性能：≥25 米/秒速度飞行，当探测到前方电线等障碍物，应能自动刹停避开障碍物； 1.21机身负载接口：≥4个； ▲1.22最大挂载数量：≥7； 1.23夜航灯：飞行器双侧配备夜航灯，支持通过遥控器手动开启或关闭； 1.24感知系统：具备全向双目视觉模块；具备六向毫米波雷达模块；具备顶部环扫激光雷达模块；可实现白天及夜间避障； 1.25支持机臂到位检测，能够检测机臂套筒是否拧紧到位，如未拧紧能够在遥控器端进行告警提示；

	<p>1.26飞行器健康管理功能：具备飞行器健康管理系统，应能显示动力系统、航电系统、视觉系统、图传系统、电池系统等的健康状态；</p> <p>1.27具备低电量自动返航功能；</p> <p>1.28具备信号丢失自动返航功能；</p> <p>1.29飞行器机身具备FPV相机；</p> <p>1.30最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥ 40 km；</p> <p>1.31图传天线数量：≥ 10；</p> <p>1.32图传频段：支持三频通信；</p> <p>1.33无人机频率范围：1430MHz~1444MHz、2400MHz~2476MHz、5725MHz~5829MHz</p> <p>1.34发射功率：≤ 20dBm、≤ 30dBm、≤ 35dBm（EIRP）；</p> <p>1.35具备机载中继功能；</p> <p>1.36 4G模块：飞行器支持安装模块数量≥ 2个；</p> <p>1.37支持载人机预警功能；</p> <p>1.38具有双控模式，支持控制权切换功能。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4		<p>2、软件功能</p> <p>2.1航线功能：需支持航点、面状航线、带状航线、斜面、几何体、贴近摄影航线多种航线设置；</p> <p>2.2 AR地图功能：需支持实时显示地图、街道等名称，并标记在遥控器相机画面上；</p> <p>2.3 AR飞行轨迹：需支持在返航、绕障及飞向目标点的过程中，实时显示无人机的路线规划；</p> <p>2.4 AR电线显示：需支持避障系统自动检测无人机前方的电线障碍物，并以方便辨认的AR线条投射在遥控器画面上；</p> <p>2.5 AI识别：支持可见光、红外热成像相机自动识别人、车、船，支持数量统计；</p> <p>2.6定速功能：需支持开启定速模式，无需持续打杆，锁定飞行速度进行飞行；</p> <p>2.7飞向功能：支持在地图设置目标点，无人机自动飞向目标点；</p> <p>2.8跟踪功能：需支持识别人、车、船后自动框选，选定目标物后云台相机应能持续跟踪，且支持自动调节镜头倍率；</p> <p>2.9实时仿地：具备实时仿地功能，开启该功能后，无人机在面对起伏地形时，应能保持与地面相对高度一致进行飞行；</p> <p>2.10船上起降：支持在船舶上起飞及动态船舶降落，应能辨认船板上的降落点图案，自动安全降落；</p> <p>2.11仿线飞行功能：需支持仿线飞行功能，可实现输电、配电线路仿线飞行，并可利用机身自带的环扫激光雷达实时感知障碍物，在遇到交跨线路时自动绕行；</p> <p>2.12导线巡检：支持激光雷达模块检测并锁定目标导线，并保持机身与导线固定距离，以设定好的速度侧向飞行，同时连续拍摄导线照片；</p> <p>2.13限高限远设置功能：支持通过遥控器设置飞行器的飞行限高、限远；</p> <p>2.14在线任务录制功能：支持在线任务录制功能，在飞行过程中应能记录飞行器打点位置、拍照等信息并自动生成航线；</p> <p>2.15精准复拍功能检查：当在线任务录制时，可在每个航点的照片上框选出兴趣物体，当重复执行航线时，应能自动搜寻目标，执行复拍。</p>
5		<p>3、电池及电池箱</p> <p>3.1容量：≥20000mAh；</p> <p>3.2能量：≥900 Wh；</p> <p>3.3循环次数：≥400；</p> <p>3.4重量：≤5000克；</p> <p>3.5具有电池到位检测功能；</p> <p>3.6飞机电池数量≥3；</p> <p>3.7遥控器电池数量：≥2；</p> <p>3.8充电箱充电模式：需支持待命模式 90%、标准模式 100%；</p> <p>3.9需支持极速模式、静音模式；</p> <p>3.10充电箱充电时间（电量从 0% 至 100%）≤45 分钟；</p> <p>3.11电池箱状态可查看：需支持遥控器连接电池箱并能在遥控器APP中查看电池箱状态，包括电池箱以及电池的版本信息、告警信息。</p>

6		<p>4 遥控器</p> <p>4.1遥控器尺寸：≤300×200×100mm（长×宽×高）；</p> <p>4.2屏幕尺寸：≥7英寸；</p> <p>4.3具备遥控器和显示屏一体化；</p> <p>4.4显示器分辨率：≥1920*1080p；</p> <p>4.5显示器亮度：≥1400尼特；</p> <p>4.6存储空间：≥128GB；</p> <p>4.7遥控器重量：≥1kg；</p> <p>4.8接口：支持接口类型需包括：HDMI视频输出接口、SD卡槽，Type-C等接口；</p> <p>4.9遥控器防护等级：≥IP54；</p> <p>4.10内置电池续航时间：≥3小时；</p> <p>4.11外置电池续航时间：≥3小时；</p> <p>4.12遥控器按键：遥控器按键支持背光。</p>
7		<p>二、L2激光雷达</p> <p>1、总体参数</p> <p>1.1尺寸：≤160×130×180mm（长×宽×高）；</p> <p>1.2重量：≤950g；</p> <p>1.3系统功耗：≤60W；</p> <p>1.4防护等级：≥IP54；</p> <p>1.5存储温度：-20℃~60℃；</p> <p>1.6工作温度：-20℃~50℃；</p> <p>1.7量程：≥450 m（反射率50%，0 klx），≥250m（反射率10%，100 klx）；</p> <p>1.8点云数据率：单回波：≤240000 点/秒，多回波：≤1200000 点/秒；</p> <p>1.9系统精度：平面精度：≥5 cm@150m，高程精度：≥4 cm@150m；</p> <p>1.10实时点云上色模式：反射率、高度、距离、真彩。</p>
8		<p>2 激光雷达</p> <p>▲2.1测距精度（RMS 1σ）：≥2cm@150m；</p> <p>2.2最大支持回波数量：≥5；</p> <p>2.3扫描模式：非重复扫描，重复扫描；</p> <p>2.4 FOV：重复扫描：≥水平70°，垂直3°，非重复扫描：≥水平70°，垂直75°；</p> <p>2.5最小测量距离：≤3m；</p> <p>2.6激光发散角：水平≥0.2 mrad，垂直≥0.6 mrad；</p> <p>2.7激光波长：≤910 nm；</p> <p>2.8激光光斑大小：≥水平4cm，垂直12cm@100m（FWHM）；</p> <p>2.9激光脉冲发射频率：≥240 kHz；</p> <p>2.10激光安全等级：不低于Class 1；</p> <p>2.11 5 纳秒内激光脉冲最大发射功率：≥45W。</p>

9		<p>3 测绘相机</p> <p>▲3.1传感器：≥4/3 CMOS，有效像素≥2000 万；</p> <p>3.2镜头FOV：≥80°；</p> <p>3.3等效焦距：≥24 mm；</p> <p>3.4光圈：≥f/2.8 至 f/11；</p> <p>3.5对焦点：≥1m；</p> <p>3.6快门速度：机械快门：2至1/2000秒，电子快门：2至1/8000 秒；</p> <p>3.7快门寿命：≥20万次；</p> <p>3.8照片尺寸：≥5280 × 3956（4：3）；</p> <p>3.9照片拍摄模式及参数：单拍：≥2000 万像素，定时拍照：≥2000 万像素；</p> <p>3.10图片格式：JPEG/DNG（RAW）等；</p> <p>3.11视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264 或 HEVC/H.265）等；</p> <p>3.12原始数据存储：照片、IMU、点云数据存储、GNSS 数据、标定文件等；</p> <p>3.13点云数据存储：支持实时建模数据存储，支持的存储卡类型：microSD 卡等；最大支持256GB容量，顺序写入速度≥50MB/s。</p>
10		<p>三、数据采集相机</p> <p>1总体参数</p> <p>1.1重量：≤950 g；</p> <p>1.2系统功耗：≤30 W；</p> <p>1.3防护等级:不低于IP54；</p> <p>1.4工作温度：-20℃~50℃；</p> <p>1.5存储温度：-20℃~60℃；</p> <p>1.6机械角度范围：俯仰：-132.5°~73°，横滚：±60°，平移：±328°；</p> <p>1.7可控转动范围：俯仰：-120°~60°，平移：±320°；</p> <p>1.8工作模式：跟随、自由、回中。</p>
11		<p>2 变焦相机：</p> <p>▲2.1影像传感器：≥1/1.8 英寸 CMOS，有效像素≥4000 万；</p> <p>2.2焦距：7.0 mm 至 172 mm（等效焦距：33 mm 至 810 mm）；</p> <p>2.3光圈：f/1.6 至 f/5.2；</p> <p>2.4DFOV：66.7° 至 2.9°；</p> <p>2.5对焦模式：MF，AFC，AFS；</p> <p>2.6曝光模式：手动曝光，程序自动曝光；</p> <p>2.7曝光补偿：±3.0；</p> <p>2.8测光模式：点测光，平均测光；</p> <p>2.9电子快门速度：1/8000 秒~2 秒；</p> <p>2.10视频分辨率：普通：≥3840 × 2160@30fps，1920 × 1080@30fps，夜景：≥1920 × 1080@25fps，1920 × 1080@15fps，1920 × 1080@5fps；</p> <p>2.11视频格式：MP4等；</p> <p>2.12照片尺寸：7328 × 5496，3664 × 2748；</p> <p>2.13照片格式：JPG等。</p>

12		<p>3 广角相机</p> <p>▲3.1影像传感器：≥1/1.3 英寸 CMOS，有效像素≥ 4800 万；</p> <p>3.2实际焦距：≥6.7 mm（等效焦距：≥24 mm）；</p> <p>3.3光圈：≥f/1.7；</p> <p>3.4视频分辨率：普通：3840 × 2160@30fps，1920 × 1080@30fps；</p> <p>3.5夜景：1920 × 1080@25fps，1920 × 1080@15fps，1920 × 1080@5fps；</p> <p>3.6视频格式：MP4等；</p> <p>3.7最大尺寸照片：8064 × 6048，4032 × 3024；</p> <p>3.8照片格式：JPG等。</p>
13		<p>4 图像处理软件</p> <p>4.1具有当用以重建的照片数量大于当前电脑配置可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理模块；</p> <p>4.2具备针对飞行器拍摄的照片能够自动完成二维/三维图像重建、内置参数设置的模块；</p> <p>4.3具备三维建模功能，普通1080Ti配置的PC电脑单机处理≥100张照片的高精度三维重建耗时≤1小时；</p> <p>4.4具备同时开启多个任务，多任务排队重建的功能；</p> <p>4.5具备将生成的多个二维模型进行叠加显示的功能；</p> <p>4.6具备一个任务同时输出二维和三维成果的功能；</p> <p>4.7配备L1和L2激光雷达数据处理、轨迹解算、点云与可见光数据精准融合、点云精度优化、点云平滑的模块；</p> <p>4.8在激光雷达点云任务模块中，具备L1和L2激光雷达数据的地面点提取、生成DEM和等高线的功能；</p> <p>4.9具备多光谱版数据建模、直接生成多光谱数据的正射影像和数字高程模型、NDVI、NDRE等植被指数的输出的功能；</p> <p>4.10具备可见光重建、对导入照片数据的相机参数编辑的功能；</p> <p>4.11支持P4M、M3M辐射校正，输出反射率为单位的多光谱成果；</p> <p>4.12具备根据像控点刺点结果、生成详细的质量报告的功能；</p> <p>4.13具备二维正射影像支持以像素为单位进行分幅输出的模块；</p> <p>4.14具备二维正射支持直接输出用于无人机仿地飞行的DSM文件的模块；</p> <p>4.15具备空三后可导入控制点、检查点、通过刺点结果实时调整预刺位置的功能；</p> <p>4.16具备在进行刺点操作时，自动识别像控点、且系统将根据手动刺点自动识别其他照片的刺点的功能；</p> <p>4.17具备支持POS数据导入、自定义POS精度的模块；</p> <p>4.18具有三维重建时可识别水面区域并自动平整功能；</p> <p>4.19具备激光雷达数据处理、输出las等格式点云成果及航迹文件的功能；</p> <p>4.20具备框选照片，正选或反选删除照片的功能；</p> <p>4.21具备在线或离线登录功能。</p>

14	★	<p>四、多光谱相机参数</p> <p>★4.1组配方式：≥5通道多光谱、1 通道短波红外（SWIR）、1 通道热红外（LWIR）；</p>
15		<p>四、多光谱相机参数</p> <p>4.2靶面大小：多光谱≥1/4"、短波红外≥1/4"；</p> <p>4.3图片分辨率：多光谱 ≥1.3Mpx、短波红外 ≥0.3Mpx、热红外≥ 0.3Mpx；</p> <p>4.4快门类型：多光谱：全局，短波红外：全局；</p> <p>4.5量化位数：多光谱：12bit、短波红外：12bit、热红外：14bit；</p> <p>4.6视场：多光谱:≥36°×31°；SWIR:36°×29°；LWIR:32°×26°；</p> <p>4.7地面分辨率：多光谱：优于13cm@h120m；SWIR：优于13cm@h120m；LWIR：优于12cm@h120m；</p> <p>4.8覆盖宽度：多光谱：≥80m×67m@h120m；SWIR：≥77m×62m@h120m；LWIR：≥71m×57m@h120m；</p> <p>▲4.9光谱通道：多光谱：450nm@30nm，555nm@27nm，660nm@22nm，720nm@10nm，840nm@30nm；SWIR：900nm-1700nm；LWIR：8μm~14μm；</p> <p>4.10传感器类型：多光谱CMOS、短波红外InGaAs、热红外（非制冷Vox）；</p> <p>4.11图片格式：多光谱16bit过程 TIFF（包含 GPS、环境光信息）、短波红外16bit TIFF、热红外16bit TIFF；</p> <p>4.12主机尺寸：≤130×160×180mm；</p> <p>4.13主机重量：≤850g；</p> <p>4.14安装接口：快拆式机械接口；</p> <p>4.15供电：支持兼容安装接口；</p> <p>4.16功耗：≤40W；</p> <p>4.17拍摄触发：定时触发、重叠率触发、飞控触发；</p> <p>4.18视频格式：MP4等；</p> <p>4.19存储介质：不低于64G容量micro SD卡；</p> <p>4.20拍摄频率：遥感拍照≤2Hz；视频探测≤20Hz；</p> <p>4.21工作环境温度：-10℃~+45℃；</p> <p>4.22存储环境温度：-30℃~+70℃；</p> <p>4.23环境湿度：RH(%)≤60%；</p>

16		<p>五、配套便携式图形处理工作站一套</p> <p>1、便携式图像处理工作站一套，配置不低于 i9-14900K 内存≥64G 512固态+硬盘≥2TB RTX4060-8G独显。</p> <p>2、支持注册、登陆、密码重置、注销等账号基本管理。</p> <p>3、支持多光谱数据、短波红外数据、热红外数据及机载可见光数据的读取和展示。</p> <p>4、支持自主新建工程、保存工程及打开/关闭已有工程。</p> <p>5、支持多光谱数据预处理，包括波段间配准、影像拼接、辐射定标及波段间四则运算。</p> <p>6、支持机载可见光数据的拼接预处理。</p> <p>7、支持包括点云编辑、影像边缘裁剪、DEM编辑、航线删减等在内的数据编辑。</p> <p>8、支持三维点云的查看及数据的放大缩小等细节查看。</p> <p>▲9、支持数据分步处理及一键化全流程自动处理。</p> <p>▲10、支持多个拼接工程批处理及多文件夹同步处理。</p>
----	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

17		<p>六、智能化图像解译分析工作站一套</p> <p>1、配高性能数据处理工作站一套，配置不低于 i9-14900K，内存≥128G，2TB固态+8T机械 RTX4070-12G独显，屏幕尺寸≥27寸（4K）。</p> <p>2、具备面向对象的图像解译分析算法和工具，能实现空间地理信息提取、特征目标识别与地物特征变化检测。</p> <p>3、支持不同类型空间地理数据的导入与融合分析处理： 栅格图像、点云、GIS矢量数据、雷达数据与高光谱数据、三维数字模型（DTM、DEM、DSM）等。</p> <p>4、支持多种数据格式导入，易于第三方遥感图像处理与GIS软件集成分析：*.asc, *.gif, *.tif, *.img, *.ntf, *.jpg, *.jp2, *.png, *.bmp, *.pgr, *.dsif, *.multi_pc, *.he5, *.avi, *.lxt, *.000, *.111; *.shp, *.gdb, *.gtd, *.geojson, *.gpkg, *.kml, *.postgis, *.sqlite; 点云（*.las, *.laz, *.la20, *.ecog.sde, *.rwp）等。</p> <p>5、支持栅格或点云文件、矢量文件、文本文件等格式成果输出。</p> <p>6、支持对图像数据、专题数据、元数据等预定义或自定义导入，并能够设置导入数据的地理参考，或者进行图像配准预处理。</p> <p>▲7、支持创建面向对象的空间地理数据解译分析方案，也支持基于解译分析方案，对大批量空间地理数据解译分析进行全自动批处理。</p> <p>8、支持单机多核并行处理，也支持多节点分布式处理。</p> <p>9、能基于提供的多光谱数据、数字地形模型数据（DSM、DEM、DTM）自动创建植被因子、水系因子、土壤因子、建筑因子、NDSM等数据成果，在此基础上进行分割分类。</p> <p>▲10、具有分割算法集合，支持超像素分割、多尺度分割、棋盘分割、四叉树分割和光谱差异分割、多阈值分割、标准差分割、对比度滤波分割、对比度分离分割、基于矢量分割与分水岭分割等，可基于图像解译分析需求选择不同的分割算法，并提供分割预览算法与工具，能实时选择不同分割算法，并设置相应分割参数，对分割结果进行实时预览。</p> <p>11、支持设置图像参与分割的对象层、形状、颜色、紧致度等权重，也支持矢量专题数据参与分割。</p> <p>12、超像素分割算法支持不同类型算法：简单线性迭代聚类（SLIC）、零参数的简单线性迭代聚类（SLICO）与流形简单线性迭代聚类（MSLIC）。</p>
18	★	<p>★13、支持分类方式：非监督分类、监督分类、条件阈值分类、模糊分类、模板匹配分类、基于卷积神经网络（CNN）的深度学习分类。</p>
		<p>▲14、监督分类支持Bayes（贝叶斯）、SVM（支持向量机）、KNN（K-最近邻域）、Random Tree（随机树）、Decision Tree（决策树）等分类算法。对于最邻近分类，采用特征空间优化，找到分类的最优特征集。</p> <p>15、支持多次分类，在已有的分类结果上进行再次分类，支持添加、删除、复制、清除、导出分类类别。</p> <p>16、提供影像解译智典，包含对象解译算法介绍、规则集、行业解决方案和文档、视频、程序等资料。</p> <p>17、设置类别名称、颜色、透明度等功能，并支持设置模糊逻辑隶属函数等。</p> <p>18、支持自动的点云分类与基于深度学习的点云自动分类，支持点云聚类分析。</p> <p>19、深度学习分类支持基于第三方实例分割模型，直接影像对象进行分割和分类，并提</p>

供文本识别算法，能基于光学字符识别图像中的文字，并将其转换为文字信息。

20、集成Python，支持Python代码使用 Python API 参考中描述的可用方法访问和操作系统中加载的变量、矢量、栅格和点云数据，也支持直接在Python中执行规则集(*.dcp)。

21、非监督分类支持基于像元与对象特征的聚类分析。

22、支持不同分类精度评价方法：基于样本的混淆矩阵、基于文件的混淆矩阵与基于对象变量的混淆矩阵。

23、提供不同的面向对象分类特征，用于创建图像解译分析方案：点云相关特征（三维空间坐标、强度、回波次数、指定脉冲的回波次数与类别、扫描角度等），矢量相关特征（面积、长度、周长等几何因子、距离与坐标等位置因子），对象特征（图像层特征、几何特征、位置特征、纹理特征、专题层特征、点云特征、类特征、与对象关系特征等），自定义特征（自定义算法特征、自定义关系特征），地图特征，项目特征，变量与数组特征（类变量、特征变量、图像层变量，层变量、地图变量、对象变量、场景变量、专题层变量；数组项、数组大小与数组值）等。

24、提供亮度、均值、标准差、方差等常用颜色因子。

25、提供面积、边界指数、边界长度、紧致度、长、宽、长宽比、形状指数等形状特征因子。

26、提供纹理特征因子：灰度共生矩阵（GLCM）与灰度差矢量（GLDV）。

27、可以自定义编辑公式，创建算术特征因子与关系特征因子。

28、支持基于对象的对象增长算法（边界优化、移除对象、合并区、增长区、转换子对象），基于像元的对象重塑算法（增长、收缩、覆盖），这些算法能够对分类对象进行整体优化。

▲29、图像层操作算法支持面向对象的过滤器（卷积滤波、索贝尔算子滤波、中值滤波、像素滤波（最大值/最小值/频次/2D）、绝对平均偏差滤波、对比度滤波、众数滤波、脊形滤波）、支持山体阴影与表面计算、霍夫变换、边缘提取、主组分分析、颜色空间转换以及自定义的层计算等。

30、支持查看与分析图像对象的各种分类特征信息。

▲31、图像解译规则集算法包括处理进程相关操作、分割、分类、对象重塑、变量操作、图像层操作、点云操作、专题层操作、深度学习（卷积神经网络）操作、样本操作、层操作、地图操作、工作空间自动化、链接操作、参数集操作、交互式操作与导出操作等相关算法。

32、支持规则集的创建、编辑、保存与加载等操作，并能设置规则集属性（规则集名称、版本、标签、输入参数与静态输出项等参数）；

33、支持一键式设置规则集有效或无效状态，并能设置规则集运行断点。

34、支持规则集与类别绑定，提供类别编辑功能。

35、支持管理各种变量：场景、对象、地图值、特征、类别、层、图像层、专题层、区域、特征列表与图像对象列表等、参数集与数组。

36、具备软件开发工具包（SDK），实现基于不同需求的应用开发。

37、软件各个模块可独立使用，也可以组合使用。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、功能</p> <p>1.1具备正置观察和倒置观察功能；</p> <p>1.2具有明场、相衬和荧光等功能；</p> <p>1.3配备双相机成像系统；</p> <p>1.4具备视网膜屏全视野显示功能；</p>
2		<p>2、技术指标</p> <p>2.1正倒置一体主机：</p> <p>▲2.1.1主机：旋转式主机，具备通过旋转改变物镜朝向，实现正置观测和倒置观测的功能；</p> <p>2.1.2载物台：≥4种样品适配器；</p> <p>2.1.3 准焦螺旋：具备远程磁吸式控制器控制调焦、切换粗细准焦、控制拍照的功能；</p>
3		<p>2.2 光源系统：</p> <p>2.2.1 ≥5通道光源系统，其中≥4个荧光通道+明场\相衬通道；</p> <p>▲2.2.2 自动荧光系统：标配至少用于检测DAPI、FITC、TXRED 3个独立的LED光立方，使用寿命≥50000h，功率可调；</p> <p>2.2.3 明场光源：独立的LED白光光源，寿命≥50000小时，功率可调；</p> <p>▲2.2.4 电动通道转换器：≥5通道，具备通过软件控制光路切换的功能；</p> <p>2.2.5 聚光器：长工作距离聚光器，NA≥0.30,WD≥73mm；</p>
4	★	<p>2.3 电动Z轴系统：</p> <p>★2.3.1 Z 轴由马达电机控制调节，具有软件控制编程功能；</p>
5		<p>2.3 电动Z轴系统：</p> <p>2.3.2 配置Z-Stack：Z轴层扫大景深合成功能模块，具备样品大景深拍摄功能；</p>
6		<p>2.4物镜系统：</p> <p>2.4.1 ≥6位物镜转换器，配备空气镜、油镜、浸水镜等任意45mm螺口镜头；</p> <p>2.4.2 标配物镜：4×半复消色差相差物镜，Phase，NA≥0.13，WD≥17mm；10×半复消色差相差物镜，Phase，NA≥0.30，WD≥10mm；20×长工作距离半复消色差相差物镜，Phase，NA≥0.45，WD 6.6-7.8mm；40×半复消色差物镜，NA≥0.75，WD≥0.51mm；</p>
7		<p>2.5 自动数码相机系统：</p> <p>2.5.1配备自动切换的双相机系统；</p> <p>2.5.2 彩色高分辨率数码相机：≥12 MP芯片，≥120FPS；</p> <p>▲2.5.3 高灵敏度单色相机：≥5.0 MP芯片，≥30FPS；</p>
8		<p>2.6 图像观测及控制系统：</p> <p>2.6.1 配置可分离式WIFI链接图像观测及操作控制系统；</p> <p>2.6.2全视野观察：内置10×目镜；</p> <p>2.6.3 视网膜屏显示：分辨率≥2732×2048，≥264 ppi；</p> <p>2.6.4 具有WiFi、蓝牙、AirDrop传输、隔空投送、USB设备存储文件等功能；</p>

9		<p>2.7 系统软件：</p> <p>2.7.1 自动曝光：具备所选位置自动曝光功能：</p> <p>▲2.7.2 自动荧光叠加：具备自动叠加≤5个通道的图像合成功能，具备可自定义组合保存任意通道叠加的merge图、自动保存单独通道图像的功能：</p> <p>2.7.3 计算软件：具备触屏计数、长度计算、面积计算等统计学计算功能：</p> <p>2.7.4 屏幕共享：具备通过网络进行屏幕实时共享、多人远程共览等功能：</p>
10	★	<p>2.7 系统软件：</p> <p>★2.7.5 具备基于FPS等算法去除非聚焦平面杂光（Digital Haze Reduction）、提高图像分辨率的功能。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：纯水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、进水条件：以市政自来水作为进水水源，进水电导率最高可允许到2000us/cm。
2		<p>2、产水水质</p> <p>2.1 二级纯水产水水质：</p> <p>（1）电阻率：≥5 MΩ.cm@25℃（典型值10-15 MΩ.cm@25℃）；</p> <p>（2）总有机碳含量(TOC)：≤50ppb；</p> <p>（3）颗粒（0.22μm）：≤1 unit/mL；</p> <p>（4）微生物：≤0.01CFU/mL；</p> <p>（5）产水速度：≥100L/h；</p>
3		<p>2.2 一级超纯水产水水质：</p> <p>（1）需达到或超过中国2025版药典中规定的试剂级超纯水标准中规定的I级水质；</p> <p>（2）产水电阻率：18.2 MΩ.cm @ 25℃；</p> <p>（3）TOC含量：≤5ppb；</p> <p>（4）颗粒（0.22μm）：≤1 unit/mL；</p> <p>（5）微生物：≤0.01CFU/mL；</p> <p>（6）致热原（内毒素）：≤0.001EU/mL</p> <p>（7）RNA酶：≤1 pg/mL；</p> <p>（8）DNA酶：≤5pg/mL；</p> <p>（9）产水速度：≥2L/min可调，可连续调节，不受档位限制；</p>
4		<p>3、具备脱气膜块组件位，具备脱气功能。</p> <p>4、纯化柱：≥6支独立纯化柱，具备可填充高分子材料合成活性炭、去除水中痕量有机物、电子级树脂、去除痕量离子的功能。纯化柱具备识别芯片、系统自动识别和记录耗材功能。</p>
5	★	★5、采用双级反渗透，配备四支反渗透膜+两个增压泵，截留率实时监控功能，反渗透膜无损状态下截留率≥98%，第二级反渗透全部废水回流。

6		<p>6、压力泵≥ 4个，具备智能反馈调节，可根据温度、产水水质等变化自动调节增压泵工作状态，保证系统制水量稳定的功能。</p> <p>7、内置防结垢设计连续电去离子（EDI）模块。</p> <p>8、内置≥ 7个电导率仪，电阻池灵敏常数：$\leq 0.01\text{cm}^{-1}$，温度灵敏度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$，符合GB6682-2008的要求；同时监测源水电导率、一级RO电导率、二级RO电导率、EDI产水电阻率、超纯水电阻率等；具备检测异常时自动报警功能。</p> <p>9、系统内置≥ 3个紫外灯，超纯水部分采用无汞紫外灯。</p> <p>▲10、设备内置TOC检测仪，带独立的氧化池，并联到系统内封闭氧化，检测范围0.01-999.99ppb，精度不低于0.01ppb；满足USP适应性测试。</p> <p>▲11、超纯水采用独立取水手臂，主机与取水手臂分离，取水手臂集成液晶触摸屏幕，屏幕≤ 5英寸，屏幕可显示：原水电导率及温度、超纯水电阻率及温度、TOC含量等数据。</p> <p>12、取水手臂具备辅助磁吸功能，≥ 2个取水手臂，多种管线长度可选，$\geq 16\text{m}$连接组件。</p> <p>13、手臂取水流速0-2L/min，无级变速，0-100%可调，不受档位限制。支持辅助定容取水，取水流速达到1滴/秒。</p> <p>14、≥ 3种取水功能选择：手柄按键取水：单击按键取水；定量取水：0.01-100L，可中断操作。</p> <p>15、纯水水箱储量$\geq 100\text{L}$，水箱采用PE材质一体成型，标配空气滤器和紫外灯。</p> <p>16、水箱液位通过压力式液位传感器监测；水箱储水容量可在线调节，调节范围为10%-100%。</p> <p>17、设备提供多种语言显示，三级权限管理。</p> <p>▲18、具备RO/EDI唤醒模式。</p> <p>▲19、云端物联网功能，可通过手机或电脑实时查看水机运行状况，支持WiFi和4G等多种模式。所有水质参数与水机实时同步，可以短信或公众号等方式接收报警信息；具备耗材到期远程预警功能，可以通过云端，远程诊断水机故障。</p> <p>20、具备主机与云端双备份数据存储功能。</p> <p>21、标配双位点漏水检测器，具备精准识别触水点，区分水源与仪器风险功能；配置智能程序控制，具备根据运行状态自动启停功能。</p>
7	★	<p>★22、配置痕量离子去除装置，离子含量达到ppt级，其中微量元素离子含量$\leq 0.001\text{ppb}$。</p>
8		<p>23、配备5种同品牌专用终端滤器。</p> <p>23.1无颗粒无细菌的0.22+0.45微米的微孔过滤器；</p> <p>23.2除热源和核酸酶污染物过滤器；</p> <p>23.3无内分泌干扰污染物终端过滤器；</p> <p>23.4超低有机物型终端过滤器，产水TOC$\leq 1\text{ppb}$；</p> <p>23.5超低挥发性有机物型终端过滤器，产水苯$\leq 0.05\text{ppb}$，一溴二氯甲烷$\leq 0.05\text{ppb}$。</p>

9		24、配置要求明细： 24.1主机：1套 24.2取水手臂：2个 24.3预处理系统：1套 24.4水箱：1个 24.5痕量取水终端：1套 24.6随机水机耗材：1套 24.7备用耗材：1套
10		25、耗材清单： 25.1预纯化柱A：2支 25.2预纯化柱B：2支 25.3预保护柱C：2支 25.4预保护柱D：2支 25.5精纯化柱B：2支 25.6痕量离子柱：1支 25.7前处理：2支 25.8反渗透：2支 25.9终端过滤器：4支 25.10水箱空气滤器：2支 25.11水箱紫外灯：1支 25.12 172紫外灯：1支 25.13 TOC紫外灯：1支
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：细胞荧光染色观测系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要技术指标 ▲1、主机类型：一体化数字型倒置荧光显微镜。 2、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离 $\leq 50\text{mm}$ 。 ▲3、具有明场、电动相差、电动荧光功能。 4、物镜转换器： \geq 六孔位智能编码型物镜转换器，光强随物镜变换自动调整并记忆。 5、放大倍数：40-400 \times 。 ▲6、透射光照明：白色LED光源，具备自动光强管理、电动视场和孔径光阑调节，带有3200K色温恒定保持系统，光闸切换速度 $\leq 8\text{ms}$ 。 7、载物台：尺寸 $\geq 260\text{mm} \times 210\text{mm}$ ，通过机械手柄控制XY方向位置。 8、聚光镜：NA ≥ 0.45 ，工作距离 $\geq 50\text{mm}$ ，相差环电动控制。 9、相差部件：自动相差转换，提供无荧光标记的细胞成像，可增强未染色、透明、半透明或低对比度样本的可见性。
2	★	★10、电动和智能化：具备明视场及荧光状态下均可实现：不同倍率物镜切换时光强自动调节。

3		11、物镜：4个（4倍物镜，NA≥0.10；10倍物镜，NA≥0.25；20倍长工作距离荧光校准物镜，NA≥0.40，工作距离≥6.9mm；40倍长工作距离荧光校准物镜，NA≥0.60，工作距离≥3.3mm）
4		12、荧光功能 12.1 荧光光源：四色LED荧光光源，波长UV:385/12nm；B:472/28nm；G:552/45nm；R:635/20nm。 12.2 荧光滤块：配置DAPI、GFP、Y3、Y5 四色荧光滤块，适应包括但不限于DAPI, PI, Hoechst, FITC, Rodanmin, TexasRED, GFP等多种染料。
5	★	12、荧光功能 ★12.3 荧光滤块转盘：≥五孔位电动荧光滤块转盘，一键实现不同颜色的荧光激发。
6		12、荧光功能 12.4 荧光光闸：电动型。
7		▲13、成像装置：内置≥2个采集相机。 13.1 用于荧光图像采集的单色相机1个，真实物理像素≥600万。 13.2 用于彩色图像采集的彩色相机1个，真实物理像素≥600万。 13.3 单个像素点尺寸：≥2.4um。
8		14、图象分析系统 14.1 操作界面：可实现快速采集图象和大量数据集显示，可设置采集单色通道图象，或多次采集后做图象叠加。 14.2 高速图象采集：控制照相机性能如曝光、增益、binning和伽玛值调节；可局部图象采集、图象显示和管理，大图象视窗在采集中或后可复览显示单通道，多通道图象采集。 14.3 具备实验条件全自动记录，全自动恢复功能，多用户界面自定义设置。 14.4 标配基于AI算法的细胞计数、汇合度分析和转染效率分析功能，可实时或通过图库储存的图像进行数据分析。 14.5. 多点融合测量：提供多个视野的平均融合度。 14.6. 多点细胞计数：提供容器中的平均细胞计数和总细胞数，可自由选择孔板类型。 14.7. ROI测量：可选定目标区域进行测量。 14.8.具备视频录制功能。 14.9. 具有图像自动保存功能：保存后的图像可在图库中自由选择多通道图像叠加。
9		15、嵌入式PC系统。 ▲15.1.一体式触控屏：尺寸≥15英寸，≥1920 像素×1080 像素，角度可调。 15.2.存储空间≥500GB。 15.3.显微镜机身带有至少4个USB接口，其中≥1个USB3.0快速传输口。
10		16、安全： 16.1.适合与紫外线、乙醇和过氧化氢消杀方法兼容。 16.2.数据管理：支持数据跟踪、审计跟踪和移动共享功能。 16.3.具有设置睡眠时间和灯光自动关闭时间的功能。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

采购包2：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：合同包一

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

采购包2：合同包二

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

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性

审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：合同包一

采购包1：合同包一

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分55.00分 商务部分10.00分 报价得分35.00分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数	<p>技术参数要求最高得20分，招标文件中★条款为核心参数，任意一条不满足要求的按否决投标处理；招标文件中▲为重要参数，每有一项负偏离（不满足）扣1分，总分15分，扣完为止。无标识则为一般参数，每有一项负偏离（不满足）扣0.5分，总分5分，扣完为止。注：（1）核心参数和重要参数响应情况需以供应商提供的佐证材料为依据。一般参数以技术参数偏离表响应情况进行判断。（2）响应文件中对本次采购的设备参数如有漏项，则按设备参数漏项的技术指标负偏离扣分。</p>	20.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

供货方案	<p>供货方案符合项目需求且产品包装、发运计划方案详细、实用、可行，方案内容应包含：1.产品包装方式；2.供货运输计划；3.运输风险预防及损坏处理；4.配送作业流程；5.配送人员安排；6.到货交接方案等。方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得12分。（完全符合要求是指：包装方式满足项目需求，运输计划安排合理，运输风险及损坏方案合理可行，配送作业流程满足项目需求，配送人员安排合理，交接方案具备可实施性，且针对性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）</p>	12.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

验收方案	<p>提供产品验收方案完整、合理有效，方案内容应包含：1.产品验收内容；2.产品验收标准及方式；3.验收整改方案及措施。方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得6分。（完全符合要求是指：验收内容详细，有明确的验收标准及方式，针对验收问题的整改方案分析全面，整改措施具有可实施性，完全符合本项目实际需求，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）</p>	6.0000	主观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

技术培训方案	培训方案采用线上线下培训相结合的方式，符合实际使用需求。方案内容应包含： 1.培训内容、方式及培训人员安排； 2.设备操作注意事项； 3.常见故障排除； 4.维修保养事项； 方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2 分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得8分。（完全符合要求是指：培训方案满足实际使用需求，有详细的设备操作注意事项，故障排除方案及维修保养事项，方案操作性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>服务承诺</p>	<p>提供服务承诺案内容应包含：1.售后服务内容及保障措施; 2.售后人员配备及联系方式; 3.故障响应时间及故障处理措施; 4.售后技术支持、指导方式及流程; 5.设备维护周期和维护措施。 服务承诺内容按项评分，每项内容完善、合理得1分，每项内容存在一般性缺陷的得0.5分，不提供不得分，本项最高得5分。（完全符合要求是指：售后服务内容及保障措施完善，具备专业的售后服务团队，且团队配置合理，服务响应及时，如有需要可安排人员上门维修指导，设备维护周期及措施合理，完全符合本项目实际需求；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）</p>	<p>5.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	质量保障实施方案	提供质量保障措施内容应包含：1. 供货质量保证措施;2.产品选材、选型及参数配置;3.产品性能佐证材料及真实性承诺;4.质保期内备品备件、易损件的供应及价格优惠。方案内容按项评分，每项内容完善、合理得1分，每项内容存在一般性缺陷的得0.5分，不提供不得分，本项最高得4分。（完全符合要求是指：质量保障实施方案满足实际使用需求，有详细的质量保障实施方案，方案操作性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	商务部分	<p>投标人提供近三年（2022年12月1日至提交投标文件截止时间）承担的类似设备供货业绩，提供合同原件扫描件，每提供一项得2.5分，此项最高得10分。（注：1、时间以合同签订日期为准；投标文件中需附合同原件扫描件，合同须包括签订日期、签字盖章页及能体现采购内容的关键页）</p>	10.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	35.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

采购包2：合同包二

采购包2：合同包二

评审内容	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 55.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 35.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	技术参数	<p>技术参数要求最高得20分，招标文件中★条款为核心参数，任意一条不满足要求的按否决投标处理；招标文件中▲为重要参数，每有一项负偏离（不满足）扣1分，总分15分，扣完为止。无标识则为一般参数，每有一项负偏离（不满足）扣0.5分，总分5分，扣完为止。注：（1）核心参数和重要参数响应情况需以供应商提供的佐证材料为依据。一般参数以技术参数偏离表响应情况进行判断。（2）响应文件中对本次采购的设备参数如有漏项，则按设备参数漏项的技术指标负偏离扣分。</p>	20.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

<p>供货方案</p>	<p>供货方案符合项目需求且产品包装、发运计划方案详细、实用、可行，方案内容应包含：1.产品包装方式；2.供货运输计划；3.运输风险预防及损坏处理；4.配送作业流程；5.配送人员安排；6.到货交接方案等。方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得12分。（完全符合要求是指：包装方式满足项目需求，运输计划安排合理，运输风险及损坏方案合理可行，配送作业流程满足项目需求，配送人员安排合理，交接方案具备可实施性，且针对性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）</p>	<p>12.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>技术评审</p>	<p>验收方案</p>	<p>提供产品验收方案完整、合理有效，方案内容应包含：1.产品验收内容；2.产品验收标准及方式；3.验收整改方案及措施。方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得6分。（完全符合要求是指：验收内容详细，有明确的验收标准及方式，针对验收问题的整改方案分析全面，整改措施具有可实施性，完全符合本项目实际需求，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

技术培训方案	培训方案采用线上线下培训相结合的方式，符合实际使用需求。方案内容应包含： 1.培训内容、方式及培训人员安排； 2.设备操作注意事项； 3.常见故障排除； 4.维修保养事项； 方案内容按项评分，每项内容完善、合理得2 分，每项内容存在一般性缺陷的得1分，不提供不得分，本项最高得8分。（完全符合要求是指：培训方案满足实际使用需求，有详细的设备操作注意事项，故障排除方案及维修保养事项，方案操作性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

服务承诺	<p>提供服务承诺案内容应包含：1.售后服务内容及保障措施; 2.售后人员配备及联系方式; 3.故障响应时间及故障处理措施; 4.售后技术支持、指导方式及流程; 5.设备维护周期和维护措施。 服务承诺内容按项评分，每项内容完善、合理得1分，每项内容存在一般性缺陷的得0.5分，不提供不得分，本项最高得5分。（完全符合要求是指：售后服务内容及保障措施完善，具备专业的售后服务团队，且团队配置合理，服务响应及时，如有需要可安排人员上门维修指导，设备维护周期及措施合理，完全符合本项目实际需求；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）</p>	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	质量保障实施方案	提供质量保障措施内容应包含： 1. 供货质量保证措施; 2. 产品选材、选型及参数配置; 3. 产品性能佐证材料及真实性承诺; 4. 质保期内备品备件、易损件的供应及价格优惠。方案内容按项评分，每项内容完善、合理得 1 分，每项内容存在一般性缺陷的得 0.5 分，不提供不得分，本项最高得 4 分。（完全符合要求是指：质量保障实施方案满足实际使用需求，有详细的质量保障实施方案，方案操作性强，有利于项目实施；一般性缺陷是指：虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，但基本满足采购项目需求。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	商务部分	<p>投标人提供近三年（2022年12月1日至提交投标文件截止时间）承担的类似设备供货业绩，提供合同原件扫描件，每提供一项得2.5分，此项最高得10分。（注：1、时间以合同签订日期为准；投标文件中需附合同原件扫描件，合同须包括签订日期、签字盖章页及能体现采购内容的关键页）</p>	10.0000	客观	<p>封面</p> <p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>
------	------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

价格分	价格分	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	35.0000	客观	开标一览表 分项报价表
-----	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

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

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

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

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

2. 合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，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：_____

(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) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

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

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

采购包2：合同包二

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表