

林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）及生物学重点学科建设采购项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古农业大学

采购代理机构名称：内蒙古招标有限责任公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-230729**

2023年08月25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

内蒙古招标有限责任公司受内蒙古农业大学委托，采用公开招标方式组织采购林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）及生物学重点学科建设采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）及生物学重点学科建设采购项目
项目编号：NMGZCS-G-H-230729
采购计划备案号：项目流水号[2023]19658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	生物学重点学科建设采购项目	19	详见招标文件	770,800.00
2	林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）	15	详见招标文件	900,000.00

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“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：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。
- 5.本项目的其他资质要求：
合同包1（生物学重点学科建设采购项目）：无
合同包2（林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心））：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：内蒙古招标有限责任公司
地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区腾飞大道

联系人： 内蒙古招标有限责任公司

联系电话： **0471-3255283**

采购单位名称： 内蒙古农业大学

地址： 呼和浩特市赛罕区昭乌达路 **306** 号

联系人： 王老师

联系电话： **0471-4310714**

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（生物学重点学科建设采购项目）：综合评分法 包2（林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心））：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。 技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0 份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：参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)（货物）
15	投标保证金	生物学重点学科建设采购项目：保证金人民币：0.00元整。林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业
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（生物学重点学科建设采购项目）：总价 合同包2（林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心））：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投不兼中：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。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

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

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古招标有限责任公司。

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

生物学重点学科建设采购项目

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。

林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）

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

林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）及生物学重点学科建设采购项目

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（生物学重点学科建设采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30天内交货
标的提供的地点	招标人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，支付比例100%，供方在签订合同时将中标金额10%的履约保证金汇入采购人指定账户，履约保证金到账后合同生效。货物全部到达合同指定地点并验收合格后，采购人支付合同总价的全部货款；履约保证金自货物验收合格之日起一年内无质量及服务问题30日内无息退还。
验收要求	1期：货物验收按照《内蒙古农业大学国有资产管理办 法（试行）2020 版》资产验收相关规定执行。
履约保证金	收取比例：10%,说明：供方在签订合同时将中标金额10%的履约保证金汇入采购人指定账户，履约保证金到账后合同生效。履约保证金自货物验收合格之日起一年内无质量及服务问题30日内无息退还。
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1	△	其他试验仪器及装置	30L-300L两联不锈钢发酵系统	套	1.00	350,000.00	350,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	蒸汽发生器	个	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	风冷型一体式冷水机	个	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	无油涡旋空气压缩机	个	1.00	46,000.00	46,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	鼓风干燥箱	个	2.00	8,500.00	17,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	超低温冰箱	台	1.00	56,000.00	56,000.00	否	工业	详见附表六

7		其他试验仪器及装置	培养箱	台	2.00	8,300.00	16,600.00	否	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	超净台	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	立式压力蒸汽灭菌器	个	1.00	38,800.00	38,800.00	否	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	pH计	个	1.00	2,000.00	2,000.00	否	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	恒温培养振荡器	个	1.00	12,500.00	12,500.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他试验仪器及装置	数码相机（超广角镜头）	台	1.00	26,000.00	26,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	红外接种环灭菌器	个	1.00	1,200.00	1,200.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	实验室倒置生物显微镜	台	1.00	22,000.00	22,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	台式高速离心机	台	1.00	8,400.00	8,400.00	否	工业	详见附表一十五
16		其他试验仪器及装置	转移电泳槽	个	1.00	6,200.00	6,200.00	否	工业	详见附表一十六
17		其他试验仪器及装置	台式低速离心机	台	1.00	8,100.00	8,100.00	否	工业	详见附表一十七
18		其他试验仪器及装置	恒温培养振荡器	台	1.00	23,000.00	23,000.00	否	工业	详见附表一十八
19		其他试验仪器及装置	便携式微视频录课系统 专业版	套	1.00	80,000.00	80,000.00	否	工业	详见附表一十九

附表一： 30L-300L两联不锈钢发酵系统 是否允许进口： 否

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

	1	1、罐体系统: 体积：总容约 30L/300L，最大工作容积70%，材质：罐体SUS316L，夹套SUS304，径高比：约1： 2 表面处理：内外镜面抛光，罐内精度≤0.4um，外表面精度<0.6um。罐体：设计压力0.3Mpa，夹套设计压力0.4Mpa，300L持有压力容器证书。 2、罐体接口 罐体侧面采用大视角罐内液位观察视镜。侧面温度电极接口1个、pH电极接口1个、DO电极接口1个、取样阀口1个。300L移种口（快接形式） 3、罐盖接口 需配置消泡电极1个、接种口1个、4个补料口、排气口1个等，安全视灯口1个； 4、罐底接口 带发酵罐罐底阀和放料阀，30L移种口（快接形式）。 5、灭菌 在线蒸汽灭菌，罐底阀、物料管路等通入纯蒸汽灭菌，罐底阀采用径向无死角罐底阀 6、进气系统 由转子流量计、除菌精过滤器、止逆阀等组成，最大通气量按照2 VVM设计，空气过滤器外壳采用304不锈钢，滤芯精度：≤0.01um，过滤器前后带卫生级316L不锈钢底部环形气体分布器进气。 7、排气系统 带尾气排放冷凝器，不锈钢压力表显示罐压，优质隔膜阀调节排气流量，控制罐压。 8、移种 发酵罐与下一级发酵罐之间的物料和菌体传输采用气压输送，移种管路可灭菌。 9、搅拌系统 顶部式机械搅拌，采用316L不锈钢专用搅拌轴材料，搅拌形式：底部六平叶桨，中上部2层四宽叶斜桨，组成3级桨叶系统，桨片采用316L不锈钢，机械压迫式消泡桨（一级）、每罐4档折流板；30L控制转速：50-1000rpm ±1rpm。300L控制转速：50-420rpm ±1rpm。 10、温度检测控制 电加热，水冷却，循环泵夹套循环控温；温度控制：冷却水温度+5℃~65℃±0.2℃，显示温度：0~150℃±0.1℃。 11、pH控制 瑞士原装进口电极及屏蔽导线检测，显示范围：0.00~14.00±0.01，全自动控制范围：2.00~12.00±0.023、在线检测，自动蠕动泵自动添加酸碱液 12、DO控制 瑞士进口电极及屏蔽导线检测，控制范围0~150%，±3%。 13、补料控制 四路可自定义功能的蠕动泵，实现补料、关联控制、分段控制、4台泵之间通道自定义，可以互换备用。 14、泡沫控制 配备机械压迫式消泡桨叶（一级）；如若泡沫大量产生，带消泡电极，自动检测泡沫，蠕动泵时间比例自动添加消泡剂，控制精度0.0000Ω
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：蒸汽发生器是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	额定加热功率：≤54kw 额定蒸发量：≥78kg/h 饱和蒸汽温度：170℃ 使用电压：380V/50Hz（三相五线） 产热量：≥46440Kcal/h 额定蒸汽压力：0.7Mpa 出气口径：DN25 进水口径：DN15 排污口径：DN20 控制方式：双段按键控制 加热管：3组*18kw 产品尺寸L*W*H：845*650*1335mm 单台配线要求：5.35mm²
--	---	--

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：风冷型一体式冷水机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源：380V/3PHASE/50HZ； 制冷量：≥14.6KW， ≥12556Kcal/h； 压缩机功率约：4.3KW； 型式：全封闭涡旋式； 起动方式：直接顺时起动； 使用温度范围：5℃-35℃； 水箱容量：≥70L； 冷媒种类：R22； 水泵功率约：0.55KW； 蒸发器型式：干式水箱式， 冷冻水流量：3m3/h， 水管接口：25DN； 冷凝器型式：翅片式； 保护装置：高低压保护 过载保护超温保护 相序保护； 外形尺寸约：L(mm)*W(mm)*H(mm)：1200*600*1100； 冷冻水回水温12℃冷凝环境温度35℃；工作范围：冷冻水出口温度5℃至45℃。

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：无油涡旋空气压缩机 是否允许进口：否

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

	1	压缩机主要参数: 最高工作压力: 1.0Mpa 排气量: ≥0.8m3/min 主电机功率约: 7.5KW 净重约: 255KG 外形尺寸约: 900*700*1050mm 同时配置冷干机, 主要参数: 1、空气处理量: ≥1.2Nm3/min 2、出口空气温度: <45℃ 3、冷却方式: 风冷 4、环境温度: <38℃ 5、制冷剂: R134A 6、进气压力: 0.6-1.0Mpa 7、压力损失: ≤0.02Mpa 8、电源电压: 220V/50HZ 9、制冷功率(HP): ≤0.4 10、风扇功率(W): ≤60 11、装备重量(KG)约:35 12、设备尺寸约: 650*430*690mm
--	---	--

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：鼓风干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要技术参数: 温度范围: : RT+10-200℃，温度分辨率:0.1℃ 温度波动度:±1.0C 电源电压: 220V 50HZ 输入功率约:1300W 容积: 100L 搁板:2块 工作室尺寸(mm)约:455x430x510

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：超低温冰箱 是否允许进口：否

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

	1	内部容积：不小于 368L，2英寸冻存盒容量不少于 240 个 *压缩机:2台1.5 HP国际知名品牌工业级高效压缩机，杜邦制冷剂，无CFC,无HCFC,阻燃,压缩机高效强劲。 工作温度:-50℃～-86℃ 工作电压:208-240V宽工作电压范围,带时间延迟断路器 Boost/Buck电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,保证冰箱的正常运行 *标配两台冷凝风扇智能开停，高效节能 箱体结构：重型冷轧钢箱体结构，粉末涂层外壁，盐喷测试超过1000小时；镀锌钢内壁，可选配不锈钢内壁，便于清洗耐腐蚀；节高度的不锈钢搁板； 工业级门铰链不易变形，确保良好的密封性， *标配四扇内门，减少冷气丢失 *具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 230 分钟 外部尺寸(mm)约：197.9 H ×84.6 W ×83.6 D cm 127mm厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层，门厚114mm，减少热量传递，防止冷凝物形成 三层式门密封条，提供极佳的保温性能 控制操作面板高度：1.5至1.6米，方便查看和设置参数 符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性 标配1” (25mm) 预留外接端口，可连接外部探头或仪器 标配4-20mA, RS-485 以及 dry contacts数据输出端口 超大冷凝器，面积为305X457mm，确保最佳降温效果 标配冷凝器过滤网，易拆卸，可水洗, 保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能 *外门配有专利的带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门30-60秒内再次单手轻松开启 全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示,提供九种报警提示:过温,温度不足,门过久开启,断电,温度探头损坏,电源错误,电池需充电，压缩机故障,制冷电路损坏 重型脚轮，方便移动和固定冰箱 冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行安静 后备电池在断电情况下为监控报警系统供电长达72小时
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七：培养箱		
	是否允许进口：否	
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	主要参数: 电源电压: AC220V, 50HZ 控温范围:RT+5-65℃ 温度分辨率/波动度: 0.1℃/±0.5℃ 工作环境温度: +5~35℃ 输入功率: ≥900W 容积约:210L 内胆尺寸 (mm) W×D×H 约: 650×500×650 外形尺寸 (mm) W×D×H 约: 915×685×870 载物托架 (标配): 3块 观察窗:无
--	---	--

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：超净台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	针对>0.3μm颗粒具有99.99%的截留效率； 操作台采用高光亮度不锈钢； 微电脑控制，风速三档可调； 噪音≤55dB； 空气洁净度：ISO5(100级)； 沉降菌浓度：≤0.5cfu/皿·0.5h(90mm培养皿)； 平均风速：0.30m/s0.60m/s范围内(均匀率不超过20%)； 噪声：≤62dB； 震动幅值：≤5μm(台面中心X、Y、Z三轴)； 照度：≥300Lx； 供电电源：交流电压：220V/50Hz； 最大额定功率：500VA； 重量约：145Kg； 外形尺寸(mm)约：1500x720x1650；宽W×深D×高H：1350x680x500； 高效过滤器规格及数量(mm)约：967x585x69x①

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：立式压力蒸汽灭菌器 是否允许进口：否

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

	1	可选配备：专用打印机，可实现日期、时间、温度、灭菌过程及曲线的打印；样品探头：实现F0值的打印和验证引线器 技术参数： 灭菌温度：105~135℃； 温度分辨力：0.1℃； 温度波动度：<1℃； 温度均匀度：≤1℃； 融化温度：50~100℃； 保温温度：40~60℃； 灭菌时间：0~120min； 融化时间：0~6000min； 保温时间：0~6000min； 预约时间：99Hrs60min； 设计压力：0.38MPa； 工作压力：0.22MPa； 压力表显示范围：0~0.4MPa（1.6级）； 加热功率约：3.5kW； 外形尺寸约：535×640×1275mm； 容积：110L。 含标准配置：机械自锁装置，闭盖检查系统，超温保护功能，断水保护系统，超压保护系统，超压自动泄压功能，故障自检功能，能，融化保温功能，工作状态图，快速冷却（风冷），标配冷凝器+风冷+二级水冷的快速冷却系统，缩短开盖等待时间；标配1个底座、2个485接口和G1/2A标准检测螺纹孔。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：pH计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电压范围：(-1400~1400)mV；最小分辨率：1 mV；电子单元示值误差：±1%（FS） 2.PH范围：(0.00~14.00)pH；最小分辨率：0.01pH；电子单元示值误差：±0.05pH 3.标配电极：E-201F型pH复合电极；标配电极配套测量范围：(0.00~14.00)pH； 4.仪器的外形尺寸（l×b×h）约：200mm×160mm×63mm； 5.重量（kg）约：0.6kg； 6.供电电源：电源适配器（输入：AC 100~240V；输出：DC 9V)

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

附表一十一：恒温培养振荡器 是否允许进口：否

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

	1	控制方式：P. I. D（微电脑环境扫描微处理芯片）； 显示方式：LCD(液晶显示屏)； 对流方式：强制对流式； 振荡方式：回旋振荡式； 驱动方式：轨道驱动式； 环境温度要求（℃）：5～25； 温度控制范围（℃）：室温+5～60℃； 温度分辨精度（℃）：0.1； 温度波动度（℃）：±0.5（37℃时）； 温度均匀度（℃）：±1（37℃时）； 回旋频率范围（r/min）：30～600； 回旋频率精度（r/min）：±1； 摇板振荡幅度（mm）Φ0～50无级可调； 定时范围（min）：0～9999； 摇板尺寸（mm）约：280*220； 摇板数量（块）：1； 净重（kg）约：31； 容积（L）：34； 内胆尺寸（mm）约：360*340*280；外型尺寸（mm）约：440*410*390； 最大容量（ml*支）：50*9或100*9或250*5。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：数码相机（超广角镜头） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高支持4K60P视频，由4.8K S35超采样得来（有裁切），并且为10Bit 4:2:2规格 搭载≥3300万像素全新研发的处理器，可实现15挡宽容度 采用≥369万点EVF和升级的LCD屏幕，4K30P视频由7K超采样，5.5级机身防抖 具备同A7SIII的机身和散热系统，全尺寸HDMI接口，支持SD和CFe Type-A双卡槽

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

附表一十三：红外接种环灭菌器 是否允许进口：否

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

	1	1.热源：红外-卤钨灯 2.加热温度：900-1300℃ 3.加热区材质：石英玻璃 4.加热区尺寸约：15*100mm 5.自动灭菌终止时间：≤7秒 6.红外感受器：有 7.电源范围：220-240V 50/60Hz 8.功率约：600W 9.防护等级：IP20 10.尺寸：150 × 210X200mm 11.重量：2.5kg 12.允许温度湿度范围：5-40℃, 80%RH
--	---	---

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

附表一十四：实验室倒置生物显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作环境:（工作温度：+5℃--+32℃。工作相对湿度20-80％。电源：220V、50赫兹） 2、技术参数(无限远色差校正光学系统）。 1)目镜: 平场高眼点大视野目镜PL10X/22mm,。 2)物镜: 长工作距离无限远平场消色差物镜4X/0.13，WD=10.75mm 长工作距离无限远平场消色差物镜10X/0.25，WD=7.45mm 长工作距离无限远平场消色差正相衬物镜20X/0.40，WD=6.92mm 长工作距离无限远平场消色差物镜40X/0.65，WD=2.74mm 3) 主机: 三目镜体,三目观察筒（观察/照相分光比：2/8）,45°倾斜,瞳距调节范围:54-75mm;低手位同轴粗微调焦机构。微调精度0.002mm 防止下滑的调节松紧装置， 4)卤素灯: 进口长效卤素灯6V/30W。 5)聚光镜: 聚光镜.数值孔径N.A.=0.5，长工作距离WD72mm,可拆卸。 6)相位板: XDACD0.3聚光镜用相位可调中滑板。 7)对中望远镜:对中望远镜（Φ30）。 8)载物板: 玻璃载物台板/金属载物台板。 9)移动尺: 机械式移动尺,行程120(X)*78(Y)mm {台面:160(W)X250(L)mm}。 10)托 座: Φ35皮式培养皿托座。

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

附表一十五：台式高速离心机 是否允许进口：否

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

	1	主机参数： 最大转速：21000r/min； 最大离心力：31061xg； 容量：4×100ml； 转速精度：±10r/min； 定时范围：1s～59h59min59s； 整机噪音：≤58dB； 电源：AC220V 50HZ 10A； 重量(不含转头)约：30kg； 外形尺寸约：525×470×330mm(L×W×H)； 配角转子，容量6×50ml，转速：13000r/min；离心力：17005xg， 加适配器容量6×15ml和6×3×1.5ml。
--	---	---

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

附表一十六：转移电泳槽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能：用于对少量核酸及蛋白质样品进行转印的装置，可以进行Western blot、Northern blot、Southern blot等。 性能与技术要求 槽体采用高强度高透明度聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程。 安全按钮式开盖设计，方便电泳槽盖的开启。 专用开启式转移胶架，操作简便。 可同时转印4块 9 × 9 cm 胶。 电极架开孔设计，电泳产热少，槽外无需埋冰。 专用蓝冰盒可反复使用，方便环保。 转印时间为 15~60min ，也可选择低电压过夜。 可与微型垂直电泳槽配套使用。 最大容纳缓冲液量：1200ml. 外形尺寸(mm)约：175×125×140

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

附表一十七：台式低速离心机 是否允许进口：否

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

	1	主要特性： 1、采用单片机配合自主研发控制板及大力矩直流无刷电机，运行稳定噪音低，提供舒适的实验室环境。 2、具备超速、超温、不平衡、欠压、过压等多种预警功能，三级阻尼减震，特殊组合减震装置，使电机平稳运行安全可靠，防止，实现优异离心效果。 3、TFT-LCD真彩显示屏，触屏按键及实体按键双操作模式，设有离心力显示专用键，同时显示设定参数和运行参数，运行中可随数，无需停机，操作界面直观、简单，方便使用；操作菜单可提供多国语言版本（中文、英文、俄文、葡萄牙文）。 4、生物安全气密性角转子采用硅橡胶整体密封圈（欧盟RoHS2015/863），可避免气溶胶外溢，充分保证工作人员及实验室环境。 5、后置奥氏体304不锈钢离心腔配合全钢喷塑外壳、一体冲压成型钢制前脸及三层钢制保护套等安保装置，既坚固耐用，又确保及实验室使用的安全。 6、100V-230V宽电压设计，提高电压的适应性。 7、采用静音机电一体化电机门锁，使用方便，只需轻轻合门盖，即会触发门锁系统，将门盖安全锁定。 8、10档加速及10档减速速率控制，可存储20组用户自定义程序，方便调用常用程序，开机为上次使用程序。 9、航空锻造铝转子（仅限角转子）及多种聚酰胺纤维适配器可选，适用于0.2mL至250mL离心管或试剂瓶；可离心各类MTP微孔板、细胞培养板和深孔板。 10、具备CFDA备案及CFDA生产资质，通过了ISO9001（2015）认证及ISO13485（2016）认证。 主要技术参数：最高转速（r/ min）：5000；最大离心力（×g）：4800；最大容量：4×2×100 ml；定时范围：1-99h59min 连续离心及瞬时离心；转速精度：±50r/min（可根据需求定制，10的倍数）；运行程序：20组；控制及驱动系统：大力矩直流无 微机控制；总功率约：450 w；噪音：≤60dB（A）；电源：AC220V 50Hz；重量约：35 Kg；外形尺寸（长×宽×高）约：60 ×360 mm；主机带32*15ml/10ml水平转子，管架及适配管。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
附表一十八：恒温培养振荡器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.控制方式: P.I.D (微电脑环境扫描微处理芯片) 2.显示方式:≥4.3吋480×272点阵65K色真彩触摸式显示屏 3.对流方式: 强制对流式 4.振荡方式: 回旋振荡式 5.驱动方式: 轨道驱动式 6.环境温度要求 (°C) : 5~25 7.温度控制范围 (°C) : 4~60 8.温度分辨精度 (°C) : 0.1 9.温度波动度 (°C) :±0.1 (37°C时) 10.温度均匀度 (°C) :±1 (37°C时) 11.回旋频率范围 (r/min) : 30~400 12.回旋频率精度 (r/min) : ±1 13.摇板振荡幅度 (mm) : Φ0~50 (无级可调) 14.定时范围 (min) : 0-9999 15.安全功能 :上、下限超温报警; 上、下限超速报警; 独立式超温保护器; 开门停机保护; 漏电保护; 制冷机超荷保护 16.附属功能: 来电恢复、参数记忆、参数加密、速度校正、时钟显示 17.编程功能: 反复、步调、温度阶梯、曲线编程设定: 9/18(段/步), 每段时间:999.9 (min) 18.打印功能 :嵌入式、微型、内置 19.制冷功能 空冷式、R134.a 功率可控式制冷.无霜运行 20.摇板尺寸 (mm) 约: 400*370 21.不锈钢弹簧摇板数量 (块) :1 22.净重 (kg) /毛重 (kg) 约: 100/132 23.容积 (L) :≥ 69 24.内胆尺寸 (mm) 约: 490*450*335 25.外型尺寸 (mm) 约:774*732*605 26.功率 (W) 约:700 27.电源 :AC 220V 50/60Hz
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十九: 便携式微视频录课系统 专业版 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1

硬件为：便携式微课工作站PMRS，包含7个组件，分别为

1、移动机架1个，功能：

1) 层级结构组合设计，碳纤维脚管，铝镁合金铸件，承重能力9KG。2) 具有高度调节功能（升降范围 80CM-170CM，可轻松调节高度以满足最佳的个人使用舒适度。3) 配有铝合金 360°可拆卸全景云台，侧向倾斜范围-70°/+90° 4) 专业级移动工作站托不小于 445 mm*297 mm，2 个 16 mm 标准连接口，配有专用防滑垫和人体工程学腕肘托板。

2、主控系统 1个，功能：

1)便携式移动工作站：①CPU：Intel 第八代处理器，主频 1.6GHz；动态加速频率 3.4GHz，三级缓存 6M②内存：8G DDR4 2400MHz；③专业显示适配器：2G DDR5；④硬盘：256GSSD；⑤显示器：14 inch FHD(1920*1080) Anti-Glare 2)播放控制器：采用触摸控制技术、无线频率 2.4GHz、内置 300mAh 锂电池、可实现远程无线微手势控制包括标注、音量调节等功能。3、主持人影像记录功能：1) 动态影像记录分辨率：1920×1080/30P，1280×720/30P。2) 支持 4K 超高清视频的拍摄。3) H.264 UVC 1.5 高清视频编码 (SVC)。4) 90 度视野，自动对焦功能，4 倍数字变焦。5) Rightlight 2 技术能够在不同光照环境中呈现清晰图像。6) 高清降噪麦克风。7) 采用 USB 连接方式 8) 绿背景布：尺寸是 1.5*2.0 米，蓝绿两色，可折叠，纯棉质地，用于微视频抠像视频背景。9) 可折叠幕布支架，用于支撑幕布。4、拍摄照明系统 2个，功能：1) 用于微视频拍摄过程中的补充照明 7 寸 LED 摄像灯采用 LED 导光板，金属热靴；亮度 736LM，色温 3200K-5600K 连续可调；具有亮度和色温调节的旋钮开关。2) 搭配专用锂电池充电可连续使用至少 2 小时。4) 补光灯专用支架，集成于主控托板上。5、专用航空箱 1个，功能：1) ABS 质地的设备拉扣和收纳除便携移动工作站外的全部 PRMS 设备。2) 可进行航空托运。6、操作系统1个，功能：

1)预装操作系统：64 位 Windws10 2)微课管理系统：微课制作工具地图与快速启动。7、微课素材制作软件1个，功能：1)语音识别——①具有语音库，支持普通话、粤语、台湾话、英文、中英文等文字混读功能，②支持多种声音采样率，6K/8K/11K/16K，③具有语音编辑保存、声音文档管理功能，④具有语音合成与参数设置功能，语速/音高/音量/背景音乐等，⑤具有教师原音录制与编辑 2)3D 生成系统，①可将普通头像图片转变为动态发音头像②自动生成语音同步唇影动作，③自动表情动态技术（分析语音，自动产生与语音匹配的头脸动作和表情），④自定义面部表情操控，⑤模板库（项目、演员、声音脚本），⑥时间轴动漫编辑与调整，⑦多种格式输出 3)kTime 视频、BMP/TGA/PNG 图片等）。3) 手绘视频编辑与制作系统 软件为：EZVideo 自助式微课设计管理系统V1.5。交互设计制作发布系统 1个，功能：1)基于 PowerPoint 幻灯片的扩展插件，可将 PPT 文件快速转换为有教学环节的交互式微课或慕课以 HTML5 格式发布内容，支持 Web 浏览器，可直接使用平板电脑或手机观看微课，支持支持视网膜显示屏技术，支持手势功能控制；3)支持幻灯片同步配音，搭配降噪麦克风可方便快捷的为 PPT 添加讲解语音，同时支持外部音频导入及编辑功能，并实现幻灯片与语音讲述内容的声画同步播放；4)一键多镜头同步录制与编辑，可同步实现幻灯片内容与摄像头拍摄视频自动结合，快速生成微课。同时内嵌智能视频编辑模块可快速实现：片断剪辑、效果滤镜、自动抠像、场景更换、版面布局设计、主题片头及片尾设计、GO、镜头推位摇移、嵌入式计分测验和隐藏式字幕等功能；5)即时测验导入与编辑，可在幻灯片中添加带有自动阅卷和计分功能题目，用以评测教学效果。题型共 10 种包括：单选、多选、判断、填空、简答、匹配、等计量表、排序、热区点击和拖放；6)题库应用，包括交互图表、互动情景、抠像人物、图片背景、网页对象、在线视频、Flash 动画等；7)主题版面与信息定制，可定制结构布局及外观样式，包括播放控制条样式、显示位子和位置等，并添加设计者的个人信息、图片和图标；8)自动生成功能导航标的大纲““测验”“搜索”3 中，可根据幻灯片中的测验、关键字等信息提供相应幻灯片的直接导航；跨平台多类型课件发布：发布到基 Windows 和 Mac OS X 操作系统的计算机、基于 Android 和 IOS 平板电脑、基于 Android 和 IOS 操作系统的手机，能将课件发布为 WMF、HTML5、PDF 等格式的课件。

配套教材：《PPT 云课堂教学法》正式出版物，主编：赵国栋教授

9		其他试验仪器及装置	拉力试验机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表九
10	△	其他试验仪器及装置	原子吸收分光光度计	套	1.00	250,000.00	250,000.00	否	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	电磁参数测试软件	套	1.00	45,000.00	45,000.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他试验仪器及装置	BOD分析仪	台	1.00	50,000.00	50,000.00	否	工业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	紫外可见分光光度计	台	1.00	30,000.00	30,000.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	热成像相机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	波导测试夹具	套	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表一十五

附表一：高精度蠕动泵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1、彩色液晶显示屏≥4.3吋，形象直观； *2、软件系统高效稳定，具有良好的人机交互模式，方便产品定制升级（投标文件中须提供软件著作权证书复印件加盖公章） 3、具有启停、正反转、全速、回吸、状态记忆等标准功能，可直接输入流量或转速参数； 4、工作模式：流量传输，时间分装，液量分装，编程分装（循环）； *5、WIFI控制功能：可通过APP软件，实现远程操作，并具有停机报警、更换 泵管提醒等监测功能(投标文件中须提供标注转速、 、累计流量及每分钟流量的软件截面截图并加盖公章)； *6、编程模式支持30段不同的定量参数设置，可实现复杂的控制过程； 7、具有延时启动和延时停止功能； 8、回吸功能，有效防止液体滴漏； 9、时间分配预存五组分配参数； *10、外部模拟量调速，外控信号控制启停、正反、分装，外控信号物理隔离； 11、RS485通讯，兼容Modbus协议，支持不少于80条编程指令，方便与各种控制设备连接； 12、电路板加喷三防漆工艺，达到防尘防潮效果； 13、超强的抗干扰特性，电压范围：AC100～240V，50/60Hz，适用于复杂的供电环境； 14、流量范围：0.006～1690ml/min； 15、转速范围：0.1～350 rpm； 16、转速分辨率：0.1rpm； 17、转速精度误差：±0.2%； 18、0.001μl～9999l（建议最小灌装量50微升）； 19、分配次数设定范围：1次～999次，“0”为无限循环方式； 20、分配间隔时间：0.1～999秒/分/时； 21、回吸角度：0～720°； 22、电源电压：AC100～240V，50Hz/60Hz； 23、功率：<50W； 24、环境温度:0 ～ 40℃、相对湿度<80%； 25、模块化设计，可多台泵级联，组成多通道灌装系统，本次配备不少于3台； 26、质保期一年。
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：微型自动涂膜机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、超慢速稳定工作，移动速度1～200mm/s，调速精度1mm/s； 2、最大行程250mm，涂膜有效范围320mm×220mm； 3、涂抹棒直径约10～13mm，有效长度约220mm； *4、一机两用，通过更换真空板或玻璃板，可以实现真空涂膜机或玻璃涂膜机的功能； 5、可适用于线棒、单面涂膜器、双面涂膜器、四面涂膜器； 6、质保期：1年； 7、电源与功率：100～230V，50/60Hz，功率120W。
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。	

附表三：四球摩擦试验机 是否允许进口：否

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

1	1、最大试验力：5000N； 2、试验力测量范围：0.4%~100%FS； 3、试验力示值相对误差：±0.5%； 4、变形测量范围：0.2~100%FS； 5、变形示值相对误差：±0.50%以内； 6、位移示值相对误差：±0.50%以内； 7、位移分辨力：≤0.06μm； 8、横梁速度调节范围：0.001~508mm/min； 9、横梁速度相对误差：速率<0.01 mm/min时，设定值的±1.0%以内；速率≥0.01mm/min时，设定值的±0.2%以内； 10、试验宽度≥420mm； 11、横梁移动距离≥1000mm； 12、质保期：1年。
2	

		外形尺寸约：820mm×550 mm×1500 mm（长×宽×高）； 电源电压：380VAC，50HZ； 3、轴向试验力范围：40N～10KN； 4、试验力示值相对误差：试验力在400N以下：±2N，400N以上：±1%； 5、最大摩擦力：300N； 6、主轴转速范围：200～3000r/min； 7、主轴转速误差：±5r/min 连续可调； 8、试样温度控制范围：室温～250℃； 9、试验用钢球：专用标准钢球公称Φ12.7mm； 10、杠杆变比：1：20； 11、彩色液晶屏≥10英寸； *12、配套软件功能：具备对试验进行全程测控，实时显示温度-时间曲线、摩擦力-时间曲线、摩擦系数-时间等曲线。配备MRF-1装置，可实现摩擦副磨斑的计算机屏幕显示、测量和记录。 *14、设备须支持远程管理功能：设备远程管理打开方式须2种以上：微信扫描二维码进行远程开启和具备手机APP远程控制管理文件中须提供加盖厂家公章的作证文件） *15、设备管理功能须具备远程分阶段试验功耗显示，初始化功能，周次进行分段权限设置记录统计查询（投标文件中须提供加盖的作证文件）。 16、适用标准： GB/T12583-98 润滑剂极压性能测定法（四球机法）， GB3142-2019 润滑剂承载能力测定法（四球法）， SH/T0189-2017 润滑油抗磨性能测定法（四球机法）， SH/T0202-92 润滑脂极压性能测定法（四球机法）， SH/T0204-2004 润滑脂抗磨性能测定法（四球机法）， SH/T0762-2005 润滑油摩擦系数测定法， ASTM D2783-2003(2009)润滑油四球承载能力（四球法）， ASTM D2266 01-2015 润滑脂耐磨损特性试验方法（四球法）， ASTM D4172-2010 润滑液防磨损特性试验方法(四球法)，
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：法兰磁子反应釜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	ASTM D2596-1997(2002)润滑脂极压性能试验方法(四球法)， 具体技术(参数)要求 ASTM D5183 - 05(2016)测定润滑剂磨擦系数试验方法。
	1	17、配置清单：主机及配套软件1套，技术文件1套（含说明书、操作规程、装箱清单、合格证），专用工具1套（含镊子、腰形挂环、提杆） 18、锤头：100ml，附件1套（含加载砝码、电源线），钢珠20颗。 19、容积：100ml； 20、质保期：1年 3、材质：标准配置316L不锈钢； 4、温度（不同结构有调整）：使用温度为300℃，设计温度为350℃；设备须采用彩色触摸屏控制方式，可设置并实时显示主轴的转速、转数、试验力、摩擦力矩、摩擦系数、试验时间、温度等 5、压力：使用压力为10MPa，设计压力为12.5MPa；可实时采集试验数据并可绘制相应的试验曲线。 6、密封结构形式：法兰结构； 7、搅拌形式：磁子搅拌； 8、加热方式：电加热； 9、釜盖开口：搅拌口*1、进气口*1、排气口*1、测温口*1、压力表防爆片口*1，可根据定制要求调整； 10、控制方式：PLC+触摸屏控制； 11、扩展功能：温度、压力、材质、过程取样、过程进料、冷凝、内置冷却盘管多种功能可定制选择； 12、质保期：1年。
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：微波灰化马弗炉 是否允许进口：否		

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、用途： 用于聚乙烯、聚丙烯等聚合物样品的灰化处理和灰分测定。 2、工作条件： 2.1、环境温度：5~40℃； 2.2、相对湿度：5~85%； 2.3、电源、电压：220±10V 50Hz； 3、技术性能指标： 3.1、箱体最高温度：1200℃，工作温度1100℃，平均升温速率≥100℃/min； *3.2、测温采用防微波干扰高精度热电偶；微波屏蔽接口LSTW-R/S08；控温精度：±1℃； 3.3、空气预热后进入炉膛，膛体温度的均匀性：±5℃； 3.4、内腔体积大于5L，尺寸约220×220×110mm(长×宽×高)； *3.5、专业磁控管最大功率：0.10~2.8kW,连续可调工业级国际品牌微波源G2831，微波输出功率无级可调；微波功率输出稳定范围0.1~0.5W； 3.6、一次加入的样品量满足 GB/T 9345.1-2008中规定； *3.7、采用PLC+触摸屏控制模式，自研控制程序，配置自动、手动、恒温控制模式；可分别通过时间、温度、功率设置多条工艺曲线实时显示，带数据存储和导出功能，一键式烘炉； 3.8、排风系统：主机内置排风系统满足实验需要，可迅速清除灰化产生的烟雾，排风速率≥364L/Min；特制高温耐腐蚀排气通道量加速灰化效率； 3.9、具有过温保护装置，适合无人操作；防微波泄漏,微波泄露水平<1 mW/cm²,超温报警、过流报警； 3.10、触摸屏操作，内置25个灰化方法； 3.11、系统安全监测保护装置：安全保护符合 EC 健康&安全指令；提供高温控制，微波防泄露安全保障；炉门设有电子锁，炉门自动锁定，不能人工中止实验（开门），若强行中止系统将报警提示，实验作废，防止人为因素干扰测试结果； 3.12、配置水冷却系统，对于设备关键元件进行冷却； 3.13、保温模块采用定制化微波专用高纯固化多晶陶瓷纤维保温材料配合专用硬质恒温模块。 4、配置清单：电源线1套，工业级1.5KW微波系统2套，保温模块1套，石英坩埚10套，RT-1200℃热电偶2支，石棉手套1双，屏1套，304不锈钢炉体1套，手持式微波检漏仪器1台，PLC 1台。 5、质保期：1年。
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：可见分光光度计（实验室cod分析仪系统） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、台式可见分光光度计 1、工作条件： 1.1 电源：100~240V，50/60Hz 1.2 温度：10~40℃ 1.3 湿度：最大相对湿度80%（非冷凝） 2、技术性能指标： 2.1 读数模式：浓度(mg/L等)、吸光度（Abs）、透过率（%） 2.2 已存储校准曲线：大于240条，可直接用于分析COD、氨氮、总磷、总氮等近100个水质参数分析。用户程序：100个。数据000组。 2.3 比色皿适用型号：1-5厘米不等；1英寸；圆形；方形；13mm; 16mm

2.4 波长范围：320~1100 nm
*2.5 波长准确度：±1.5 nm（340~900nm时）
*2.6 波长分辨率：1nm
*2.7 光谱带宽：5nm
2.8 波长校准模式：自动
2.9 波长选择：自动：基于测试方法的自动选择波长；自动：根据TNTplus™试剂瓶上的条形码自动选择波长和测试方法；手动：都可以使用，除了预存储程序。
2.10扫描速度：≥8 nm/s，步进1nm
*2.11 吸光度测量范围：± 3.0 Abs （波长340~900nm 范围内）
*2.12 吸光度测量准确度：5 mAbs （0.0~0.5 Abs）；1% （0.50~2.0 Abs）
2.13吸光度测量线性：偏差< 0.5%（≤2 Abs时）；偏差≤ 1%（>2 Abs时）
2.14杂散光：< 0.1%T（采用NaNO2溶液于340nm波长处测定）
2.15 数据传输接口：USB接口，网络接口
2.16 软件更新：自动
2.17 操作界面：彩色触摸屏显示
2.18 语言：具有多种语言选择，其中包括了中文
2.19 具有屏幕显示在线帮助指引，提示操作步骤
2.20测量方式：开放式，无需使用遮光盖
2.21可以通过软件使在线分析仪器和实验室光度计的数据进行实时比对。
2.22 外壳防护等级：IP30
2.23 自动识别条形码，智能测试样品
2.24 光源：卤素灯
2.25 具有以太网接口。可通过网线连接互联网或内部网络，升级程序或下载文档，并可数据实时传输至本地网、LIMS系统或SCADA系统中。
2.26 具有AQA质量保证功能。提供多种AQA测量功能，包括AQA提醒、数据和方法存档等，简化了AQA的工作。
3、配置要求
（1）标准配置：
仪器主机
电源线Power Cable
电源适配器
比色皿适配器
1英寸石英比色皿（10只）
用户手册
帮助向导软件
包含分析程序菜单的光盘
（2）配件：
各种光程比色皿（玻璃、石英）
流通池组件
配套终端：英特尔酷睿i5处理器，内存16G，硬盘 1TB HDD，win11系统，23英寸显示
PD-24打印机
二、数字式消解器
1、用途
数字式消解器，可进行COD、TOC、总氮、总磷等水样的消解，消解温度、消解时间可分别在37~165℃、0~480分钟的范围

	择。根据用户的需求，可在DRB200的消解器中配置一个或两个独立加热块。 2、工作条件： 2.1 电源：100~240V，50/60Hz（交流） 2.2 温度：10~45℃ 2.3 湿度：最大相对湿度90%（非冷凝） 3. 技术性能指标： *3.1加热速度： 10分钟内可从20℃加热至150℃ 3.2温度稳定性：±1℃ *3.3已存储程序：COD程序（150℃，120min）；TOC程序（105℃，120min）；100℃程序（100℃，30，60，120min）；105℃程序（105℃，30，60，120min）；150℃程序（150℃，30，60，120min）；165℃程序（165℃，30，60，120min）。 *3.5 消解温度：37~165℃，任意选择 *3.6消解时间： 0~480min，任意选择，程序完毕后可自动停止加热 3.7加热模块：1个，15个加热孔； 3.8加热孔：单加热模块： 15个16mm样品孔； 4、配置要求 基本配置：消解器主机 保护盖 说明书 电源线 电源适配器 COD快速试剂，低量程，PK/150 质保期：1年
--	---

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

附表七：管式炉 是否允许进口：否

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

	1	一、功能参数： 1、采用双层壳体结构，并带有风冷系统，使得壳体的表面温度小于55度； 2、炉膛保温材料采用高纯氧化铝多晶纤维，可以减少热量的损失； 3、内炉膛表面涂有高温氧化铝涂层可以提高设备的加热效率，同时也可以延长仪器的使用寿命； 二、技术参数： 1、炉管尺寸约：内径φ72mm，外径φ80mm*1000mm，炉管材质≥99.8%的高纯氧化铝，配有不锈钢法兰，用于连接其他试样； 2、耐火材料：可耐受1700℃氧化铝纤维材料； 3、加热元件：硅钼棒； 4、最高工作温度：1600℃； 5、工作温度：800 ~1500℃； 6、温控系统：升降温采用PID方式控制，并且控温仪表中可编程30段控温程序； 7、加热和冷却速率：1200℃以上5℃/ min，1200℃以下10℃/min； 8、加热温区长度约：457 mm (18")； 9、恒温区长度约：150 mm (6") (1600℃时±1℃)； 10、可无缝衔接真空密封系统使用：选配真空度10⁻³torr（用双旋片的机械真空泵）或10⁻⁵torr（用分子泵）； 11、控温精度：±1℃； 12、输入电源：单相, 220V AC, 50/60 Hz； 13、输出最大功率：5KW； 14、外形尺寸约：590×490×760 mm； 15、质保期一年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：氙灯光源系统 是否允许进口：否

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

	1	技术参数： 1、灯泡类型：球型氙灯，模拟日光氙灯光源； 2、光功率使用范围：0.1~5Sun（1Sun=100mw/cm²）； 3、最大功率：300~500W； 4、电流调节范围：15A~25A； 5、主要发射光谱范围：300~2500nm 6、光强(mw/cm²)：10~500； 7、电源稳定度：±0.01%； 8、光源稳定度：±0.5%； 9、平行光斑直径：50~60mm； 10、点光输出直径：2~3mm； 11、变焦功能：可改变光输出圆斑大小； 12、灯泡寿命：500~1000小时； 13、冷却方式：风冷； *14、设备管理功能须具备远程分阶段试验功耗显示，初始化功能，周次进行分段权限设置记录统计查询（投标文件中须提供加盖公章的作证文件）； 15、配置及功能： 高稳定氙灯电源1套，氙灯灯箱（含三维移动平台），配置国产500W氙灯灯泡1只，汇聚点光源光路1套，平行光路1套，光路转I 配置各种滤光片，配置滤光片； 质保期一年。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表九：拉力试验机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、最大试验力：5000N； 2、试验力测量范围：0.4%~100%FS； 3、试验力示值相对误差：±0.5%； 4、变形测量范围：0.2~100%FS； 5、变形示值相对误差：±0.50%以内； 6、位移示值相对误差：±0.50%以内； 7、位移分辨力：≤0.06μm； 8、横梁速度调节范围：0.001~508mm/min； 9、横梁速度相对误差：速率<0.01 mm/min时，设定值的±1.0%以内；速率≥0.01mm/min时，设定值的±0.2%以内； 10、试验宽度≥420mm； 11、横梁移动距离≥1000mm； 12、质保期：1年。
--	---	--

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：原子吸收分光光度计 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、用途： 主要用于产品重金属项目检验。 2、工作条件： 电源：220V±10%、50 Hz；温度：15~35℃；相对湿度：≤85%。 3、技术参数要求： 3.1 光学系统 *3.1.1 火焰/石墨炉双原子化器自动切换； *3.1.2 单光束设计；固定灯座≥8，自动选择元素灯，自动调入优化的工作参数及分析条件； 3.1.3单色器，波长范围：190~900nm，自动选择波长； 3.1.4 光栅刻线密度：1800 条/mm； *3.1.5 光谱带宽：0.1、0.2、0.4、1.0、2.0nm 等，可以自动狭缝切换； 3.1.6 波长准确度：±0.25nm； 3.1.7 波长重复性： 0.15nm； 3.1.8 分辨率：≤0.3nm； 3.1.9 基线稳定性：±0.004A/30min(静态) *3.1.10 背景校正：氘灯、自吸背景校正； 3.2 火焰部分： 3.2.1 雾化室：具有抗腐蚀性、抗氧化能力，耐高温； *3.2.2 燃烧头：全钛燃烧头，位置可调，火焰燃烧器最佳高度及前后位置自动设定； 3.2.3 雾化器：标配高效玻璃雾化器； 3.2.4 气体控制：质量流量计控制，燃气流量自动控制，泄露自动报警； 3.2.5 元素检测指标:Na、Cr、Mn、Co、Ni、Zn、Pb、As等元素检测达到PPM级； 3.2.6 完善的安全保护措施。 3.3 石墨炉部分： 3.3.1 横向加热石墨炉，热解涂层平台石墨管，加热控温方式：干燥灰化阶段功率控制方式； 3.3.2 石墨炉保护：同时监测保护气压，冷却水流量和石墨管是否断裂。 *3.3.3 升温方式：斜坡升温、阶梯升温、最大功率升温；控温精度：<1%；

3.3.4 元素检测指标：Na、K、Mn、Co、Cd、Cu、Mg、Pt等元素检测达到PPb级；

3.4 石墨炉自动进样器：

3.4.1进样范围：石墨管进样为 5 μ L~300 μ L；

3.4.2进样重复性：1%；

3.4.3注射器容积：500 μ L；

3.4.4样品盘杯位数：≥76杯位，包括：70杯位×1.5mL和6杯位×10mL。

3.4.5空气柱隔离功能：样品管内样品之间采用空气柱隔离，避免交叉污染；

3.4.6欠压保护功能：自动检测气体压力，气体小于0.2Mpa压力欠压报警。

3.5 无油空气压缩机：

额定排气压力：0.3 MPa

额定输出流量：>15 L/min

电源：220V，50Hz

功率：220VA

3.6 自动控温冷却循环水装置：

制冷能力：2000W

控温范围：0~50℃

控温精度：1℃

最大输入功率：1000 W

电源：220V，50Hz

最大熔断电流：10 A

冷水工作压力：0~0.6MPa

水泵额定流量：3.5L/min

水泵额定扬程：10 m

水箱有效容积：≥32 L

箱内水质：去离子水或蒸馏水

3.7 控制软件

3.7.1校准曲线、分析报告，单元素和多元素分析结果汇总列表报告。测量结果、仪器条件寻峰曲线、测量曲线、标准曲线均可自行保存，亦可全部存储以备随时调用；

3.7.2 软件具备测量元素设置向导、自动化仪器控制及全面支持自动进样器。

3.8 配套重金属检测专用耗材及方法包（铅/镉/铜/锰/锌/钾/钙等）

3.9 服务要求：

*3.9.1为了确保生产厂家能够提供良好的售后服务保障和人员培训保障，仪器生产厂家有专业售后服务机构（提供证明），提供项目详细的售后服务承诺书、电话、地址等；仪器生产厂家设有专业的培训中心。

3.9.2 提供 1 年的仪器免费保修，每年至少 2 次免费上门巡访，提供相应技术支持。

4、配置要求：

原子吸收分光光度计主机（火焰+石墨炉原子化器） 1 台；

数据处理工作站（包括：软件包、控制接口） 1 套；

自动进样器 1 套；

空气压缩机 1 台；

冷却循环水装置 1 台（过滤膜5个）；

乙炔及其减压阀1套；

氩气及其减压阀1套；

双气瓶柜1个

		品牌操作终端（内存不小于 4G,1T 硬盘,液晶显示屏不小于 19 寸）及打印装置 1 套（可正反面自动打印）； 石墨管 10 支； 空心阴极灯一批（ ≥3 ） Cd，Cu，Zn，K，Na，Mn 等； 备件和专用工具 1 套。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：电磁参数测试软件 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、具备自动控制测试仪器，设置仪器参数功能； 2、具备完成X波段波导电磁参数测量功能（ S 参数、复磁导率、复介电常数、介电和磁损耗角等参数）； 3、具备数据保存、比较、曲线显示、数值标示、历史数据查看功能； 4、具有报告生成及输出功能； *5、可无缝对接搭配矢量网络分析仪实现数据共享，和 Windows 系统兼容使用，投标时提供权威机构出具的测试报告； *6、可无缝对接搭配X波段（ 8.2~12.4GHz ）波导管使用，投标时提供权威机构测试报告。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：**BOD**分析仪 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、功能参数： 用于实验室中，测定环境水样的五日生化需氧量BOD5值。仪器采用呼吸法（压差法）原理，样品无需稀释曝气，直接测量。实时BOD变化。 2、技术参数： 2.1 电源：220V, 50/60 Hz 2.2 操作温度：20℃ 2.3 储存温度：0 ~ 40 ℃ 3、技术性能指标： *3.1分析方法：呼吸法，无汞压力传感器测量，直读BOD值 3.2分析质量：与传统稀释接种法有高度相关性 3.3一次可同时分析样品数：6个 *3.4 测定范围：0~35, 0~70, 0~350, 0~700 mg/L (不需要稀释) *3.5 显示：LCD数显，并可时时显示BOD变化趋势曲线，。 3.6 重量：约4 千克 3.7 尺寸：约290 x 260 x 100 mm *3.8 漂移：5 天内小于 3 mg/L BOD *3.9分辨率1 mg/L BOD *3.10 精确度：测试 44个150 mg/L 的葡萄糖和谷氨酸标准溶液，95%置信区间内均值为 235 mg/L BOD（分布在224 ~ 246 间）。 4、配置要求： 4.1 基本配置： BOD测定仪主机、电源线、6个样品瓶、一包营养缓冲液、一瓶氢氧化钾颗粒、6个搅拌子等。 4.2 配件： 菌种、硝化细菌抑制剂、培养箱、BOD标准溶液等。 质保期：1年。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：紫外可见分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、技术参数： 波长范围190~1100nm 光谱带宽2nm 杂散光≤0.02%T 检测器进口硅光二极管 波长重复性≤0.1nm 波长准确度±0.1nm（在656.1nm处），±0.3nm全区域 稳定性：±0.0003A（500nm处） 工作方式：T、A、C、E 质保期：1年 二、配置要求： 紫外可见分光光度计主机一台 操作终端一台（内存不小于4G,1T硬盘,液晶显示屏不小于19寸）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：热成像相机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： 1、环境情况： 操作温度：-15 ~ +50 °C 储存温度：-30 ~ +60 °C 环境湿度：20 ~ 80 %RH，不结露 外壳防护等级：IP54 振动：2G 2、图像显示： 显示屏类型：3.5" LCD，320 x 240 像素显示 显示屏选项：仅红外图像 颜色：4种 3、图像设备： 全屏模式：支持 JPEG存储：支持 标准镜头：34°× 26° 4、图像存储： 图像格式：.bmt; .jpg; 可保存为.bmp; .jpg; .png; .csv; .xls 存储设备：内存1.6 GB，> 2000 图像 (不使用超像素时) 5、红外图像输出： 光谱范围：7.5 ~ 14 μm 红外分辨率：160 ×120 像素 热灵敏度：<120 mK @ 30 °C 视场：34° x 26° 最小聚焦距离：< 0.5 m (定焦镜头) 几何分辨率 (IFOV)：3.68 mrad

		图像刷新频率：9 Hz 对焦：定焦 6、测量： 测量范围：-20 ~ +280 °C 精度：某段量程内有效+ 宽容度 ±3 °C, ±3 % 读数(较高数值适用) 发射率：0.01 ~ 1 反射温度：手动 7、测量功能： 分析功能：中心点测量，冷热点自动搜索 8、PC软件： 系统要求：Windows XP (Service Pack 3); Windows Vista; Windows 7; Windows 8; Windows 10; interface: USB 2.0 9、物理规格 大小约：219 x 96 x 95 mm 重量约：550 g 外壳：PC - ABS 10、电源： 电池类型：快速充电器 操作时间：4.0 小时 交流电供电：是 11、产品配置情况： 红外热像仪，专业版分析软件，USB数据线，电源适配器及可充电锂电池。 12、质保期：1年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十五：波导测试夹具 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、频率范围：8.2~12.4GHz； 2、驻波比（VSWR）：<1.2； 3、插入损耗：<1dB； 4、测试误差：≤5%； 5、校准方式：TRL校准； *6、配套精度为0.01毫米的测试支架一套（投标文件中须提供实物真彩照片并加盖厂家公章） 7、配套电缆一根。 *8、可无缝接入原设备矢量网络分析仪（型号：Keysight E5063A Network Analyzer）、兼容Windows系统使用； *9、搭配矢量网络分析仪、电磁参数测试软件可直接完成X波段波导电磁参数测量（S参数、复磁导率、复介电常数、介电和磁损数）。
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（生物学重点学科建设采购项目）：综合评分法

包2（林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心））：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（生物学重点学科建设采购项目）

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。				

合同包2（林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心））

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

生物学重点学科建设采购项目

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；
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。

林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）

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；
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）。

生物学重点学科建设采购项目

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 50.0 分 商务部分 20.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	产品参数 (30.0分)	投标产品技术指标对磋商文件规定的“技术参数与配置要求”完全满足，并提供相应证明文件，最高得 30 分。标注“*”的参数每负偏离1项扣2分；未标注“*”的参数，每负偏离1项扣1分，扣完为止。须提供官方技术文档佐证，无相关佐证材料不得分。
	运输、安装调试方案 (10.0分)	项目整体方案完善，发运货物计划方案详细、实用，运输和来源有详细的保障措施；安装调试满足招标文件要求，进行整体评价，运输、安装方案齐全、完善得 10≥X>6 ，运输、安装方案较齐全、完善得 6≥X>3 ，运输、安装方案差得 3≥X≥0 ，X为所得分值。
	产品质量保证 措施 (10.0分)	根据投标人的产品质量保证措施（包括但不限于设备生产能力介绍、产品质检方案、产品节能环保等）进行打分，保证措施齐全、完善得 10≥X>6 ，一般得 6≥X>3 ，差得 3≥X≥0 ，X为所得分值。
商务部分	业绩 (10.0分)	投标人每具有1个 2020年1月1 日起至递交投标文件截止时间止的同类物品销售业绩得 1 分，本项目最多得 10 分，未提供不得分。（以投标文件中提供的中标通知书或合同复印件为准，时间以合同签订时间为准）。
	授权 (2.0分)	每有一项不同产品生产厂家授权得 1 分，最多得 2 分。
	售后服务方案 (8.0分)	根据投标人的售后服务承诺、售后服务方案（包括但不限于质保期内的售后服务范围、质保期满后的售后服务情况、售后服务团队）进行打分： 1. 包括服务体系建立（ 0-2 分）； 2. 维修网点情况（ 0-2 分）； 3. 服务人员配备情况（ 0-2 分）； 4. 定期回访方案（ 0-1 分）； 5. 投标人承诺的服务响应时间（ 0-1 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。

林业草原重点实验室（国家林业草原沙生灌木高效开发利用工程技术研究中心）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0 分 商务部分 20.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	产品参数 (30.0分)	投标产品技术指标对磋商文件规定的“技术参数与配置要求”完全满足，并提供相应证明文件，最高得 30 分。标注“*”的参数每负偏离1项扣2分；未标注“*”的参数，每负偏离1项扣1分，扣完为止。须提供官方技术文档佐证，无相关佐证材料不得分。
	运输、安装调试方案 (10.0分)	项目整体方案完善，发运货物计划方案详细、实用，运输和来源有详细的保障措施；安装调试满足招标文件要求，进行整体评价，运输、安装方案齐全、完善得 10≥X>6 ，运输、安装方案较齐全、完善得 6≥X>3 ，运输、安装方案差得 3≥X≥0 ，X为所得分值。
	产品质量保证 措施 (10.0分)	根据投标人的产品质量保证措施（包括但不限于设备生产能力介绍、产品质检方案、产品节能环保等）进行打分，保证措施齐全、完善得 10≥X>6 ，一般得 6≥X>3 ，差得 3≥X≥0 ，X为所得分值。

商务部分	业绩 (10.0分)	投标人每具有1个2020年1月1日起至递交投标文件截止时间止的同类物品销售业绩得1分，本项目最多得10分，未提供不得分。（以投标文件中提供的中标通知书或合同复印件为准，时间以合同签订时间为准）。
	授权 (2.0分)	每有一项不同产品生产厂家授权得1分，最多得2分。
	售后服务方案 (8.0分)	根据投标人的售后服务承诺、售后服务方案（包括但不限于质保期内的售后服务范围、质保期满后的售后服务情况、售后服务团队）进行打分： 1.包括服务体系建立（0-2分）； 2.维修网点情况（0-2分）； 3.服务人员配备情况（0-2分）； 4.定期回访方案（0-1分）； 5.投标人承诺的服务响应时间（0-1分）；
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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，见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（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） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 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： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论：☐通过 ☐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）	☐同意验收结论。 ☐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

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） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 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： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论：☐通过 ☐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）	☐同意验收结论。 ☐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

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

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

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

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

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

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

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

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

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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：

¹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¹，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：

¹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。