

2023年度食品科学与工程“双一流”学科建设项目（国产）

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：内蒙古公之一国际招标有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-230818**

2023年09月08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

内蒙古公之一国际招标有限公司受内蒙古农业大学委托，采用公开招标方式组织采购2023年度食品科学与工程“双一流”学科建设项目（国产）。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：2023年度食品科学与工程“双一流”学科建设项目（国产）

项目编号：NMGZCS-G-H-230818

采购计划备案号：项目流水号[2023]21225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	双一流学科建设项目国产设备第一包	18	详见招标文件	1,098,500.00
2	双一流学科建设项目国产设备第二包	41	详见招标文件	988,600.00

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（双一流学科建设项目国产设备第一包）：无

合同包2（双一流学科建设项目国产设备第二包）：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：内蒙古公之一国际招标有限公司

地址：呼和浩特市赛罕区大学东街万正广场8幢1单元5楼

联系人： 常女士、尤女士

联系电话： **0471-5614161**

采购单位名称： 内蒙古农业大学

地址： 呼和浩特市昭乌达路**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（双一流学科建设项目国产设备第一包）：综合评分法 包2（双一流学科建设项目国产设备第二包）：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：按照《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）收费标准计算后下浮20%，项目内各标段按其中标比例分配收取。
15	投标保证金	双一流学科建设项目国产设备第一包：保证金人民币：21,970.00元整。双一流学科建设项目国产设备第二包：保证金人民币：19,772.00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（双一流学科建设项目国产设备第一包）:总价 合同包2（双一流学科建设项目国产设备第二包）: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。 纸质投标文件份数及要求，中标公示结束后，中标人按招标文件的要求提供与网上提交的电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件，纸质投标文件是电子投标文件的打印版。纸质投标文件份数为一式4份，其中正本1份，副本3份，未中标的投标人不需要制作纸质投标文件。

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公之一国际招标有限公司。

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

双一流学科建设项目国产设备第一包

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。

双一流学科建设项目国产设备第二包

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。
具有履行合同所必需的设备 and 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

2023年度食品科学与工程“双一流”学科建设项目（国产）

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（双一流学科建设项目国产设备第一包）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30天内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
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%，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。
验收要求	1期：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。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。
其他	质保期：该项目全部货物验收合格后质保一年

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		教学仪器	多功能酶标仪	台	1.00	240,000.00	240,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
2		教学仪器	四环生物医药冻干机	台	1.00	65,000.00	65,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二
3		教学仪器	微量分光光度计	台	1.00	65,000.00	65,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三
4		教学仪器	半干式快速转印系统	台	1.00	36,000.00	36,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四
5		教学仪器	化学发光图像分析系统	台	1.00	123,000.00	123,000.00	否	其他未列明行业	详见附表五

6		教学仪器	快速蛋白转印系统	台	1.00	62,000.00	62,000.00	否	其他未列明行业	详见附表六
7		教学仪器	真空冷冻干燥机	台	1.00	160,000.00	160,000.00	否	其他未列明行业	详见附表七
8		教学仪器	纯水系统	台	1.00	26,000.00	26,000.00	否	其他未列明行业	详见附表八
9		教学仪器	pH计	台	1.00	4,500.00	4,500.00	否	其他未列明行业	详见附表九
10		教学仪器	不锈钢烘干机	台	1.00	1,000.00	1,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十
11		教学仪器	自动电位滴定仪	台	1.00	29,000.00	29,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十一
12		教学仪器	拍击式均质器	台	1.00	19,000.00	19,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十二
13		教学仪器	固相微萃取处理装置	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十三
14		教学仪器	超声波提取仪	台	1.00	70,000.00	70,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十四
15		教学仪器	高速分散器	台	1.00	25,000.00	25,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十五
16		教学仪器	全自动张力仪	台	1.00	45,000.00	45,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十六
17		教学仪器	全自动蛋白印迹工作站	台	1.00	68,000.00	68,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十七
18		教学仪器	蛋白染色脱色一体机	项	1.00	40,000.00	40,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一十八

附表一：多功能酶标仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要指标： （1）荧光性能： 1.探测器：光电倍增管（PMT） 2.激发波长范围：190 nm～1000 nm； 3.发射波长范围：270 nm～850 nm； 4.波长分辨率：≤1 nm； 5.波长带宽：10、20 nm可选； 6.波长准确度：±2 nm； 7.荧光灵敏度： 顶读<0.5 fmol（FITC/孔→384板） 底读< 5 fmol（FITC/孔→384板） 8.检测数量级： 顶读> 6个数量级（FITC/孔→384板） 底读>5.5个数量级（FITC/孔→384板） 9.读数方式：顶读+底读 （2）化学发光技术要求： 1.检测器：光子计数型光电倍增管 2.波长范围：300 nm～650 nm，扫描模式270～850 nm 3.灵敏度：<7 amol ATP/孔 >7 decades，flash ATP反应 4.孔间干扰：<0.2%（白色板） （3）光吸收技术要求： 5.检测器：光电池 6.波长范围：190 nm～1000 nm 7.波长准确度：≤1.0 nm 8.波长重复性：±0.2 nm 9.线性范围：0～4 Abs（96孔，450 nm），±2% 10.整板重复性：极值<0.006 （4）常规特性： 1.光源：氙灯 2.温度控制：（室温+2℃）～65℃ 3.振荡方式：线性、十字、圆周 4.振荡幅度：高、中、低 5.板型：96、384孔 主要组成： 1、主机（包括光源、检测器、孵育装置、振荡装置）； 2、多功能酶标仪工作站软件；
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。

附表二：四环生物医药冻干机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术指标： 1、达标冷阱温度（空载）：≤-62℃（环境温度≤30℃时） 2、极限冷阱温度（空载）：≤-66℃（环境温度≤25℃时） 3、最大捕水量：6 KG 4、真空度（空载）：≤5Pa 5、极限真空度：≤1 Pa 6、物料托盘：物料盘≥Φ300mm、不少于4层，层间距≥75mm，冻干量：冻干面积≥0.25m ² （约每次处理量不小于 2.5L），物料筒约φ350mm×320mm 7、冷阱腔容量：≥35L 8、电源要求：AC220V 50HZ 9、总功率：约2200W 10、工作环境：环境温度≤30℃ 13、整机运行噪声：≤55dB
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：微量分光光度计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、不小于7寸高清电容触摸屏和操控程序,不需电脑联机,单机即完成样品检测和数据存储 2、光源：氙闪光灯、LED发光二极管 3、波长范围：200～800nm；比色皿模式(OD600测量)：600±8nm 4、样品体积：0.5～2μl 5、光程：0.2mm、1.0mm 6、检测器：CCD阵列 7、波长精度：±1nm 8、波长分辨率：≤3nm 9、吸光度精确度：0.003Abs 10、吸光度准确度：1% 11、吸光度范围：0.04～90A 12、检测时间：<5s 13、核酸检测范围：2～4500ng/μl 14、自动空白、自动检测功能 15、数据输出方式：USB2.0 16、电源适配器：24V DC
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：半干式快速转印系统 是否允许进口：否

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

	1.工作条件 1.1 220V, 50Hz 1.2 环境温度:5℃~40℃; 相对湿度: 0~95% 2.技术要求 2.1 4块小胶或2块中型胶; 2个转印盘设计, 可运行2个独立的转印程序。转印面积20x10cmx2; 2.2有即用型转印耗材包, 无需人工准备缓冲液和膜。 1 2.3转印速度: 3分钟内完成至少2块小胶转印; 7分钟内完成至少4块小胶或至少2块中型胶转印; 2.4 电源: 内置整合型电源, 电压0-26V (1V可调), 电流0-2.6A (0.1A可调)。 2.5用户界面: 5吋电子触摸屏, 触屏灵敏, 操作方便。实现无人照看下的程序自动运行监控; 有预设程序帮助指导实验设计, 根据实际需要人为修改程序并存储调用 (历史自动存储和客户自定义存储各25组数据); 2.6灵活开放系统: 可选择快速预设程序, 或手动输入转印条件; 兼容传统的半干转印耗材, 可进行30分钟的半干转印; 兼容各种凝胶类型和浓度比例; 可由用户自定义并储存程序
--	--

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：化学发光图像分析系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1..应用范围 1.1 可一机多用, 在一台机器上可实现化学发光成像, 核酸凝胶成像和可见光成像; 1.2 化学发光检测Western Lightning、ECL、ECL plus、CDP Star、SuperSignal、CSPD、LumiGlo等多种化学发光底物。 1.3 DNA/RNA凝胶、蛋白质凝胶、印迹杂交膜放射自显影胶牌、酶标板、薄层层析板、培养皿的成像及分析。 2.暗箱系统 2.1 取代暗室曝光, 无需建造暗室浪费空间, 无需繁琐的摸索曝光步骤, 无需接触有毒的化学试剂; 2.2 整机尺寸:约405*450*680(L×W×H); 2.3 全开式门, 开门自动保护系统, 防止紫外线损伤, 保证仪器密闭性; 2.4 电源AC220/50Hz; 3.高分辨率低照度数码制冷相机 3.1 科研级制冷CCD, 灰度值为16 bit (0~65535级灰阶); 3.2 CCD有效分辨率:≥2750×2200 (605万像素); 3.3 CCD像素尺寸: ≤4.54μm × 4.54μm; 3.4 CCD制冷温度相对环境温度不高于-75℃, (绝对温度不高于-55℃, 动态实时显示CCD制冷温度); 3.5 CCD暗电流: 0.0005e-/pixel/sec @-40℃; 3.6 CCD感光效率75%; 3.8 具有Binning模式, 可实现1×1, 2×2, 4×4像素合并; 4.定焦镜头 4.1 不小于F0.8高清晰大口径高通透定焦镜头; 4.2 成像动态范围: 0~4.5 OD, 高灵敏度; 5.光源和滤镜系统 1 5.1 标配紫外透射光源:302nm, 透射面积20*20cm, 内置8根紫外灯管, 光强更加均匀, 可设置15min自动关闭紫外光源, 节省紫外光源寿命;

		5.2 标配透射白光光源（白光转换板），透射面积不小于21*26cm; 5.3 标配双侧落射白光光源，LED反射灯*2; 5.4 标配六位电动滤光轮，标配590nm滤光片，可选535/605/699nm; 5.5 化学发光成像面积15*18cm; 6.图片采集分析软件 6.1支持多用户操作，各用户可分别设置用户名及密码，以保护数据安全; 6.2两种拍摄模式：单张、多张，满足不同用户的使用习惯，可选择是否拍摄Marker，可调节图像显示模式; 6.3 智能条带识别功能，帮助自动识别条带; 6.4 可一键式成像; 6.5 可预估曝光时间; 6.6 自动/手动合并Marker和样品图片; 6.7 信号叠加：拍摄多张图片时，后一张图片的信号是前几张图片信号的累加效果; 6.8 丰富的图像处理功能：裁切、旋转、缩放、亮度和对比度调节、反射、伪彩、标注、直方图、合并等; 6.9 采集图片可自动存档，无需手动保存; 6.10 支持多种图像格式导入/导出功能; 6.11全自动图像分析软件， 满足核酸胶分析、印迹分析等多种应用 6.12自动泳道、条带和边缘识别，也可手动条带识别 6.13分子量/bp数、浓度测算 6.14手动条带定量，可对条带定量分析 6.15结果可输出到EXCEL、WORD 6.16中/英文任意切换，操作简单，软件终身免费升级。
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：快速蛋白转印系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1. 工作环境 1.1 工作温度：15-31℃ 1.2 工作和存储湿度：0-95% 1.3 工作电源：100-240V 2. 用途 将蛋白质从聚丙烯酰胺凝胶转移到杂交膜上 3 性能与技术要求 3.1 转印通量：不少于4块小胶或2块中型胶；2个转印盘设计，可运行2个独立的转印程序。 3.2有即用型转印耗材包，无需人工准备缓冲液和膜。 3.3 转印速度：3分钟内完成至少2块TGX小胶的转印；7分钟内完成至少4块普通小胶或2块中型胶的转印。 3.4 电源：整合型电源 3.5 用户界面：显示屏程序化操作，可实现在无人照看下的程序自动运行监控；有预设程序帮助指导实验设计，并可根据实际需要人为修改程序并存储调用（不少于25个程序）。 3.6 电极设计：6弹簧配合板式电极设计，确保压力及场强均一。 3.7可兼容传统实验试剂和耗材 3.8在7分钟内转印标准小型或中型凝胶；高效转印大/小分子量蛋白质；单次运行能够转印1-4块小型凝胶或1-2块中型凝胶；各运行之间无需冷却期 3.9可选择快速预设程序，或手动输入转印条件；兼容传统的半干转印耗材，可进行30分钟的半干转印；兼容各种凝胶类型和浓度比例；可由用户自定义并储存程序 3.10耐用的聚碳酸酯外壳；阳极镀铂和阴极不锈钢能够重复使用
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：真空冷冻干燥机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1、工作条件 电源：AC 200~240V 50/60Hz. 环境温度：15~25℃ 环境湿度：<85% 2、技术要求 2.1、一键式开机和关闭 2.2、LED数字显示真空和温度 2.3、具有真空泵自动运转功能、真空度、冷阱温度监视功能、停电复位功能（可以一体运转，智能运行） 2.4、最低冷凝温度：≤-80℃ 2.5、最大结冰量：不小于 3L/24h 2.6、运转后可自动释放真空，进气口带有≤0.2μm的过滤装置，防止杂物进入污染样品 2.7、最大冷凝量（冷阱体积）：不小于9.0L 2.8、腔体通过冷阱冷凝 2.9、压缩机数量：≥2，功率≥500W×2； 2.10、系统制冷剂：环保冷媒R404A/R23 2.11、具有热气除霜功能，标配冷阱积冰感应器，通过监测灯可以感知最大积冰状态

		2.12、抽真空到1Pa的平均时间：≤18min 2.13、冷阱排水口与吸气口要求为分开方式，可避免断电后再开机时水分或溶剂被吸入泵内，减少泵油的更换频率，降低真空泵出现故障的概率 2.14、真空泵内置于主机内部，如遇停电后突然来电，真空泵不会自动恢复工作，防止试料突沸，发生飞散，样品损失 1 2.15、带有计时功能，可以显示真空泵累计运行时间，冷冻干燥时间，便与确认真空泵油更换时间，升华时间的计测也非常方便 2.16、自动模式运转时，通过判断冷阱温度，真空度状态等数据，可以得知试料容器安装状态，启动后试料瓶的安装和干燥后的停止都非常方便 2.17、多种多歧管可任意搭配使用，可随意互换，冻干仓多歧管分体式设计，防止交叉污染 2.18、配备双层冻干仓，上层真空状态下可以手动压盖 3、真空泵技术参数 3.1、真空泵内置，要求为标准二级旋片式真空泵， 3.2、真空泵抽气能力：≥130L/min 3.3、极限真空度：≤6.7×10-1Pa 3.4、配置真空泵油雾除雾器，具有耐腐蚀涂层 4、8位多歧管架 4.1、接口处内径：约30mm 4.2、接口间距：约150mm 4.3、挂瓶数：≥8个 5、冻干仓技术参数 5.1、可与程序冻干仓或多歧管架联用，同时工作 5.2、直径：≥270mm 5.3、层数：≥1层 5.4、放置10ml西林瓶数量：≥58支×1层，外径66的培养皿数量:≥1 5、配置：-80℃冻干机主机一套，内置耐腐蚀真空油泵一台，油雾过滤器1套，多层冻干仓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。	
附表八：纯水系统 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	技术参数： 1.系统由主机和水箱组成，有活性炭过滤和反向渗透，制备实验室纯水 2.纯水指标： 制水量：30L/h、电导率<20us/cm(@25℃) 3.功能要求 3.1主机采用全塑模具结构，外壳和机架非金属材料，抗冲击能力强，耐酸碱 3.2采用抛弃式一体化过滤柱，可在短时间内更换任何部件 3.3模块化设计，预处理柱，反渗透膜等处理模块任意组合 3.4智能化纯水器，具有预处理柱、反渗透膜自动判别和失效报警功能，具有断水自动停机，开机定时或任意设置时间自动清洗功能 3.5操作面板为液晶显示屏，可显示多种参数，包含电导率 / 电阻率，温度，工作状态，水箱液位及相关提示信息 3.6标配与主机同一品牌的30L多功能纯水水箱，圆柱形锥底设计，含低位液位仪，标配水箱空气过滤器 3.7具有密码设置功能，防止非相关人员的误操作 3.8具有更换耗材时系统排空及更换次数的记录功能，保持历次更换耗材的原始档案 3.9具有RS232标准接口，整机符合GLP标准，所有参数和数据均可自动储存或传输，实现实验室环境网络化 4.0 标配强化预处理装置一套
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。

附表九：pH计 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.工作条件：电源电压：220V；频率：50HZ；环境温度：5～40℃；相对空气湿度：最大80％。 2.技术指标： 2.1测量范围及精度：pH:0～14.00，精度:±0.01pH，mV:-2000～2000，精度：±1mV，温度:-5～105℃，精度：±0.3℃； 2.2具备pH和mV两种测量模式； 2.3具备自动和手动两种温度补偿模式； 2.4四组内置缓冲液组，全自动识别缓冲溶液，最多5点pH校正，一次按键完成校准； 2.5可一次按键完成校准、测量已经测量模式的切换； 2.6具备全自动及手动两种终点判定功能，并可显示终点稳定图标； 2.7校准后显示电极斜率和电极状态图标 2.8具备开机自检功能 2.9采用≥4.3吋LCD显示屏 2.10主机带存储数据功能，可存储200组数据，有RS232接口可以接打印机，有USB接口可以输出到电脑，有参比接口可以连接参比电极。 2.11配备三合一复合电极1支
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：不锈钢烘干机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源电压：AC 220V±10%/50HZ 功率：约800W 风机类型及数量：轴流风机 1个 风机功率：22～30W 风机转速：≥2000r/min 风速：≥2m/s 温控范围：40～120℃ 控温精度：±5℃ 加热方式：电阻丝加热 风管规格（外径×长度）：Φ17*188mm、8孔，Φ12*188mm、11孔，Φ8*162mm、11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。	

附表一十一：自动电位滴定仪 是否允许进口：否

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

	主要功能： 1.点阵式液晶显示，按键操作，电脑中文软件同时控制或分别控制；实时显示有关测试方法、滴定曲线、测量结果； 2.阀门滴定管一体化设计，方便更换，有效避免不同滴定时采用不同溶液的相互干扰问题； 3.支持预滴定（动态滴定）、预设终点滴定、模式滴定、空白滴定、手动滴定等多种滴定模式，支持生成专用滴定模式； 4.支持酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定方法；支持滴定方法的建立、编辑、拷贝和查阅；支持pH测量功能。 5.数据管理功能：支持存贮不少于200套滴定结果和1套滴定曲线，符合GLP规范的测量信息，可追溯信息更完整；支持数据删除、查阅、打印或者输出； 6.支持中英文两种操作语言；支持断电保护功能； 7.支持USB、RS232连接PC，随机赠送滴定专用软件； 8.支持固件升级；支持通过PC连接自动进样器。 技术参数： 1.容量滴定单元 1.1滴定分析重复性：0.2% 1.2滴定容量允许误差：10ml滴定管：±0.025ml；20ml滴定管：±0.035ml 1.3滴定管分辨率：10ml滴定管：1/10000；20ml滴定管：2/10000 1.4滴定管输液或补液速度：（55±10）s（滴定管满度时） 2.电位滴定模块 2.1测量范围：（-1800.0～1800.0）mV，（0.00～14.00）pH 2.2分辨率：0.1mV，0.01pH 2.3基本误差：pH：±0.01pH mV：±0.03%FS 2.4稳定性：（±0.3mV±1个字）/3h 3.温度补偿 3.1测量范围：（-5.0～105.0）℃ 3.2分辨率：0.1℃ 3.3基本误差：±0.3℃ 4.电源：AC（220±22）V；频率（50±1）Hz 5.配置要求：自动滴定仪主机一台，铂环电极982241一支。	
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：拍击式均质器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.性能特点 1.1玻璃透明窗口直观观察均质过程 1.2均质时间、次数灵活可调 1.3密封防止溢液系统加一次性耗材，无需洗刷器皿 1.4 10组参数保存，方便用户调用 1.5样品处理量从3ml~400ml，可满足不同客户需求 1.6样品和机器不直接接触，细菌不受破坏，避免交叉感染 2.仪器参数 2.1显示方式：5吋触摸屏 2.2定时时间：0~8小时 2.3拍击速度：3~12次/秒（以0.1次秒步进） 2.4紫外消毒：有 2.5温控：室温~50℃（可设定） 2.6参数存储：≥10组 2.7漏液保护：有 2.8外部行程调节：0~20mm 2.9快拆拍击板：有 2.10有效容积：3~400ml 2.11最大功率：约300W 2.12外形尺寸：约430*245*280mm 2.13电源：220V/50Hz
--	---	--

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：固相微萃取处理装置 是否允许进口：否

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

	1	1. 工作条件 1.1 环境温度: -20~40 °C 1.2 湿度: 20~80 % 1.3 电源: 单相200~240 V, 50/60 Hz 2. 技术规格及要求 2.1 采用深孔金属浴对样品进行加热, 传热效率高, 传热稳定, 同时避免油/水沾壁和水汽对实验的影响, 延长萃取纤维头使用寿命。 2.2 数字控温, 最高加热温度不小于340℃。 2.3 最大转速不小于1500rpm。 2.3 金属浴加热孔位: ≥6位60ml顶空瓶加热位。 2.4 金属浴加热高度: ≥100mm。 2.5 高清晰LCD显示屏同时显示实际温度和转速。 2.6 当盘面温度超过420℃时, 自动停止加热。 2.7 停止加热后当盘面温度超过50℃时, 在关机状态下(不拔电源), 会进行盘面温度过热提醒。 2.8 控温精度达±0.2℃。 2.9 具备远程操控功能, 可连接电脑, 传输数据。 3. 仪器配置 3.1 手动固相微萃取仪主机(含安装支架和温度探针) 1台 3.2 固相微萃取自动手柄 1根 3.3 6位金属浴加热模块 1个 3.4 固相微萃取探针(75μm PDMS/DVB/CAR, 黑色, 3根/盒)
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: 超声波提取仪 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.结合微电脑控制、选频、测温、保护等软硬件技术 2.微电脑控温，大屏幕液晶显示温度、定时，操作简单、醒目 3.超声时间、功率、搅拌转速范围内任意设定 4.具备温度测量功能 5.工作频率: 20～25 KHz 6.超声功率: 20～1000(W) 7.容量: ≥5 L 8.变幅杆直径: Φ30 9.温度范围（℃）： -5℃～室温 10.容积（L）： ≥3 11.流量（L/min）： 约20 12.泵压（bar）： 约1.2 13.超声时间: 0.1～99.9 s 14.间隙时间: 0.1～99.9 s 15.全程时间: 1～999 min 16.功率设定: 1～99% 17.占空比: 0.1～99.9% 18.实际温度测量: 有 19.转速: 10～600 r/min 20.添加剂容量瓶: 有 21.加液口/放液口: 有/有 22.制冷量（20℃/KW）:约0.4 23.工作电压（V）:220V/50Hz
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： 高速分散器 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	马达输入 / 输出功率: 约500 / 300 W 处理量 (H2O): 1~1500 ml 速度调整: 无级调速 速度范围: 3000~25000 rpm 即使粘度改变时也能保证转速恒定, 有效保证操作的可重复性 最大工作粘度: 5000mPas 速度显示: 数显 1 空载噪音: ≤75 dB (A) 过载保护: 是 可选一次性分散刀具, 和一次性分散管, 用于处理生物样品 允许环境温度:5~40 °C 允许相对湿度:80% 保护等级 DIN EN 60529: IP20 配置: 主机1台, 刀头1个, 支架1个, 夹头1个, 容器固定夹1个, 操作说明书, 保修卡。
--	--

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：全自动张力仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、测量范围: 0mN/M~500 mN/M(或0mN/M~1000mN/M) 2、分辨率: 0.001 mN/m, 精度: 0.01mN/m 3、检测方式(两种方法兼容): 金环法, 铂金板法 4、采样周期: 铂金环法 (150-200 秒), 铂金板法 (1- 5秒) 5、电压电源: AC2205V/50Hz, 最大消耗功率:150W 6、温度读取精度:0.1C 7、传感器要求: 额定量程:19.61mN{2g~980.7mN(100gf); 安全过载:130%RC; 极限过载:130%RC; 非线性:0.2%R.O; 滞后性: 0.2%R.O; 重复性:02%RO; 位移:±0.4 8、量程(mN/m): 0~500 9、触摸式液晶屏: 含/可脱机操作 10、可连接计算机操作 11、含卷筒式打印机

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：全自动蛋白印迹工作站 是否允许进口：否

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

	1.全自动，添加试剂之后无需人工操作。高通量，最多支持12个通道同时工作，各通道程序独立控制，实验重复性好。 2.帕尔贴温控系统，支持2~40℃温度调节，可以进行4℃过夜孵育，也可进行37℃快速孵育。独有的阶梯温控模式，封闭、一抗孵育、二抗孵育支持设置不用温度。 3.不同样品盘不同程序独立控制，方便实验安排。 4.通量灵活：1~12个通道可以独立控制，每个样品盘可使用不同的一抗/二抗，最多可一次处理24张膜。 5.抗体添加量：2.5~5ml（小膜），8~20ml（大膜） 6.自动回收一抗二抗，回收率高达95%，反复使用可达10次。 7.移液工作站式一抗与二抗添加方式，每次移液之前都会自动清洗吸头，避免交叉污染。 8.配不同大小的孵育盒：30×80mm（最多12个）、63×80mm（最多6个）、96×80mm（最多4个），并且不同尺寸托盘可混搭使用。 9.程序结束后可自动完成管路清洗，去除残余试剂。 10.电容式触摸屏操作灵活，支持存储50组程序，工作界面可以实时观察每个通道工作情况。 11.洗涤缓冲液可保留在样品盘内，保持膜的湿润。 12.开放的系统设计，无需专用的试剂耗材。 13.关键步骤和程序结束具有声音提示功能。 14.振荡速度支持调节，调节范围60~110转/分 15.整机尺寸≤58×36×32cm。
--	---

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：蛋白染色脱色一体机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸约：410×270×260 mm 电源参数：100-120 V, 220-240 V, 50/60 Hz, 10 A 数控模块：液晶显示、报警、轻触按键及LED灯 适用范围：适用于聚丙烯酰胺凝胶的快速蛋白染色 材 料：ABS, PP, 不锈钢, 硅胶 工作温度：15-40 °C 镊 子：不锈钢 铲 子：聚碳酸酯 托 盘：不锈钢 避免酸、碱、丙酮等化学试剂腐蚀仪器表面。 2.2 性能参数 总体要求：设备不仅能完成蛋白考马斯亮蓝的需求，还可以快速、安全、操作简单。设备连续运行稳定可靠。 通道：仪器有两个通道，通道间独立，可同时染两片胶。 工作时间：10分钟内完成蛋白染脱色 数据存储：记录器支持循环记录、数据存储、操作界面； 灵敏度：12.5ng。 操作性：只需三步，一键完成实验。

8		教学 仪器	pH计	台	2. 0 0	4,900.00	9,800.00	否	其他未列 明行业	详见附表 八
9		教学 仪器	药品试剂冷藏冷冻 冰箱	台	1. 0 0	16,000.00	16,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 九
1 0		教学 仪器	恒流泵	台	1. 0 0	2,300.00	2,300.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十
1 1		教学 仪器	食品反压高温杀菌 机	台	1. 0 0	21,000.00	21,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十一
1 2		教学 仪器	旋片真空泵	台	1. 0 0	7,200.00	7,200.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十二
1 3		教学 仪器	原子荧光光度计	台	1. 0 0	115,000.00	115,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十三
1 4		教学 仪器	实验电热板	台	1. 0 0	12,000.00	12,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十四
1 5		教学 仪器	全自动厌氧培养箱	台	1. 0 0	77,000.00	77,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十五
1 6		教学 仪器	恒温振荡金属浴（ 拧钉孔款）	项	1. 0 0	14,000.00	14,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十六
1 7		教学 仪器	小型垂直电泳槽	项	1. 0 0	16,000.00	16,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十七
1 8		教学 仪器	色差仪	项	1. 0 0	7,500.00	7,500.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十八
1 9		教学 仪器	PH计	项	1. 0 0	5,300.00	5,300.00	否	其他未列 明行业	详见附表 一十九
2 0		教学 仪器	基础电泳仪	项	1. 0 0	10,000.00	10,000.00	否	其他未列 明行业	详见附表 二十

21		教学仪器	移液枪（8排）	项	1.00	8,000.00	8,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十一
22		教学仪器	质构仪	项	1.00	220,000.00	220,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十二
23		教学仪器	质构仪	项	1.00	58,000.00	58,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十三
24		教学仪器	蒸馏器	项	1.00	2,000.00	2,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十四
25		教学仪器	实验室冷藏箱	项	1.00	8,000.00	8,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十五
26		教学仪器	电热恒温培养箱	项	1.00	6,500.00	6,500.00	否	其他未列明行业	详见附表二十六
27		教学仪器	pH计	项	1.00	4,500.00	4,500.00	否	其他未列明行业	详见附表二十七
28		教学仪器	钟罩式冷冻干燥机	项	1.00	30,000.00	30,000.00	否	其他未列明行业	详见附表二十八
29		教学仪器	助吸器	台	2.00	3,600.00	7,200.00	否	其他未列明行业	详见附表二十九
30		教学仪器	移液器	台	4.00	1,700.00	6,800.00	否	其他未列明行业	详见附表三十
31		教学仪器	恒温恒湿培养箱	项	1.00	18,000.00	18,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十一
32		教学仪器	电子天平	项	1.00	12,000.00	12,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十二
33		教学仪器	低温冷却液循环泵	项	1.00	6,500.00	6,500.00	否	其他未列明行业	详见附表三十三

34		教学仪器	超级恒温循环槽	项	1.00	5,200.00	5,200.00	否	其他未列明行业	详见附表三十四
35		教学仪器	立式冷鲜柜	台	2.00	7,000.00	14,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十五
36		教学仪器	平板硫化机	项	1.00	16,800.00	16,800.00	否	其他未列明行业	详见附表三十六
37		教学仪器	加热磁力搅拌器	项	1.00	6,000.00	6,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十七
38		教学仪器	移液器	项	1.00	2,000.00	2,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十八
39		教学仪器	移液器	台	2.00	2,000.00	4,000.00	否	其他未列明行业	详见附表三十九
40		教学仪器	移液枪	项	6.00	2,000.00	12,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十
41		教学仪器	紫外分光光度计专用自动六连池	项	1.00	13,000.00	13,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十一

附表一：厌氧/微需氧工作站 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		技术参数： 1.标配彩色电容触摸屏，屏幕尺寸7寸，实时监控和记录培养参数，操作方便； 2.精准的参数控制，温度、气体、湿度实时监控，模拟不同生理环境，支持厌氧、低氧、高氧、间歇性气体控制多种模型，满足更多的研究需求； 3.一键式参数控制，通过触摸屏上的按键，一键即可完成氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、压力、风扇、照明灯等项目的开启和关闭，主界面点击【一键停止】，可关闭所有控制； 4.外部尺寸：约920mm×800mm×785mm 5.培养区域尺寸：约700mm×550m×500mm，内腔体积约270L，内腔有效体积约190L，可放置400个90mm平皿； 6.氧气控制范围：0～99.9%，精度±0.1%@≤90%； 7.二氧化碳控制范围：0.1%～20%，精度±0.1%@5%； 8.温度控制范围：环境温度～45℃，精度±0.1℃； 9.湿度控制范围：环境湿度～85%RH； 10.正压控制系统，微正压环境保护样品不受污染；

1	11.间歇性气体控制：可进行氧气、二氧化碳浓度的间歇性控制，可对氧气、二氧化碳、时间及循环次数等参数的自主设定，梯度段数可设置10段，循环次数可设置有限循环（1～999次）和无限循环，可设置维持段浓度；
	12.标配氧气传感器，三色显示厌氧状态；
	13.多功能舷窗转移系统，分为外门和内门，用于实验操作和转移样品，单次可转移20个平皿，两个操作口带气体开关，可操作单个操作口；
	14.具有裸手袖套操作系统，内置真空泵，可通过脚踏开关或设置界面，进行抽气/充气操作；
	15.整体符合人体工程学设计，10°斜面、大视窗透明面板搭配裸手操作；
	16.箱体采用10mm亚克力材质；
	17.整机侧板可拆，便于设备深度清洁或者设备进出；
	18.标配LED灯照明，亮度可实现5级设定，根据需要自主调节；
	19.标配内置电源插座五孔1个；
	20.标配冷凝除湿功能；
	21.配备脱毒剂，去除挥发性不饱和脂肪酸和硫化氢等气体；
	22.具有氧气传感器一键校准和定时校准提醒功能；
	23.具有三级权限控制，设备管理安全高效；
	24.曲线显示，可查看氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度和压力等参数的实时曲线和历史曲线；
	25.数据导出功能，历史数据可自主查询并导出；
	26.日志查询功能，查看用户操作日志，包括操作时间、用户及操作内容；
	27.历史报警信息查询功能，保存时间90天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标日期，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；
	28.系统屏幕可显示制造商和代理商信息，遇到使用疑问或故障，可直接通过官方渠道咨询；
	29.中文操作系统，更符合中国用户的操作和使用；
	30.安全及警报功能：参数超限时仪器均会保护并报警，在报警界面中可查询；
	31.具有控制超时保护，自动关闭控制。
	32.配置混合气、氮气瓶、双瓶气瓶柜各一个。
	33.脱氧剂：钯催化剂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。

附表二：单道移液器 是否允许进口：否

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

		主要技术参数： 1.量程范围：0.1-2.5ul； 0.5-10ul； 2-20ul； 10-100ul； 20-200ul； 100-1000ul 2.独立轻触式吸头脱卸功能 3.移液活塞运作滑顺平稳，特殊PTFE密封件，使用特氟隆密封结构 4.5位读数，4位大数字显示，工作时，移液数字可见。 5.颜色识别系统：方便快速识别量程和适配吸头。 6.采用张力弹簧技术，按压力轻。 7.可安装安全圆锥过滤器，帮助避免交叉污染，延长移液器使用寿命、减少维护频率。 8.内置密度调节装置，可根据不同液体密度进行微调 9.使用数码轮微调装置 10.采用材质：耐高温抗腐蚀 11.整支高温高压灭菌和紫外线灭菌 12.小量程移液器活塞功能增强设计，确保强吹出能力。 13.带锁定功能，确保所需的投放量设置与指针一致. 14.移液器手柄材质制：热塑性弹性体涂层，确保移液器自身生物安全性的同时有效防止细菌滋生；防止身体热传递到内部零件 16.精准度： 0.1-2.5 ul最大量程的不准确度±1.2%，不确定度≤0.56%； 0.5-10 ul最大量程的不准确度±1%，不确定度≤0.4%； 10-100 ul最大量程的不准确度±0.8%，不确定度≤0.15%； 2-20 ul最大量程的不准确度±0.9%，不确定度≤0.3%； 20-200 ul最大量程的不准确度±0.6%，不确定度≤0.15%； 100-1000 ul最大量程的不准确度±0.6%，不确定度≤0.15%； 18.移液器（1套）包括：0.1-2.5μl； 0.5-10μl； 2-20μl； 10-100μl； 20-200μl； 100-1000μl量程的各一个
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。
附表三：万分之一天平 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.主要技术指标 1.1 最大称量：220g 1.2读数精度：0.1mg 1.3重复性：0.1mg 1.4线性：0.2mg 1.5秤盘尺寸：Φ90mm 1.6风罩尺寸：约215×185×260 1.7 典型称量时间：1-3S 1.8校准方式：内校 1.9通讯接口：RS23（RJ45接口）、选配（蓝牙、WIFI） 1.10显示屏：高清VFD 2主要功能 2.1标配近乎齐全的应用程序 2.2全铝合金铸造基座，有良好的稳定性和抗震性 2.3全自动内校系统（SCS）可以手动启动校准或者根据设定的校准条件(时间温度)启动自动校准程序。 2.4 RS232接口（可连接电脑或者打印机） 2.5 USB设备连接 2.6 机械防盗措施和密码保护 2.7去皮功能 2.8 内置时钟 2.9下挂称重 2.10 单位换算 2.11百分比称量 2.12计数 2.13动物称量 2.14密度测量 2.15累加汇总 2.16记录 2.17自动重复性测试 2.18统计图表功能 2.19独立的称重室结构，减少气流影响。 2.20独特的电磁平衡称重系统，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修，降低使用成本。 3.基本配置： 主机一台，操作说明书，质保卡。
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：振荡器		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	电源：220V、50Hz 功率：约35W 频率：40～240转/分 旋幅：回转半径15mm 速度：无极调速，表头显示 托盘尺寸：320×265mm 外观尺寸：约370×335×145mm
--	---	---

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：液相专用溶剂超声脱气机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.容量： 15升 2.尺寸：约 330*220*210MM 3.超声频率：40KHz 4.超声功率：450W 5.超声功率可调：1-99% 6.加热功率：≥500W 7.工作时间可调： 0～20000 min 连续可调 8.温度设定可调范围： 室温至 80℃可调 9.其他配置要求： 10.变功率，可编程循环，自动进出水，槽体304不锈钢材质 11.数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度（及实际温度） 12.数显记忆、设定显示清洗机槽内恒定温度，±2℃ 13.配置：主机 1台，专用提篮 1套;进出水橡胶管及转接头1套，说明书1份，合格证 1张，报修卡 1张。

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：均质器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.分散头采用 316 L 不锈钢材质 2.三重安全保护措施：过载保护、平稳启动、安全开关 3.分散物料粘度10000cps 4.最高线速度 不小于34.9m/s 5.转速调节：剂数字显示飞梭旋钮调节 6.转子安装方式：旋转式 7.处理量：10~40,000mL 8.空载转速：10,000~30,000 rpm 9.分散头转子直径：4~23 mm 10.噪音：≤66 dB(A) (2500 rpm);; ≤72 dB(A) (30,000 rpm) 11.马达：直流无刷电机功率500 W 12.工作电压：220V/50HZ；湿度要求：80% RH 13.温度要求：0~40℃ 14.IP 安全防护等级：高于IP20 配置： 主机一套； 乳状液分散刀头一套；纤维类分散刀头一套； 电源线说明书一套；
--	---	---

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。

附表七：漩涡混合器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.无刷直流 2.调速范围从300转至4200转/分 3.免维护长寿命无刷直流电动机 4.轨道直径4毫米 5.内置平衡天平，安全稳定运行 6.可变计时器设置从1到999分钟用于连续操作 7.数字显示：每5秒切换速度和时间 8.可编程脉冲模式及按压脉冲功能、连续、触摸、延时操作 9.通用电源（100至230 V 50/60 Hz） 10.转速精度：± 10 rpm 11.最大负载容量：500g 12.环境温度：5 to 40℃ 13.尺寸：约205 × 138.5 ×136 mm 14.输入电压：24V 0.9A 15.能耗：≤20 W

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： 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.工作条件： 电源电压： 220V； 频率： 50HZ； 环境温度： 5--40℃； 相对空气湿度： 最大80%。 用途： 用于实验室常规PH值测定。 2.技术指标： 2.1测量范围及精度： pH:0～14.00， 精度:±0.01pH， mV:-2000～2000， 精度： ±1mV， 温度:-5～105℃， 精度： 0.3℃； 2.2 具备PH和mV两种测量模式； 2.3 具备自动和手动两种温度补偿模式； 2.4 四组内置缓冲液组，全自动识别缓冲溶液，最多5点PH校正，一次按键完成校准； 2.5 可一次按键完成校准、测量已经测量模式的切换； 2.6具备全自动及手动两种终点判定功能，并可显示终点稳定图标； 2.7 校准后显示电极斜率和电极状态图标，便于直观判断电极所处状态； 2.8 具备开机自检功能，便于操作者发现及解决问题； 2.9采用大于4英寸段码LCD显示屏，方便观测； 2.10 主机带存储数据功能，可存储200组数据，有RS232接口可以接打印机，有USB接口可以输出到电脑，有参比接口可以连接参比电极。 3、配置： 3.1 主机1套和保证仪器正常运转的相应配件1套； 3.2 三合一复合电极1支。 3.3 电极支架1个；

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： 药品试剂冷藏冷冻冰箱 是否允许进口： 否

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

	1	1、温控方式及灯：电子控制 LED灯 2、电压：220V/50Hz 3、功率：约400W 4、内胆材料：不锈钢内胆 5、箱壳材料：0.6mm冷轧钢板 6、内部尺寸：冷藏约610×510×720mm，冷冻约515×465×440mm 7、总有效容积：约280L 8、温度范围：冷藏2℃～8℃，冷冻-20℃～-40℃ 9、气候类型：N型 10、制冷方式：风冷/直冷 11、制冷剂：R600a 60g/R404a 180g 12、发泡剂：环异戊烷 13、冷凝器：丝管型 14、蒸发器：光管型 15、能效等级：1级能效等级 16、高低温报警：闪烁报警、声鸣报警
--	---	---

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：恒流泵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、流量： 2×(1～600)ml / h； 压力≥3Kg 2、电源电压： AC220V±1 0% ； 50Hz ； 1 0W 3、使用环境： 温度0—40℃ 湿度≤85 % 4、连续工作时间： 大于200小时。 5、恒流精度： ±2% 5、外形尺寸： 约120×120×180mm

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：食品反压高温杀菌机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.时间设定范围：1-99 min。 2.温度设定范围：50-135℃。 3.不锈钢提篮尺寸约：Φ370× 340 m（2个）。 4.不锈钢内胆尺寸约：Φ400× 800 mm。 5.外壳尺寸：约550×550×1330 mm。 6.电压功率：220/380V 6/8 kw。 7.额定压力：约0.21 Mpa。

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：旋片真空泵 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.泵抽气速率：交流电频率50Hz，速率14.4m3/h (240L/min)；交流电频率60Hz，速率17.4m3/h (290L/min) 2.极限压力：5Pa。 3.电机功率：380/220W 0.55(4极)。 4.所需油量：1.2L。 5.进气口接口规格：DN：KF25。 6.排气口接口规格：DN：G1。
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：原子荧光光度计 是否允许进口：否

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

	1	1.漂移≤1.5%。 2.噪声≤1.5%。 3.通道间干扰±2%。 4.检出限≤0.01 ng/ml（代表元素砷、锑、铋） 5.汞的检出限：≤0.001 ng/ml。 6.相对标准偏差：（RSD）≤0.6%（代表元素砷、锑、铋、汞）。 7.检测器：光电倍增管R7154。 8.通讯接口：RS232 CAN USB。 9.软件适用系统：WINDOWS 。 10.用于样品中As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd元素的痕量分析。直接检测地表水中的汞，可配置附件检测超痕量汞，连接形态分析仪可分析As、Hg、Se、Sb等元素的无机价态和有机价态。 11.光学系统：双光束，双道。 12.采用免调型空心阴极灯，即插即用，无需手动调节光斑，消除了人为调节光源位置造成的测试差异。均匀式脉冲控制方式，使用内置芯片技术、自动识别并记录最佳使用条件，同时记录元素灯使用时间 13.双光束单检测器光学系统：双光束光路可以实现同一接收器分时采集样品及参比信号，自动扣除光源漂移。 14.进样系统：采用注射泵与蠕动泵相结合的全自动顺序流动注射氢化物发生系统，样品注射泵精确定量，进液、计量、排液、清洗功能自动化，泵速0-260 r/min可调。 15.全自动节气安全型自动流量控制气路系统。 16.回流式气液分离器：气液分离效果好，只用一级气液分离就能达到去除水蒸气和气泡的作用，免除二级气液分离器维护烦恼，可完全满足分析要求 17.标配质量流量计气路控制模块，气体流量的最小控制量不大于1 ml/min。 18.原子化器组件：高稳定性低温点火石英原子化器。 19.可配置多种功能扩展附件。 形态分析附件可检测As、Hg、Se、Sb等元素，自动进样器附件，超痕量汞附件，微量进样附件。 20.内置形态分析接口——荧光分析和形态分析模式快速切换。 21.配置：原子荧光光度计主机1台。Se、Pb、Zn、Cd元素灯。
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：实验电热板 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.电热板台面采用高品质玻璃陶瓷材质，耐化学腐蚀、耐磨损、表面光滑易清洁。 2.加热面积，台面尺寸（长*宽）600 mm*400 mm。 3.机身厚度≤90 mm。 4.控温范围为室温至400℃，可调节加热温度及加热时长。 5.温度稳定度在±2℃以内。 6.采用铂金电阻测温，测温精度±0.2℃。 7.采用分体式PID智能程序控制器，控制器与电热板独立分体 8.具有热警示灯，电热板温度超过50℃时，警示灯闪烁。 9.整机机壳喷涂多层特氟龙保护膜，耐腐蚀。 10.时间设置范围为1分钟至24h。 11.功率约4000W。 12.标准配置 1.1.实验电热板主机，1台 1.2.分体式线控控制器，1台 1.3.聚四氟乙烯保护膜，1份
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：全自动厌氧培养箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.培养箱使用温控范围（℃）室温+3～60℃。 2.培养箱温度均匀度：±1℃。 3.培养箱温度波动度：±0.3℃。 4.厌氧等级 操作室含氧量<0.1%。 5.取样室形成厌氧状态时间<10分钟。 6.取样室形成厌氧方式 真空+气体置换（氮气+混合气）。 7.操作室形成厌氧状态时间<70分钟。 8操作室形成厌氧方式 真空+气体置换（氮气+混合气）+微流量混合气补充、控制。 9.操作室厌氧环境维持时间 操作室在停止补充微量混 10.合气体的情况下>13小时。 11.厌氧形成控制方式 取样室厌氧、操作室厌氧都是一键自动气体置换。 12.培养箱内尺寸（cm）W×D×H 42×30×50 可放100个90 mm平皿。 13.培养箱内部容积：≥63L。 14.取样室尺寸约（cm）W×D×H 40×33×32。 15.取样室通道尺寸约（cm）W×H 约27.5×29.5。 16.操作室尺寸约（cm）W×D×H 约95×68×75。 17.外形尺寸约（cm）W×D×H 约140×73×137。
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。	

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.温度范围：15℃～100℃。 2.振荡转速：200～1500 rpm。 3.适用离心管：0.5 ml×24、1.5 ml×24、2 ml×24、5 ml×5、15 ml×8、50 ml×4、0.2 ml×96酶标板。 4.配置附件：50 mL、2 mL、1.5 mL、15 mL离心管加热附件、0.2 mLPCR管、八排管及96孔板加热附件各一套。
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。	

附表一十七：小型垂直电泳槽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.工作环境 1.1 工作温度：0～40℃ 1.2 工作和存储湿度：0～95% 1.3 工作电源：100～240V 2. 用途 用于蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳实验，可适应变性凝胶电泳和天然凝胶电泳。 3 性能与技术要求 3.1 标准配置：电泳槽，玻璃板，灌胶系统，上样引导装置，电泳梳 3.2 性能指标： 3.2.1 同一槽内可同时进行4块SDS-PAGE凝胶的电泳实验 3.2.2 胶面积：8.3×7.3 cm；短玻璃板：10.1×7.3 cm；长玻璃板：10.1 ×8.2 cm 3.2.3 玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶 3.2.4 灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性 3.2.5 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样 3.2.6 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合 3.2.7 模块化：可换置转印（western blot）等模块
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：色差仪 是否允许进口：否

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

	照明方式 D/8（漫射照明，8°方向接收） 测量结构 SCI包括镜面反射光 符合标准 CIE NO.15,GB/T 3978,GB 2893,GB/T 18833,ISO7724-1,ASTM E1164,DIN5033 Teil7 测量重复性0.05 台间差ΔE*ab≤0.4 显示精度 0.01 测量/照明口径单口径：Φ8mm/Φ10mm平台 测量指标 CIE-Lab,CIE-LCh,XYZ,Yxy,RGB,色差(ΔE*ab,ΔE*cmc,ΔE*94,ΔE*00),白度(ASTM E313-00,ASTM E313-73,CIE/ISO,AATCC,Hunter,Taube Berger Stensby),黄度(ASTM D1925,ASTM E313-00,ASTM E313-73),沾色牢度,变色牢度等(部分指标通过上位机实现) 光源条件 D65,A,C,D50,F2,F7,F11 显示 样品色度值，色差值/图，合格/不合格结果，颜色仿真，颜色偏向 照明光源 组合全光谱LED光源 测量定位方式 稳定片、目视 校准 智能自动校准(接触式) 准确性保证 计量合格 视场角 2°，10° 积分球直径 40mm 1 感应器 大面积硅光电二极管阵列(双列20组) 测量波长范围 400～700nm 测定范围 L： 0～200 分辨率 0.01% 测量方式 单次测量，平均测量（2～99次） 测量时间 约1秒 尺寸 约： 114×70×208mm 电池电量 锂电池,3.7V≥5000mAh,8小时内8500次 照明光源寿命 10年大于150万次测量 显示屏 TFT 真彩 3.5inch，电容触摸屏 接口 USB 存储数据 标样500条，试样10000条; PC海量存储 软件支持 Windows 语言 简体中文，English，繁体中文 操作温度范围 0～40℃，0～85%RH（无凝露），海拔：低于2000m 存储温度范围 -20～50℃，0～85%RH（无凝露） 标准附件 电源适配器、数据线、说明书、校正盒、保护盖、腕带、测量口径 标准附件 电源适配器、数据线、说明书、校正盒、保护盖、腕带、测量口径	
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： PH计 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

		技术参数： 1、6.5英寸显示屏和触摸按键； 2、智能管家会显示电极状态，主机定期提醒电极重新校准 3、电子测量范围 pH:0~14.00， mV:-2000.00~2000.00，温度：-5.0~110.0 °C； 4、分辨率： 0.01 pH / 1 mV / 0.1°C； 5、准确度：± 0.01 pH / ± 1 mV / ± 0.5 °C/°F； 6、缓冲液组：3 组；校准：3 点； 7、存储数据库：1000组数据，带日期和时间，最近1次校准数据； 8、2种读数模式：自动读数、连续读数 9、尺寸：约210×140×50 mm； 10、pH输入：BNC； 11、温度输入：Cinch, NTC 30 kΩ； 12、ATC & MTC自动识别缓冲液，自动/手动温度补偿； 13、电极状态提示符，提示校准后的电极性能好坏； 14、配置： 14.1 主机1套和保证仪器正常运转的相应配件1套； 14.2 ST310电极1支。 14.3 电极支架1个；
--	--	---

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。
----	-------------------------------------

附表二十：基础电泳仪 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 1.1 工作温度 0-40℃ 1.2 工作和存储湿度 0-95% 1.3 工作电源 100-240V 2. 用途 提供电泳实验的稳定电压、电流、功率及时间控制。 3 性能与技术要求 3.1 输出范围：电压10-300 V；电流4-400 mA；功率75 W (最大) 3.2 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1-999分钟 3.3 有暂停/继续功能 3.4 有断电后自动恢复功能 3.5 输出插孔4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳

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。
----	-------------------------------------

附表二十一：移液枪（8排） 是否允许进口：否

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

	1	1、气体活塞系统 2、通道数：8道 3、可整支高温高压灭菌 4、体积范围：30-300μl 5、体积增量：0.1μl 6、操作模式：手动 7、配带弹簧的吸头锥 8、随机测量误差： 30μl:±0.3μl; 150μl:±0.75μl; 300μl:±0.9μl
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。	

附表二十二：质构仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、硬件参数 1、力量精度：力量感应元显示精度0.001 g（分辨率精度同时同步到软件显示上），感应元精度不低于0.005 %； 2、力量感应元保护：四重保护装置，带有感应元机械限位保护装置； 3、位移精度：0.001mm，测试臂移动距离：400mm； 4、检测速度：0.001～45 mm/s，速度解析度：0.001mm/s，软件操控移动，可将升降臂移动全距0.01～400 mm内任意位置设定为默认移动位置，默认位置可以根据需要自主设定； 5、数据采集率：可调 20～2000组/秒，每组4个通道同时读取； 6、测试方法：设置界面同时显示实验类型（直显不少于5种测试模式），同时测试类型、目标模式、目标数值、间隔时间、测试速度、触发点类型、数值、样品接触面积、探头接触面积，加载另存显示在同一界面，同步进行； 7、测试指标包括 硬度(Hardness)、粘性（Adhesiveness）、弹性（Springiness）、粘聚性（Cohesiveness）、胶着性（Gumminess）、咀嚼性（Chewiness）、回复性（Resilience）等； 8、仪器硬件功能：双通道操作系统，可外联电脑，同时仪器带有软键盘，脱离软件进行上下快速慢控制及开关机显示灯，硬件部分含紧急停止装置、上下极限控制装置、机器有足够宽敞的样品放置台面； 二、软件参数 1、仪器自带软件功能：软件自带动画视频不少于10个，软件内包含不少于10个领域应用方法库，适合教学和学生学学习；带有各种方法库，测试方法直接调用，测试曲线颜色显示和数据显示可以根据需要进行选择。 2、仪器操作：软件曲线和测试结果同时显示在一个界面上，上面是曲线，下面对于测试数据。测试数据如力，时间，距离，样品高度在测试过程中同步显示到的软件。 3、数据分析：软件页面中英文可调，操作简单容易上手，数据分析时不需另外撰写分析程序，用户可直接勾选所要的参数，软件即可自动计算结果。结果数据及曲线可以汇出Excel文档及图片； 4、技术支持：自带不少于300种测试方法库，方法包括具体测试的样品名称，样品测试前准备方法，测试参数设置，测试后如何分析结果；另外仪器带有应用方法库手册 5、软件内带食物性、流变、热力学、电学等知识库，软件内随时检索物性相关知识解析；带有国标算法，软件可直接调用； 6、软件自带实验报告，包含实验信息、实验参数、实验图谱、实验结果，实验报告一键导出功能，不可编辑报

	告，可实现实验追溯功能 8、测试显示：软件曲线和测试结果同时显示在一个界面上，也可分开显示。测试数据如力，时间，距离，样品高度在测试过程中同步显示到的软件。 8、软件带有至少100个专业术语，含智能感官仿真软件 9、软件具有审计追踪功能，使用多级权限管理，可设立不同使用权限的实验角色（不低于上百组合），具有数据保密、实验独立等功能。 10、软件自带数据算法，如主成分分析（PCA）、LDA、PLSR等，可进行降维分析、分类分析等大数据分类方式。（可实现人工感官评定与质构仪客观测定数据拟合分析，从而根据质构仪测试指标就可分析人口咀嚼样品时所感受到的力学特征；也可通过分类分析，如采用LDA、PLSDA算法，通过质构数据直接将待测样品进行分类，如不同品牌的果冻质构分类模型、不同新鲜度的肉品分类模型、不同发酵期的酸奶分类鉴别模型等）。 11、软件带有自动回放功能。 三、配置要求 1、配置要求：质构仪主机（含上下控制触摸键）1台（含50kg力量感应元）； 5kg力量感应元1个；专用数据分析软件1套（软件自带物性教学视频10组以上，物性专业术语；测试指标曲线示意解读）；食品用专业探头10组、备配件包、纸质版300种食品质构测试案例解析1本、操作手册。
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。
附表二十三：质构仪 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	1.1内嵌8吋1024×768 高清触摸屏，可触摸操控，也可鼠标键盘操控。 1.2无需外联计算机即可直接编辑实验方法、高速数据采集、读存试验数据、展现测量曲线、显示、分析、追溯、存储、打印试验结果。 1.3便携式机型适用于各种场合 1.4可应用在食品、 制药、 乳制品、 肉制品、化妆品、 水产品、 烘焙制品、 粮油制品、保健制品、 调味制品、 凝胶、 糖果、 生鲜、 果蔬及农产品加工等样品的物性学分析；可以量化获取样品的硬度、脆度、嫩度、粘性、弹性、韧性、内聚性、咀嚼性、凝冻强度、拉伸强度、破裂强度、剪切强度、 抗压强度、穿透强度、蠕变特性、松弛特性等多项物性指标。 1.5可快捷安全的更换力量感应元。 通过力量感应元的转换，可以改变检测量程， 同时改变感应解析以适应不同的样品分析。 1.6质构仪内嵌高清摄像模块， 可将重要样品的试验进行全程录像， 与该试验的曲线和数据一起同步保存到可追溯溯源的数据库内。 2.1内置先进的 Wi-Fi6TM8 和蓝牙 5.29、 提供扩展 HDMI、 4 个 USB3.0、更有工业用九针串行 COM 口。 2.2力量感应元： 20Kg 2.3力量解析精度： 0.001g （实时同步显示） 2.4力量精度误差： ±0.01% 2.5力量精度计量与校正： 提供自动计量与验证操控界面， 通过标准砝码自动完成计量与校正， 并自行打印计量报告， 数据同时存入审计。 2.6仪器具备多重保护功能： 紧急制动、上下极限控制、力量感应元过载保护（可自定义的超标预警设置）、检测数据加密。 2.7位移范围:（有效测距） 0～320mm

1

2.8位移解析精度: 0.0001mm (实时同步显示)

2.9升降移动速度: 0.01mm/s~40mm/s

2.10移动速度精度: $\pm 0.1\%$

2.11数据采集率: 最高每秒4800组, 优化过滤后可选(240sps、480sps、960sps、2400sps、4000sps)

2.12探头连接杆长度: 100mm

2.13测试方法: 单压缩、循环测试、压缩保持测试、松弛特性测试、蠕变特性测试、全质构测试、拉伸测试、压缩测试、弯曲测试、剪切测试、穿刺测试、肉嫩度测试、凝冻强度测试、卡拉胶-鱼糜凝胶-可得然胶-琼脂强度-凝胶水凝胶测试、面食测试、粘合测试、压缩模量、弹性模量测试等。软件同时支持快速自定义添加测试模式。

2.14外形尺寸约: 长 550×320×830mm

3.1 试验回放: 软件自动记录试验全过程(含同步录像), 并提供多方法智能检索。可追溯任意时期的试验进行数据还原、曲线描绘和同步录像回放, 察看和分析被查询样品的试验细节。

3.2 软件可以显示力量-时间、力量-距离、距离-时间三种曲线。曲线含标度、可缩放、可标注文字或符号、可自动切换颜色、同时可对相关数据点和所选图域面积自动计算。

3.3 软件提供分级权限管理: (用户名+密码登录)。

3.4 软件可同时选择当前或历史的 5 个试验结果(函数曲线、测量数据、同步录像)进行比较分析。

3.5 软件操作界面: 菜单栏、工具栏、状态栏、显示栏、曲线框, 实验过程一清二楚, 操控按钮方便快捷。

3.6 软件具有强大的结果分析与输出功能: 可依据提示严格客观系统的生成多种数据格式的试验报告: Excel、Word、PDF。

3.7 软件系统提供对力量检测精度和形变位移精度, 进行计量检定的程序单元: 并具有自动计量、自动校正、自动修复功能。

3.8 软件技术支持功能强大, 用户可在软件《帮助》一栏的下拉菜单中, 找到你所需要的任何提示、例程、解析、方法或链接。百余种经典案例方法库, 和不少于20实用教学视频库

3.9 软件同时提供两种语言的操控界面, 中文和英文, 一键切换。

1.质构仪 1台

2.装裁采样速率4800sps的高精度应变/桥采集卡 1套

3.力量传感器 1只

4.质构仪操控分析软件安装盘(U盘) 1个

5.计算机与质构仪通讯线 1条

6.装裁多功能工作基台 1套

7.附件箱 1件

8.国标电源线 1条

9.用户手册 1份

10.合格证 1份

10.质量保证书 1份

11.产品包修卡 1份

12.出厂检定证书 1份

13.头连接轴 1只

14.用钩形探头(用途: 负载力校正) 1只

15.标准砝码(200g) 1只

		16.凝胶测试探头（国际凝胶协会 AOCO 指定标准探头） 1 只 17.圆柱形探头（用于全质构测试、 应力松弛、 坚实度评价） 1 只 18. 圆柱探头（穿透强度、硬度、脆度、粘度、 新鲜度、 内聚性等测试） 1 只 19. 球形探头（硬度、弹性、断裂力、脆性破碎、断裂功、断裂能量） 1 只 20.楔形夹具套装（适用于肉类、火腿、 肌肉的硬度、断裂强度） 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。	
----	-------------------------------------	--

附表二十四： 蒸馏器 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1.1800W-2800W无极旋钮温控 2.采用四点式抓扣固定锅盖 3.304不锈钢材质 4.蒸馏温度识别，检测。 5.催化层材质99.95%纯铜 6.纵向塔式设计 7.四层塔芯布局 8.高低差出酒装置 9.容积：30L

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。	
----	-------------------------------------	--

附表二十五： 实验室冷藏箱 是否允许进口： 否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
------	--------	------------

	1	1、立式单开门设计。 2、总有效容积:≥310L 3、外部尺寸(宽×深×高mm):约605×598×1840 mm 4、内部尺寸(宽×深×高mm):约560×500×1290 mm 5、微电脑控制,数字温度显示,可在3℃~16℃范围内任意调整设定温度。满足箱内存储温度:0℃~19℃存储要求。 6、采用全封闭压缩机;EBM冷凝风机;ADDA交流蒸发风机,风冷式结构,温度均匀性±3℃; 7、HC制冷剂 8、报警方式:多重故障报警,可实现高低温报警、传感器故障报警,开门报警;有声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警两种报警方式; 9、搭载过流保护器 10、一键查询:可随时查看箱内实际温度的最高值和最低值; 11、整机噪音低于40dB(A); 12、安全门锁设计,一把钥匙一把锁; 13、整体发泡门设计,可存放避光试剂;发泡层厚度40mm; 14、90°自关门结构设计;标配助力手把 15、可调玻璃搁板设计 16、内设LED照明灯; 17、产品配备脚轮,可随意移动
--	---	---

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。
----	-------------------------------------

附表二十六: 电热恒温培养箱 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.控温范围: RT+5~65℃ 2.温度分辨率/波动度: 0.1℃/±0.5℃ 3.温度均匀度: ±1.5℃(37℃时) 4.容积: ≥160L 5.输入功率: 约160W 6.模糊PID控制器,控温准确波动小,带定时功能,时间设定值为99小时59分。 7.强制对流的风道系统能提高温度响应速度,改进温度均匀性和减少温度波动。 8.箱门内层有一层玻璃门,观察方便明了,玻璃门打开时,微风循环和加热自动停止,无温度过冲之弊。 9.镜面不锈钢内胆,电热管加热方式,加热速度快,使箱内均匀加热。 10.载物托架: 2块 11.不锈钢内胆

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。
----	-------------------------------------

附表二十七: pH计 是否允许进口: 否

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

		1.工作条件: 电源电压: 220V; 频率: 50HZ; 环境温度: 5--40℃; 相对空气湿度: 最大80%。 用途: 用于实验室常规PH值测定。 2.技术指标: 2.1测量范围及精度: pH:0~16.00, 精度:±0.01pH, mV:-2000~2000, 精度: ±1mV, 温度:-5~105℃, 精度: 0.3℃; 2.2 具备PH和mV两种测量模式; 2.3 具备自动和手动两种温度补偿模式; 2.4 四组内置缓冲液组, 全自动识别缓冲溶液, 最多5点PH校正, 一次按键完成校准; 2.5 可一次按键完成校准、测量已经测量模式的切换; 1 2.6具备全自动及手动两种终点判定功能, 并可显示终点稳定图标; 2.7 校准后显示电极斜率和电极状态图标, 便于直观判断电极所处状态; 2.8 具备开机自检功能, 便于操作者发现及解决问题; 2.9采用大于4英寸段码LCD显示屏, 方便观测; 2.10 主机带存储数据功能, 可存储200组数据, 有RS232接口可以接打印机, 有USB接口可以输出到电脑, 有参比接口可以连接参比电极。 3、配置: 3.1 主机1套和保证仪器正常运转的相应配件1套; 3.2 三合一复合电极1支。(所配电极与主机需同一品牌) 3.3 电极支架1个;
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。
附表二十八: 钟罩式冷冻干燥机 是否允许进口: 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1.采用7吋真彩触摸液晶屏控制系统。 2.ARM9核心控制电路设计，32M内存128M FLASH。 3.自动保存数据，实时曲线和历史曲线，U盘提取。 4.采用无色透明一次注塑成型聚碳 5.国际标准KF快速接头。 6.配置惰性气体充气阀。 7.可设定真空泵启动冷阱温度。 8.冻干面积(m²)：≥0.12 9.捕水容量（kg/批）：4 10.西林瓶装瓶量：Φ12mm：920 Φ16mm：480 Φ22mm：260 11.盘装溶液（L）：1.5 12.板层尺寸（mm）：Φ200 13.板层间距(mm)：70 14.板层数量(块)：4 15.冷阱尺寸（mm）：Φ250×250 16.冷阱最低温度（℃）：≤-56（空载） 17.极限真空度(Pa)：≤5（空载） 18.功率（220V50Hz）：约1Kw 19.真空系统:主机同品牌真空泵+油雾过滤器系统 20.机箱外形尺寸（mm）：约600×450×720 21.配置：主机、冻干仓、真空泵
---	---

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。
----	-------------------------------------

附表二十九：助吸器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.适用于所有 0.1 到 200 ml 的玻璃和塑料移液管 2.四种极具吸引力的颜色 3.双色电池充电指示灯 4.带有智能充电的电池 5.易于操纵的手柄和平衡的重量分布 快速：最大电机转速下，3 秒内就能吸满一个25 ml 的移液管 6.移液管接头，接头外壳和滤器都可灭菌

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。
----	-------------------------------------

附表三十：移液器 是否允许进口：否

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

	1	1、气体活塞系统 2、通道数：1道 3、可整支高温高压灭菌 4、体积范围：20μl；200μl；100μl 5、体积增量：20μl: 0.02μl；200μl:0.2μl；1000μl: 1μl 6、操作模式：手动 7、配带弹簧的吸头锥 8、随机测量误差： 20μl: ±0.1μl 200μl: ±0.4μl 100μl: ±2μl 9、数量：1000 μL1支、200 μL1支、20 μL2支
--	---	--

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。
----	-------------------------------------

附表三十一： 恒温恒湿培养箱 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.控温范围：-10～65℃ 2.温度分辨率：0.1℃ 3.温度波动度：高温：±0.5℃；低温：±1.0℃ 4.内胆尺寸（mm）W×D×H：约550×405×670 5.隔板数量：标配3块 6.采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧形过渡，搁板支架可以自由装卸，便于箱内清洁。 7.采用微电脑温度控制器，快速到达设定值且运转更加准确稳定。 8.压缩机和循环风机，环保型制冷剂（R134a)效率高、能耗低、促进节能。 9.箱体左侧面有一直径25mm测试孔，便于实验操作与测量温度。 10.设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断。

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。
----	-------------------------------------

附表三十二： 电子天平 是否允许进口： 否

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

	1	1.主要技术指标 1.1 最大称量：220g 1.2读数精度：0.1mg 1.3重复性：0.1mg 1.4线性：0.2mg 1.5秤盘尺寸：Φ90mm 1.6风罩尺寸：约215×185×260 1.7 典型称量时间：1-3S 1.8校准方式：内校 1.9通讯接口：RS23（RJ45接口）、选配（蓝牙、WIFI） 1.10显示屏：高清VFD 2主要功能 2.1标配近乎齐全的应用程序 2.2全铝合金铸造基座，有良好的稳定性和抗震性 2.3全自动内校系统（SCS）可以手动启动校准或者根据设定的校准条件(时间温度)启动自动校准程序。 2.4 RS232接口（可连接电脑或者打印机） 2.5 USB设备连接 2.6 机械防盗措施和密码保护 2.7去皮功能 2.8 内置时钟 2.9下挂称重 2.10 单位换算 2.11百分比称量 2.12计数 2.13动物称量 2.14密度测量 2.15累加汇总 2.16记录 2.17自动重复性测试 2.18统计图表功能 2.19独立的称重室结构，减少气流影响。 2.20独特的电磁平衡称重系统，耐腐蚀，抗冲击，可拆卸维修，降低使用成本。 3.基本配置： 主机一台，操作说明书，质保卡。
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。	
附表三十三：低温冷却液循环泵 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、温度范围（℃）：-10~50 2、数显分辨率（℃）：0.1 3、温度波动度（℃）：±0.5 4、工作槽容积（L）：5 5、制冷量（W）：≥350 6、最高扬程（米）：≥4 7、循环泵流量（L/min）：≥15
--	---	--

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。
----	-------------------------------------

附表三十四：超级恒温循环槽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、温度范围：RT+5~100℃ 2、精度：±0.2℃ 4、分辨率：0.1℃ 5、恒温波动度：±0.5℃ 6、内胆尺寸：约240×170×200 7、工作槽容积（L）：5 8、电压（W）：AC220V 50HZ 9、定时范围：1~999min 10、泵（流量）：≥8 L/min 11、输入功率：约1100 W

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。
----	-------------------------------------

附表三十五：立式冷鲜柜 是否允许进口：否

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

	1	1、工作条件：环境温度16~35℃；电源220V/50Hz；相对湿度范围小于70%Rh 2、立式单开门，双层钢化玻璃门体。 3、有效容积：≥310L 4、外部尺寸（宽×深×高mm）：约600×615×1950 5、内部尺寸（宽×深×高mm）：约560×500×1290 6微电脑控制，数字显示箱内温度，出厂预设5℃，使箱内温度恒定控制在2℃~8℃范围内，调整增量为0.1℃； 7、安全系统：超温报警、传感器故障报警、断电报警；温控器内置电池，断电后可持续显示箱内实时温度，持续时间至少24小时。 8、内置5路高精度数字传感器，1个备用机械温控器，双重安全。 9、冷凝水自动蒸发，无需人工操作 10、名牌压缩机，蒸发和冷凝风机也为进口品牌EBM风机，保证产品部件的质量和整机性能可靠性。 11、创新碳氢制冷系统设计，优化制冷系统，耗电量降低40%以上，选用HC制冷剂，含氟为0，制冷系统完全绿色环保 12、箱壳采用冷轧钢板成型，表面喷粉处理；PS板吸附内胆，有效防菌防腐蚀； 13、门体带锁设计，且左下角有可加挂锁的锁扣，用户可自行增加挂锁，增加储存物品的安全性。 14、多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间。出厂标配4个搁架。 15、带有可锁定的平衡底脚。 16、产品配有1个测试孔，可方便用户对箱内温度进行监测。
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。	

附表三十六：平板硫化机 是否允许进口：否

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

	1	1、容量：25吨 2、热板尺寸：350×350 mm 3、总工作压力0.25 MN 4、热板层数：上热下冷（上层两块热板，下层两块冷板） 5、热（冷）板间距：250mm 6、加热方式：电加热 7、冷却方式：流动水冷却 8、系统压力：15MPa 9、电机功率：2.2KW 10、柱塞行程：250mm 11、柱塞直径：152mm 12、功能要求：塑料膜样品制作 13、功率：单块板2.4KW，两块热板4.8 KW 14、外形尺寸：1300*450*1350（mm） 15、泄压方式：自动型 16、工作温度：280℃
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。

附表三十七：加热磁力搅拌器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.控制模式：独立操作 2.排列方式：双排2*2 3.转速范围：50～2000 4.电源：AC220 50/60 5.控温范围℃：RT+5～160 6.显示功能：温度、转速 7.控温精度℃：±1 8.加热盘直径mm：145 9.工位间距mm：31～176 10.单工位搅拌量L：≤10*4 11.搅拌位数：4
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。

附表三十八：移液器 是否允许进口：否

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

	1	1、气体活塞系统 2、通道数：8道 3、可整支高温高压灭菌 4、体积范围：10-100μl 5、体积增量：0.1μl 6、操作模式：手动 7、配带弹簧的吸头锥 8、随机测量误差： 10μl:±0.7μl; 100μl:±0.02μl
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。	

附表三十九：移液器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、气体活塞系统 2、通道数：8道 3、可整支高温高压灭菌 4、体积范围：20-200μl 5、体积增量：0.2μl 6、操作模式：手动 7、配带弹簧的吸头锥 8、随机测量误差： 20μl:±0.14μl; 200μl:±0.4μl
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。	

附表四十：移液枪 是否允许进口：否

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

	1	1、气体活塞系统 2、通道数：8道 3、可整支高温高压灭菌 4、体积范围：30-300μl 5、体积增量： 20～200μl： 0.2μl 1～10 mL： 10μl 100～1,000μl： 1μl 0.5～5 mL： 10μl。 2～20μl： 0.02μl。 6、操作模式：手动 7、配带弹簧的吸头锥 8、随机测量误差： 20～200 μL： ±1.2μL。 1～10 mL： ±0.06mL。 100～1,000 μL： ±6.0μL。 0.5～5 mL： ±0.03ml。 2～20 μL： ±0.2μL。 9.数量 20～200 μL： 1把 1～10 mL： 2把 100～1,000 μL： 1把 0.5～5 mL： 1把 2～20 μL： 1把
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。	
附表四十一： 紫外分光光度计专用自动六连池 是否允许进口： 否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动六联池： 同时可放6个样品， 软件可控， 塔轮式设计， 需要与上海天美UV2600配套使用
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（双一流学科建设项目国产设备第一包）：综合评分法

包2（双一流学科建设项目国产设备第二包）：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，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

合同包1（双一流学科建设项目国产设备第一包）

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（双一流学科建设项目国产设备第二包）

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

双一流学科建设项目国产设备第一包

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

双一流学科建设项目国产设备第二包

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

2.投标报价审查

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

当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

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

双一流学科建设项目国产设备第一包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 55.0 分	
	商务部分 15.0 分	
	报价得分 30.0 分	
技术部分	投标文件对招标文件货物技术需求的响应程度 (25.0分)	技术指标完全满足招标文件技术要求的得 25 分, 技术指标一项不符合扣 1 分，扣完为止；
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(1) 供货方案 (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(2) 安装调试方案 (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(3) 项目实施人员安排 (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(4) 软件性能（兼容性、安全性、稳定性等方面） (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(5) 安全质量措施等方案 (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(6) 验收交付方案 (0-2分)
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	所投标产品的稳定性 (0-1分)
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	耐用性 (0-1分) 、
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	实用性 (0-1分) 、

	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	使用寿命 (0-1分)、
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	新技术应用 (0-1分)、 以上等方面 (依据投标产品的综合性能、技术资料及新技术应用等) 进行评分
	安装调试及保障措施 (2.0分)	安装调试方案全面、合理, 人员、时间安排清晰且分工明确得 (0-2分)
	安装调试及保障措施 (2.0分)	人员与进度的保障措施明确、合理得 (0-2分)
	应急预案 (5.0分)	根据招标方具体业务系统的需求, 制定合理的应急方案, 包括: 安全保障、响应时间、维修人员组成、故障排除、应急预案安排, 每有一项有针对性且内容切实可行的得1分, 最高得5分
	培训方案 (1.0分)	针对本项目提供的培训方案, 包括组织安排 (培训对象、人员、时间) (0-1分)
	培训方案 (1.0分)	培训方案全面、合理 (0-1分)
	培训方案 (1.0分)	供应商提供现场的技术支持 (0-1分)
	培训方案 (1.0分)	提供远程技术指导 (0-1分)
商务部分	服务与售后 (4.0分)	(1) 针对本项目的售后服务方案, 应具有全面性、合理性, 包括: 服务响应时间、服务人员情况、现场服务支持、服务承诺每有一项有针对性且内容切实可行的得1分, 最高得4分
	服务与售后 (3.0分)	(2) 明确承诺售后服务范围, 响应时间长短, 免费质保期的长短、供货进度等方面, 完全满足采购需求的得3分、基本满足采购需求的得1分, 未提供的不得分
	同类项目业绩 (8.0分)	提供2020年9月至今同类或类似项目业绩的合同或中标通知书, 每份加1分, 最高得8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。

双一流学科建设项目国产设备第二包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分55.0分 商务部分15.0分 报价得分30.0分	
	投标文件对招标文件货物技术需求的响应程度 (25.0分)	技术指标完全满足招标文件技术要求的得25分, 技术指标一项不符合扣1分, 扣完为止;
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(1) 供货方案 (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(2) 安装调试方案 (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(3) 项目实施人员安排 (0-2分)

技术部分	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(4) 实施工期计划 (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(5) 安全质量措施等方案 (0-2分)
	供应商的供货、安装方案 (2.0分)	(6) 验收交付方案 (0-2分)
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	所投标产品的稳定性 (0-1分)
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	耐用性 (0-1分)、
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	实用性 (0-1分)、
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	使用寿命 (0-1分)、
	产品的质量及稳定性、操作性、维护性 (1.0分)	新技术应用 (0-1分)、 以上等方面 (依据投标产品的综合性能、技术资料及新技术应用等) 进行评分
	安装调试及保障措施 (2.0分)	安装调试方案全面、合理, 人员、时间安排清晰且分工明确得 (0-2分)
	安装调试及保障措施 (2.0分)	人员与进度的保障措施明确、合理得 (0-2分)
	应急预案 (5.0分)	根据招标方具体业务系统的需求, 制定合理的应急方案, 包括: 安全保障、响应时间、维修人员组成、故障排除、应急预案安排, 每有一项有针对性且内容切实可行的得1分, 最高得5分
	培训方案 (1.0分)	针对本项目提供的培训方案, 包括组织安排 (培训对象、人员、时间) (0-1分)
	培训方案 (1.0分)	培训方案全面、合理 (0-1分)
	培训方案 (1.0分)	供应商提供现场的技术支持 (0-1分)
	培训方案 (1.0分)	提供远程技术指导 (0-1分)
商务部分	服务与售后 (4.0分)	(1) 针对本项目的售后服务方案, 应具有全面性、合理性, 包括: 服务响应时间、服务人员情况、现场服务支持、服务承诺每有一项有针对性且内容切实可行的得1分, 最高得4分
	服务与售后 (3.0分)	(2) 明确承诺售后服务范围, 响应时间长短, 免费质保期的长短、供货进度等方面, 完全满足采购需求的得3分、基本满足采购需求的得1分, 未提供的不得分
	同类项目业绩 (8.0分)	提供2020年9月至今同类或类似项目业绩的合同或中标通知书, 每份加1分, 最高得8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—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 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。