

生物医学研究院科研仪器设备采购

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古大学

采购代理机构名称：内蒙古存信招标有限责任公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-240456**

2024年06月21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

内蒙古存信招标有限责任公司受内蒙古大学委托，采用公开招标方式组织采购生物医学研究院科研仪器设备采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：生物医学研究院科研仪器设备采购

项目编号：NMGZCS-G-H-240456

采购计划备案号：项目流水号[2024]13549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	实时荧光定量PCR仪等	7	详见招标文件	6,550,000.00
2	全玻片扫描系统等	5	详见招标文件	6,380,000.00
3	超级多模式基因电转化仪等	5	详见招标文件	2,832,000.00
4	蛋白质纯化分析系统等	8	详见招标文件	6,910,000.00
5	纳升级自动点晶工作站	1	详见招标文件	1,540,000.00

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：

合同包1（实时荧光定量PCR仪等）：

1)所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

合同包2（全玻片扫描系统等）：

1)所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

合同包3（超级多模式基因电转化仪等）：

1)所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

合同包4（蛋白质纯化分析系统等）：

1)所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

合同包5（纳升级自动点晶工作站）：

1)所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

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：内蒙古存信招标有限责任公司

地址：呼和浩特市赛罕区大学东街亚辰商务中心14楼

联系人： 李晓娜 李晓英 何霞

联系电话： 0471-4675102

采购单位名称：内蒙古大学

地址： 内蒙古呼和浩特市大学西路235号

联系人： 段老师

联系电话： 0471-4994859

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5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（实时荧光定量PCR仪等）：综合评分法 包2（全玻片扫描系统等）：综合评分法 包3（超级多模式基因电转化仪等）：综合评分法 包4（蛋白质纯化分析系统等）：综合评分法 包5（纳升级自动点晶工作站）：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	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受 包5： 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： 1. 采购代理服务费=“收费标准”×40%；2.收费标准：货物类，100 万元以下1.5%，100-500万元 1.1%，500-1000万元费率为0.8%，1000-5000万元费率为0.5%； 根据项目中标总金额、按差额定率累进法计算。
15	投标保证金	实时荧光定量PCR仪等：保证金人民币： 130,000.00元整 。全玻片扫描系统等：保证金人民币： 125,000.00元整 。超级多模式基因电转化仪等：保证金人民币： 55,000.00元整 。蛋白质纯化分析系统等：保证金人民币： 135,000.00元整 。纳升级自动点晶工作站：保证金人民币： 30,000.00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 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：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（实时荧光定量PCR仪等）:总价 合同包2（全玻片扫描系统等）:总价 合同包3（超级多模式基因电转化仪等）:总价 合同包4（蛋白质纯化分析系统等）:总价 合同包5（纳升级自动点晶工作站）:总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2 投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过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存信招标有限责任公司。

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

实时荧光定量PCR仪等

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或书面声明（格式自拟）。
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或书面声明（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明（格式自拟）。
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。
特定资格要求	所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

全玻片扫描系统等

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或书面声明（格式自拟）。
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或书面声明（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明（格式自拟）。
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。
特定资格要求	所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

超级多模式基因电转化仪等

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或书面声明（格式自拟）。
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或书面声明（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明（格式自拟）。
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。

特定资格要求	所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。
--------	---

蛋白质纯化分析系统等

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或书面声明（格式自拟）。
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或书面声明（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明（格式自拟）。
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。
特定资格要求	所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

纳升级自动点晶工作站

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或书面声明（格式自拟）。
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或书面声明（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”书面声明（格式自拟）。
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。
特定资格要求	所投货物涉及进口产品时，提供进口货物生产厂家针对本项目的授权书原件扫描件，如进口货物授权为在中华人民共和国境内销售的授权代理商（以下简称“进口代理”）授权，须同时提供生产厂家对“进口代理”的授权书，保证从生产厂家到投标供应商授权链的真实完整有效。如授权书为外文的，须附由翻译公司翻译的中文译本。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

本项目为内蒙古大学生物医学研究院科研仪器设备采购，共5包。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（实时荧光定量PCR仪等）

1.主要商务要求

标的提供的时间	进口设备在签订合同后90天内供货，国产设备在签订合同后30天内供货
标的提供的地点	内蒙古大学玉泉校区东院生物医学研究院平台1楼
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%，一、进口设备付款方式 本项目外贸进口代理业务由内蒙古元原科贸发展有限公司（下称“元原科贸”）承担。并按下述方式支付合同款：1.合同生效后，采购人支付100%合同款给元原科贸，元原科贸与中标人按以下方式结算：（1）元原科贸向中标产品国外生产商开出设备款100%的即期不可撤销信用证；采购人也接受中标供应商自行（提前）垫付合同项下的设备款。（2）设备到货并经甲方验收合格后，元原科贸与中标人结算。注：双方以人民币结算。采购人、中标人及元原科贸三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。2.关于外贸进口代理手续费： 中标人承担外贸进口代理手续费，外贸进口代理手续费依据下表，按差额定率累进法计算。外贸进口代理手续费费率（对外成交合同金额（万元，美元）及手续费率）：100以下（含100），1.0%； 100-1000（含1000），0.75%； 1000-5000（含5000），0.5%； 5000以上，0.25%。 外贸进口代理手续费的计算，按外贸企业对外付汇当日国家外汇管理部门公布的外汇牌价(中间价)，将到岸价折合成人民币后计算。即：外贸进口代理手续费金额＝到岸价(外币)×对外付汇当日外汇牌价×手续费率。 每票外贸进口代理项目最低代理费人民币壹仟元。 二、国产设备付款方式 货到、安装、调试、运行验收合格后全额支付。 货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度。

验收要求	1期：1、交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人交货地点后，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、供应商履约情况进行全面验收，验收合格后按照内蒙古大学资产管理处提供的范本出具验收报告（单）；单台（件）或批量50万元以上的教学/科研仪器设备验收由实验室与实验设备管理中心选派人员进行监督；单台（件）30万元及以上的采购项目需实验室与设备管理中心在验收报告上签字。 2、验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。
履约保证金	收取比例：5%,说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的5%；待全部货物验收合格后,一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装完毕或中标人不能履行或不能完全履行合同义务，采购人将不退还履约保证金。
	1、质保期、保修期及售后服务要求：1.1质保期：1年，自仪器设备验收合格之日起计算；质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担。1.2保修期：质保期结束后3年，保修期内投标提供的维修服务、技术支持、软件升级仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。1.3售后服务要求：1.3.1保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。1.3.2保证货物正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。1.3.3投标人自采购人报修后24小时内对用户的服务要求提出解决方案；如采购人有现场排除故障的要求，技术人员需在48小时内到达现场。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。1.3.4对制造商提供的货物升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。1.4投标人负责安排运输，并承担货物在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费及保险由投标人承担。1.5中标人交货后对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，在用户对设备使用一段时间后，中标单位同意对用户进行进一步操作和技术培训。 2、包装：投标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》”

其他

》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗略装卸，确保货物安全无损运抵现场。

3、报价：投标人的报价应为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古大学交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。

4、单据要求：（1）国产设备均需开具增值税专用发票。（2）进口设备需提供外商或服务商开具的货款商业发票（INVOICE）原件、三方协议、《采购合同》、《外贸/进口合同》、进口货物免税证明、报关单、委托进口协议书、银行水单、设备验收单（报告）、乙方服务费发票、外贸进口代理商开具的代理费发票、外贸进口代理商提供的结算清单（加盖公章）等。（3）进口设备外贸合同的卖方应为投标时出具授权文件的设备制造商或其位于亚太地区的分支机构或其代理机构（以下简称“进口设备卖方”）；设备最终用户应为内蒙古大学。报账单据中商业票据，装箱单的卖方，保险单的投保人，运单的发货人均应为“进口设备卖方”。（4）增值税专用发票开票信息：单位名称：内蒙古大学 纳税人识别号：1215000046002920XK 地址、电话：呼和浩特市赛罕区大学西路235号、0471-4994142 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行、15001706667050001905 六位开票代码：5WD9RE。

5、采购合同签订流程：中标成交公示期结束→采购代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同→采购代理机构将合同和中标（成交）供应商的联系方式（电话、电子邮箱）交资产管理处（电子版，张老师，邮箱1175398767@qq.com）→资产管理处审核→通知中标（成交）供应商签订合同（中标（成交）供应商负责胶装一式六份→采购人审核签字→合同备案。

6、合同备案：中标人与采购人签订合同之日起2个工作日内将纸质《政府采购合同》原件一份送至招标代理公司存档。

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		医用超声波仪 器及设备	非接触式超声 波破碎仪	台	1. 00	300,000.00	300,000.00	否	工业	详见附 表一
2	△	临床检验设备	实时荧光定量P CR仪	台	4. 00	750,000.00	3,000,000. 00	否	工业	详见附 表二
3	△	临床检验设备	活体原位离体 肌肉测试仪	台	1. 00	700,000.00	700,000.00	否	工业	详见附 表三

4		消毒灭菌设备及器具	高压灭菌锅	台	3.00	250,000.00	750,000.00	否	工业	详见附表四
5		生物、医学样品制备设备	台式微量离心机	台	6.00	25,000.00	150,000.00	否	工业	详见附表五
6		生物、医学样品制备设备	台式微量冷冻离心机	台	10.00	75,000.00	750,000.00	否	工业	详见附表六
7		生物、医学样品制备设备	高速大容量离心机冷冻型	台	6.00	150,000.00	900,000.00	否	工业	详见附表七

附表一：非接触式超声波破碎仪 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★1.破碎方式：利用超声波技术破碎样本，核酸样本破碎大小范围 1kb～200bp。 2.超声波启动/暂停双定时器，与循环周期计数器。 3.超声波循环周期计数器：可设定范围为 1～60个循环。 ▲4.超声波功率具有 H，L 两档可调，均可设定超声时间、暂停时间、超声次数。 5.进行样本破碎时适配器需能自动定速持续旋转。 ▲6.样本需在密闭容器下进行闭管破碎，非杯式超声仪，也不需插入超声波探头，不产生感染性飞雾，不会造成样本间交叉污染。 ▲7.容许单次处理样品数量:≥6个样本。 8.具有仪器使用状态监控装置，具有开机运转自我状态检测装置。 ★9.电磁阀式冷却循环机，可与超声波主机连动。 10. 温控范围: -20～40℃。 11.仪器配置： 超声波主机1台； 1.5ml适配器1套； 适配器上盖1个； 超声波水槽1个； 金属抗噪音箱1个； 电磁阀式冷却循环机1台。
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：实时荧光定量PCR仪 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）工作条件： 电源：AC 200～240 V，50～60HZ； 温度：15～32℃； 湿度：20～80%(32℃时)。 （二）技术参数 1.仪器性能

1.1反应时间：40个循环反应：≤60分钟 (96孔标准检测)；≤40分钟 (384孔标准检测)。

1.2检测模式：HybProbe杂交探针、SimpliProbe单探针、染料模式、水解探针、分子信标、蝎型探针、高分辨率熔解曲线（HRM）等。

1.3线性范围：1~10¹⁰个拷贝。

1.4检测灵敏度：可检测单拷贝基因。

1.5模块规格：支持96孔模块与384孔模块。

▲1.6模块互换：可自行更换并至384孔模块，自行手动更换后无需校准。

1.7重复性：样品检测CV≤0.15% (50nmol/L荧光浓度)。

1.8精密度：≤1.5倍拷贝数差异，置信度≥99.8%。

▲1.9校正：无需ROX等被动染料校正。

2.温控系统

2.1温控模块：采用银质半导体温控模块。

▲2.2模块设计：所有样本对应的温控模块一体化成型。

2.3温控模块平均温控速率：≥6.6 °C/s。

▲2.4温度准确性：≤0.1 °C。

★2.5 温度均一性(Tm)：≤0.1 °C。

★2.6熔解曲线温度分辨率：≤0.02 °C。

2.7熔解曲线数据采集频率：每摄氏度采集≥100个数据点。

2.8支持高分辨率熔解曲线分析功能。

2.9反应体积：96孔板为10~100μl，384孔板为3~20μl。

3.光学系统

▲3.1光源：高强度白色固态光源。

3.2激发波长：390~710 nm，连续不间断。

▲3.3单个光源寿命：≥10000小时。

3.4检测通道数：≥6通道。

▲3.5检测系统：冷CCD。

3.6所有样本同时检测：所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差。

3.7光路设计：全固定光路设计，无移动机械部件，激发光源与检测系统中无需移动，保证系统稳定性；免维护，无需定期校正光路。

4.软件

4.1具备颜色补偿功能。

▲4.2软件：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线分析等功能，配套的运行和结果分析软件，能够针对观察到的扩增情况随时增加循环数目，实时动态监测，扩增和检测同时进行。

4.2.1定时检测：实时监测荧光信号变化和温度变化，可根据PCR扩增的情况，在线增减循环数。

4.2.2绝对定量：最大二阶导数法或基线法，以非线性标准曲线进行绝对定量，可单点定标。

4.2.3相对定量：含扩增效率校正的相对定量方法；假定扩增效率=2的相对定量方法；导入标准曲线进行效率校正的相对定量方法。

4.2.4基因分型：支持使用熔解曲线法或水解探针法进行基因分型。

▲4.3支持高分辨率熔解曲线 HRM分析。

	4.4数据导出：TXT, PDF, XML, GIF, PNG, BMP, JPEG。 4.5仪器标准配置数据溯源分析功能软件。 5.兼容性： 5.1配套耗材：开放平台，可使用市面上国产或进口的各品牌试剂及第三方提供的8连板、96孔板和384孔板。可通过整合原厂提供的自动化样本转移、核酸提取仪、PCR体系配置实现一体化系统，由一台控制单元操控，各环节的仪器可按照PCR实验室分区在不同区域内放置，实现从原始样本到qPCR结果获得的全自动化工作流程。 5.2支持的荧光染料种类：包括但不限于FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、LC Cyan 500、Fluo 3、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、LC Red610、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5、LC Red670、LC Red705等。 6.仪器配置： 384-wells主机,384正置孔模块+96孔模块； 操作手册； 软件安装光盘； 控制单元； 操作系统：不低于Windows 10 专业版。
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：活体原位离体肌肉测试仪 是否允许进口：是

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

1	★1.具备直接测量小鼠活体、原位、离体三种实验方案的肌肉组织的力学性能，反应肌肉张力、长度、收缩速率三种参数之间的关系。可以进行力-刺激频率、强直收缩、疲劳收缩、损伤实验方案。 ★2.双模传感器控制箱集成了力传感器和长度传感器，可以实时检测或控制肌肉的力和长度变化，允许测量许多动态肌肉特性。 ▲3.适用于小鼠传感器： 3.1力信号范围0～1.0 N，力信号分辨率≤0.6 mN. 3.2长度偏移0～10.0mm，长度信号分辨率1.0μm。 4.测量组织样品： 活体：肌组如蹠屈肌/背屈肌； 原位/离体：趾长伸肌、胫骨前肌、比目鱼肌、腓肠肌、膈膜肌。 ▲5.配置双相电刺激器，提供电流刺激或电压刺激，时间脉冲监测，电流监测，电压监测。 5.1电流范围：0.4mA ～1A，电压范围：0～±80V。 5.2控制刺激脉宽0.01～500ms ，频率10～200Hz，每个刺激过程0-5min。 6.分析软件固化在工作站中，可以实时输出长度与力度参数，控制刺激脉宽、频率和持续时间，提供标准的测试方案; 用户可自定义设置各种不同的测量模式以测量力度、长度、速率等参数，实验数据可直接导出为excel格式的文件。 7.固定小鼠小腿 (膝盖部位或脚部)的特置夹器。 ▲8.微米级XYZ三维移动台，可以调整实验动物的肢体角度。 9.配置25ml水平离体浴槽，浴槽内置刺激电极。 ▲10.浴槽可以外接恒温灌流管路，循环浴槽内的液体。 11.电源:220VAC±10%,50/60Hz，工作环境:0-40℃。 12. 配置： 双模肌肉杠杆系统 1套 软件 1套 垂直夹具 1套 垫片 1套 长悬臂 1套 短悬臂 1套 离体实验浴槽 1套 活体原位实验平台 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。	
附表四： 高压灭菌锅 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	★1.制造商提供国家质检总局颁发的特种设备制造许可证。 ▲2.立式上开门结构，在经过一次完整的灭菌程序后才能打开。内腔总容积约137L，有效灭菌容积约120L，内腔为圆形腔体，规格Ø500mm × 600mm。 ★3.承压腔体采用316-Ti不锈钢，电解抛光Ra≤0.4μm，机器外壳和基础框架结构由304不锈钢制成，灭菌温度最高达140℃，蒸汽压力最高达4bar，可扩展至150℃，5bar工作温度及压力。 ▲4.门板采用316L不锈钢，电抛光；高压灭菌锅采用铰链开门及自动门锁系统，环锁闭合装置与密封系统结合。 ▲5.不少于12个针对液体、固体、废弃物的专用灭菌程序，每个灭菌程序可以独立编辑修改参数。 6.热门锁系统，联动温度、压力控制的安全锁系统，依据国际通行压力容器的相关规定。 7.设备具有3级以上权限管理，修改重要参数需要登录权限账号和密码。 8.F0值的计算与自动控制。 ▲9.配备柔性温度传感器Pt-100，用于液体灭菌过程中放置在参考瓶内，用于实时监测样品的真实温度。 10.电子压力传感器，用于压力和温度的双重控制；自带验证孔，用于温度、压力验证。 11.具有灭菌电子数据自动保存功能，并能通过USB导出，用于分析；内置记忆功能，用于文件管理，最高达500个灭菌循环（16MB）的记录。 12.编程启动时间，由时钟/计时器启动；液体灭菌程序中，在程序最终阶段的温度维持功能。 13.带温度控制的排放管冷凝，冷却功能；冷凝水收集器，与所有的排出口连接；安全阀，当压力超过极限值时，会自动释放压力。 14.具有压力、温度超限报警功能；具有过压加热功能；具有全自动清洗功能。
	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：台式微量离心机 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1.最高转速：≥14,800 rpm。 2.最大相对离心力：≥16,163×g。 3.最大容量：≥ 24×1.5/2.0 mL。 4.无碳刷变频电机，微机控制。 5.时间设定：99 分钟59秒，连续离心、瞬时离心；温度设定范围：室温；热量输出：≤ 90W。 ▲6.加/减速时间：≤13/11s。 ▲7.主机一台；配套角转子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。	

附表六：台式微量冷冻离心机 是否允许进口：是

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

	1	▲1.最高转速：≥15,000 rpm。 2.最大相对离心力：≥20,627 ×g。 ▲3.最大容量：≥36×1.5/2.0 mL。 4.无碳刷变频电机，微机控制；具备加/减速率选择，满足不同的实验需求。 5.时间设定：99分钟59秒、连续离心、瞬时离心。 ▲6.温度设定范围为：-10 ℃至 40 ℃。 ▲7.具备10个程序存储功能，方便保存及调用常用的程序。 ▲8.备有PCR排管转头可供选择，且PCR排管转头的最高转速可达到15,000 rpm。 9.安全可靠： 备有生物安全转头，防止工作人员受样品污染及实验室环境的安全；所有转头都可高温消毒。 10.热量输出：≤ 420W。 11.配置： 主机一台；定角转头1个：最高转速≥ 15,000 rpm，最大相对离心力≥ 20,627 ×g，最大容量≥ 24 × 1.5/2.0 mL；定角转头1个：最高转速≥ 15,000 rpm，最大相对离心力≥ 20,124 ×g，最大容量≥ 36 × 1.5/2.0 mL。
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：高速大容量离心机冷冻型 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	▲1.定角转头可以同时满足如下性能：最高转速：≥10,200 rpm，最大相对离心力：≥11,400 ×g，最大容量：≥10×100 mL； ▲2.水平转头可以同时满足如下性能：最高转速：≥4,750 rpm，最大相对离心力：≥5,250 ×g，最大容量：≥4×750 mL； 3.微处理机控制，数字显示，触摸式按键操作；显示功能：实时RPM/RCF互换读数显示； 4.速度控制系统： 控制范围：200至10,200 rpm速度设置， 10 rpm 步进； 速度显示：数字式±10 rpm； ★5.所有转头都是铝制； 6.驱动系统：无碳刷感应马达； 7.温度控制系统： 7.1温度设置范围：-10℃至40℃；采用环保冷冻剂，符合环保要求； 7.2温度控制精度：±2℃； ▲7.3温控系统：快速降温温控模块，10min内可把离心腔温度从室温降至4℃； ▲8. 升/降速率选择：10/11种独立模式； ▲9.不平衡检测：内置加速度传感器，实现多维多角度不平衡检测； 10.设置时间：可定时离心至99小时59分钟，另有连续离心(HOLD)、瞬时离心功能； 11.水平转头可以同时满足如下性能： 11.1转速控制精度：±25 RPM；水平转头可以直接用于血袋的离心；可以使用1.5 mL至750 mL离心管适配器（包括15、30、50、230及250 mL锥形管）； ▲11.2可承载≥16块酶标板，且最高转速≥4,450 rpm，最大相对离心力≥4,060 ×g； ★11.3可以用于T75及T25细胞培养瓶适配器的分离, 无需转移, 避免样品转移时可能发生的交叉污染； 11.4可离心120个3/5 mL离心管适配器，96个7/10 mL离心管适配器，且最大离心力可达到5,250 ×g； ▲12.安全功能： 12.1超速、超温保护。 12.2自动安全门锁等安全功能。 13.在最高转速时噪音≤58 dBA。 14.热输出量≤6,551 Btu/h（1.92 kW）。 15.仪器配置： 主机一台；水平转头1个，带水平转头吊桶密封盖一套；可同时离心56个15 mL锥形底离心管；可同时离心28个50 mL锥形底离心管。
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。

合同包2（全玻片扫描系统等）

1.主要商务要求

标的提供的时间	进口设备在签订合同后90天内供货，国产设备在签订合同后30天内供货
标的提供的地点	内蒙古大学玉泉校区东院生物医学研究院平台1楼
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%，一、进口设备付款方式 本项目外贸进口代理业务由内蒙古元原科贸发展有限公司（下称“元原科贸”）承担。并按下述方式支付合同款：1.合同生效后，采购人支付100%合同款给元原科贸，元原科贸与中标人按以下方式结算：（1）元原科贸向中标产品国外生产商开出设备款100%的即期不可撤销信用证；采购人也接受中标供应商自行（提前）垫付合同项下的设备款。（2）设备到货并经甲方验收合格后，元原科贸与中标人结算。注：双方以人民币结算。采购人、中标人及元原科贸三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。2.关于外贸进口代理手续费： 中标人承担外贸进口代理手续费，外贸进口代理手续费依据下表，按差额定率累进法计算。外贸进口代理手续费费率（对外成交合同金额（万元，美元）及手续费率）：100以下（含100），1.0%；100-1000（含1000），0.75%；1000-5000（含5000），0.5%；5000以上，0.25%。外贸进口代理手续费的计算，按外贸企业对外付汇当日国家外汇管理部门公布的外汇牌价(中间价)，将到岸价折合成人民币后计算。即：外贸进口代理手续费金额=到岸价(外币)×对外付汇当日外汇牌价×手续费率。每票外贸进口代理项目最低代理费人民币壹仟元。二、国产设备付款方式 货到、安装、调试、运行验收合格后全额支付。货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	1期：1、交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人交货地点后，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、供应商履约情况进行全面验收，验收合格后按照内蒙古大学资产管理处提供的范本出具验收报告（单）；单台（件）或批量50万元以上的教学/科研仪器设备验收由实验室与实验设备管理中心选派人员进行监督；单台（件）30万元及以上的采购项目需实验室与设备管理中心在验收报告上签字。2、验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。
履约保证金	收取比例：5%,说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的5%；待全部货物验收合格后,一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装完毕或中标人不能履行或不能完全履行合同义务，采购人将不退还履约保证金。
	1、质保期、保修期及售后服务要求：1.1质保期：1年，自仪器设备验收合格之日起计算；质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担。1.2保修期：质保期结束后3年，保修期内投标提供的维修服务、技术支持、软件升级仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部

件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。 1

.3售后服务要求: 1.3.1保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 1.3.2保证货物正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。 1.3.3投标人自采购人报修后24小时内对用户的服务要求提出解决方案；如采购人有现场排除故障的要求，技术人员需在48小时内到达现场。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。 1.3.4对制造商提供的货物升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。 1.4投标人负责安排运输，并承担货物在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费及保险由投标人承担。 1.5中标人交货后对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，在用户对设备使用一段时间后，中标单位同意对用户进行进一步操作和技术培训。

2、包装：投标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗略装卸，确保货物安全无损运抵现场。

3、报价：投标人的报价应为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古大学交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。

4、单据要求：（1）国产设备均需开具增值税专用发票。（2）进口设备需提供外商或服务商开具的货款商业发票（INVOICE）原件、三方协议、《采购合同》、《外贸/进口合同》、进口货物免税证明、报关单、委托进口协议书、银行水单、设备验收单（报告）、乙方服务费发票、外贸进口代理商服务商开具的代理费发票、外贸进口代理商提供的结算清单（加盖公章）等。（3）进口设备外贸合同的卖方应为投标时出具授权文件的设备制造商或其位于亚太地区的分支机构或其代理机构（以下简称“进口设备卖方”）；设备最终用户应为内蒙古大学。报账单据中商业票据，装箱单的卖方，保险单的投保人，运单的发货人均应为“进口设备卖方”。（4）增值税专用发票开票信息：单位名称：内蒙古大学 纳税人识别号：1215000046002920XK 地址、电话：呼和浩特市赛罕区大学西路235号、0471-4994142 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行、15001706667050001905 六位开票代码

: 5WD9RE。

5、采购合同签订流程：中标成交公示期结束—→采购代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同—→采购代理机构将合同和中标（成交）供应商的联系方式（电话、电子邮箱）交资产管理处（电子版，张老师，邮箱**1175398767@qq.com**）—→资产管理处审核—→通知中标（成交）供应商签订合同（中标（成交）供应商负责胶装一式六份—→采购人审核签字—→合同备案。

6、合同备案：中标人与采购人签订合同之日起**2**个工作日内将纸质《政府采购合同》原件一份送至招标代理公司存档。

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		医用光学仪器	智能显微图像分析系统	套	1.00	650,000.00	650,000.00	否	工业	详见附表一
2	△	医用光学仪器	全玻片扫描系统	套	1.00	3,000,000.00	3,000,000.00	否	工业	详见附表二
3		显微镜	体视荧光显微镜	台	1.00	450,000.00	450,000.00	否	工业	详见附表三
4		显微镜	正置荧光显微镜	台	6.00	230,000.00	1,380,000.00	否	工业	详见附表四
5		显微镜	全自动倒置荧光显微镜	台	1.00	900,000.00	900,000.00	否	工业	详见附表五

附表一：智能显微图像分析系统 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.多维图像/分析结果显示功能： 1.1高性能3D体积和表面渲染, 具有2D/3D多通道/时间序列图像数据渲染。提供最大值投影, 复合体三维视图以及表面预览三种3D渲染模式。具有三维裁切和三维切面视图数据处理功能。 1.2 基本的2D测量选项，例如长度, 面积, 角度等。 1.3可为已有渲染结构添加Tag 标注。 2.数据读取及结果导入 具有40多种数据格式；具有Leica 多孔板数据读取；具有2D 大图拼接；具有与硬件设备配合的边拍边读功能；具有.tiff序列图像自定义导入；具有.neurons 格式的神经分析结果，.dxf, .ajo 格式的outline 结果，.ajm 格式的mesh 结果，及.txt, .csv, .xml, .ajt等track 分析结果的导入；具有多通道LUT 的导入。 3.数据保存及结果导出 分析结果及原始数据存入同一个文件；统计结果可进一步自定义运算，并导出为数据表格，可用于三方软件进行数据分析；具有 mesh, track 分析模型的保存；具有数据分析方法的保存及再调用；具有

分析结果导出为二值化或多标记数据；具有显示结果保存为高清图片；具有数据展示效果保存为高清视频。

4.机器学习像素分类器

★4.1采用 GPU 加速的像素分类器。根据用户定义的特征（例如荧光强度、形状、大小等）对图像进行学习。

4.2具有多通道同时训练；具有3D 数据训练与分割；提供画笔，填充工具，魔法棒，多边形等绘图工具来定义感兴趣的区域及背景信号；通过可训练的机器学习程序来区分目标/背景及进行分割；训练模型可保存并重复利用；训练结果可生成新通道，标记或分割结果。

5.机器学习目标分类器

★5.1利用图像分析之后获得的参数，例如面积、体积、荧光强度等对物件分类器进行训练。

5.2通过完成训练的机器学习程序来对目标进行分类；具有训练网状结构，神经元，神经元胞体，树突，树突节，树突棘模型分类；具有用户自定义分类及统计参数进行分类训练；分类结果可交互展示，并导出分类的统计数据；可通过颜色区分显示不同分类。

6.共定位分析

6.1基于信号强度的像素共定位分析，及基于结构的物体共定位两种方法；可生成全图共定位结果，或每一独立结构内的共定位结果。

6.2提供皮尔森相关系数、曼德斯重叠系数、曼德斯共定位系数三种系数及重叠百分比，并统计重叠面积，相互关系。

6.3共定位统计结果及图像结果可导出并使用三方软件打开。

7. 3D 静态及动态数据分析

▲7.1自动 3D 分析工具, 提供空间坐标, 强度信息, 形态信息等数据, 并可导出为 excel。

7.2 3D追踪功能, 提供速度、加速、位移、扩散系数、位移角度等与时间相关的数；自动细胞谱系分析, 提供细胞分裂的数据并允许手动更改分析结果。

8. 2D静态及动态数据分析

8.1自动 2D 分析工具, 提供荧光细胞核/细胞计数和跟踪。

可自动计算细胞核/细胞荧光强度, 大小, 形态, 位置等多种数据；2D追踪功能, 提供速度, 加速, 移动轨迹, 扩散系数, 位移角度等与时间相关的数；自动细胞谱系分析, 提供细胞分裂的数据并允许手动更改分析结果。

8.2 相差细胞追踪

8.2.1 可以自动侦测相差图像中的细胞。

★8.2.2对检测到的细胞进行2D追踪, 提供细胞移动轨迹。

8.2.3 提供速度, 加速等与时间相关的数据。

8.2.4 自动细胞谱系分析, 提供细胞分裂的数据并允许手动更改分析结果。

8.3丝状结构追踪。

自动检测荧光图像中丝状结构的前沿部分, 并在时间序列数据中进行追踪；提供丝状结构前沿部分的移动速度, 加速, 移动轨迹, 路径长度等多种数据。

8.4颗粒追踪

在荧光时间序列图像中检测亚细胞颗粒并进行追踪；提供颗粒移动轨迹, 速度, 加速, 路径长度等多种数据。

8.5钙离子振荡检测：自动检测细胞内带荧光强度变化的区域，并随着时间去跟踪这些区域的荧光强

		度改变。 8.6集落分析 8.6.1自动检测相差图像中的集落；提供面积（最大、最小、平均），圆度（最大、最小、平均），及平均荧光强度等结果。 8.6.2 具有小鼠胚胎成纤维细胞（MEF）及基底胶两种基质的优化检测方案。 9.神经元分析 ▲9.1检测荧光信号并自动对神经元细胞体、树突和树突棘进行3D渲染。 9.2提供预测树突工具, 用半自动方法创建树突3D模型。 9.3提供手动工具来创建细胞体、树突和树突刺3D模型。 ▲9.4通过3D 渲染来计算神经元对称度，树突长度/直径分支角度,树突分支/分级数, 树突棘数目等数据。 10. 3D轮廓编辑器工具 手动创建和编辑3D表面的工具；提供半自动预测模式创建3D表面；提供手动绘制、填充和删除等选项。 11. Python 接口 具有自定义Python 插件的使用；可提供≥20个共享插件。 12.批处理工具 ▲12.1 机器学习模型批量应用。 12.2 深度学习模型批量应用；图像增强工具批量应用；自动分析诀窍批量应用；格式批量转换。
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：全玻片扫描系统 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）硬件部分 1.观察方式： ★1.1光学层切成像模式：散斑照明采集成像模式。 1.2实现类共聚焦成像效果，成像XY分辨率≤200nm，可快速获得多通道全景成像。可一键实现多种观察方式组合成像。 1.3实时去模糊功能：每个通道可进行低/中/高设置。 1.4支持明场，荧光（宽场+光学层切），暗场，相衬，偏光。 ▲2.物镜,齐焦距离≤50mm。 2×物镜, NA ≥0.06, 工作距离≥5.8mm。 10×物镜，NA≥0.4, 工作距离≥3.1mm。 20×物镜，NA≥0.8, 工作距离≥0.6mm。 40×物镜，NA≥0.95, 工作距离≥0.18mm。 3.相机 3.1明场相机：≥500万像素 CMOS，3.45μm/pixel。 3.2荧光相机：≥530万像素CMOS，6.5μm/pixel。 4.荧光模块 ★4.1荧光光源：高功率固体激光器，分别如下，405nm，488nm，561nm，638nm，所有波长

1	功率皆≥70mw，可支持DAPI, FITC, CY3, CY5通道成像。 ▲4.2电动荧光成像装置，电动激发块转盘≥8孔位，快速滤色片转轮≥8孔位。 4.3荧光复眼照明装置：荧光复眼照明系统，能够确保视野内荧光强度均匀，并保证不同视野间切换，荧光强度不变。荧光扫描支持通道优先切换或XY视野优先切换两种模式。 4.4可进行荧光扫描或荧光批量扫描。支持其中之一荧光通道只对焦不扫描。 4.5多层荧光扫描叠加模式，支持分步扫描荧光通道后，超多通道自动叠加和对齐。 5.扫描速度： 5.1 BF扫描速度：20×物镜 @15mm×15mm扫描区域≤85s。 ▲5.2散斑照明采集模式扫描速度：20×物镜 @15mm×15mm扫描区域，4通道，50ms/通道曝光，FFWO，扫描≤15min。 ▲6.托盘：≥6片，可支持1×3、2×3、3×4、4×5英寸等多种标本。 7.可后期升级自动上样加载器：最多可以支持35×6=210片标准载玻片通量，且支持不同尺寸托盘尺寸，不同观察方式混合扫描。 8. 散斑照明采集模式样本扫描厚度：1~300μm厚度均可得到清晰扫描图像。 9.可后期升级自动加油泵，实现油浸扫描。 （二）软件部分 1.软件图像采集为流程化操作界面，简单易用，支持中英文切换，附中英文操作手册。 2.图像采集过程可自动寻找组织、自动扫描、自动聚焦、自动白平衡、自动曝光、自动对焦、自动拼接，实现快速高质量高分率图片采集；提供自定义手动模式。自动探测样品区域，自带深度学习样品探测功能，快速筛选目标扫描区域。 3.支持矩形、圆形（TMA应用）、不规则形状等多种扫描区域设置，支持通过面积参数快速删除杂质区域。 4.聚焦地形图功能，拥有6种不同的聚焦算法，保证快速准确扫描不平整或厚样品；支持连续实时对焦。 ▲5.条码自动扫描功能，支持多种一维和二维条码类型，条码读取后可用于自动命名和样品信息记录。 6. Z-Stack图像获取，扫描层数以及厚度可调。支持实时EFI景深扩展，后期Z-stack图像也可做景深扩展，将每一层最清楚的图像区域融合为一层图像，提高图像质量，减小数据量。 7.所有参数可以保存，设置扫描项目文件，对同类切片进行快速自动化扫描。 8.无级缩放：标尺随不同倍率而改变，实现局部观察。 9.分屏同步功能：同一标本不同染色可进行对比观察，设定同时移动、缩放、对比度调节等。 10.标注功能（文字、图标、声音格式）。 11.图像处理与测量功能：分离组合通道，多种滤镜算法，实时、后期反卷积，测量长度、面积、荧光强度等多种参数。	
	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。
附表三：体视荧光显微镜 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）工作环境 电源220V±10%；50Hz±1%，环境温度5℃~40℃，环境相对湿度15~80%。其它：防尘，除

湿，抗震动。电源插头符合中国制式，或提供转接插座。

（二）技术参数

1.光路设计：复消色差变倍光学元件，对比度校正望远镜式光路设计；

2.变倍体：变倍比8:1, 变倍范围 $1\times \sim 8\times$ ；

3.总放大倍数： $10\times \sim 80\times$ 可调节；

放大倍率范围： $15\times \sim 120\times$ ；

4.最高分辨率： $\geq 515\text{Lp/mm}$ ；

5.最大视场范围： $\geq 23\text{mm}$ ；

▲6.电动调焦机构：支柱高度 $\geq 490\text{mm}$ ，可载重 $\geq 20\text{kg}$ 负重，Z轴调焦精度： $\leq 350\text{nm}$ ；

7.配有电动调焦机构，液晶显示控制器，控制调焦，能够存储用户的常用工作状态，一键还原，并能实时显示焦距位置；

8.观察筒：人机工程学三目照相观察筒, $51\sim 75\text{mm}$ 可调瞳距；

9.目镜： $10\times$ 目镜，屈光度可调，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ；

★10.物镜转盘：三位编码物镜转换器，可同时安装三颗物镜；

★11.物镜：

消色差物镜 $0.63\times$ ，工作距离 $\geq 107\text{mm}$ ；

平场校正物镜 $1.0\times$ ，工作距离 $\geq 81\text{mm}$ ；

消色差物镜 $1.5\times$ ，工作距离 $\geq 28\text{mm}$ ；

12.透射光底座,具有明场，暗场，浮雕照明方式；

13.反射光照明光源：可电控LED冷光源， 双支光纤照明；

14.成像系统：

14.1高级单色（或彩色）CMOS芯片，芯片尺寸： $\geq 2/3$ 吋；

14.2物理像素： ≥ 500 万，像素大小： $\geq 3.45\mu\text{m} \times 3.45\mu\text{m}$ ；

14.3 动态范围： $\geq 5000: 1$ ；

14.4 曝光时间 $100\mu\text{s} \sim 4\text{ s}$ ；

14.5 满井电子： $\geq 10\text{Ke}$ ；

14.6 Binning可调范围 $1\times 1 \sim 5\times 5$ ；

14.7 光谱灵敏度范围： $400 \sim 720\text{nm}$ ；

14.8 数字化范围： $\geq 12\text{bit}$ ；

14.9 $1 \sim 16\times$ 增益可调，满足弱荧光信号采集；

14.10拍摄速度 ≥ 36 幅/s（ $\geq 2464 \times 2056$ 像素）；

14.11 具有图像降噪和锐化功能；

14.12读出噪音： $\leq 2.2\text{e}$ （增益为1时）；

15.成像软件分析系统：

15.1可对软件界面在明暗之间切换，以适应环境亮度；软件界面提供了无级缩放功能，可对屏幕大小进行最佳调整，所有功能元件均可在缩小或全尺寸模式下显示；

▲15.2可配置、保存和恢复复杂的采集实验：能直接保存当前软件参数设置，进行参数一键还原，保证实验的可重复性；

15.3图像采集：完全控制相机；可调整曝光, 增益, binning, 伽玛值, 白平衡, 黑参考, 阴影校正, 噪声过滤, 图像方向, ROI区域采集等；

15.4 具有电影录像功能，可以通过启动和停止非常简单地获取电影（无法设置间隔和持续时间）；

15.5 图像采集参数可以CZI图像格式保存为原始数据，允许与开放显微镜环境的Bio Formats Reader兼容，并可导出到OME-TIFF以及ZVI、BMP、GIF、JPG、PNG、TIFF、HDP图像格式，也可导出为AVI和Windows Media视频格式，并且可批量导出图像和视频；

15.6 可完全集成到Windows多用户功能中（用户数据和程序安装分离，用户特定配置等）；用户界面的配置选项支持创建菜单栏、保存工作区配置；

15.7 可将多种格式图像导入（LSM、ZVI、BMP、TIFF、JPG、GIF、PNG）和将并将多种图像（TIFF、JPG、BMP）转换为CZI格式；

15.8 导航器窗口：获取图像时，可自动对图像进行几何缩放，可通过zoom进行不同倍数缩放，也可使用工具导航到图像不同位置观察；

15.9 具备基本的图像管理功能：图像优化处理（色彩管理，自动曝光，亮度、对比度调节等），可自动或手动添加标尺、可进行图像注释、ROI图形及标注、可进行长度、面积，荧光强度，数量，角度等测量，测量结果以表格或柱状及散点图展示。注释测量的字体、颜色，格式，可视化都可随意改变，具有Palette功能，可在图像上加梯度灰度Bar；

15.10 图像多维展示：可进行XYZ、XYT、XYZT等多通道图像的浏览、播放，放大缩小，旋转；多通道伪彩变换，调节显示参数如亮度和伽玛，可对图像进行剪裁，并具有过曝指示功能及单通道显示功能；

15.11 通道分离显示，单通道图像与merge图像可同一画面并列显示；

▲15.12 图像画廊功能：具有选择多维图像以不同组合进行阵列展示功能，并可当前视图保存，阵列图像间距可调。具有对多维序列中任意图像进行自定义编辑输出功能，可在展示图像上特定位置加注释标尺，可任意调节；

15.13 图像展示：具有多视野比对功能，最多可16张图像进行同时比对；

15.14 剖面分析：具有强度分析功能，以4个视图分别显示剖面图，图像，数据，测量；

15.15 直方图：显示图像灰度直方图，以4个数据表呈现原始数据，每个通道极限值，灰度统计数据，如平均，标准差，最小最大值，以及测量值（积分）显示了发生的百分比；

15.16 图像分析：具有锐化、降噪、色温调节、背景提取、去模糊，旋转，移动，白平衡调节，阴影校正，阴影提取等功能；

15.17 图像编辑：包括图像剪切、改变图像分辨率、灰阶深度，多维度图像切割、叠加、组合等功能；

15.18 图像运算：能进行图像与图像之间的相加、相减、扣除、交集、Ratio（比例）、移位等运算；

15.19 交互式测量：具有测量程序向导，可自定义测量向导，自定义近50种测量参数；数据存储格式（CSV、XML文件）适用于Excel；

▲15.20 大图拼接模块：具有手动大图拼接功能，可以进行多视野的拍摄和大图拼接的图像摄取功能；

▲15.21 手动景深扩展：具有手动景深叠加功能，可以进行多焦面的图像拍摄，并保留每个焦面最清晰的样品信息，将多焦面的景深信息保存成一张图像；

▲15.22 图像去模糊功能，基于最近邻算法的2D背景去除函数，适用于处理2D图片，可增强图片对比度；

15.23 多通道：最大支持32个通道的图像采集，每个通道的实验条件可快速、自定义调节；荧光通道间、以及荧光通道与透射光通道可快捷叠加，每个通道图像均可独立处理与调节，并可个性化显示；荧光染料数据库的快速建立与选择；多通道聚焦位置的校正，像素位移的自动校正；实验条件可记忆、

	可恢复； 15.24 时间序列：可以对样品进行连续不间断拍摄，可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长，拍摄张数无上限； 15.25 电动获取软件包：通过与电动Z轴结合，可对较厚样品进行Z轴连续拍摄，获得完整样品信息，可对多幅各层面聚焦图像进行自动处理，将不同层面清晰的部分合成在一张图片上；可自动进行快速Z轴层扫，可将图像中信号最强的层面或对比度最好的层面识别为焦平面，同时可在成像时自定义Z范围来进行自动找焦。
--	--

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：正置荧光显微镜 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		1. 用途：可作切片的明场（BF）、荧光（FL）观察，用于研究工作。 2.工作条件 适于在气温为摄氏-40℃～+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。 3. 主要技术指标 3.1 基本配置 3.1.1 研究级正置显微镜，可作明场和荧光的观察。 ★3.1.2 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≤50mm。 ▲3.1.3调焦：人机学调焦机构控制器，操作简便，载物台垂直运动方式距离≥25mm，带聚焦粗调限位器，用户可根据自身实验要求控制调焦机构调节上限，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1μm，调焦机构松紧度可调，根据用户使用习惯调节Z轴移动速度。 ▲3.1.4 观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为30°视野数≥26mm。 3.1.5 照明装置：内置透射光柯勒照明器，LED照明系统，照明强度≥13.5W 光强预调开关，内置式滤色镜（日光平衡滤色片），左右手均可操作。 ▲3.1.6 物镜：齐焦距离必须为≤50mm。 4×荧光专用物镜 NA ≥0.13, 工作距离≥17mm。 10×荧光专用物镜 NA ≥0.3, 工作距离≥10mm。 20×荧光专用物镜 NA ≥0.5, 工作距离≥2.1mm。 40×荧光专用物镜 NA ≥0.75, 工作距离≥0.51mm。 100×荧光专用物镜 NA ≥1.3 工作距离≥0.2mm。 3.1.7 载物台：右手油式，高抗磨损性陶瓷覆盖层，带有旋转装置和扭矩调节装置。 3.1.8 目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准，视野数≥22mm。 ▲3.1.9 物镜转换器：6孔物镜转盘器，孔位数≥6孔。 3.1.10 聚光镜：阿贝式聚光镜，支持4×/10×/20×/40×/100×无辅助透镜全视野观察。 3.2 荧光装置：内置消杂光装置。 3.2.1采用复眼式荧光照明系统。 ★3.2.2单层荧光转盘孔位数≥7孔。 3.2.3配置ND25、ND6、ND1.5中灰滤色片。

	3.2.4 通用高性能窄带荧光激发块，紫外、蓝色带通、绿色激发滤色镜组，滤色镜均带有干涉镀膜。 U激发块（330nm～385nm激发、420nm吸收）； B激发块（450nm～495nm激发、515nm吸收）； G激发块（530nm～550nm激发、575nm吸收）。 3.2.5 荧光照明装置：高压汞灯照明系统，支持全光谱观察。 3.3 高分辨率制冷照相系统，图像拍摄分辨率≥630万像素。 ▲3.3.1 芯片类型：采用光收集效率更高的背照式芯片。 3.3.2 芯片大小：≥1/1.8英寸。 3.3.3 像素融合：支持2×2。 3.3.4 像素大小：≥2.4μm × 2.4μm。 3.3.5 曝光时间：最小值≤13μs，最大值≥15s。 ▲3.3.6 预览帧速：≥60fps@1920x1080pixels；≥45fps@最高分辨率。 ▲3.3.7 带制冷。 3.4 图像采集控制软件 采集图像：支持专业CCD，支持TWAIN接口。对图像中的直线显示线上灰度强度变化。在图像上添加注释、箭头等功能。调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜。对单荧光通道图片做色彩合成。合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像。输入硬件信息即可实现添加标尺功能。可以做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理。可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接。可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到EXCEL，并于后期分析处理。
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：全自动倒置荧光显微镜 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		1.光学系统部分 1.1光学系统：采用远色差反差(IC²S)双重校正光学系统，具有轴向和径向双重色差校正和衬度校正，确保图像具高色彩还原度，高反差效果。 1.2 45mm国际标准齐焦距离，具备明场，相差，DIC以及荧光观察方式，可升级PlasDIC功能。 1.3透射光照明器：12V 100W卤素灯照明，亮度可调节，卤素灯更换时不用工具。 1.4具备智能光强管理功能：可自动计算并调用各只物镜的最佳照明条件，也可手动存贮并调用各只物镜的最佳照明条件。 1.5主机左侧连接三分光口：有100% vis : 0% L / 0% vis : 100% L/ 50% vis : 50%L分光模式，并可进行电动切换。 ★1.6主机具有图像输出端口，最多可扩展至5个。 2. 主机 ▲2.1高级显微镜主机，TFT触摸显示屏，位于机身右侧，触摸屏可显示整个显微镜的工作状态，并且通过其可全自动控制所有电动部件，可一键切换所拥有的所有观察方式，有记忆设置功能，可以一键切换不同用户设置状态。

▲2.2调焦机构：电动调焦，粗微调同轴调焦机构，精密谐波驱动齿轮驱动调焦，具有长时间的稳定性，减少焦平面漂移，且微调最小步进为10nm，调焦行程大于10mm，可扩展至13mm。

2.3物镜转换器：6孔位电动DIC物镜转盘，带微分干涉棱镜插槽，国际标准的M27物镜安装口。

2.4三种控制模式：手动控制所有部件，TFT控制、软件控制电动部件。

2.5观察镜筒：铰链式双目观察筒，金属罩壳，可360°自由旋转，上下翻转；倾斜45°，视野数23mm。

2.6目镜：放大倍数10×，视野数≥23mm，高眼点，双目屈光度可调。

2.7聚光镜：万能长工作距离聚光镜，独立复消色差消球差，可实现相差，DIC观察方式，数值孔径0.55，工作距离26mm。

3. 荧光系统

▲3.1复消色差荧光光路，在光路设计上对从紫外到红外所有波长进行了色差校正；可以对340nm～850nm波长进行色差的纠正，荧光通过率大于80%。

3.2 荧光光源

LED荧光激发光源，长寿命20000h以上；可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。激发波长范围380～700 nm，无需光纤连接，直接耦合在显微镜光源接口上。

★3.3荧光滤光块转盘：6孔位荧光滤光块转盘，电动切换，切换时间≤200ms，更换滤光块时，无需辅助工具，支持热插拔，无需断电。

★3.4荧光滤光块：镜座具有光陷阱技术，消除背景杂散光，是预定位功能滤光块，Push&Click”技术，即插即换滤光块，更换滤光块时，无需辅助工具，支持热插拔。

3.5 荧光滤色镜组：DAPI，GFP，Cy3

紫外激发(DAPI)：激发峰365nm，分光395nm发射光445/50 nm；

蓝激发(GFP)：激发光470/40 nm，分光495nm，发射光525/50 nm；

绿激发(Cy3)：激发光545/25nm，分光570nm，发射光605/70nm；

4. 电动扫描台

4.1载物台面积：约325mm × 144mm；通用样品夹：适用于载玻片或培养皿观察，以及各类多孔板。

4.2 XY行程：约130mm × 100mm；最大速度：约50mm/s；分辨率：≤0.1μm；重复精度：±1 μm；绝对准确度：±5 μm。

5. 物镜：

5.1 5×增强反差型平场半复消色差相差物镜，NA ≥0.16，WD≥18.5mm；

5.2 10×增强反差型平场半复消色差相差物镜，NA≥0.3，WD≥5.2mm；

5.3 20× 长工作距离平场半复消色差相差物镜，NA≥0.4，WD≥7.4～8.4mm，盖玻片校正范围0～1.5mm；

5.4 40× 长工作距离平场半复消色差相差物镜，NA≥0.6，WD≥2.5～3.3mm，盖玻片校正范围0～1.5mm；

5.5 100× 平场半复消色差油镜， NA≥ 1.3，WD≥0.2 mm。

6. 成像系统

6.1高端彩色制冷型COMS 相机，优于USB3.0 高速传输；

6.2显微数码专用彩色制冷型COMS 相机，芯片尺寸≥1.1英寸；

6.3像素：≥1200万，像素点大小≥3.45 μm × 3.45 μm ；

▲6.4动态范围：≥5000:1，HDR 模式 ≥25000: 1；

6.5曝光时间：100 μ s $\sim$ 60s；

6.6光谱范围：400 $\sim$ 720nm；

6.7带有Binning模式1 $\times$ 1 $\sim$ 5 $\times$ 5；

6.8信号放大：1 $\times$ ，2 $\times$ ，4 $\times$ ，8 $\times$ ，16 $\times$ ；

6.9数字化范围：14bit；

6.10 低于室温18 $^{\circ}$ C的电子制冷双USB 3.0 高速传输。

7. 成像软件分析系统控制和识别电动或编码显微镜，能完全控制电动显微镜包括物镜转盘、聚光镜、荧光滤块转盘等所有电动部件。能实现显微镜编码读出、自动功能设置及记忆等功能。

7.1可对软件界面在明暗之间切换，以适应环境亮度；软件界面提供无级缩放功能，可对屏幕大小进行最佳调整，所有功能元件均可在缩小或全尺寸模式下显示。

7.2可配置、保存和恢复复杂的采集实验：能直接保存当前软件参数设置，进行参数一键还原，保证实验的可重复性。

7.3图像采集：完全控制相机；可调整曝光，增益，binning，伽玛值，白平衡，黑参考，阴影校正，噪声过滤，图像方向，ROI区域采集等。

7.4具有电影录像功能，可以通过启动和停止非常简单地获取电影（无法设置间隔和持续时间）。

7.5图像采集参数可以CZI图像格式保存为原始数据，允许与开放显微镜环境的Bio Formats Reader兼容，并可导出到OME-TIFF以及ZVI、BMP、GIF、JPG、PNG、TIFF、HDP图像格式，也可导出为AVI和Windows Media视频格式，并且可批量导出图像和视频。

7.6可完全集成到Windows多用户功能中（用户数据和程序安装分离，用户特定配置等）；用户界面的配置选项支持创建菜单栏、保存工作区配置。

7.7可将多种格式图像导入（LSM、ZVI、BMP、TIFF、JPG、GIF、PNG）和将并将多种图像（TIFF、JPG、BMP）转换为CZI格式。

7.8导航器窗口：获取图像时，可自动对图像进行几何缩放，可通过zoom进行不同倍数缩放，也可使用工具导航到图像不同位置观察。

7.9具备基本的图像管理功能：图像优化处理（色彩管理，自动曝光，亮度、对比度调节等），可自动或手动添加标尺、可进行图像注释、ROI图形及标注、可进行长度、面积，荧光强度，数量，角度等测量，测量结果以表格或柱状及散点图展示。注释测量的字体、颜色，格式，可视化都可随意改变，具有Palette功能，可在图像上加梯度灰度Bar。

7.10图像多维展示：可进行XYZ、XYT、XYZT等多通道图像的浏览、播放，放大缩小，旋转；多通道伪彩变换，调节显示参数如亮度和伽玛，可对图像进行剪裁，并具有过曝指示功能及单通道显示功能。

7.11通道分离显示，单通道图像与merge图像可同一画面并列显示。

▲7.12图像画廊功能：具有选择多维图像以不同组合进行阵列展示功能，并可将当前视图保存，阵列图像间距可调。具有对多维序列中任意图像进行自定义编辑输出功能，可在展示图像上任意位置加注释标尺，可任意调节。

7.13图像展示：具有多视野比对功能，最多可16张图像进行同时比对。

7.14剖面分析：具有强度分析功能，以4个视图分别显示剖面图，图像，数据，测量。

7.15直方图：显示图像灰度直方图，以4个数据表呈现原始数据，每个通道极限值，灰度统计数据，如平均，标准差，最小最大值，以及测量值（积分）显示了发生的百分比。

7.16图像分析：具有锐化、降噪、色温调节、背景提取、去模糊，旋转，移动，白平衡调节，阴影校正，阴影提取等功能。

7.17图像编辑：包括图像剪切、改变图像分辨率、灰阶深度，多维度图像切割、叠加、组合等功能

	。 7.18图像运算：能进行图像与图像之间的相加、相减、扣除、交集、比例、移位等运算。 7.19交互式测量：具有测量程序向导，可自定义测量向导，自定义近50种测量参数；数据存储格式（CSV、XML文件）适用于Excel。 ▲7.20大图拼接模块：具有手动大图拼接功能，可以进行多视野的拍摄和大图拼接的图像摄取功能。 。 7.21手动景深扩展：具有手动景深叠加功能，可以进行多焦面的图像拍摄，并保留每个焦面最清晰的样品信息，将多焦面的景深信息保存成一张图像。 ▲7.22图像去模糊功能，基于最近邻算法的2D背景去除函数，适用于处理2D图片，可增强图片对比度。 7.23 多通道：最大支持32个通道的图像采集，每个通道的实验条件可快速、自定义调节；荧光通道间、以及荧光通道与透射光通道可快捷叠加，每个通道图像均可独立处理与调节，并可个性化显示；荧光染料数据库的快速建立与选择；多通道聚焦位置的校正，像素位移的自动校正；实验条件可记忆、可恢复。 7.24 时间序列：可以对样品进行连续不间断拍摄，可以设置拍摄时间间隔以及拍摄时长，拍摄张数无上限。 7.25电动获取软件包：通过与电动Z轴结合，可对较厚样品进行Z轴连续拍摄，获得完整样品信息，可对多幅各层面聚焦图像进行自动处理，将不同层面清晰的部分合成在一张图片上；可自动进行快速Z轴层扫，可将图像中信号最强的层面或对比度最好的层面识别为焦平面，同时可在成像时自定义Z范围来进行自动找焦；可在样品特定区域自动拼图，多点图像采集，进行多视野自动拼接图像，支持多种算法进行实时无缝拼接和阴影校正，支持基于样品聚焦地图进行快速策略的全视野拼接。
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。

合同包3（超级多模式基因电转化仪等）

1.主要商务要求

标的提供的时间	进口设备在签订合同后 90 天内供货，国产设备在签订合同后 30 天内供货
标的提供的地点	内蒙古大学玉泉校区东院生物医学研究院平台 1 楼
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%，一、进口设备付款方式 本项目外贸进口代理业务由内蒙古元原科贸发展有限公司（下称“元原科贸”）承担。并按下述方式支付合同款：1.合同生效后，采购人支付100%合同款给元原科贸，元原科贸与中标人按以下方式结算：（1）元原科贸向中标产品国外生产商开出设备款100%的即期不可撤销信用证；采购人也接受中标供应商自行（提前）垫付合同项下的设备款。（2）设备到货并经甲方验收合格后，元原科贸与中标人结算。注：双方以人民币结算。采购人、中标人及元原科贸三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。2.关于外贸进口代理手续费： 中标人承担外贸进口代理手续费，外贸进口代理手续费依据下表，按差额定率累进法计算。外贸进口代理手续费费率（对外成交合同金额（万元，美元）及手续费率）：100以下（含100），1.0%；100-1000（含1000），0.75%；1000-5000（含5000），0.5%；5000以上，0.25%。外贸进口代理手续费的计算，按外贸企业对外付汇当日国家外汇管理部门公布的外汇牌价(中间价)，将到岸价折合成人民币后计算。即：外贸进口代理手续费金额=到岸价(外币)×对外付汇当日外汇牌价×手续费率。每票外贸进口代理项目最低代理费人民币壹仟元。二、国产设备付款方式 货到、安装、调试、运行验收合格后全额支付。货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	1期：1、交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人交货地点后，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、供应商履约情况进行全面验收，验收合格后按照内蒙古大学资产管理处提供的范本出具验收报告（单）；单台（件）或批量50万元以上的教学/科研仪器设备验收由实验室与实验设备管理中心选派人员进行监督；单台（件）30万元及以上的采购项目需实验室与设备管理中心在验收报告上签字。2、验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。
履约保证金	收取比例：5%,说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的5%；待全部货物验收合格后,一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装完毕或中标人不能履行或不能完全履行合同义务，采购人将不退还履约保证金。
	1、质保期、保修期及售后服务要求：1.1质保期：1年，自仪器设备验收合格之日起计算；质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担。1.2保修期：质保期结束后3年，保修期内投标提供的维修服务、技术支持、软件升级仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部

件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。 1

.3售后服务要求: 1.3.1保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 1.3.2保证货物正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。 1.3.3投标人自采购人报修后24小时内对用户的服务要求提出解决方案；如采购人有现场排除故障的要求，技术人员需在48小时内到达现场。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。 1.3.4对制造商提供的货物升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。 1.4投标人负责安排运输，并承担货物在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费及保险由投标人承担。 1.5中标人交货后对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，在用户对设备使用一段时间后，中标单位同意对用户进行进一步操作和技术培训。

2、包装：投标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗略装卸，确保货物安全无损运抵现场。

3、报价：投标人的报价应为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古大学交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。

4、单据要求：（1）国产设备均需开具增值税专用发票。（2）进口设备需提供外商或服务商开具的货款商业发票（INVOICE）原件、三方协议、《采购合同》、《外贸/进口合同》、进口货物免税证明、报关单、委托进口协议书、银行水单、设备验收单（报告）、乙方服务费发票、外贸进口代理商服务商开具的代理费发票、外贸进口代理商提供的结算清单（加盖公章）等。（3）进口设备外贸合同的卖方应为投标时出具授权文件的设备制造商或其位于亚太地区的分支机构或其代理机构（以下简称“进口设备卖方”）；设备最终用户应为内蒙古大学。报账单据中商业票据，装箱单的卖方，保险单的投保人，运单的发货人均应为“进口设备卖方”。（4）增值税专用发票开票信息：单位名称：内蒙古大学 纳税人识别号：1215000046002920XK 地址、电话：呼和浩特市赛罕区大学西路235号、0471-4994142 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行、15001706667050001905 六位开票代码

：5WD9RE。

5、采购合同签订流程：中标成交公示期结束—→采购代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同—→采购代理机构将合同和中标（成交）供应商的联系方式（电话、电子邮箱）交资产管理处（电子版，张老师，邮箱**1175398767@qq.com**）—→资产管理处审核—→通知中标（成交）供应商签订合同（中标（成交）供应商负责胶装一式六份—→采购人审核签字—→合同备案。

6、合同备案：中标人与采购人签订合同之日起**2**个工作日内将纸质《政府采购合同》原件一份送至招标代理公司存档。

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	△	临床检验设备	超级多模式基因电转化仪	台	1.00	450,000.00	450,000.00	否	工业	详见附表一
2		显微镜	细胞荧光显微镜	台	6.00	120,000.00	720,000.00	否	工业	详见附表二
3		临床检验设备	细胞自动计数仪	台	6.00	80,000.00	480,000.00	否	工业	详见附表三
4		显微镜	倒置荧光显微镜	台	3.00	300,000.00	900,000.00	否	工业	详见附表四
5		显微镜	体视显微成像系统	套	1.00	282,000.00	282,000.00	否	工业	详见附表五

附表一：超级多模式基因电转化仪 是否允许进口：是

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

	1	1.大尺寸PAD触摸屏可直观设定及观察检测参数。 2.实际转染电流值实时检测，保证实验的重复性。测量参数包括穿孔电压、驱动电压、穿孔电流及驱动电流。 3.实时检测转染目标的电阻值,保证实验重复性为优化转染程序提供参考。最高测定电阻为39kΩ。 ▲4.无需专用的转染试剂。 ★5.转染穿孔电压：1～400V，1V调节。 ▲6.转染驱动电压：1～350V，1V调节。 7.穿孔脉冲长度：0.01～99.9ms。 8.驱动脉冲长度：0.05～1000ms。 9.驱动脉冲数：1～1000个。 ▲10.脉冲模式≥4种，包括动态衰减脉冲，静态衰减脉冲，方波脉冲和恒电流脉冲。 ★11.动态衰减脉冲可实现细胞的高效转染，尤其适合于原代细胞，干细胞，免疫细胞等难转染细胞。 12.恒定电流转化功能可进行大小鼠在体输卵管转染，离体受精卵基因编辑。保证脆弱组织的转染效率和存活率。 ▲13.恒电流方波脉冲最大电流值2000mA。 14.恒流模式的最小电流可设置为1mA。电源：220V±10%;50/60Hz. 15.带USB传输接口，可以进行数据导出。可储存超过20000个参数程序，并对近期100次实验记录进行保存（按照时间顺序覆盖） 16.可配多达两百种活体转化电极，如肾脏、肿瘤、胚胎、肌肉、皮肤、及膝关节等其它脏器等活体电转，支持其它离体组织器官电转。 17.电转转染过程中的各项参数可见、可调，包括脉冲模式、脉冲电压、时间、脉冲驱动次数等，可通过参数调整以达到最佳转染效率。
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：细胞荧光显微镜 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	▲1.成像通道：包括一个明场和RGB三色荧光通道，长寿命LED激发光源。激发光源：蓝色通道：UV LED；绿色通道：蓝色LED；红色通道：绿色LED。 ▲2.内置彩色一体触控系统：尺寸≥10吋，防眩光，抗指纹处理触摸屏，视角90～180°可调。电动载物台，XY方向移动均可达到6mm；一体触摸系统可控制载物台的移动速度和方向。 ▲3.视野面积：≥0.70 mm²；视野效果：4×，10×，20×。 ▲4.机身自带不低于16G内存，数据图像可输出至HDMI终端或外接USB。自带端口数量：≥1个HDMI端口，≥2个USB端口。 ▲5.相机：黑白相机，物理分辨率≥500万像素。 ▲6.整机可置于超净工作台内使用。一体化遮光部件，可在环境光下进行荧光成像，无需避光。 7.载物台兼容适配耗材：培养瓶(T25, T75)，多孔板(6, 48, 96, 384 孔)，培养皿 (35mm,60mm, 100mm)，载玻片。 8.图片叠加：明场和三个荧光通道之间获取的图片可以任意合并、叠加。 9.兼容各型荧光染料：DAPI，Alexa Fluor dye(350& 405)，Hoechst，ReadiLink，Alexa Fluor 488 dye，Calcein AM，FITC，SYTOX Green，YFP，eGFP，Cy3，DsRed，mKate，RFP，Texas red等。 10.放大率：显示放大≥170×；数码变焦：≥700×。
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：细胞自动计数仪 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.主要功能 1.1 自动聚焦，在30s内得到准确细胞总数。 ▲1.2多维聚焦平面技术，更适于区分活、死细胞。 1.3本机存储≥100次计数的数据结果；通过USB导出计数结果和细胞图像；直接连接打印机，超净台中使用。 1.4 提供总细胞数，细胞存活率等数据。提供细胞直径分选功能，可通过设定细胞直径范围对目标细胞进行计数。 2.技术参数 2.1 能够自动聚焦。 ▲2.2 细胞浓度范围：5×10⁴~1×10⁷ cells/ml。 ▲2.3 活细胞计数直径范围：6~50 μm。 2.4 样本体积：≥10 μL。 2.5 数据存储：≥100 计数结果。 2.6 数据输出：USB驱动器 (USB port A) ；通过USB闪存扩展存贮能力。 2.7 可以兼容打印机：热敏打印机(USB port A or B)。 2.8 有稀释度计数器；计数时间：30s；细胞计数板规格 (w/d/h)：75×25×1.8 mm；计数板深度：100 μm。 2.9细胞图像可视；同时提供无台盼蓝染色的总细胞数量或台盼蓝染色的活细胞计数及细胞存活率；提供应用软件，用户可将原始计数数据从设备上导出，并在PC机上利用软件进行后续分析；支持样品独立命名；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。 2.11 CCD检测器：像素≥500万。 ▲2.12具有2种计数模式:全自动模式，直径分选模式。
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：倒置荧光显微镜 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1. 研究级倒置显微镜，主机采用独立校正色差无限远光学系统，支持明场、霍夫曼、DIC 等 显微镜观察方式，满足配子和胚胎的观察需求。 ▲2.机身端口视场数可达 25mm。机身端口支持 4 种分光模式。 ★3.要求主机机身内置 1.5× 变倍镜，可镜下整体稳定观察胚胎。 4. 配双目镜筒，视场数 ≥22mm。 ▲5.配置不少于四个物镜，包括低倍调针物镜 1 个，其中 10 ×、20×、40× 需要配置霍夫曼效果物镜，且要求 20× 物镜 N.A.（数值孔径）≥0.45、40× 物镜 N.A.（数值孔径）≥0.6。物镜 齐焦距离（CFI）可达 60mm。 ▲6.聚光镜转盘具备七个孔位，可手动切换，支持长工作距离、超长工作距离、霍夫曼等聚光镜。可设置聚光镜限位。 7.载物台移动行程范围： X 轴±55mm 以上，Y 轴±35mm 以上，移动范围三档可调，长/中/ 短手柄可选。 8. 调焦方式：手动行程 10mm；粗调行程 5.0mm/转，微调行程 0.1mm/转，最小微调读数≤1 μm，可锁定/释放当前调焦位置，方便快速恢复至设定的调焦位置。 9. 配彩色低照度 CCD 摄像机：传感器尺寸可达 1/2 吋，有效像素不低于 440K，水平解晰度≥480 线。 ▲10.配玻璃恒温板玻璃厚度约0.5mm，控温精度±0.1℃。加热面积≥115 × 75(mm)，温度控制采用连续控制方式。 ▲11.配数据工作站：主机配置不低于： CPUi5，主频 3.2GHz，内存 8GB ，固态硬盘存储≥1TB ， 8 个 USB 接口（至少两个为 USB3.0）， 64 位操作系统，配无线键盘鼠标。 12.配置要求： 主机 1 套，数据工作站 1 套，玻璃恒温板 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。

附表五：体视显微成像系统 是否允许进口：是

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

1	▲1.变焦比≥18: 1, 变焦范围包含 0.75×~13.5×; 放大倍数≥7.5×~135×。 2. LED 光源透射光装置: ▲2.1 自动对焦: 基于CMOS的传感器, 模式为单次自动对焦, 连续自动对焦。对焦驱动器行程: 60mm。 2.2 具备 LED 冷光源分叉式光纤照明61系统。具备 LED 冷光源环形照明器。 3.具备低眼点镜筒, 能够调节倾角, 宽视野 10×目镜、视场数≥22 mm, 屈光度能够调节。 4.图像采集系统: 4.1 能够完美与显微镜兼容使用; 具备彩色和黑白 2 种拍照模式; ★4.2 真实物理像素≥2350 万; ▲4.3 图像动态速度≥9fps(全幅拍照 6000×3984),66 fps (1920×1080); 4.4 像素≥2390 万 (6K); 传感器像素数: ≥ 3664×2748, 有效成像素: ≥ 1000 万 (4:3 成像)(3600×2700); ▲4.5 拍照视野≥25mm 的视场数。 5.分析软件: 5.1 能够控制和采集图像, 并进行存储和数据库管理; 具备图像处理功能, 能够进行对比度、背景减除、分量混合操作, 能够单独对各种颜色进行色调调整。具备滤光片, 能够将彩色图像转换为 RGB 或 HIS 分量, 能够进行图像平滑、锐化以及边缘检测; 5.2 具备分析功能, 能够实现荧光共位性分析, 空间和灰度校对, 强度分析, 数据分析 (将测量结果以统计值、单个测量值、三维浓度图和线形等方式输出, 将测量结果输出到 EXCEL中处理); ▲5.3 具备测量功能, 包含自动测量, 62 交互式测量。 6.具备通道合并、图像算术、大图拼接、轮廓、分类器。具备多通道荧光的色彩叠加功能。 7.数据处理系统: 不低于I5 处理器/8G 内存 /1T 硬盘/DVD/2G 独显/23 吋液晶 /WIN7 (64 位) 专业版操作系统。
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。

合同包4（蛋白质纯化分析系统等）

1.主要商务要求

标的提供的时间	进口设备在签订合同后90天内供货，国产设备在签订合同后30天内供货
标的提供的地点	内蒙古大学玉泉校区东院生物医学研究院平台1楼
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%，一、进口设备付款方式 本项目外贸进口代理业务由内蒙古元原科贸发展有限公司（下称“元原科贸”）承担。并按下述方式支付合同款：1.合同生效后，采购人支付100%合同款给元原科贸，元原科贸与中标人按以下方式结算：（1）元原科贸向中标产品国外生产商开出设备款100%的即期不可撤销信用证；采购人也接受中标供应商自行（提前）垫付合同项下的设备款。（2）设备到货并经甲方验收合格后，元原科贸与中标人结算。注：双方以人民币结算。采购人、中标人及元原科贸三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。2.关于外贸进口代理手续费： 中标人承担外贸进口代理手续费，外贸进口代理手续费依据下表，按差额定率累进法计算。外贸进口代理手续费费率（对外成交合同金额（万元，美元）及手续费率）：100以下（含100），1.0%；100-1000（含1000），0.75%；1000-5000（含5000），0.5%；5000以上，0.25%。外贸进口代理手续费的计算，按外贸企业对外付汇当日国家外汇管理部门公布的外汇牌价(中间价)，将到岸价折合成人民币后计算。即：外贸进口代理手续费金额=到岸价(外币)×对外付汇当日外汇牌价×手续费率。每票外贸进口代理项目最低代理费人民币壹仟元。二、国产设备付款方式 货到、安装、调试、运行验收合格后全额支付。货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	1期：1、交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人交货地点后，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、供应商履约情况进行全面验收，验收合格后按照内蒙古大学资产管理处提供的范本出具验收报告（单）；单台（件）或批量50万元以上的教学/科研仪器设备验收由实验室与实验设备管理中心选派人员进行监督；单台（件）30万元及以上的采购项目需实验室与设备管理中心在验收报告上签字。2、验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。
履约保证金	收取比例：5%,说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的5%；待全部货物验收合格后,一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装完毕或中标人不能履行或不能完全履行合同义务，采购人将不退还履约保证金。
	1、质保期、保修期及售后服务要求：1.1质保期：1年，自仪器设备验收合格之日起计算；质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担。1.2保修期：质保期结束后3年，保修期内投标提供的维修服务、技术支持、软件升级仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部

件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。1.3售后服务要求: 1.3.1保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。1.3.2保证货物正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。1.3.3投标人自采购人报修后24小时内对用户的服务要求提出解决方案；如采购人有现场排除故障的要求，技术人员需在48小时内到达现场。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。1.3.4对制造商提供的货物升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。1.4投标人负责安排运输，并承担货物在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费及保险由投标人承担。1.5中标人交货后对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，在用户对设备使用一段时间后，中标单位同意对用户进行进一步操作和技术培训。

2、包装：投标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗略装卸，确保货物安全无损运抵现场。

3、报价：投标人的报价应为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古大学交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。

4、单据要求：（1）国产设备均需开具增值税专用发票。（2）进口设备需提供外商或服务商开具的货款商业发票（INVOICE）原件、三方协议、《采购合同》、《外贸/进口合同》、进口货物免税证明、报关单、委托进口协议书、银行水单、设备验收单（报告）、乙方服务费发票、外贸进口代理商服务商开具的代理费发票、外贸进口代理商提供的结算清单（加盖公章）等。（3）进口设备外贸合同的卖方应为投标时出具授权文件的设备制造商或其位于亚太地区的分支机构或其代理机构（以下简称“进口设备卖方”）；设备最终用户应为内蒙古大学。报账单据中商业票据，装箱单的卖方，保险单的投保人，运单的发货人均应为“进口设备卖方”。（4）增值税专用发票开票信息：单位名称：内蒙古大学 纳税人识别号：1215000046002920XK 地址、电话：呼和浩特市赛罕区大学西路235号、0471-4994142 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行、15001706667050001905 六位开票代码

: 5WD9RE。

5、采购合同签订流程: 中标成交公示期结束—→采购代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同—→采购代理机构将合同和中标（成交）供应商的联系方式（电话、电子邮箱）交资产管理处（电子版，张老师，邮箱**1175398767@qq.com**）—→资产管理处审核—→通知中标（成交）供应商签订合同（中标（成交）供应商负责胶装一式六份—→采购人审核签字—→合同备案。

6、合同备案: 中标人与采购人签订合同之日起**2**个工作日内将纸质《政府采购合同》原件一份送至招标代理公司存档。

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		光学式分析仪器	微量紫外可见分光光度计	台	4.00	180,000.00	720,000.00	否	工业	详见附表一
2		光学式分析仪器	多功能酶标仪	台	1.00	650,000.00	650,000.00	否	工业	详见附表二
3		化学变色式分析仪	超灵敏多功能成像仪1	台	2.00	460,000.00	920,000.00	否	工业	详见附表三
4		化学变色式分析仪	超灵敏多功能成像仪2	台	1.00	320,000.00	320,000.00	否	工业	详见附表四
5	△	化学变色式分析仪	超灵敏多功能成像仪3	台	1.00	650,000.00	650,000.00	否	工业	详见附表五
6		光学测试仪器	纳米粒度及Zeta电位分析仪	台	1.00	550,000.00	550,000.00	否	工业	详见附表六
7	△	临床检验设备	蛋白质纯化分析系统	套	1.00	1,300,000.00	1,300,000.00	否	工业	详见附表七
8		临床检验设备	小动物核磁体脂含量分析仪	台	1.00	1,800,000.00	1,800,000.00	否	工业	详见附表八

附表一：微量紫外可见分光光度计 是否允许进口：是

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

	1	1.仪器基本功能：用于测定核酸蛋白浓度和纯度。 2.工作条件： 温度要求：15～30℃； 湿度要求：20～80%； 电源：220～240V±10%。 3.主要技术指标： 3.1最小样品体积≤2μL； 3.2 样品基座材料：304不锈钢和石英光纤，后续使用无需任何耗材； 3.3波长范围：190～850nm，支持光谱扫描及任意波长检测； 3.4 低波长检测：支持多肽的205nm光吸收检测； ▲3.5光程：内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程； 3.6光源：氙闪灯； 3.7波长准确度：±1nm；检测器：2048—CMOS阵列； 3.8吸光率精度：≤0.002A(1mm光程)； 3.9光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM at Hg254nm) 3.10吸光率准确性：≤3%（0.97A， at302nm）； 3.11吸光率范围：0.02～550（相当于1cm光程）； ▲3.12当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值； 3.13检测下限：≤2 ng/μL（dsDNA）； ≤0.03mg/ml（IgG） 3.14检测上限：≥27500ng/μL（dsDNA）； ≥400mg/ml（IgG）； 3.15自动分析结果，可存储或输出，自动结算并显示260/280，260/230比值； ▲3.16仪器操作：7英寸，1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，操作系统支持的语言≥8种；无需预热，直接测量； ▲3.17仪器内置传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像。 4、基本配置 主机 一台，电源线一根，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。	
附表二：多功能酶标仪 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1.系统性能 ▲1.1连续波长检测系统、高灵敏度滤光片、优化二向色镜光路设计。 1.2标配三种检测模块：可见/紫外光吸收、荧光强度、化学发光检测，荧光偏振和时间分辨荧光模块。 1.3除光吸收外所有模式兼具顶读、底读功能（光吸收无需底读）。 ▲1.4适用于各种类型1-1536孔板。 ▲1.5配置高强度氙灯光源及专用红敏PMT。 2.主要技术参数 2.1可见/紫外光吸收： 2.1.1检测波长：范围 230～1000 nm，可选任意波长检测，步径精度1 nm，带宽2/5/10 nm可调。光吸收检测范围0～4OD¹，精度@ 2 OD<2%。 2.2荧光强度： ▲2.2.1 主机内置32位激发/发射滤光片转轮，可配置高通透性激发/发射滤光片，且激发/发射滤光片可通过软件系统自由切换选择。 2.2.2具有5个专用二向色镜转化条，可根据特定荧光染料选择优化二向色镜组合，并可通过软件系统自由切换。具有荧光顶读、底读和双发射检测模式，具有孔内多点扫描（1～400 点/孔）功能，针对不同均相或贴壁样品，选择最佳的读板方式。 ▲2.2.3荧光检测灵敏度： 顶读< 0.01 fmol/well (384 孔板)，底读 <0.06 fmol/well (384 孔板)。 2.3化学发光： ▲2.3.1可进行化学发光及高通透滤光片型双发射化学发光（BRET）检测等。 2.3.2化学发光检测灵敏度：<50 amol (96 孔板)。 2.4时间分辨荧光： 采用高通透滤光片&二向色镜优化光路，可兼容市面上所有的基于TRF和TR-FRET的试剂盒。时间分辨荧光灵敏度：<0.5 amol / well（384孔板）。 2.5荧光偏振： 荧光偏振采用高通透性滤光片光路，保证光透过率和灵敏度，且可自由更换激发/发射滤光片。荧光偏振灵敏度：<3 mP SD / well（96 孔板） 2.6温度控制：室温+3～65℃，步径精度约0.1℃。 2.7 Z轴优化： 检测高度Z轴自动优化可调，以保证检测灵敏度及防止孔间串扰。 ▲2.8检测高度： 具有四种振荡模式：横向线形、纵向线性、圆形、8字形，可设定震荡速度、振幅及振荡时间。 3.软件控制系统 专业仪器自动化控制，软件友好，易学易用，且可实现无线远程控制。结果可以Excel及文本等多种格式输出。	
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：超灵敏多功能成像仪1 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1.工作条件 电力供应：220V±10%， 50/60 Hz； 工作温度：18℃ ～28℃； 相对湿度：20～70%， 没有冷凝水； 2.设备用途及功能 基于化学发光、荧光凝胶成像系统（核酸成像）原理的定量成像凝胶、膜和菌落，包括可见光、化学发光、紫外、双色近红外荧光成像等，实现生物发光、化学发光、紫外、近红外和远红外的图像捕获，应用于荧光素酶和核酸凝胶检测、蛋白质凝胶及免疫印迹、凝胶阻滞、点击化学、原位印迹、免染成像和总蛋白归一化定量等分析功能。 3.技术参数 ▲3.1 科研级定焦镜头：≤F0.75。 ▲3.2 焦距≥38mm。 ▲3.3 CCD物理像素：≥820万。 3.4 CCD制冷温度：≤-26℃。 3.5 最小像素合并方式：≤1×1。 3.6最大像素合并方式：≥15×15。 3.7 像素合并方式：≥6种。 3.8 成像位置：≥3个。 3.9 内置≥12英寸的高分辨触屏，独立电脑控制和存储，非内置机。 ★3.10 具有消相差孔板成像装置的电气接口。 3.11 控制方式：触控和鼠标。 3.12 最大样品面积：≥15.5cm×21.5cm。 ▲3.13 滤光片更换：具有滤光侧仓更换功能。 ▲3.14 定制化滤光片兼容性：预留定制滤光片的数据接口。 3.15 捕获图像模式：自动、手动、累加、降噪4种模式。 ▲3.16 可以原色分子量标品成像功能，在图像中保留仪器信息和成像信息。 3.17 可以信噪比自动优化。可以自动计算任意位置的最佳曝光时间。连续拍照图像数量：≥48张。 3.18 可以自动合并分子量标品图像。 3.19 数据安全性：具有账户密码登录功能。远程管理：具有远程预约、查看和复制的功能。 3.20 光源：具有红绿蓝自拟合的白光光源。具有近红外和远红外荧光光源。 3.21 图像分析模块：自动浓度计算，自动创建泳道、自动条带检测，自动动态扣除背景和浓度分析，可扩展菌落计数、多孔板分析和不规则图像分析。 ★3.22 具有紫外365nm反射光源。 3.23 具有一键式荧光成像通道：≥4个。 4. 产品基本配置 化学发光荧光凝胶成像仪1套；图像分析模块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。

附表四：超灵敏多功能成像仪2 是否允许进口：是

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	1. 工作条件 电力供应：220V±10%， 50/60 Hz； 工作温度：18℃～28℃； 相对湿度：20～70%， 没有冷凝水； 2. 设备用途及功能 基本化学发光原理WB的定量成像凝胶、膜和菌落，包括可见光、化学发光成像等，实现生物发光、化学发光的图像捕获，应用于荧光素酶和核酸检测、蛋白质免疫印迹、凝胶阻滞、点击化学、原位印迹等分析功能。 3. 技术参数 ▲3.1 科研级定焦镜头：≤F0.75。 ▲3.2 焦距≥38mm。 ▲3.3 CCD物理像素：≥820万。 3.4 CCD制冷温度：≤-26℃。 3.5 最小像素合并方式：≤1×1。 ▲3.6最大像素合并方式：≥15×15。 3.7 像素合并方式：≥6种。 3.8 成像位置：≥3个。 3.9 内置≥12英寸的高分辨触屏，独立电脑控制和存储，非内置机。 3.10 具有消相差孔板成像装置的电气接口。控制方式：触控和鼠标。 3.11 样品盘位置：≥2个。 3.12 最大样品面积：≥15.5cm×21.5cm。 ★3.13 滤光片更换：具有滤光侧仓更换功能。 3.14 定制化滤光片兼容性：预留定制滤光片的数据接口。 3.15 捕获图像模式：自动、手动、累加、降噪4种模式。 ▲3.16 可以原色分子量标品成像功能，在图像中保留仪器信息和成像信息。 3.17 可以信噪比自动优化。可以自动计算任意位置的最佳曝光时间。 3.18 可以自动合并分子量标品图像。 ▲3.19 连续拍照图像数量：≥48张。 3.20 数据安全性：具有账户密码登录功能。远程管理：具有远程预约、查看和复制的功能。 3.21 光源：具有红绿蓝自拟合的白光光源。 3.22 图像分析模块：自动浓度计算，自动创建泳道、自动条带检测，自动动态扣除背景和浓度分析，可扩展菌落计数、多孔板分析和不规则图像分析。 ★3.23具有消相差垂直孔板成像功能。
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：超灵敏多功能成像仪3 是否允许进口：是		
参数性质	序 号	具体技术(参数)要求

1	1. 工作条件 电力供应：220V±10%，50/60 Hz； 工作温度：18℃～ 28℃； 相对湿度：20～70%，没有冷凝水； 2.设备用途及功能 基于WB照胶及显影仪的定量成像凝胶、膜和菌落，包括可见光、化学发光、紫外、五色荧光成像等，实现生物发光、化学发光、紫外、红绿蓝、近红外和远红外的图像捕获，应用于荧光素酶和核酸凝胶检测、蛋白质凝胶及免疫印迹、凝胶阻滞、点击化学、原位印迹、免染成像和总蛋白归一化定量等分析功能。 3. 技术参数 ▲3.1 科研级定焦镜头：≤F0.75。 ▲3.2 焦距≥38mm。 ▲3.3 CCD物理像素：≥820万。 3.4 CCD制冷温度：≤-26℃。 3.5 最小像素合并方式：≤1×1。 3.6最大像素合并方式：≥15×15。 3.7 像素合并方式：≥6种。 3.8 成像位置：≥3个。 3.9 内置≥12英寸的高分辨触屏，独立电脑控制和存储，非内置机。 ★3.10 具有消相差孔板成像装置的电气接口。 3.11 控制方式：触控和鼠标。 3.12 最大样品面积：≥15.5cm×21.5cm。 ▲3.13 滤光片更换：具有滤光侧仓更换功能。 3.14 定制化滤光片兼容性：预留定制滤光片的数据接口。捕获图像模式：自动、手动、累加、降噪4种模式。 3.15 可以原色分子量标品成像功能，在图像中保留仪器信息和成像信息。可以自动计算任意位置的最佳曝光时间。 3.16 可以信噪比自动优化。 3.17 可以自动合并分子量标品图像。 3.18 连续拍照图像数量：≥48张。 3.19 数据安全性：具有账户密码登录功能。远程管理：具有远程预约、查看和复制的功能。 3.20 光源：具有红绿蓝自拟合的白光光源。具有近红外和远红外荧光光源。 3.21 图像分析模块：自动浓度计算，自动创建泳道、自动条带检测，自动动态扣除背景和浓度分析，可扩展菌落计数、多孔板分析和不规则图像分析。 ★3.22 具有紫外365nm反射光源。 ▲3.23 具有红绿蓝矩阵式无影灯荧光光源。 ▲3.24 具有一键式荧光成像通道：≥4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。

附表六：纳米粒度及Zeta 电位分析仪 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.系统 ★1.1高稳定性He-Ne激光器，≤5mW，激光器发热少，不影响控温精度； 1.2激光能量调整：自动，调节范围：100%～0.0003%； ▲1.3采用APD检测器，超高灵敏度，量子效率QE高于60%； 1.4温度控制范围：0～120℃，精度±0.1℃； 1.5主机具有气体接入端口，可以通过连接压缩空气或者压缩氮气控制冷凝；采用自适应相关器技术，通常样品检测时间约24s； 1.6标配荧光滤光片； ▲1.7光强衰减片≥11个，软件可以根据样品光强强度自动选择相应的衰减片。 2.粒度 2.1检测角度：173°和13°；检测范围：0.3-10000 nm； ★2.2高速数字相关器：最多4000个物理通道，线性范围10¹¹，最小通道时间25ns； ▲2.3检测位置可自动连续移动； 2.4样品浓度：最大40%W/V； 2.5有效消除多重光散射；具有三种以上粒径分布计算模式。 3. ZETA电位： ▲3.1 zeta适合检测粒度范围：3.8nm～100μm； 3.2 zeta电位范围：无有效限制； 3.3迁移率：± 20 μ.cm/V.s； 3.4采用高频快场+低频慢场测量技术，无需校准样品池，克服电渗影响； 3.5采用PALS相位分析技术，可检测高盐低盐浓度；采用可抛弃式弯曲式毛细管流动池； 3.6最小样品量 20 μL； 3.7电导率范围：0～260 mS/cm； 3.8最大浓度范围 40% W/V。 4.软件功能 ▲4.1具备专家诊断程序，判断测试质量； 4.2平均结果，标准偏差自动计算；浓度计算器：计算适当浓度范围；灰尘过滤器：消除灰尘影响。 5.配置要求 主机系统：1台；控制电脑：1台；控制与分析软件：1套；聚苯乙烯粒径池（100个/盒）：2盒；可抛弃式弯曲式毛细管流动池（10个/盒）：2盒；可抛弃式聚苯乙烯微量样品池（100个/盒）：1盒；电位标样（10ml）：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。	
附表七：蛋白质纯化分析系统 是否允许进口：是		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	(一) 工作条件 电力供应：220V AC，50～60 Hz； 工作温度：4℃～35℃； 相对湿度：20%～95%，无冷凝水。 (二) 技术参数 1. 系统泵： ★ 1.1 双泵四泵头，钛合金材质，具有独立除气阀和柱塞杆润洗通路。 1.2 单泵最小可控流速：≤0.001mL/min；双泵最大流速：≥44mL/min；流速精度：≤0.5%；具备恒压调速功能。 ▲ 1.3 单泵最大流速：≥22mL/min。 2. 紫外检测器 ★ 2.1 光源：冷光源氙灯，不会加热样品，同时无需预热。 2.2 兼容定制化流路设计。 ▲ 2.3 检测范围：±5.5AU。 2.4 光源寿命：≥4500h。 3. 电导检测器 3.1 独立设计的电导检测器：是，可单独更换部件。 3.2 温度范围：0～99℃；温度准确度：±1.5℃（在4～45℃之间）；电导精确度：精确度±0.01 mS/cm。 ▲ 3.3 检测范围：检测上限≥999.9 mS/cm。 4. 压力传感器 检测范围：0～20 MPa（2900 psi）；精确度：±0.02 MPa或者±2%。 5. 阀门 5.1 缓冲液入口选择阀：在单个阀上可实现4个缓冲液入口的选择。灵活出口阀：可自动切换在不同位置收集不同体积的组分，兼容0.1～250mL收集管和收集板专用出口阀。 ★ 5.2 定制低剪切阀：避免混合器的剪切力影响敏感蛋白活性。 6. 圆形收集器 容量：≥170管；兼容3、8、15或50 ml型号的收集管；具有滴液感应器，防滴漏功能。 7. 控制软件 7.1 实验室研究分析方法，支持线性放大到相应的生产规模。 7.2 流路实时在线、实时监控和交互控制，兼容合并控制自动进样器。直接选择层析柱、智能编程，无需担心超过层析柱或填料的报警压。压力控制模式在超压时，自动降低流速。 7.3 系统在运行时，可以同时进行方法编辑和结果处理，四个窗口自由转化。 8. 分析扩展模块 ▲ 8.1 具有自动进样器、荧光检测器和示差检测器的数据接口。 8.2 定制化流路：≥2套。 ▲ 8.3 快速分析模块：≤8min，即可获得样品分离效果和纯度。
	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：小动物核磁体脂含量分析仪 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★1.仪器为分体式设计。 ▲2.磁体材料：铝镍钴稀土材料永磁体。 ▲3.永磁体共振频率：≥6.2MHz,磁场强度：≥0.14T。 4.样品管直径：小鼠≥50mm，大鼠≥89mm， 5.样品质量测量范围:≥850g。 ▲6.检测探头直径：≥90mm。 7.磁体间隙≥100mm（净空间），可用于放置射频和梯度探头。 ★8.磁体温度：37℃，控制精度：±0.01℃。 9.脉冲序列通道调节器≥12个脉冲。 10.射频相位通道为0, 90, 180, 270 ±0.2°。 ▲11.数字分辨率≤20 ns，数字转换≥14 bit。 12.宽带数字射频发生器,功率约为220W, 线性能量衰减。接收器增益调节范围为0～80dB，调节步进1dB。 ★13.含量测量精度：≤0.001g。 14.自带可控轮工作台。可自动记录仪器状态及所有主要部件状态，具备每日自检功能，时时自动记录仪器参数，对主要部件进行24小时自动诊断，确保仪器时时处于最佳状态。 15.配置要求： 小动物核磁体脂含量分析仪主机1套；检测探头1套；小鼠专用样品管1套；大鼠专用样品管1套；小动物核磁体脂含量分析仪软件1套；可移动工作台1套；工作站1套（i3及以上处理器、≥16G内存、≥8G独立显卡、≥1.5T硬盘+256G SSD固态硬盘、≥15寸液晶显示器、DVD 刻录机、安装 win10 以上的系统）。
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。	

合同包5（纳升级自动点晶工作站）

1.主要商务要求

标的提供的时间	进口设备在签订合同后90天内供货，国产设备在签订合同后30天内供货
标的提供的地点	内蒙古大学玉泉校区东院生物医学研究院平台1楼
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%，一、进口设备付款方式 本项目外贸进口代理业务由内蒙古元原科贸发展有限公司（下称“元原科贸”）承担。并按下述方式支付合同款：1.合同生效后，采购人支付100%合同款给元原科贸，元原科贸与中标人按以下方式结算：（1）元原科贸向中标产品国外生产商开出设备款100%的即期不可撤销信用证；采购人也接受中标供应商自行（提前）垫付合同项下的设备款。（2）设备到货并经甲方验收合格后，元原科贸与中标人结算。注：双方以人民币结算。采购人、中标人及元原科贸三方另行签订《外贸进口代理协议书（三方协议）》，约定外贸进口业务有关事宜。2.关于外贸进口代理手续费： 中标人承担外贸进口代理手续费，外贸进口代理手续费依据下表，按差额定率累进法计算。外贸进口代理手续费费率（对外成交合同金额（万元，美元）及手续费率）：100以下（含100），1.0%；100-1000（含1000），0.75%；1000-5000（含5000），0.5%；5000以上，0.25%。外贸进口代理手续费的计算，按外贸企业对外付汇当日国家外汇管理部门公布的外汇牌价(中间价)，将到岸价折合成人民币后计算。即：外贸进口代理手续费金额=到岸价(外币)×对外付汇当日外汇牌价×手续费率。每票外贸进口代理项目最低代理费人民币壹仟元。二、国产设备付款方式 货到、安装、调试、运行验收合格后全额支付。货款支付程序执行内蒙古大学财务制度及国库支付制度。
验收要求	1期：1、交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人交货地点后，由采购人依据《内蒙古大学采购管理办法（试行）》及相关规定并按照招标文件和采购合同约定的验收标准，对采购标的、供应商履约情况进行全面验收，验收合格后按照内蒙古大学资产管理处提供的范本出具验收报告（单）；单台（件）或批量50万元以上的教学/科研仪器设备验收由实验室与实验设备管理中心选派人员进行监督；单台（件）30万元及以上的采购项目需实验室与设备管理中心在验收报告上签字。2、验收内容包括实物验收和技术验收两部分。实物验收：通过对比合同、到货清单和到货实物完成外观、数量、型号、材质、配置、资料（如产品说明书、操作规程、检修手册、出厂检验合格证、保修卡、软件、图表）等实物内容的核对及检查工作。技术验收：检查货物是否按规范进行安装；通过运行调试（包括功能调试、技术指标调试、整机统调等）对性能指标、技术质量等进行检测；供应商是否按照合同要求提供人员培训、完成履约任务。验收合格后填写验收报告，验收合格时间以通过技术验收时间为准。
履约保证金	收取比例：5%,说明：合同签订后5日内中标人须向采购人缴纳履约保证金，金额为合同金额的5%；待全部货物验收合格后,一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装完毕或中标人不能履行或不能完全履行合同义务，采购人将不退还履约保证金。
	1、质保期、保修期及售后服务要求：1.1质保期：1年，自仪器设备验收合格之日起计算；质保期内“三包”责任所产生的费用由投标人承担。1.2保修期：质保期结束后3年，保修期内投标提供的维修服务、技术支持、软件升级仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部

件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。 1

.3售后服务要求: 1.3.1保证所提供货物必须符合国家有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。 1.3.2保证货物正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命周期内具有等于或优于合同技术参数指标条款规定的性能，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担弥补这些货物本身不足和缺陷的相关费用。 1.3.3投标人自采购人报修后24小时内对用户的服务要求提出解决方案；如采购人有现场排除故障的要求，技术人员需在48小时内到达现场。如投标人接到通知后没有维修或3日内没有弥补缺陷，采购人有权用其他渠道和方式对投标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用由投标人承担。 1.3.4对制造商提供的货物升级改进服务，有及时告知用户的义务，在用户同意接受这些服务的情况下提供便利条件。 1.4投标人负责安排运输，并承担货物在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费及保险由投标人承担。 1.5中标人交货后对用户进行设备操作和日常维护现场培训，包括设备原理、使用方法和维护方法等，在用户对设备使用一段时间后，中标单位同意对用户进行进一步操作和技术培训。

2、包装：投标人提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，提供产品及相关快递服务的具体包装要求参照“财办库（2020）123号 关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知”等相关国家、行业最新标准进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震和防粗略装卸，确保货物安全无损运抵现场。

3、报价：投标人的报价应为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情况以及可能影响报价的其他因素，投标报价包含中标货物送达内蒙古大学交货地点并进行安装、调试和培训，保障能够正常运行所产生的全部费用(还应包含但不限于投标全部货物及服务所需的保险、运费、关税等一切税费及其他费用等)。中标人无论产生任何费用，采购人均不再另行支付中标人提出的任何增加的费用，即不再另行支付除中标价（合同价）以外的任何费用。 说明：如属于科教减免税范围的进口设备，如投标人认为可进行减免的，采购人可配合中标人提供相关免税手续，如投标人的报价有误或遇国家政策调整，不能进行减免的，所造成的差价由中标人自行承担，采购人不予任何补偿。

4、单据要求：（1）国产设备均需开具增值税专用发票。（2）进口设备需提供外商或服务商开具的货款商业发票（INVOICE）原件、三方协议、《采购合同》、《外贸/进口合同》、进口货物免税证明、报关单、委托进口协议书、银行水单、设备验收单（报告）、乙方服务费发票、外贸进口代理商服务商开具的代理费发票、外贸进口代理商提供的结算清单（加盖公章）等。（3）进口设备外贸合同的卖方应为投标时出具授权文件的设备制造商或其位于亚太地区的分支机构或其代理机构（以下简称“进口设备卖方”）；设备最终用户应为内蒙古大学。报账单据中商业票据，装箱单的卖方，保险单的投保人，运单的发货人均应为“进口设备卖方”。（4）增值税专用发票开票信息：单位名称：内蒙古大学 纳税人识别号：1215000046002920XK 地址、电话：呼和浩特市赛罕区大学西路235号、0471-4994142 开户行及账号：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行、15001706667050001905 六位开票代码

: 5WD9RE。

5、采购合同签订流程：中标成交公示期结束—→采购代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同—→采购代理机构将合同和中标（成交）供应商的联系方式（电话、电子邮箱）交资产管理处（电子版，张老师，邮箱**1175398767@qq.com**）—→资产管理处审核—→通知中标（成交）供应商签订合同（中标（成交）供应商负责胶装一式六份—→采购人审核签字—→合同备案。

6、合同备案：中标人与采购人签订合同之日起**2**个工作日内将纸质《政府采购合同》原件一份送至招标代理公司存档。

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	△	临床检验设备	纳升级自动点晶工作站	套	1.00	1,540,000.00	1,540,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：纳升级自动点晶工作站 是否允许进口：是

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.设备用途：主要用于蛋白结晶筛选实验的纳升级自动化加样。 ★2.适用于坐滴，悬滴等蛋白结晶实验方式，兼容并预置主流蛋白晶体板规格，支持自定义蛋白晶体板参数，便于快速开展筛选实验。 ▲3.蛋白点样枪头≥八通道，且携带压力传感器，自动适应各种蛋白晶体板。点样头为柔性关节设计，每个点样头可在垂直方向弹性伸缩±0.5mm，确保每个液体通道同时接触液面。 ▲4.点样枪头可以一次性使用，也可以反复清洗循环使用以节省耗材成本。 ★5.设备标配枪头自动清洗功能。 ▲6.内置三个主动加湿器，湿度精确控制，精确范围±2%，可控范围：周围环境湿度到 95%之间；降低点样时液体挥发，维持蛋白样品浓度，提高实验结果重复性。 ▲7.标配加湿罩，机械臂及晶体板加样区域完全封闭，无外界干扰。 ▲8.板位数量：至少达到结晶板位3个，深孔板位1个。 9.点样体积范围：10nl -1.5μl，96孔点样总死体积≤3μl。 10.加样精度：在50nl-1.5μl 区间内CV≤5%。 11.加样模式：可以一次吸取多次点样，也可以多次吸取一次点样。 12.蛋白质样品区包含磁性支架连接的一次性样盘，可选择3μl低容量和13μl高容量两种不同容量的样本盘，可同时容纳24种不同的蛋白质样品。 ▲13.标配18mm盖玻片适配器，可用于24 孔悬滴板点样。 14.图形化操作界面，具有自动和手动湿度控制模式可选。 15.设备预留深孔板承载台，支持升级深孔板复制模块，自动分配筛选池液到蛋白晶体板。
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（实时荧光定量PCR仪等）：综合评分法
- 包2（全玻片扫描系统等）：综合评分法
- 包3（超级多模式基因电转化仪等）：综合评分法
- 包4（蛋白质纯化分析系统等）：综合评分法
- 包5（纳升级自动点晶工作站）：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（实时荧光定量PCR仪等）

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（全玻片扫描系统等）

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3（超级多模式基因电转化仪等）

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4（蛋白质纯化分析系统等）

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5（纳升级自动点晶工作站）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

实时荧光定量PCR仪等

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”，且进行盖章。
联合体投标	本项目不接受联合体投标
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。“第三章 招标内容与技术要求”中打“★”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。
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。

全玻片扫描系统等

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	本项目不接受联合体投标
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。“第三章 招标内容与技术要求”中打“★”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。
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。

超级多模式基因电转化仪等

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	本项目不接受联合体投标
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。“第三章 招标内容与技术要求”中打“★”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。
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。

蛋白质纯化分析系统等

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	本项目不接受联合体投标
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。“第三章 招标内容与技术要求”中打“★”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。
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。

纳升级自动点晶工作站

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	本项目不接受联合体投标

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。“第三章 招标内容与技术要求”中打“★”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。
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）。

实时荧光定量PCR仪等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 56.0 分 商务部分 14.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术参数和要求的满足程度 (51.4分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：标记为“★”的指标为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；标记“▲”号的指标为重要技术指标，负偏离每条扣 1 分；无标记的指标为一般技术指标，负偏离每条扣 0.2 分；本项满分 51.4 分，扣完为止（正偏离不加分）。注：全部技术参数均需根据投标人提供的“技术偏离表”以及包含详细技术参数的彩页或技术证明文件或产品检验报告等佐证文件进行评价；“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。
	供货方案 (4.6分)	投标人应结合采购内容提供详细供货方案，包含：供货进度计划及进度保障措施，设备运输、安装及设备调试方案，质量保障措施，培训方案，应急保障措施等。每提供一项并且合理可行、有针对性的最高得 0.92 分，最高得 4.6 分。

商务部分	企业业绩 (6.0分)	投标人近三年（2021年1月1日至今）同类产品供货业绩（依据合同书及货物验收单（或验收材料），合同应包括但不限于合同首页、供货内容页、签字盖章页，时间以合同签订时间为准），每有一份得1分,最高得6分。
	售后服务 (8.0分)	投标人售后服务方案，包含服务内容及具体措施、售后响应时间及故障排除时间、售后人员安排及联系方式、质保期外运行与维修成本等，每提供一项并且合理可行最高得2分，本项最高得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。

全玻片扫描系统等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分56.0分 商务部分14.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数和要求的满足程度 (50.7分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：标记为“★”的指标为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；标记“▲”号的指标为重要技术指标，负偏离每条扣1.2分；无标记的指标为一般技术指标，负偏离每条扣0.1分；本项满分50.7分，扣完为止（正偏离不加分）。注：全部技术参数均需根据投标人提供的“技术偏离表”以及包含详细技术参数的彩页或技术证明文件或产品检验报告等佐证文件进行评价；“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。
	供货方案 (5.3分)	投标人应结合采购内容提供详细供货方案，包含：供货进度计划及进度保障措施，设备运输、安装及设备调试方案，质量保障措施，培训方案，应急保障措施等。每提供一项并且合理可行、有针对性的最高得1.06分，最高得5.3分。
商务部分	企业业绩 (6.0分)	投标人近三年（2021年1月1日至今）同类产品供货业绩（依据合同书及货物验收单（或验收材料），合同应包括但不限于合同首页、供货内容页、签字盖章页，时间以合同签订时间为准），每有一份得1分,最高得6分。
	售后服务 (8.0分)	投标人售后服务方案，包含服务内容及具体措施、售后响应时间及故障排除时间、售后人员安排及联系方式、质保期外运行与维修成本等，每提供一项并且合理可行最高得2分，本项最高得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。

超级多模式基因电转化仪等

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 56.0分 商务部分 14.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数和要求的满足程度 (51.2分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：标记为“★”的指标为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；标记“▲”号的指标为重要技术指标，负偏离每条扣 1.8分 ；无标记的指标为一般技术指标，负偏离每条扣 0.2分 ；本项满分 51.2分 ，扣完为止（正偏离不加分）。注：全部技术参数均需根据投标人提供的“技术偏离表”以及包含详细技术参数的彩页或技术证明文件或产品检验报告等佐证文件进行评价；“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。
	供货方案 (4.8分)	投标人应结合采购内容提供详细供货方案，包含：供货进度计划及进度保障措施，设备运输、安装及设备调试方案，质量保障措施，培训方案，应急保障措施等。每提供一项并且合理可行、有针对性的最高得 0.96分 ，最高得 4.8分 。
商务部分	企业业绩 (6.0分)	投标人近三年（ 2021年1月1日至今 ）同类产品供货业绩（依据合同书及货物验收单（或验收材料），合同应包括但不限于合同首页、供货内容页、签字盖章页，时间以合同签订时间为准），每有一份得 1分 ，最高得 6分 。
	售后服务 (8.0分)	投标人售后服务方案，包含服务内容及具体措施、售后响应时间及故障排除时间、售后人员安排及联系方式、质保期外运行与维修成本等，每提供一项并且合理可行最高得 2分 ，本项最高得 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。

蛋白质纯化分析系统等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 56.0分 商务部分 14.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数和要求的满足程度 (50.3分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：标记为“★”的指标为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；标记“▲”号的指标为重要技术指标，负偏离每条扣 0.9分 ；无标记的指标为一般技术指标，负偏离每条扣 0.1分 ；本项满分 50.3分 ，扣完为止（正偏离不加分）。注：全部技术参数均需根据投标人提供的“技术偏离表”以及包含详细技术参数的彩页或技术证明文件或产品检验报告等佐证文件进行评价；“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。
	供货方案 (5.7分)	投标人应结合采购内容提供详细供货方案，包含：供货进度计划及进度保障措施，设备运输、安装及设备调试方案，质量保障措施，培训方案，应急保障措施等。每提供一项并且合理可行、有针对性的最高得 1.14分 ，最高得 5.7分 。

商务部分	企业业绩 (6.0分)	投标人近三年（2021年1月1日至今）同类产品供货业绩（依据合同书及货物验收单（或验收材料），合同应包括但不限于合同首页、供货内容页、签字盖章页，时间以合同签订时间为准），每有一份得1分,最高得6分。
	售后服务 (8.0分)	投标人售后服务方案，包含服务内容及具体措施、售后响应时间及故障排除时间、售后人员安排及联系方式、质保期外运行与维修成本等，每提供一项并且合理可行最高得2分，本项最高得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。

纳升级自动点晶工作站

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分56.0分 商务部分14.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数和要求的满足程度 (51.0分)	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度：标记为“★”的指标为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效；标记“▲”号的指标为重要技术指标，负偏离每条扣5分；无标记的指标为一般技术指标，负偏离每条扣3分；本项满分51分，扣完为止（正偏离不加分）。 注：全部技术参数均需根据投标人提供的“技术偏离表”以及包含详细技术参数的彩页或技术证明文件或产品检验报告等佐证文件进行评价；“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。
	供货方案 (5.0分)	投标人应结合采购内容提供详细供货方案，包含：供货进度计划及进度保障措施，设备运输、安装及设备调试方案，质量保障措施，培训方案，应急保障措施等。每提供一项并且合理可行、有针对性的最高得1分，最高得5分。
商务部分	企业业绩 (6.0分)	投标人近三年（2021年1月1日至今）同类产品供货业绩（依据合同书及货物验收单（或验收材料），合同应包括但不限于合同首页、供货内容页、签字盖章页，时间以合同签订时间为准），每有一份得1分,最高得6分。
	售后服务 (8.0分)	投标人售后服务方案，包含服务内容及具体措施、售后响应时间及故障排除时间、售后人员安排及联系方式、质保期外运行与维修成本等，每提供一项并且合理可行最高得2分，本项最高得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。

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 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（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）

招标投标人在“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。