

2024年学科专业建设采购项目 (一)

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古科技大学

采购代理机构名称：恒诺鼎诚项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-240694**

2024年08月12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

恒诺鼎诚项目管理有限公司受内蒙古科技大学委托，采用公开招标方式组织采购**2024年学科专业建设采购项目（一）**。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：**2024年学科专业建设采购项目（一）**

项目编号：**NMGZCS-G-H-240694**

采购计划备案号：**内政采计划[2024]19818**

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	无纸化考试平台	1	详见招标文件	400,000.00
2	研究生管理信息系统	1	详见招标文件	998,000.00
3	综合流体力学实验装置	1	详见招标文件	279,900.00
4	硅业学院专业教学设备	1	详见招标文件	210,000.00
5	大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台	1	详见招标文件	220,000.00
6	稀土产业学院专用设备	1	详见招标文件	1,450,000.00
7	稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程	1	详见招标文件	1,119,204.00

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（无纸化考试平台）：无

合同包2（研究生管理信息系统）：无

合同包3（综合流体力学实验装置）：无

合同包4（硅业学院专业教学设备）：无

合同包5（大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台）：无

合同包6（稀土产业学院专用设备）：无

合同包7（稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程）：

1)1.投标人须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包企业二级及以上资质，并具有在有效期内的安全生产许可证。2.投标人拟派项目经理须具有本单位注册的建筑工程二级及以上注册建造师，并具备有效的安全生产考核合格证书。

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：恒诺鼎诚项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区包头市稀土高新区黄河大街86号时代广场C座901室

联系人：恒诺鼎诚项目管理有限公司

联系电话：0472-2360517

采购单位名称：内蒙古科技大学

地址：内蒙古包头市昆都仑区阿尔丁大街7号

联系人：马老师、方老师、付老师、成老师、吕老师、王老师

联系电话：18686153955、15044702423、17801011806、15942819352、13947266122、18686127170

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7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（无纸化考试平台）：综合评分法 包2（研究生管理信息系统）：综合评分法 包3（综合流体力学实验装置）：综合评分法 包4（硅业学院专业教学设备）：综合评分法 包5（大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台）：综合评分法 包6（稀土产业学院专用设备）：综合评分法 包7（稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程）：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。

1 1	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 包6： 不接受 包7： 不接受
1 2	采购代理 机构代理 费用	收取
1 3	代理费用 收取方式	向中标/成交供应商收取
1 4	代理费用 收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准： 参照内工建协【2022】34号文件《内蒙古自治区招标代理服务收费指导标准》收取服务费
1 5	投标保证金	无纸化考试平台： 保证金人民币： 0.00元整。 研究生管理信息系统： 保证金人民币： 0.00元整。 综合流体力学实验装置： 保证金人民币： 0.00元整。 硅业学院专业教学设备： 保证金人民币： 0.00元整。 大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台： 保证金人民币： 0.00元整。 稀土产业学院专用设备： 保证金人民币： 0.00元整。 稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程： 保证金人民币： 0.00元整。
1 6	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。
1 7	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
1 8	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： 采购包专门预留 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 采购包6： 非专门面向中小企业 采购包7： 采购包专门预留
1 9	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（无纸化考试平台）:总价 合同包2（研究生管理信息系统）:总价 合同包3（综合流体力学实验装置）:总价 合同包4（硅业学院专业教学设备）:总价 合同包5（大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台）:总价 合同包6（稀土产业学院专用设备）:总价 合同包7（稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程）: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的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

- （1）CA证书无法解密投标文件的；

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

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

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恒诺鼎诚项目管理有限公司。

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

无纸化考试平台

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。

研究生管理信息系统

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。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

综合流体力学实验装置

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。

硅业学院专业教学设备

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。

大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台

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。
稀土产业学院专用设备	
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。

稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程

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。
资格要求	1.投标人须具备建筑工程施工总承包三级及以上资质或建筑装修装饰工程专业承包企业二级及以上资质，并具有在有效期内的安全生产许可证。 2.投标人拟派项目经理须具有本单位注册的建筑工程二级及以上注册建造师，并具备有效的安全生产考核合格证书。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接

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

2024年学科专业建设采购项目（一）包括：无纸化考试平台、研究生管理信息系统、综合流体力学实验装置、电化学工作站等设备采购、大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台、高频智能脉冲电源等设备采购、稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程等采购，具体详见技术参数要求。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（无纸化考试平台）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后 90 天内交货、安装、调试完毕
标的提供的地点	内蒙古科技大学
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% ，货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款。货款支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度（如为联合体，甲方将资金支付给联合体牵头方）
验收要求	1期： 验收将根据内蒙古科技大学相关规定组织验收。货物：由采购单位一般在到货交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人要求地点后，由采购人依据内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关规定并按照招标文件和采购合同规定的技术、服务等要求。由采购单位一般在到货后或服务完成 30 日内对采购标的、供应商履约情况进行全面组织验收。其中，货物类采购项目中单台（套） 30 万元及以上的教学科研仪器设备采购项目验收由实验室与设备管理处选派人员进行监督并在验收报告上签字。验收方式为分阶段验收。具体分为实物验收和技术验收两个阶段，由采购人使用单位组织。实物验收内容包括：按照合同、到货清单和到货实物对货物外观、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。技术验收内容包括：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： 3% ,说明：中标通知书发出 5 个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的 3% 作为履约保证金。质保期满，无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金
	其他： 1、质保期：验收合格后 1 年。2、保修期：质保期结束后 2 年。3、报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含验收所产生的全部费用（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、报账单据要求：国产设备均需开具增值税专用发票。开票信息：单位名称：内蒙古科技大学；纳税人识别号：**12150000460029904X**；地址：内蒙古包头市昆区阿尔丁大街7号；电话：**0472-5954354**；开户行及账号：建设包头分行银河支行；**15001716678052500043**；报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含旧设备拆除和新设备的安装、调试、验收以及由于安装施工造成的建筑装饰损坏恢复所产生的全部费用（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。

5、商品包装和快递包装：**(1)**政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，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、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。**(2)**中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。

6、售后服务要求：**(1)**保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。**(2)**保证货物在经正确安装、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文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准，中标人对由于设计、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。**(3)**质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。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），中标人应提供长期优质维护、维修服务。**(4)**对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，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。**(5)**如果货物在使用中出现质量问题，而中标人在收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中标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接自中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由中标人另行支付采购人。对此，中标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应负的任何责任。**(6)**在内蒙古科技大学要求地点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，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。

7、采购合同签订流程：中标（成交）公示期结束→招标代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同（3个工作日）→招标代理机构草拟完的合同发给采购与招标中心审核→采招中心审核后返给招标代理机构→招标代理机构通知中标（成交）供应商签订合同，中标（成交）供应商负责胶装8份）→采购人审核签字并备案合同。

其它内容：

1、 投标报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不予承担任何责任。

2、 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目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、 招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费参照内蒙古自治区工程建设协会《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协(2022)34号】文件收费标准计算收取。

4、 由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。

5、 本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持**0472-5228689**，内蒙古自治区财政厅技术支持：**0471-4192304**，内蒙古自治区金财公司技术支持**400-0471-010**。

6、 由于本项目采用电子系统招标，招标件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。

7、 本项目为远程开标，投标人需开标时远程解密、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章，本项目设置解密、签章、最终报价环节确认时间均为**30分钟**，如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认、上传最终报价等，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。

8、 关于标书的说明：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件**3份** (用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。

9、 资格审查表中要求可以提供声明函、承诺书的，招标文件中没有格式的，详见附件所提供的格式。

10、 合同融资，为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，

帮助企业解决融资问题。相关资料可阅：<http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng>。11、每项单价不能超过清单单价，并所报价格包含税费

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	无纸化考试平台	套	1.00	400,000.00	400,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一：无纸化考试平台 是否允许进口：否

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

	一、网络题库管理模块 1.用户拥有试题库及系统完全的自主权限，支持试题库内课程及试题的任意增删、修改及备份。提供新增试题的审核权。 2.提供重复试题查找功能。以“是否串题、是否主客观”双维度管理试题类型。 3.具有解构试题能力，支持A1、A2、A3、A4、X、B1等常用及复杂题型，支持图片、音频、视频、编程等媒体全学科题型命题，有支持新型试题创建的机制。 4.提供功能编辑模块，支持多种文件编辑及各种常见的文件格式，如图片、音频、视频、动画等。支持word/excel等多种格式一键便捷导入试题。 5.提供逐级查看权限，普通教师无法查看除自己教研室外的试题，课程负责人无法查看除自己课程外的试题。 6.每次组卷过程中对试题的编辑修改自动保存更新，动态完善试题。支持考后实测的试题质量分析和难度自动修正，使教学智慧和成果不断得以优化和继承，稳步提高教学质量，避免低水平的重复建设。 7.提供课程题库试题的考核知识分布统计以及题库建设的工作量统计。 二、网络考试与分析模块 1.组卷方式灵活多样，可按三级主题词、题型、难易度、认知度等多个条件抽题组卷，可结构化随机、多科综合、手工组卷或重启、合并已用试卷、按细目表模板组卷等,组卷过程满足教育测量学要求。抽题组卷时可以对试卷试题使用有重复率限制和使用次数限制，减少试题泄露的可能性。 2.支持ABC卷功能，审核决定选用A卷还是B卷、C卷。ABC卷中重复的试题会得到提示来控制ABC卷的重复率，考完后可以重启未选用的卷子作为补考卷。 3.组好的试卷不仅仅能够在系统中查看，也可以导出成为文档线下查看（教师查看时可以显示答案，试卷作为纸质考试卷子则可以选择不显示答案直接打印。） 4.提供试卷教研室/系、院、校三级网络审核功能，经审批后的试卷方可实施网络考试。审核时，可以根据课时数、试卷成绩占课程总评成绩的比例、双向细目表、试卷预测分析等信息判断试卷是否合适、合理。 5.提供单向逐题限时、单向逐题整卷限时、整卷可回看限时、逐串题限时、逐题型限时，千人千题、以及即时显示答案等多样化防舞弊考核方式。 6.提供多种防舞弊功能：拦截输入法联网搜索、屏蔽输入法热键、防切屏、试题/题型/选项乱序、试卷密码、IP地址限制、每题限时、离开作答界面自动退出，考试界面锁定（无法打开其他窗口）、防止主观题大段文字复制粘贴等。 7.有完善的考试保障和监控功能：系统具有实时保存、断点续考功能；管理员和组卷老师可以及时查看在线考试的考生身份、登陆时间、得分等情况。线上监考时支持为考生加时、注销考生登录（违纪处理）、删除考生记录、查看切屏记录、考生断点续考等，也可以设置开考前n分钟允许登录/开考后n分钟禁止登录/开考后n分钟允许交卷。 8.支持应试者进入系统自助设计试卷，或用已考试卷或他人设计的试卷进行自助考试。甚至可以随时中断考试再择时续考，实现自助考试。 9.客观试题自动判分，主观题流水作业在线判分。试卷评阅后需要经过审核才可对外发布。阅卷权限需由组卷人分配，可精确到一个老师批改一道主观题。可二次修正客观题批改、提交异常情况。可以设置改卷方式（常规/盲评阅卷）、还可以让学生考后查看原始试卷和成绩。阅卷结束后，可以批量导出PDF考生原答卷便于存档。 10.系统基于教育测量学指标，对专业、考生、试卷、试题（如题型、主题词等）自动生成包括饼图、折线图等多维度的图表分析报告，分析报告符合教育测量学要求，所测参数齐全。为更好地为一线教师减负，线下考试时只需要将成绩导入系统，针对线下纸笔考试系统同样可以生成分析报告，全面系统解决院校考试分析评价难题。 11.能够多样化导出学生的成绩，精确到每一道试题及每一个选项，教师自己可以据此进行更多分析。 三、人脸识别模块 提供人脸识别线上考试功能，如人脸识别验证登录、视频监控、考中随机抓拍等功能。
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。

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后 90 天内交货、安装、调试完毕
标的提供的地点	内蒙古科技大学
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% ，货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款。货款支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度（如为联合体，甲方将资金支付给联合体牵头方）
验收要求	1期： 验收将根据内蒙古科技大学相关规定组织验收。货物：由采购单位一般在到货交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人要求地点后，由采购人依据内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关规定并按照招标文件和采购合同规定的技术、服务等要求。由采购单位一般在到货后或服务完成 30 日内对采购标的、供应商履约情况进行全面组织验收。其中，货物类采购项目中单台（套） 30 万元及以上的教学科研仪器设备采购项目验收由实验室与设备管理处选派人员进行监督并在验收报告上签字。验收方式为分阶段验收。具体分为实物验收和技术验收两个阶段，由采购人使用单位组织。实物验收内容包括：按照合同、到货清单和到货实物对货物外观、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。技术验收内容包括：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： 3% ,说明：中标通知书发出 5 个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的 3% 作为履约保证金。质保期满，无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金。
	其他： 1、 质保期：验收合格后 1 年。 2、 保修期：质保期结束后 2 年。 3、 报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含验收所产生的全部费用（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、 报账单据要求：国产设备均需开具增值税专用发票。开票信息：单位名称：内蒙古科技大学；纳税人识别号： 12150000460029904X ；地址：内蒙古包头市昆区阿尔丁大街 7 号；电话： 0472-5954354 ；开户行及账号：建设包头分行银河支行； 15001716678052500043 ； 43； 报价：投标人的报价为人民币报价。投标人应充分了解该项目的总体情

其他

况以及可能影响报价的其他因素，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含旧设备拆除和新设备的安装、调试、验收以及由于安装施工造成的建筑装修损坏恢复所产生的全部费用（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。

5、商品包装和快递包装：（1）政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，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、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。（2）中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。

6、售后服务要求：（1）保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。（2）保证货物在经正确安装、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文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准，中标人对由于设计、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。（3）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。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），中标人应提供长期优质维护、维修服务。（4）对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，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。（5）如果货物在使用中出现质量问题，而中标人在收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中标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接自中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由中标人另行支付采购人。对此，中标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应负的任何责任。（6）在内蒙古科技大学要求地点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，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。

7、采购合同签订流程：中标（成交）公示期结束→招标代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同（3个工作日）→招标代理机构草拟完的合同发给采购与招标中心审核→采招中心审核后返给招标代理机构→招标代理机构通知中标（成交）供应商签订合同，中标（成交）供应商负责胶装8份）→采购人审核签字并备案合同。

其它内容：1、投标报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确

认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。

2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目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、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费参照内蒙古自治区工程建设协会《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协(2022)34号】文件收费标准计算收取。

4、由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。

5、本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。

6、由于本项目采用电子系统招标，招标件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。

7、本项目为远程开标，投标人需开标时远程解密、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章，本项目设置解密、签章、最终报价环节确认时间均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认、上传最终报价等，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。

8、关于标书的说明：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。

9、资格审查表中要求可以提供声明函、承诺书的，招标文件中没有格式的，详见附件所提供的格式。

10、合同融资，为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可阅：<http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng>。

11、每项单价不能超过清单单价，并所报价格包含税费

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
2		其他信息化设备	研究生管理信息系统	套	1.00	998,000.00	998,000.00	面向中小企业	软件和信息技 术服务业	详见附件二

附表一：研究生管理信息系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、总体技术要求 1.研究生管理系统项目的功能要基本上能够覆盖研究生教育的各个方面。主要包括招生系统，培养管理系统、大数据分析系统以及移动端的管理全功能覆盖。 2.系统需要采用基于WEB的纯B/S架构，能支持Edge、火狐、Chrome、360极速等主流浏览器，且至少兼容一种国产浏览器。以上内容须提供国家认可具备资质的检测机构提供的检测报告，投标文件中要求提供复印件并加盖公章。 3.具有在线论文盲审的所有功能。 4.系统需要基于Windows或Linux环境进行系统部署，数据库要求采用主流数据库如Oracle、MSSQLServer、MySQL、达梦、金仓等，兼容至少一种国产数据库。以上内容须提供国家认可具备资质的检测机构提供的检测报告，投标文件中要求提供复印件并加盖公章。 5.系统应对学生选课功能做特殊的性能优化处理，能支持不低于10000人并发选课，平均响应时间<3秒。以上内容须提供国家认可具备资质的检测机构提供的检测报告，投标文件中要求提供复印件并加盖公章。 6.要具有对省教育主管部门、教育部、国家学位办等对接的（学籍、学历、学位电子注册）数据接口。 7.能根据采购人要求，遵照实际业务工作开展情况进行二次开发和个性化开发。并且承诺因国家政策调整引起的升级终身免费（提供承诺书，格式自拟）。 8.具有学业预警功能；含有自定义的教学评价功能、考试功能；含有待办事宜功能，可以提醒每个操作的人员；含有师生互选、学生咨询、师生交流、管理人员与学生交流的功能。（提供功能截图） 9.系统须支持通过文档进行自定义报表的设计和打印（提供功能截图）。 10.实现统一身份认证、单点登录集成，认证登录后可直接进入具体业务功能模块。 11.对系统已有的历史数据要进行清洗，保证数据质量；实现与学校公共数据库的数据共享，遵守内蒙古科技大学信息化建设规范及信息编码标准，提前提供系统数据库结构和数据字典等相关信息，并按要求建立相应的数据视图。 12.实现与学校短信平台、邮件以及微信、App等的集成。 13.利用数据交换平台实现与其它业务系统的数据交换。 14.实现系统中的流程审批与网上办事大厅等应用深度集成。 15.实现与融合门户的信息集成及与其他校内业务系统或第三方产品的系统集成与整合。 16.上述对接均需提供免费的接口，并与所建设系统同时交付。 17.系统安全要符合内蒙古科技大学安全基线，不存在漏洞。对发现的系统、中间件、应用程序等漏洞及时进行修补。系统要求有口令强度检测、口令错误次数过多锁定帐户等软件安全机制。以上内容须提供国家认可具备资质的检测机构提供的检测报告，投标文件中要求提供复印件并加盖公章。 18.中标供应商需完成旧数据的清理及迁移服务，所涉及费用含在此次总体预算中，不再另行支付。 19.提供三年免费的售后维护及技术服务，内容如下： （1）日常运维：包括系统的日常运行、维护和故障处理。 （2）在系统出现故障时，提供快速的应急响应服务，确保系统尽快恢复正常；提供技术支持专线，以电话、即时消息、电子邮件的方式提供用户支持服务。 （3）定期对系统进行全面的健康检查，提供周期性的巡检服务，对系统的运行状态进行监测验证，并进行数据分析，及时发现系统性能瓶颈和潜在问题，并根据需要对操作系统、中间件、数据库等进行升级和优化，提升系统的安全性、性能和效率。 （4）监控和分析网络行为，防止不合规的行为发生。 （5）建立完善的数据备份和恢复机制，定期检查数据库备份情况。 （6）毕业生答辩前后、选课、成绩录入等重要时期保障。 （7）业务需求如发生微调，应进行功能调优。

（8）提供详细的用户手册，本地运维顾问提供不低于2次集中培训支持。

说明：项目建设中所有与其他校内各业务系统或者第三方产品的对接，均由项目承建方负责实施，项目建设单位予以协调支持，对接的接口集成费等费用均包含在本项目的预算中，由承建方与第三方直接支付。

二、建设概要

此次建设的研究生产流程的管理系统，主要需求包括学籍管理、培养管理、成绩管理、毕业管理、学位管理、导师管理移动端应用管理等主要管理子系统。合同签订后，能够在30天内搭建完毕，投入使用。（供应商需提供承诺函，格式自拟）

支持根据学校具体需求进行免费的定制开发，提供自验收之后三年的免费服务。同时支持对接校内系统、国家平台、第三方平台等。

三.研究生管理系统功能需求

3.1学籍管理

学籍管理的应用对象包括全日制学术硕士、非全日制学术硕士、全日制专业硕士、非全日制专业硕士、全日制学术博士、非全日制学术博士、全日制专业博士、非全日制专业博士、同等学力、来华留学生等在校研究生的管理。学籍管理模块的主要功能包括在校信息、学籍注册管理和上报、学籍异动管理、综合管理、缴费管理以及在校综合数据统计、历史数据管理、生成相应上报格式报表查询及打印等内容。

3.1.1学籍信息管理

可根据所选字段组合条件查询、统计，可设定统计字段，显示学生所有信息（含照片）。用户分权限核对、编辑各部分字段内容。可打印和导出统计结果，可生成高基表数据报表的数据（先从系统获取，可以进行人工调整和填报）。

学生可在线申请补办学生证，申请表经学院审核后可导出、打印。

学生管理办建立学籍总库编辑和查询所有曾在我校具有研究生学籍的学生信息。新生学籍信息导入（从招生数据库中继承来，excel和dbf格式）；导入基本信息以后可界面做信息修改。学生管理办和学院可根据多种组合筛选条件导出和打印学籍报表（导出格式：excel，dbf）。按各类组合条件查询。按学号，姓名，年级，性别，层次，学院，专业代码，专业，录取类别，培养类别，学习形式，入学方式，身份证号，导师编号，民族，籍贯等。

学籍信息内容包括但不限于以下内容：

（1）基本信息：考生号，学号，姓名，姓名拼音，年级，性别，证件类型，证件代码，国家，出生日期，出生地，政治面貌，婚否，民族，籍贯，是否留学生，层次，学制，学院，专业代码，专业，研究方向，入学方式，培养类别（学术学位，专业学位，在职硕士，进修生，同等学力），录取类别（定向，非定向），学习方式（全日制，非全日制），入学日期，指导教师，指导教师编号，考生来源，入学前学历，入学前学位，定向单位，学历证书编号及日期（必须填写*，与学信网对接自动检验学历）（往届生继承招生录取信息库，应届生需填写），学位证书编号及日期（往届生继承招生录取信息库，应届生需填写），学生联系电话和邮箱（入学后必须填写*），在校状态（根据学籍异动自动更改：在校，离校，不在校），学籍状态（在籍，毕业），学籍异动（正常，出国，休学），预计毕业日期（与学制一致，如休学、延长学习年限则自动顺延），最长学习年限（如办理过休学自动延长一年），实际毕业时间；增加规培专业、规培主基地、医师资格证书编号等信息字段。。

（2）发表文章/获奖：获奖情况，发表文章（学位办）。

（3）毕业/学位：实际毕业时间，论文题目（学位办）。

（4）奖/惩信息：曾受过奖、惩信息。

（5）注册/异动：学年注册，曾办理的学籍异动。

（6）培养计划：学生培养计划。

（7）国际学术交流：出国出境学术交流（国际交流与合作处，公派出国异动更新）。

（8）成绩：学生成绩。

3.1.2注册管理

学籍注册可由学校管理员分配用户操作权限，可设定注册结果是否与其他模块关联管理，可导出注册上报数据（可选择是否按注册结果等条件筛选）。学生能够网上申请、院系审核等学生注册的相关流程。申请记录需保留并可查询。

3.1.3 异动管理

学生能够在线填写和提交异动（包括休、复、退、延等）申请，经导师审核通过，学院审核通过后，能生成申请表并提供打印。可以实现学籍异动的申请内容的自定义，流程的自定义、可以人工进行设置学籍异动，可查询、管理、导出。

学籍变动包含：休学、复学、出国、回国、退学、延期、转专业、保留入学资格、提前毕业等。选择不同的异动类型，页面跳至不同的办理流程。每类学籍变动流程图展示在学生申请学籍变动的界面。

不同学籍变动类型可配置不同审批节点（能够自定义），线上（休学，复学，出国，回国，延期）或线下（退学，转专业）由学生本人提出学籍变动申请，按照要求上传附件，根据流程流转至各部门逐级审批（电子签章，可在移动端签字），按照各变动管理要求提交打印纸质版至学生管理办（有些学籍变动不需要提交纸质版），完成学籍变动全流程。其中研究生退学申请需单独办理，由学生本人持申请表和退学离校转单交至研究生院学生管理办办理。线上审批完成即生效，完成结果自动更新相关字段（学籍在校状态和预计毕业时间）并反馈至研究生院学生管理办、学生及导师系统中。

学籍变动所有流程流转过程中，如果审核通过则进入下一流程节点审批，办理完成反馈至相关人员；如在某一节点审批未通过，需该节点填写未通过原因并直接反馈给学生。

学生可查看审批进程，需要短信或微信提醒推送待审核消息至相关人员及时审批，能够查询所有办理过的学籍异动记录。

（1）休学

线上申请，线上办理，学生申请，导师审核、学院审核研究生院审核。

（2）复学

线上申请，线上办理，学生申请，导师审核、学院审核研究生院审核。

（3）出国

线上申请，线上办理，公派留学出国学籍异动，学生申请时需提交：①申请异动的原因为公派出国，②电子扫描附件（csc公派证明文件）；导师项目联合培养，学生申请时需提交：①申请异动的原因为导师项目联合培养，出国交流研究学位论文相关的内容。

（4）回国

线上申请，线上办理，学生申请时需提交申请异动的原因。

（6）延期

线上申请，线上办理，每次可办理的延期时间（3、6、9、12个月）与不同学生类型相关。

（7）转专业

线上申请并打印材料，线下办理，各节点审批完成后，将纸质版签字材料交至研究生院学生管理办，操作变更学生专业。系统要区分是否是转专业类型（自动申请或强制分流）。

3.1.4 综合处理管理

主要包含学生的相关证件补办的审核、个人信息录入控制、学籍卡打印、学籍证明打印以及相关控制。

3.1.5 师生互选管理

主要包含互选规则设置、招生人数设置、互选结果查询。

3.1.6 照片信息管理

主要包含入学照片导入，学位照片导入、教师照片导入、照片信息查询、照片信息审核、照片管理设置，要求照片采集能与一卡通对接采集，获取师生照片。

3.1.7 欠费信息管理

主要包含学生欠费信息导入、学生欠费名单查询、欠费功能限制、个人绿色通道设置，学生欠费信息可与财务处进行对接。

3.1.8 高基报表上报

从系统中提取信息，按高基表模板制作相应报表。

3.1.9 行政班级管理

主要包括班级信息维护、学生分班管理、学生班级查询，可按院系专业设置行政班级，人工安排学生上课名单时可根据行政班级查询安排。

3.1.10 网上考试管理

主要包括题目类别维护、题库维护、题库集维护、试题维护、试卷维护、考试结果查询，设置试卷时可固定出题或者随机出题，学生考完后系统可自动计算成绩，考试名单可手动安排。

3.1.11 新生报到管理

主要包含新生报到管理、报到情况统计，学生在系统报到时可上传通知书，毕业证书等附件，院系审核后报到通过。

3.2 培养管理

需包含专业培养方案维护、学生个人培养计划维护、开课（含公共课、院级课程二级管理及相关的排课）、选课、开题及中期考核等研究生培养环节的管理功能，以及其他相关的管理功能，比如课程管理、教室管理、培养环节管理、课表、教学工作量、教学评价及各类考试管理、项目管理等。须支持学分制管理，同时兼顾学年学期数据管理。支持联合培养学生管理。

3.2.1 培养信息管理

可按照所选字段和类别查询、编辑学分要求、所含课程等内容并可打印，可从以前的方案复制，学院编辑提交后，校级审核。

流程：学院线上录入培养方案---学院主管院长审核-----研究生院审核并生效。

（1）培养方案制定

按学生类别（学历硕士、专业学位、同等学力硕士、非全日制硕士）、学院、年级、专业，查询、录入、修改基本信息、学分信息、课程信息。支持按学院、专业两个逻辑修改课程基本信息。

（2）往年培养方案调入。

（3）培养方案查询打印。

（4）培养方案审核。

（5）培养方向维护。

（6）学生方案制定。

3.2.2 培养计划管理

允许学院根据培养方案，批量生成个人培养计划，再进行修改。培养计划中可增删课程，修改学分、课程类型等属性。允许从某个学生培养计划复制给其他学生。培养计划可以随时修改和提交。但即使未做培养方案、培养计划，也允许开课、排课和录入成绩。如学生毕业时培养方案、培养计划等不符合要求，也允许特殊处理，以进入毕业环节。主要功能包括学生培养计划审核、学生培养计划修改、学生培养计划查询、学生培养计划统计、培养计划明细导出、培养计划完成情况、提交计划时间设置。

流程：学生提交计划导师审核或导师根据培养方案，为每位学生制定培养计划

（1）查看学生培养计划。

（2）未提交计划学生查询。提醒功能，提醒未提交计划的导师制定计划。

（3）提交分班学生培养计划。

（4）统计功能。统计每门课（学位课、非学位课）的人数，预警功能，提醒学生热门课程有哪些。

（5）查看、设置培养计划制定时限。

3.2.3 课程排课管理

可根据需要设定课程是否开设。各学院填报课程名称、人数、时间等信息后，研究生院能够按照班级人数、上课节次、教室容纳人数、空闲教室等信息自动/手动匹配教室，并生成报表。报表包括信息：课程名称、教师、人数、时间、地点、起止周等相关信息。可以通过条件查询确定上课学生名单。支持导入排课信息、校历表，并可按校历调整节假日倒休上课。

（1）开课课程库维护。查询各学院的本学年开课列表。匹配“开课状态”课程是否排课；新增或修改：课程编号、课程名称、英文名称、学分、学时、开课季节、及格成绩、适用学生等。教学大纲和课程库关联，永不开课的课程，下一学年不再导入开课课程库，暂停开课的课程，下一学年导入开课课程库。

（2）课程开课管理。新开课：审核，确认主讲教师资格；开新课：审核，排课程编号，按学期、学年、所属院系、课程编号、课程名称、开课状态查询；修改：设置开课、不开课状态。审核学院提交的开课状态变更申请。

批量导出全校某一/几学期的课表

公共课程排课：选择院系、学期,填写课程编号,应可以查询公共课程排课信息;应可以进行排课设置；应可以分多个时间段排课,应可以设置多名授课教师,并维护各人的工作量；应可以自动检测教师、教室冲突。应可以人工安排学生,并自动检测冲突;应可以删除排课设置;应可以导出排课记录。 专业课程排课：选择院系、学期,填写课程编号,应可以查询专业课程排课信息;应可以进行排课设置;应可以删除排课设置;应可以导出排课记录。以上内容须提供国家认可具备资质的检测机构提供的检测报告，投标文件中要求提供复印件并加盖公章。

（4）选课。公共课由研究生院直接选好，不需要学生选课。学生只选专业课。预选课，区分对学生是学位课或非学位课。学位课学生优先选课，非学位课学生再选。判断上课时间冲突。查看、设置选课时限。

（5）统计功能。职称、专业、学院、年龄、课程属性（公共课/专业课）、每门课选课人数(分学位课\非学位课；按选课起止时间；课程编号统计)等。

（6）选课人数统计。按选课起止时间、课程编号统计。根据选课人数，调整开班数量，教室大小。

（7）课程选修名单。按照院系、学期、课程、班级查询选课名单。

（8）教师课表查询。按照学期、教师编号查询教师的个人课表（包括一维课表和二维课表）。增加教师教学进度录入和所有课程教学总量查询。

（9）学生课表查询。按照学号、学期查询学生个人课表（一维、二维课表）。

（10）教室课表查询。按照学期、教室、周次查询教室课表。

（11）院系总课表查询。按照学期、院系查询一维课表和二维课表。

（12）按时间段课表查询。查询某一时间段全校课表。

（13）能实现与学校教务处系统联动排课。

3.2.4网上选课

支持校级和学院用户分别开通平台选课，并可分别设定选课开始、结束时间，选课学生类别、年级、专业等范围。支持按学生姓名、学号等信息单独查询学生的选课结果。

3.2.5调停课管理

可由教师提出申请，经审核通过后打印调停课申请表。调停课申请可统计，学院可查询。

3.2.6课表管理

应能按用户权限分别显示学校、学院、教师、学生的课表，提供查询打印功能。课表中需要显示课程编号、课程名称、任课老师、学院、所属学科、上课时间、上课地点等信息。可短信提醒教师上课通知。格式可以选择Excel数据表和上课课表。

3.2.7课程排考管理

具备对校内课程考试排考管理功能。可根据考试时间与参考人数自动或人工分配教室及监考员。排考结果手动修改、查询、打印，可定向发布提醒至考生、监考员。

3.2.8▲课程教学评价

可实现学生网上评教。可自定义评价问卷，参与评教学生。生成评教统计结果报表，并可查询打印。可设定是否强制学生评教（如评教完成后才能查看到成绩等）。实现双评价，学生对教师评价，院系或督导对教师评价，一旦确定为评价课程，就强制性要求学生评价，否则看不到该门课的成绩。（提供功能截图）

3.2.9基础数据管理

可实现对课程、教室及期刊信息等进行维护。对所有课程基本信息进行管理。教师、教务员、研究生院可根据实际情况添加课程。可以单个添加，也可以批量导入。

（1）学期信息维护。对学期名称、年份、周数、起止日期、学期类别新增和维护。

（2）主页开放设置。开放功能模块：学生提交培养计划、考试报名、英语免修申请、老师按班级录入成绩、学生网上选课。

（3）教师信息维护（信息来自人事处信息系统）。批量导入：与数据中心对接，获取教师基本信息。新增或修改：教师编号、姓名、姓名拼音、性别、院系、出生日期、导师编号、职称等。临时聘用教师基本信息：录入、审核两级管理。

（4）课程大库维护。新增或修改：课程编号、课程名称、英文名称、学分、学时、开课季节、及格成绩、适用学生等。可执行增减

字段。按所属院系、开课状态、课程编号、课程名称查询。

教学大纲与课程大库关联，按照所属学院、课程编号查询课程大纲的上传状态、下载课程大纲。

批量检索课程库课程是否有课程大纲

（5）时间资源库维护（课程节次维护）。周次，维护课程节次名称、序号、时间标志、开始时间、截止时间。

（6）学生、教师密码查询。

3.2.10培养环节管理

管理员和各学院教务员可根据专业设置该专业的实践实习形式和学分要求。学生参与实践后，填写该实践的起止时间、实践内容、实践小结等信息，指导教师填写意见和实践成绩，提交所在学院审核，形成专业实践报告，该报告可打印和导出。中期考核环节应当能够比对培养方案中对应实践学分的要求，以判断中期考核是否通过。

3.2.11教学工作量管理

可实现教学工作量系数维护，课程教学工作量统计，导师指导工作量统计等。并可根据所需字段进行查询及报表打印。

（1）教学工作量系数维护。课程教学当量、研究生指导工作量的计算系数设置。

（2）教学工作量统计。按起止学期、院系查询统计。

（3）研究生指导工作量统计。按年度、院系统计。

3.2.12课程免修管理

学生上传课程免修证明---导师审核---学院审核---研究生院批量审核通过；查看、设置申请时限。批量审核，审核通过时删除免修学生的免修课程选课结果。支持雅思、托福成绩单等附件上传。可勾选是否删除选课名单。

3.2.13教室信息管理

教室管理为排课排考提供教室信息，可查询、编辑、导出。可以按自定义字段导入教室信息表，亦可手动单个添加教室。教室信息需与教务系统对接实现教室本研数据共享。

3.2.14等级考试报名

主要包含考试科目维护、考试科目等级维护、考试报名信息管理、考试成绩管理、英语六级成绩导入，可实现自定义报名科目，学生在线报名，学院审核导出报名数据。

3.3成绩管理

可提供全日制/非全日制博士、硕士在校研究生、留学生以及同等学力申请学位学员的课程成绩录入、课程成绩查询修改、成绩单打印以及免修、重修、缓考、补考管理功能等（成绩过程中，重修有记录，可赋予老师或研究生院权利更改）。支持百分制、学分制、等级制成绩格式录入。支持在线出具等级制、合格、不合格等成绩证明。支持系统前端打印成绩单、成绩证明。

3.3.1成绩管理设置

需包含成绩种类设置、录入时间设置、全部成绩明细、成绩导入。系统可自定义设置成绩种类并可设置每类所占比例，教师录入成绩时可修改比例。

任课老师或教务员在规定的时期内可根据开课课程或班级进行成绩输入，同时要有导入功能。若导入名单与系统中名单不匹配，则按导入名单处理并标注具体异常记录。每个学期的课程成绩全部录入完成并确认无误后，可批量归档课程成绩单，归档的成绩单不能再进行任何修改操作；如确需修改的可取消归档后再修改。可批量打印归档成绩单，进行纸质版归档。

3.3.2课程成绩管理

主要包含成绩录入情况、课程班级成绩录入、课程成绩查询、课程成绩排名、课程不及格名单、GPA系数维护、学生GPA排名、平均成绩排名。

学院或研究生院可查询教师成绩录入状态（未录入、保存未提交、已提交），并可录入课程成绩，查询本院学院成绩排名，导出各种成绩汇总表。

支持四六级成绩、留学生汉语成绩等信息个别录入或者批量导入。

成绩扫描上传管理：支持手机移动端进行成绩扫描上传，同步到PC端直接保存到成绩库，并且可以进行语音播报校对。

成绩提交后不能再对成绩进行修改。如确需修改成绩，需提交成绩修改申请，学院、研究生院二级审核通过后由教师操作进行成绩

修改。提供修改日志查询。

3.3.3个人成绩管理

成绩单生成不受培养方案与培养计划限制，只要课程库中有课程信息就应该能录入成绩并包含在成绩总单中，计算相应学分。

能够提供所有进入课程名单但成绩异常的学生名单报表。如：不及格、缺考、免考、缓考等。

可根据要求生成中、英文成绩单。

3.4毕业管理

需包含预答辩管理、论文查重管理、论文盲审管理、答辩管理、毕业证书管理以及离校管理等功能。各阶段数据需相应支持各级用户填写、申请、查询、审核信息，生成送审清单，导入、导出符合要求的上报数据和EXCEL表单。

3.4.1开题信息管理

学生在线提交课题论证报告，导师在线审核，支持学院按专业分组开题，开题报告会后，专家组在线提交修改意见和通过、修改后通过、不通过的考核结论，学院在线审核，学生打印纸质文本，上述各环节签字，提交学院存档。

开题申请。研究生录入开题工作安排表、开题报告评审专家名单等开题报告论证相关信息，进行开题论证申请，下载表格。导师审核通过后可进行开题。

开题结束后将专家签字的表格上传，学院统一为学生录入开题结果。上传专家签字后的开题报告评审材料支持照片、pdf等多个格式所有步骤中若有审核不同意，返回上一级及学生，并告知原因。

信息提示：学生提交开题申请后，手机app端口提醒导师审核，网页首页提醒导师审核。网页首页提醒院办审核。

开题报告管理：可查询下载所有学生开题相关信息，excel表格形式。可自定义字段和表格格式，针对不同类别的学生可维护不同的开题报告格式。

3.4.2中期考核

中期考核对学生课程修习、科研成果、实践要求、学位论文开题等方面的完成情况进行院校二级审核。可实现成绩比例控制功能，维护专业各个等级比例，审核时候进行校验。可实现无纸化考核。根据不同模块的中期考核要求，学生网上填写考核内容，并上传相关附件，生成相应报表，提供查询打印（PDF）功能。只有以上四个模块逐项均通过考核后，才能最终通过中期考核。学院审核后可生成通过中期考核后拟毕业研究生名单，提交到研究生院。学院和研究生院均可批量设定中期考核结果（分通过、不通过等）。

课程学分和实践要求的考核，需参照不同学科专业或专业学位类别（领域）的培养方案要求，能自动匹配判断某研究生的现状是否达到培养方案要求。特别需要对专业学位类别（领域）研究生社会实践达成情况进行审核，社会实践合格才能通过中期考核。

科研成果考核，需通过与基础数据库中的期刊信息数据库进行比对，对某研究生提交的科研信息进行判断（如是否属sci收录期刊、北大中文核心期刊等），从而判断是否满足申请学位对科研成果的要求。

3.4.3预答辩申请管理

需包括预答辩申请、结果录入及其审核，预答辩完成情况统计等功能。由学院填写并提交各学科点的预答辩时间。由学生提交预答辩申请、导师及学院审核，录入预答辩成绩，并将数据提交至学位办供查询。可按学院、学科点等条件查询预答辩完成情况。

3.4.4论文查重管理

需包括上传下载研究生的学位论文，导入、导出、查询查重结果以及对二次查重信息的单独管理等功能。由学位办维护可上传学位论文的学生名单（可导入也可取自系统判定条件合格的名单）。由学生上传论文，经导师、学院审核后，学位办和学院批量下载，并可导入查重结果（可设定查看权限）。支持查重比例区间的设置及各区间对应学生名单的查询。对查重结果超标的学生，支持论文退回。支持二次查重的单独管理，且不覆盖前次记录。

3.4.5论文盲审管理

需包括盲审申请管理、盲审外送单位维护及确定、送审成绩管理、盲审成绩统计分析以及二次送审单独管理等功能。支持学位办上传及随机分配盲审号、学生盲审申请、导师及学院审核、管理员批量要求送审单位、生成并打印各单位送审清单、下载送审论文和学生信息等功能。支持盲审成绩单独或批量添加、导入导出，各送审单位送审数量统计，以及市盲、二次送审的单独管理（不覆盖前次记录）等功能。（提供相关功能截图）

3.4.5答辩申请管理

答辩管理子模块主要包括答辩申请与结果管理等功能。支持按全日制博硕士，同等学力硕士和在职博士等研究生类别进行分类管理。一般由学生或学院提交答辩申请，由学科点或学院提交答辩结果，经导师及学院审核后，提交至学位办查询统计。支持答辩申请和答辩结果的修改。

系统判断条件合格的学生可进行答辩申请，不合格学生告知原因。可以进行答辩申请的学生录入论文评阅意见汇总表、论文评阅后修改说明、答辩申请书等答辩申请相关文档,下载表格交至答辩秘书。学生答辩申请提交后提醒导师进行审核，审核不通过的反馈学生，学生修改后导师再次审核。审核通过者学院进行审核，院办审核答辩专家组是否符合要求（其他信息不在院办系统列表中显示，院办点击学生姓名进入新的界面后显示答辩申请所有信息）。院办审核通过后学生进行答辩。

答辩当天，答辩秘书填写答辩结果（可批量录入，可个别修改）。录入答辩记录、学位论文答辩委员会决议书中答辩委员会对论文的评语等相关信息。录入结束后院办审核答辩结果。不合格的返回学生，告知。

硕士分为分学术型硕士、硕士专业学位和同等学力人员等。

博士分为分学术型博士、博士专业学位。

（1）系统进行判断，符合条件研究生可以申请答辩，填写答辩申请相关信息，字段及表格见附件。可下载论文评阅意见汇总表、论文评阅后修改说明、答辩申请书、相关文档。查看答辩结果，下载答辩记录、答辩委员会决议书。

（2）学生答辩申请提交后，导师审核答辩申请相关内容，可撤销审核、批量审核、审核通过/不通过。按年级、学号、学生类别、姓名、答辩申请是否通过进行查询。信息提醒：手机app端口提醒导师审核，网页首页提醒导师审核。

（3）答辩秘书录入答辩结果和授予学位结果（可批量录入，可个别修改）。录入答辩记录、学位论文答辩委员会决议书中答辩委员会对论文的评语等。

（4）学院院办审核答辩结果和授予学位结果，可撤销审核、批量审核、审核通过/不通过。按年级、学号、学生类别、姓名、答辩是否通过进行查询学生答辩申请及答辩秘书录入答辩记录等的详情。手机app端口提醒审核，网页首页提醒审核。可下载所有学生论文答辩结果，excel表格形式。

3.4.6毕业证书管理

需包括确认毕业名单、导入毕业证书编号、毕业生转存档等功能。支持学院提交符合毕业条件的学生名单，研究生院导出符合上报格式名单，导入毕业证书编号并将获毕业研究生转存档等。可查询并批量进行存档操作。可对存档生进行条件查询、导出等，用户可以按权限查询并提供毕业证书的打印。

3.4.7论文题目修改

学生申请（填写现题目及修改原因）-导师审核-研究生主管教学院长审核-学院审核，可在学位申请前的任意环节进行，次数不受限制。

3.4.8就业信息管理

主要包含就业年度设置、就业院系代码维护、就业专业代码维护、拟毕业名单生成、毕业名单管理、协议书好编排、生源信息审核（院系）、生院信息审核（研究生院）、就业信息审核（院系）、就业信息审核（研究生院）、就业信息登记、就业信息申报、就业信息导入、你也是统计、就业率统计、就业情况统计、档案信息管理，采集数据要与当地省市就业信息对接。

3.4.9基础信息管理

主要包含学位批次设置和毕业条件设置，系统可自定义设置年度毕业批次，维护每个批次开始和结束时间，论文查重和送审起止时间，毕业条件可根据不同学生类别设置不同毕业条件包括答辩条件、结业条件等，可自主选择条件是否启用。

3.5学位管理

需包括分委会学位管理、校委会学位管理、学位证书管理、学位授予信息上报管理、学位论文提交管理、学位档案材料管理等功能。

3.5.1分委会学位管理

需包括生成上各分委员会的讨论名单，录入讨论结果（如建议授予或不建议授予等），生成建议授予学位名单等功能。支持将建议授予学位名单提交至校委会学位管理子模块。

3.5.2校委会学位管理

需包括查询和生成建议授予硕士学位名单（也可按学生类别进行查询和生成），录入校委会讨论结果（如授予或不授予等），查询和生成授予硕士学位名单等功能。支持各级用户查看名单。支持将授予学位总名单转入学位证书管理子模块。

3.5.3在线投票管理

需包括专家信息维护、评分标准维护、投票专家维护、对象类别维护、投票分组维护、字段查询维护、资料模板维护、投票状态管理、校委会统计结果。投票专家可使用电脑或者移动设备在线查看学生信息在线投票，并应可以进行在线手写签名,应可以提交投票结果系统实时统计汇总表决结果。以上内容以上内容须提供国家认可具备资质的检测机构提供的检测报告，投标文件中要求提供复印件并加盖公章。

3.5.4学位证书管理

需包括按学生类别对学位证书号进行编排及导入导出、学位证书打印、获学位研究生转存档等功能。支持对存档生信息进行查询、导出等，用户可以按权限查询并提供学位证书的打印。

3.5.5学位信息上报

需包括照片上传、学生授予学位信息填报及上报等功能。一般由管理员上传学生照片，学生自行填写学位授予信息提交，并支持由管理员分学生类别按国家要求导出上报信息。

3.5.6学位论文下载管理

需包括学生提交电子版学位论文、管理员分学生类别下载等模块（提供快速拷贝解决方案）。

3.5.7学位材料清单打印

系统可设置不同学生类别学生需要汇总打印的材料清单，系统自动生成各种材料表格并可生成防伪码。

3.6导师管理

主要包括导师基础信息的管理、导师风采的管理、导师经费、博导信息采集、教育部专家库等相关的管理，实现导师遴选、导师招生资格的申请和相关审核。

3.6.1导师基本信息管理

研究生院可管理维护导师基本信息，并可对导师详细信息进行查看，且可按条件导出导师信息。导师在网上能够查看个人基本信息，并可以根据设置的权限维护相关个人信息。

能变更导师信息，如硕导变更为博导，新增导师，停招导师，延招导师等。并做好相应的数据变更的历史记录。兼职导师数据和普通导师数据同样处理。

能统计导师带教学生情况，查询和导出导师基本信息。结合教育部专家库和博导信息采集系统，收集信息后，导出能上传教育部系统。

3.6.2导师遴选管理

包含博导、硕导资格的申请和审核。提供申请人登录方式、收集申请材料、上传证明材料、学院单个或批量审核、提交分委会资格审核、专家表外审结果和表决意见、校学位委员会表决意见及汇总、申请审批通过等。可手动分配至分委会。

3.6.3导师招生资格审核

（1）导师基本信息和科研信息由人事处、图书馆、科技处系统（数据中心数据）抓取，其余导师申请和重新认定相关信息由申报者补充填写，申报结束后下载申请表格提交学院。

（2）导师提交申请后学院进行审核。审核结果通知教师本人。待学位办审核合格后的申报者需外送同行专家评议，学院维护送审专家库信息，选择送审专家，待学位办同意送审人选后完成送审工作。

（3）学院审核通过的申报者由学位办进行审核。学位办审核通过者，进入导师库，在导师招生后制定培养计划之前提醒导师完成导师测试题。导师状态应有在聘、暂停聘任、取消资格的标志。首次聘任时间、参与的重新认定时间也当有所记录。

3.6.4导师停招和延招管理

包括导师的停招设置、延招设置、延招查询等。

3.7教师服务子管理

	主要包含教师个人管理、科研信息管理、教学管理、导师日常管理，实现教师、导师、导师风采等相关信息维护；作为教师身份，需要查询课程选修名单、课表、教学评价，提交调停课申请、成绩录入、教学日志录入等操作；作为导师身份，需对所带学生的国外访学、培养计划、培养环节、论文查重、开题、学籍异动、师生互选、学生注册、困难资助、奖学金、中期考核、论文、社会实践、学术报告等申请进行审核。 3.8 学生服务管理 主要包含学生个人管理、培养管理、科研管理、毕业与学位管理等，实现学生从入学到毕业离校的全业务流程的管理，实现以学生为中心，围绕研究生教育教学信息管理业务面向不同角色用户提供一站式办事大厅的服务。 3.9 移动端应用管理 以研究生、教师（包括导师）、管理人员为主要服务对象，实现手机、平板电脑、一站式服务平台等移动设备支持。为研究生在校期间提供学籍、培养、学位、科研等相关业务的查询，可以提交相关业务申请，与导师进行在线互动交流。为教师日常管理研究生提供服务，包括学生的基本信息、计划、成绩、开题、论文等相关业务的查询、统计、审核等。移动端应包含但不限于以下内容： （1）学生端 学业进程、我的申请、站内消息、推送消息、师生互动、学业预警、学期注册、个人信息、乘车区间、信息变更、证件补办、导师信息、等级考试、培养方案、培养计划、课程免修、选课结果、课程成绩、重缓补考、我的评教、学生课表、奖国家学金、学业奖学金、奖金发放、发表论文、科研成果、专利情况、获奖情况、论文开题、学生答辩、查重查询、盲审查询、学位信息、毕业去向。 （2）教师端 导师所带学生、学生详细信息查询、教师课表、调停课申请、课程选修结果查询、教学评价结果查询、教学日志、教学总结、录成绩、录考勤、国外访学审核、培养计划审核、培养环节审核、开题审核、学籍异动审核、学生注册审核、困难资助、学业奖学金审核、中期考核审核、答辩申请审核、查重论文、师生互选、通知公告、推送消息、师生互动、教师信息、导师信息、导师风采维护。 （3）院系秘书/系统管理员 学生信息查询、师生互选结果查询、培养方案查询、培养计划查询、课表查询（院系课表、专业课表）、教师信息查询、课程成绩查询、个人成绩查询、班级考勤查询。 智能排课管理
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。

合同包3（综合流体力学实验装置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后 90 天内交货、安装、调试完毕
标的提供的地点	内蒙古科技大学
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% ，货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款。 。货款支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度（如为联合体，甲方将资金支付给联合体牵头方）

验收要求	1期：验收将根据内蒙古科技大学相关规定组织验收。货物：由采购单位一般在到货交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人要求地点后，由采购人依据内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关规定并按照招标文件和采购合同规定的技术、服务等要求。由采购单位一般在到货后或服务完成30日内对采购标的、供应商履约情况进行全面组织验收。其中，货物类采购项目中单台（套）30万元及以上的教学科研仪器设备采购项目验收由实验室与设备管理处选派人员进行监督并在验收报告上签字。验收方式为分阶段验收。具体分为实物验收和技术验收两个阶段，由采购人使用单位组织。实物验收内容包括：按照合同、到货清单和到货实物对货物外观、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。技术验收内容包括：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：3%,说明：中标通知书发出5个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的3%作为履约保证金。质保期满，无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金
	其他：1、质保期：验收合格后1年。2、保修期：质保期结束后2年。3、报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含验收所产生的全部费用（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、报账单据要求：国产设备均需开具增值税专用发票。开票信息：单位名称：内蒙古科技大学；纳税人识别号：12150000460029904X；地址：内蒙古包头市昆区阿尔丁大街7号；电话：0472-5954354；开户行及账号：建设包头分行银河支行；15001716678052500043；报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含旧设备拆除和新设备的安装、调试、验收以及由于安装施工造成的建筑装修损坏恢复所产生的全部费用（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。5、商品包装和快递包装：(1)政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，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

其他

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、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。（2）中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。

6、售后服务要求：（1）保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。（2）保证货物在经正确安装、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文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准，中标人对由于设计、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。（3）质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。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），中标人应提供长期优质维护、维修服务。（4）对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，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。（5）如果货物在使用中出现质量问题，而中标人在收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中标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接从中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由中标人另行支付采购人。对此，中标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应负的任何责任。（6）在内蒙古科技大学要求地点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，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。

7、采购合同签订流程：中标（成交）公示期结束→招标代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同（3个工作日）→招标代理机构草拟完的合同发给采购与招标中心审核→采招中心审核后返给招标代理机构→招标代理机构通知中标（成交）供应商签订合同，中标（成交）供应商负责胶装8份）→采购人审核签字并备案合同。

其它内容：1、投标报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不予承担任何责任。

2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目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、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费参照内蒙古自治区工程建设协会《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(20

22)34号】文件收费标准计算收取。4、由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。5、本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。6、由于本项目采用电子系统招标，招标件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。7、本项目为远程开标，投标人需开标时远程解密、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章，本项目设置解密、签章、最终报价环节确认时间均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认、上传最终报价等，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。8、关于标书的说明：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。9、资格审查表中要求可以提供声明函、承诺书的，招标文件中没有格式的，详见附件所提供的格式。10、合同融资，为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可阅：<http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng>。11、每项单价不能超过清单单价，并所报价格包含税费

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
3	△	教学仪器	综合流体力学实验装置	套	3.00	93,300.00	279,900.00	否	工业	详见附表三

附表一：综合流体力学实验装置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、装置功能要求 ▲1、此综合装置能够实现各支路连接独立，支路与支路间接口大小和尺寸一致，各支路排列顺序可调；具有被测管路可更换段，可更换段两端有标准快速更换接口，可接入不同种类的被测管路，并且能够快速手动更换；投标文件中需提供被测管路可更换段及标准快速更换接口图片不少于2张，被测管路放在设备支架上的照片1张。 2、能够测定层流状态下圆形直管内摩擦系数λ与雷诺数Re的关系，验证λ与Re的关系曲线。 3、能够测定湍流状态下光滑圆形直管、粗糙圆形直管摩擦系数λ与雷诺数Re的关系，验证λ与Re的关系曲线。 4、能够测定湍流状态下突缩管局部阻力系数及阀门局部阻力系数ζ，验证ζ与Re的关系。

- 5、能够测定孔板流量计的流量系数C0和文丘里流量计的流量系数CV，验证流量系数与雷诺数的关系，测定孔板流量计、文丘里流量计永久压力损失。
- 6、能够测定恒定转速下离心泵的扬程H、轴功率N以及效率η与泵流量Q之间的特性曲线。
- 7、能够测定离心泵工作的不同管路系统中，管路所需的压头H和液体流量Q的管路特性曲线。

二、主要技术参数要求

1、设计要求

1.1体系：水。

1.2使用温度、压力：常温常压。

1.3流量范围：0.5~10m³/h。

1.4Re范围：层流雷诺数600~2000、光滑管雷诺数2×10⁴

~13×10⁴、粗糙管2×10⁴~13×10⁴、球阀管3×10⁴~12×10⁴

、突缩管2×10⁴~15×10⁴、文丘里2×10⁴~10×10⁴、孔板2×10⁴~10×10⁴。

2、装置主体参数要求

2.1装置主体由管路、离心泵、循环水箱、高位槽、计量槽等组成。

2.1.1直管阻力：测量段≥1000mm；

2.1.1.1光滑管测量段：管路透明可视，Φ15mm，Re范围1.2~13×10⁴。

2.1.1.2粗糙管测量段：不锈钢304，Φ15mm，Re范围1.2~13×10⁴。

2.1.2局部阻力：

2.1.2.1球阀管路测量段：管路透明可视，Φ15mm，Re范围3~9×10⁴。

2.1.2.2突缩管路测量段：管路透明可视，Φ25-Φ15mm，Re范围2.0~15×10⁴。

2.1.3离心泵：流量≥5m³/h，扬程≥10m，不锈钢304材质。

2.1.4循环水箱：容积≥90L；材质：304不锈钢，表面拉丝工艺处理。

2.1.5高位槽：容积≥10L，透明材质。

2.1.6计量槽：容积≥10L，透明材质。

▲2.1.7设备所有液体管路透明可视，提供检测报告及装置实物照片1张予以证明。

2.2孔板流量计：DN20，小孔与管道面积比0.6，内孔板：不锈钢304，外直径：Φ60；外法兰：直径：Φ90，单片厚20mm，透明可视，能观察孔板内部结构。环隙取压。

2.3文丘里流量计：DN20，总长≥114.98mm，外直径≥40mm，圆锥收缩段夹角≥21°，圆锥扩散角≥7°，透明可视，能观察文丘里流量计内部结构。

▲2.4透明涡轮流量计：量程0.5~10m³/h，精确度≤0.5%FS，结构透明可视。提供该涡轮流量计实物照片及对应操控终端数据照片各不少于1张。

2.5转子流量计：4~40L/h，水介质。

2.6压力传感器：离心泵入口压力-0.1~0.1MPa，出口压力0~0.6MPa，精度≤0.5%FS。

2.7压力表：离心泵入口压力-0.1~0.15MPa，出口压力0~0.4MPa，精度≤2.5%FS。

2.8温度测量采用温度传感器，用于测循环水箱温度，不锈钢304材质，显示分度≤0.1℃。

2.9转速测量采用光电传感器，测量范围0~3000rpm，精度≤1rpm。

2.10差压传感器：量程0~40kPa，精度≤0.5%FS，用于测量管路沿程差压、阀门和突缩局部差压、孔板和文丘里差压。

2.11流量调节阀：隔膜阀，耐腐蚀PVC材质。

2.12装置尺寸：不大于2200mm*580mm*1800mm（长*宽*高）。

2.13装置外观：要求装置采用高品质铝合金框架，装置配有可升降万向脚轮，脚轮带有ABS调节手把，可分别调节高度。配有支撑底座用于固定装置。

▲2.1.4安全要求：循环水配置过温保护，电控系统具备超温提示和联锁保护停机；离心泵配置防护罩，防止吸入式机械伤害。

3、控制系统参数要求

3.1硬件控制部分：

▲3.1.1集成模组：包含主模组、扩展模块、信号模块。主模组内部集成不低于12路插槽口，不低于24路信号的监控。在主模组内部，每个插槽口兼容安装PT、TC、DO、DI、AD、DA等信号模块。要求投标现场提供集成模组实物1个，提供每路插槽口兼容以上6种信号模块的功能演示视频U盘。

▲3.1.2主模组MCU芯片：时钟频率范围：4MHz~16MHz。GPIO端口数量：80。16位Timer数量：6。外设/功能/协议栈：DMA。CCP捕获/比较。LIN总线协议。LCD/LED驱动。片载温度传感器。提供主模组MCU芯片实物照片不少于1张。

▲3.1.3工业一体化操控终端，数量：1个。主要参数：电容触摸式操作，约15寸，控制屏分辨率为：约1920*1080，前置≥200万像素摄像头，内存：≥DDR48G，硬盘：SSD硬盘，≥128G；

内置：5G双频WIFI、4G模块、加密狗接口；内置麦克风及扩音器各1个；网口2个，USB3.0接口4个，独立RS232串口2个，独立RS485接口1个；DB9无焊母头1个；HDMI接口1个；可控安全盘接口1个；UPS不间断电源适配器1个。兼容Windows操作系统，可安装监测与控制软件、实验数据处理、存储等。可显示透明涡轮流量计流量数据、压力传感器压力、温度传感器温度、光电传感器转速、功率变送器功率、压差传感器压差等数值，可控制离心泵转速。4G模块可支持安装物联网卡。用于实现无线传输实验数据功能。要求投标文件中提供可控安全盘接口的使用说明书，可控安全盘接口照片1张。

▲3.2软件控制部分：装置监测与控制软件，具备自检功能，提供软件运行界面截图不少于2张。

3.3提供该装置的工艺流程图，用于评定所投产品的工艺流程及配置是否满足技术要求。

4、配套资源要求

4.1配套在线学习系统，实现虚实结合的教学模式。包含课程学习板块、题库板块、音视频资源板块等。

4.2具备虚拟实验室场景和实验装置，实现模拟操作、测试，模拟操作成绩可同步至在线教学系统账号，并具备在无网络环境进行模拟练习。提供与所投产品一致的、不同角度的全景虚拟截图2张以上。

4.3本装置配套在线仿真软件主要技术要求：

4.3.1仿真软件以综合流体力学实验装置为仿真对象，基于真实实验数据，模拟实验流程、实验现象和实验规律，具有操作说明、认知、实验操作、数据记录、数据处理、实验报告和评分等不少于7个功能模块，支持桌面端、网页端等至少2种运行方式。

4.3.2仿真实验内容包含层流实验操作、光滑管阻力测定操作、粗糙管阻力测定操作、突缩阻力测定操作、孔板流量计标定操作、文丘里流量计标定操作、阀门阻力测定操作、低阻管路性能测定操作、高阻管路性能测定操作、离心泵特性曲线测定操作等不少于10个子实验；

4.3.3操作评分：仿真实验应采用百分制评分，支持对任意一个子实验单独评分、多个子实验组合评分；支持查看每一个交互操作步骤的得分情况，支持将评分成绩上传至云端保存。

▲4.3.4实验操作引导：仿真实验具有实验操作步骤说明和操作引导视频，以便于用户快速掌握实验操作。要求提供引导视频截图不少于2张。

▲4.4MES实验信息管理系统能同时连接多种实验装置，根据需要自由切换当前监测装置，与装置现场的工业组态软件操作界面实时同步数据显示和报警同步提示。需提供MES显示界面截图不少于2张、移动终端与装置现场同步数据显示界面截图不少于1张。

▲4.5实验辅助系统，学生可通过手机端APP学习实验分步式操作视频。提供该手机端APP操作截图及装置操作讲解视频截图2张以上。

4.6实验微课视频，含真实实验人员进行的流程、局部功能、逐步操作过程讲解，视频时长≥20分钟。提供视频截图2张以上。

4.7装置配套学生信息录入系统：可通过操控终端登录，选择相应的实验课程，并录入本次实验课程相关学生的姓名、学号，信息录入系统可具备人脸识别功能。

4.8装置配套数字孪生智能可视化互动展示系统，包括装置简介、系统化实验操作讲解、智能AI应用问答、数字孪生展厅等。

三、配置要求

1、装置主体硬件部分

1.1离心泵、循环水箱、高位槽、计量槽各1个

	1.2孔板流量计1个 1.3文丘里流量计1个 1.4透明涡轮流量计1个 1.5转子流量计1个 1.6压力传感器2个 1.7压力表2个 1.8温度传感器1个 1.9光电传感器1个 1.10差压传感器3个 1.11流量调节阀2个 1.12管路单向阀1个 2、控制系统 2.1总控制柜1个 2.2工业一体化操控终端1台 2.3装置监测与控制软件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。

合同包4（硅业学院专业教学设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后 90 天内交货、安装、调试完毕
标的提供的地点	内蒙古科技大学
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% ，货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款。货款支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度（如为联合体，甲方将资金支付给联合体牵头方）
验收要求	1期 ：验收将根据内蒙古科技大学相关规定组织验收。货物：由采购单位一般在到货交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人要求地点后，由采购人依据内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关规定并按照招标文件和采购合同规定的技术、服务等要求。由采购单位一般在到货后或服务完成 30 日内对采购标的、供应商履约情况进行全面组织验收。其中，货物类采购项目中单台（套） 30 万元及以上的教学科研仪器设备采购项目验收由实验室与设备管理处选派人员进行监督并在验收报告上签字。验收方式为分阶段验收。具体分为实物验收和技术验收两个阶段，由采购人使用单位组织。实物验收内容包括：按照合同、到货清单和到货实物对货物外观、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。技术验收内容包括：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：3%,说明：中标通知书发出5个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的3%作为履约保证金。质保期满，无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金
	其他：1、质保期：验收合格后1年。2、保修期：质保期结束后2年。3、报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含验收所产生的全部费用（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、报账单据要求：国产设备均需开具增值税专用发票。开票信息：单位名称：内蒙古科技大学；纳税人识别号：12150000460029904X；地址：内蒙古包头市昆区阿尔丁大街7号；电话：0472-5954354；开户行及账号：建设包头分行银河支行；15001716678052500043；报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含旧设备拆除和新设备的安装、调试、验收以及由于安装施工造成的建筑装修损坏恢复所产生的全部费用（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。5、商品包装和快递包装：(1)政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，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、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。(2)中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。6、售后服务要求：(1)保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。(2)保证货物在经正确安装、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文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准，中标人对由于设计、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。(3)质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标货物价格数

其他

量表所列价格,更换零部件的按合同签订时的零部件价格),中标人应提供长期优质维护、维修服务。(4)对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务,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。(5)如果货物在使用中出现质量问题,而中标人在收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中标人货物进行维护、维修或更换,由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接自中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除,不足部分由中标人另行支付采购人。对此,中标人予以无条件承认并执行;且该等费用扣除后,并不等于免除中标人应负的任何责任。(6)在内蒙古科技大学要求地点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,如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训,中标人必须满足用户要求。7、采购合同签订流程:中标(成交)公示期结束→招标代理机构联系中标(成交)供应商草拟合同(3个工作日)→招标代理机构草拟完的合同发给采购与招标中心审核→采招中心审核后返给招标代理机构→招标代理机构通知中标(成交)供应商签订合同,中标(成交)供应商负责胶装8份)→采购人审核签字并备案合同。其它内容:1、投标报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算,否则否决其投标;投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表,不制作或者制作不完整(无法确认各项分项报价),作无效投标处理,因此造成废标的,采购人及采购代理机构不予承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价,有可能影响项目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、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费参照内蒙古自治区工程建设协会《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协(2022)34号】文件收费标准计算收取。4、由于招标文件中《合同与验收》为固定模板,无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。5、本项目为电子投标,制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频),如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询,包头技术支持0472-5228689,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304,内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。6、由于本项目采用电子系统招标,招标件为系统模板,根据具体项目的情况无法准确描述,部分内容只可填空,不可更改。所以招标文件中有不适用之处,敬请见谅。如有问题,请及时联系采购代理机构。7、本项目为远程开标,投标人需开标时远程解密、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章,本项目设置解密、签章、最终报价环节确认时间均为30分钟,如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认、上传最终报价等,造成废标的,采购人及采购代理机构不承担任何责任。8、关于标书的说明:投标人中标后,须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章,如与电子版投标文

件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“ 招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装 形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。

9、资格审查表中要求可以提供声明函、承诺书的，招标文件中没有格式的，详见附件所提供的格式。

10、合同融资，为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可阅：<http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng>。

11、每项单价不能超过清单单价，并所报价格包含税费

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
4		教学仪器	电化学工作站等设备采购	批	1.00	210,000.00	210,000.00	否	工业	详见附表四

附表一： 电化学工作站等设备采购 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		设备名称：电化学工作站 数量：1台 单价：5.9万元 总价：5.9万元
		恒电位仪/双恒电位仪
		零阻电流计
		2，3，4电极结构
		浮动地线或实地
		两个通道最大电位范围： ±10 V
		最大电流： ±250 mA 连续（两个通道电流之和）， ±350 mA 峰值
		槽压： ±13 V
		恒电位仪上升时间： 小于 1 ms, 通常 0.8 ms
		恒电位仪带宽（-3分贝）： 1 MHz
		所加电位范围： ±10 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±650 mV, ±3.276 V, ±6.553 V, ±10 V
		所加电位分辨： 电位范围的0.0015%
		所加电位准确度： ±1 mV,±满量程的0.01%
		所加电位噪声： < 10 mV 均方根植
		测量电流范围： ±10 pA 至 ±0.25 A， 12量程
		测量电流分辨： 电流量程的0.0015%， 最低 0.3 fA
		电流测量准确度： 电流灵敏度大于等于1e-6 A/V时为0.2%， 其他量程1%
		输入偏置电流： < 50 pA恒电流仪
		恒电流范围： 3 nA – 250 mA
		所加电流准确度： 如果电流大于 3e-7A时为0.2%， 其他范围为1%， ±20 pA
		所加电流分辨率： 电流范围的0.03%

1

测量电流范围： $\pm 0.025\text{ V}$, $\pm 0.1\text{ V}$, $\pm 0.25\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$
测量电位分辨率：测量范围的0.0015%
Electrometer: 电位计
参比电极输入阻抗： $1\text{e}12$ 欧姆
参比电极输入带宽： 10 MHz
参比电极输入偏置电流： $\leq 10\text{ pA @ } 25^{\circ}\text{C}$
实验参数
CV和LSV扫描速度： 0.000001 V/s 至 $10,000\text{ V/s}$ ，双通道同步扫描及采样至 $10,000\text{ V/s}$ 扫描时的电位增量： 0.1 mV （当扫速为 $1,000\text{ V/s}$ 时）
CA和CC的脉冲宽度： 0.0001 至 1000 sec
CA的最小采样间隔： 1 ms ，双通道同步
CC的最小采样间隔： 1 ms
CC模拟积分器
DPV和NPV的脉冲宽度： 0.001 至 10 sec
SWV频率： 1 至 100 kHz
i-t 的最小采样间隔： 1 ms ，双通道同步
ACV频率范围： 0.1 至 10 kHz
SHACV频率范围： 0.1 至 5 kHz
FTACV频率范围： 0.1 至 50 Hz ，可同时获取基波，二次谐波，三次谐波，四次谐波，五次谐波，六次谐波的ACV数据
交流阻抗： 0.00001 至 1 MHz
交流阻抗波形幅度： 0.00001 V 至 0.7 V 均方根值
波形发生和数据获得系统
快速信号发生更新速率： 10 MHz ， 16 位分辨
快速数据采集系统： 16 位分辨，双通道同步采样，采样速率每秒 $1,000,000$ 点
外部信号记录通道最高采样速率 1M Hz
可拓展扫描电化学显微镜功能
功能可支持：循环伏安法（CV）、线性扫描伏安法（LSV）、阶梯波伏安法（SCV）、Tafel图（TAFEL）、计时电流法（CA）、计时电量法（CC）、差分脉冲伏安法（DPV）、常规脉冲伏安法（NPV）、差分常规脉冲伏安法（DNPV）、方波伏安法（SWV）、交流（含相敏）伏安法（ACV）、二次谐波交流（相敏）伏安法（SHACV）、电流-时间曲线（i-t）、差分脉冲电流检测（DPA）、双差分脉冲电流检测（DDPA）、三脉冲电流检测（TPA）、积分脉冲电流检测（IPAD）、控制电位电解库仑法（BE）、流体力学调制伏安法（HMF）、扫描-阶跃混合方法（SSF）、多电位阶跃方法（STEP）、交流阻抗测量（IMP）、交流阻抗-时间测量（IMPT）、交流阻抗-电位测量（IMPE）、计时电位法（CP）、电流扫描计时电位法（CPCR）、多电流阶跃法（ISTEP）、电位溶出分析（PSA）、电化学噪声测量（ECN）、开路电压-时间曲线（OCPT）、恒电流仪、RDE控制（0-10V输出）、任意反应机理CV模拟器、交流阻抗数字模拟器和拟合程序

2	设备名称：湿法激光粒度仪 数量：1台 单价：6.7万元 总价：6.7万元 技术参数要求： ★测试范围：0.1-1000μm。（小于此范围无效） 准确性误差：≤1%（国家或国际标样D50偏差）。 重复性误差：≤1%（国家或国际标样D50偏差）。 主机系统 ▲激光器：半导体激光器，激光器功率可调。（需提供软件截图，证明功率可调）。 ▲探测器：≥80个，有前向、侧向和后向三维探测器。（需提供彩页，证明不少于80个） 光路结构：正傅里叶光路系统。 测试窗污染检测功能：可对测试窗口污染进行预警，便于维护保养。 3. 分散系统 循环系统：离心泵的循环设计，循环流量3000-8000mL/min，循环池体积不小于600mL，循环速度连续可调。 超声波分散系统：功率1-50W连续可调，具有“防干烧”设计，杯中无水时误开不会损坏。 进排水系统：具有自动进水、自动清洗、自动排水、溢出保护等功能。 ▲液位检测系统：双液位检测器，自动检测水位双保险，防止液位计腐蚀损坏导致仪器进水。（需提供仪器结构图，证明具有双液位器） 稳定性设计：循环系统需具有防止颗粒沉降的设计，避免循环过程中大颗粒沉积导致输送不均。 4. 软件系统 灵活的配置：包括定制化的测试流程和定制化的报告，输出格式多样化。 SOP设置：通过软件可完成所有的SOP测试，自动完成进水、消泡、背景、浓度调整、测试、保存、打印、清洗等所有功能，测试结果不受人为因素影响。 自动备份功能：软件每天自动备份数据，数据可恢复，防止数据丢失。 ▲系统检测功能：仪器自带系统检测，工作状态提示功能，能够对主机、分散系统、管路运行时间等各部分功能等进行检测和诊断，提供维护和故障提示，及时进行仪器保养和故障排除（需提供软件截图，证明具有系统检测功能）。 准确性标定及准确性验证：提供1瓶刚玉标样进行准确性标定功能（需提供软件截图，证明具有标定功能）。 配套软件运行客户端
	设备名称：CVD系统 数量：1套 单价：8.4万元 总价：8.4万元 技术参数要求： 1、管式炉 含固定支架和定制的法兰 额定功率：2.5KW · 额定电压：AC220V 50/60HZ ▲ 长期使用温度：1600℃，不间断运行时间至少2个月。 · 最高使用温度：1650℃（≤2h） · 建议升温速率：1400℃以下：≤10℃/min；1400℃到1600℃：≤5℃/min；1600℃以后：≤2℃/min。 · 加热元件：硅钼棒 · 热电偶：B型 · 加热区长度：170mm 包含一个温度控制器；

- PID自动控温系统；
- ▲·智能化至少30段可编程控制；
- 内置过热保护和热电偶故障报警；
 - 控温精度：±1℃；
 - 搭配PC通信连接端口；配控温软件系统，
- 真空度：小于等于50mTorr（使用机械泵等）
- 机械压力表测量范围：-0.1-0.15Mpa
 - 炉管内气压限定：≤0.02Mpa
- 2、配三通道供气系统和减压阀2套
- 工作温度 5-45℃
 - 最大压力 3*10-6Pa
 - 精度 ±1.5% FS
 - 重复精度 ±0.2% FS
- ▲· 流量范围 一路：1-100CSSM
- 二路：1-200CSSM
- ▲· 三路：1-500CSSM
- 3、配双泵系统
- ▲泵一· 抽速m3/h（L/s）： 50HZ:8（2.2）
- 60HZ:9.6（2.6）
- 电源：AC 220V 50/60HZ
 - 电机功率（KW）： 0.4
 - 进排气口连接：KF16/KF25
 - 用油量（L）： 0.6-1
 - 电机转速（rpm）： 50HZ： 1440
- 60HZ： 1720
- 工作环境温度： 5-40℃
 - 噪音（dB）： ≤56
 - 湿度： ≤85%
- ▲泵二，双级油封式真空泵
- 抽速 m3/h 16.5
- ▲·极限压力 mbar <2×10-3
- ▲·水蒸气允许压强 mbar 25
- 水蒸气处理能力 g/h 305
 - 油量 L 0.5-1.0
 - 噪音 dB(A) ≤54

	·使用环境温度 12-40℃ ·电机功率 :550W ·转速 rpm大于等于 1500 ·连接，进气口/排气口 DN 25KF ▲热分布软件及温度控制系统软件1套 配套控制面板（处理器≥ 32个线程,频率可达5.8GHz, ≥ 24核， 3.0G，内存≥ 64G/1T固态），打印输出器各1套。用于控制升温曲线分析和处理及导出数据；可保证长期运行，用于CVD整套系统的控制监控及数据储存，实验时间长，实验数据一次收录参数能力时常不低于6个月。
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（大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30天内交货、安装、调试完毕
标的提供的地点	内蒙古科技大学
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%，货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款。货款支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度（如为联合体，甲方将资金支付给联合体牵头方）
验收要求	1期：验收将根据内蒙古科技大学相关规定组织验收。货物：由采购单位一般在到货交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人要求地点后，由采购人依据内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关规定并按照招标文件和采购合同规定的技术、服务等要求。由采购单位一般在到货后或服务完成30日内对采购标的、供应商履约情况进行全面组织验收。其中，货物类采购项目中单台（套）30万元及以上的教学科研仪器设备采购项目验收由实验室与设备管理处选派人员进行监督并在验收报告上签字。验收方式为分阶段验收。具体分为实物验收和技术验收两个阶段，由采购人使用单位组织。实物验收内容包括：按照合同、到货清单和到货实物对货物外观、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。技术验收内容包括：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：3%,说明：中标通知书发出5个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的3%作为履约保证金。质保期满，无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金
	其他：1、质保期：验收合格后1年。2、保修期：质保期结束后2年。3、报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含验收所产生的全部费用（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、报账单据要求：国产设备均需开具增值税专用发票。开票信息：单位名称：内蒙古科技大学；纳税人识别号：**12150000460029904X**；地址：内蒙古包头市昆区阿尔丁大街7号；电话：**0472-5954354**；开户行及账号：建设包头分行银河支行；**15001716678052500043**；报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含旧设备拆除和新设备的安装、调试、验收以及由于安装施工造成的建筑装修损坏恢复所产生的全部费用（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。

5、商品包装和快递包装：**(1)**政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，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、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。**(2)**中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。

6、售后服务要求：**(1)**保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。**(2)**保证货物在经正确安装、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文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准，中标人对由于设计、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。**(3)**质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。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），中标人应提供长期优质维护、维修服务。**(4)**对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改进服务，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。**(5)**如果货物在使用中出现质量问题，而中标人在收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中标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接自中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由中标人另行支付采购人。对此，中标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应

其他

负的任何责任。(6)在内蒙古科技大学要求地点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,如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训,中标人必须满足用户要求。7、采购合同签订流程:中标(成交)公示期结束→招标代理机构联系中标(成交)供应商草拟合同(3个工作日)→招标代理机构草拟完的合同发给采购与招标中心审核→采招中心审核后返给招标代理机构→招标代理机构通知中标(成交)供应商签订合同,中标(成交)供应商负责胶装8份)→采购人审核签字并备案合同。其它内容:1、投标报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算,否则否决其投标;投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表,不制作或者制作不完整(无法确认各项分项报价),作无效投标处理,因此造成废标的,采购人及采购代理机构不予承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价,有可能影响项目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、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费参照内蒙古自治区工程建设协会《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协(2022)34号】文件收费标准计算收取。4、由于招标文件中《合同与验收》为固定模板,无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。5、本项目为电子投标,制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频),如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询,包头技术支持0472-5228689,内蒙古自治区财政厅技术支持:0471-4192304,内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。6、由于本项目采用电子系统招标,招标件为系统模板,根据具体项目的情况无法准确描述,部分内容只可填空,不可更改。所以招标文件中有不适用之处,敬请见谅。如有问题,请及时联系采购代理机构。7、本项目为远程开标,投标人需开标时远程解密、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章,本项目设置解密、签章、最终报价环节确认时间均为30分钟,如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认、上传最终报价等,造成废标的,采购人及采购代理机构不承担任何责任。8、关于标书的说明:投标人中标后,须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章,如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果,由投标人自行承担,并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项:纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册,牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。9、资格审查表中要求可以提供声明函、承诺书的,招标文件中没有格式的,详见附件所提供的格式。10、合同融资,为支持和促进中小企业发展,切实解决企业融资难问题,包头市政府采购项目已开通合同融资渠道,供应商中标后可通过中标合

同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可阅：<http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng>。11、每项单价不能超过清单单价，并所报价格包含税费

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
5		其他信息化设备	大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台	套	1.00	220,000.00	220,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表五

附表一：大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台 一、总述 《大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理系统》需集成网页公式编辑计算软件MathPlay与网页图形编辑计算软件GraphPlay，彻底突破当前制约国内教育信息化建设的技术瓶颈，为网络信息化应用与发展打开了广阔的空间。系统需包含基础建设平台、网络题库系统、在线考评系统、移动端校园版APP及预约监考管理系统等，技术领先、功能实用、操作简单，是基于知识内容的交流、互动、考评而建设的教、学、研、考、评一站式平台。 二、技术规格 （1）系统力求良好的可靠性、稳定性，用户界面美观大方，符合用户操作习惯； （2）系统要求具有良好的安全性和保密性；系统设计必须考虑整体的安全性，数据存取具有操作记录和权限控制； （3）系统要求具有良好的灵活性和扩展性，保证系统具有较强的生命力和可扩展性； ▲（4）系统编辑器底层集成核心技术软件：网页公式编辑与计算软件MathPlay和网页图形编辑与计算软件GraphPlay； （5）系统技术架构的可扩展性强，支持百万级大用户量；在线答疑平台支持十万以上用户的大并发，在线测试平台单台服务器可支持数千用户在线考试的大并发。 ▲（6）基于B/S结构开发的网络应用空间与平台：个人教学空间、网络题库系统、在线测试平台、自主训练系统、课程论坛平台等；支持用户基于B/S方式进行教学资源、教学资源和管理过程管理；开发语言：C#，asp.net等。 ▲（7） 基于C/S结构开发的网络客户端应用软件：包括移动端APP、可演示文稿SPP、可计算文档SPD、电子试卷、科学浏览器SIE、科学计算器SC、计算机代数实验系统SyMaxima等；支持用户基于C/S的虚拟磁盘方式使用和管理空间中的教学资源；开发语言：Delphi，mvc,react native等。 备注：带▲号指标为重要参数。 三、总体功能要求 ▲（1）系统编辑计算软件需支持文本、公式、图形、图片、动画、音视频等资源的在线编辑，支持在线交互或离线全媒体教学资源的编辑、复制、修改与制作，进一步支持用户将数据资源导出为文档进行离线操作，包括编辑、计算、排版、打印等，数据资源可扩展应用于制作课件等各类教学资源，支持数学各学科进行在线交互； ▲（2）系统的网页公式编辑计算软件需支持各类复杂数学公式的可视化在线编辑与计算，包括过程计算可视化、局部选中计算等功能，公式的数据格式具有矢量和图片双重属性，支持编辑器内一键与Latex语言相互转换；

▲（3）系统的网页图形编辑计算软件需支持各类图形的可视化在线编辑与计算，包括各类计算作图、**Photoshop**常规作图、函数实验等功能，图形的数据格式具有矢量和图片双重属性；

▲（4）系统需包含高等数学、线性代数和概率论与数理统计**3**门公共课程，包含基础建设平台、网络试题库、在线考评、移动端校园版**APP**及预约监考管理五大功能模块，全面支持二次开发和特色化建设；

▲（5）网络试题库模块需配备满足教学要求的专业题库，包括试题库与试卷库，试题库包含高等数学试题资源不少于**40000**道，线性代数试题库资源不少于**8000**道，概率论与数理统计试题库资源不少于**9000**道，试卷库包含上百套优质的各层次参考试卷，支持在线建设，包括考点设置、试题建设、试题组卷、试卷管理等功能，试题与试卷资源支持在线发布作业、训练、测试、考试，进一步支持保存为文档资源离线进行编辑、复制、修改、排版、打印等；

▲（6）在线考评模块需包含在线考试与发展性评价，支持试卷建设与管理、测试与作业在线发布、成绩管理、试卷管理、成绩分析、试卷分析、比较分析等，尤其需满足一台普通服务器，可实现**1000**人以上同时在线测试大并发；

▲（7）移动端校园版**APP**模块需支持多种操作系统，包含个人中心、教学动态、在线作业、课堂测试、成绩分析、作业分析、解答辅导、作业批改等功能，实现师生用户移动教学与测评；

▲（8）预约监考管理模块支持实现机房管理、考场管理、考试预约管理、系统管理等功能，可充分利用少数机房实现以上所有课程的预约上机考试，实现全校范围的在线机考，消除传统大规模统一考试的排考、印刷、监考等压力，进一步需实现与在线测试模块已完成考试试卷的数据备份功能；

（9）基础建设平台需包含自主建设、教学视频、在线答疑等模块，包含高等数学、线性代数、概率论与数理统计三门课程所有章节的**exe**格式多媒体教学系统，需区分理工类与经管类，每个章节需集成对应的教学内容与习题辅导，需以**PPT**与**Flash**格式呈现，教学课件**PPT**数量不低于**1200**个，教学知识点**Flash**动画数量不低于**300**个；

▲（10）系统各大功能模块需均包含**3000**学生注册位，教师注册位按课程对应的教师数量要求开放，系统设计需满足大规模用户使用、支持分布式部署，满足万人在线学习的性能要求，基础功能模块单次访问响应速度不超过**1/500**秒；

（11）具备后台统计与管理功能，管理员对系统有完全的控制权，可对系统实施管理、配置及维护，进行风险控制，管理员可随时全面掌握整个系统的使用情况。

▲（12）需与校内原建设《大学数学在线考试与发展性评价系统》实现用户数据无缝对接及相关课程资源数据升级。

备注：带▲号指标为重要参数。

四、网页公式与图形编辑计算软件

1、网页公式编辑与计算软件**MathPlay**：

- （1）支持各类公式的可视化编辑与解析；
- （2）支持公式的在线复制、粘贴与修改；
- （3）支持基于可视化结构的公式搜索；

- (4) 网络客户端无需安装任何插件与特定字体;
- (5) 支持于公式编辑窗口外部定义和修改公式字号与颜色;
- (6) 公式数据格式为HTML, 支持本机离线操作与在线交互共享, 支持与LaTex语言相互转换;
- (7) 支持基于可视化公式结构的局部选中计算与编程计算功能等。
- (8) 支持基于可视化公式的数值计算、分式运算、矩阵变换与矩阵运算等;
- (9) 公式数据压缩并转换为文本备注信息, 服务器存储压力降至最低;
- (10) 公式编辑与解析均在网络客户端完成, 网络传输的压力降至最低;

2、网页图形编辑与计算软件GraphPlay:

- (1) 支持各类图形的可视化编辑与解析;
- (2) 网络客户端无需安装任何插件与特定字体;
- (3) 支持图形的在线复制、粘贴与修改, 支持数学公式标识;
- (4) 支持基于数表的样条曲线拟合与统计作图;
- (5) 支持基于可视化公式的2D函数作图与3D函数作图;
- (6) 图形数据格式为HTML, 支持本机离线操作与在线交互共享;
- (7) 图形数据压缩并转换为文本备注信息, 服务器存储压力降至最低;
- (8) 图形编辑与解析均在网络客户端完成, 网络传输的压力降至最低。

五、网络题库系统

《网络题库系统》集成网页公式与图形编辑计算软件MathPlay&GraphPlay, 全面支持包含公式与图形的试题内容的在线编辑与修改, 彻底解决了以往制约专业课程题库系统建设的技术瓶颈问题。在功能模块方面, 包含考点建设、试题建设、试题管理、试卷生成、试卷管理与共享试卷等模块。在系统集成方面, 以课程为基本单元, 既可用于单门课程题库系统的建设、也可用于全校性题库系统的建设。

《网络题库系统》安装于要求的网络服务器中, 其突出特点包括: 支持多账号用户间的分工合作与共建共享; 支持各用户的个性建设需求; 支持试题与试卷数据的在线编辑与修改; 支持面向学生群体开通直接生成并发布电子试卷; 支持面向学生群体开通基于题库要求考点的测试训练等。

1、《网络题库系统》主要功能

考点设置: 支持用户设置与管理多层次考点, 包括创建、编辑、修改与删除考点等功能。考点分为共享考点与自建考点两种: 前者是可供系统内多账号共享共建的考点; 后者是仅供某个账号用户自己建设使用的考点。用户还可以编辑与修改各层考点的内容说明。

考点建设: 支持用户为每个考点在线编辑建设各类试题, 试题类型包括单选题、多选题、子母选择题、填空题、解答题、证明题、写作题、音视频题等, 尤其支持用户自定义新题型并对其进行分类管理。支持用户五级(难、中、易)定义与修改试题的难度。

试题管理: 每个底层考点都对应有一个试题管理页面, 用户不仅可查看其中每个试题及其参考解答, 而且可在线编辑与修改要求的试题及其各项属性, 还可以为该考点在线添加新试题, 移动试题至其他考点, 复制要求试题进行修改以及删除要求试题。

1 试题建设: 试题编辑器集成公式与图形编辑软件, 全面支持文字、公式、图形的在线编辑与修改, 支持音视频等附件上传与播放。试题属性包括题目、参考答案、解答、选项、难度的所属考点等支持用户在线编辑与修改试题以及重新定义难度。

考点组卷: 支持用户自定义试卷的考点模板, 具体包括点击“添加大标题”按钮为试卷添加大标题, 点击要求考点的“选题”按钮为试卷添加各试题的考点要求(题型、难度、题量与题分), 然后点击“试卷生成”按钮, 即可根据用户自定义模板生成所需试卷。

试卷管理: 该栏目左侧为试卷库与模板库, 支持用户在试卷库中创建多层次文件夹对试卷与模板进行管理, 选中要求试卷, 其考点模板将载入右侧栏中, 对库中试卷, 用户可进行打开、剪切复制、粘贴、修改与删除试卷等操作, 并支持直接录入试卷存于其中。

共享试卷: 该栏目包含共享试卷库与共享模板库, 共享库由题库管理员具体操作管理, 主要用于多账号用户间分工合作与共建共享相关资源, 它不仅支持用户将自己库中已建设好的试卷与模板资源上传到共享库中, 而且支持用户下载共享库中要求的试卷与模板资源。

▲2、大学数学课程题库内容

高等数学题库包含不少于40000道试题, 涵盖函数、极限、连续、一元微分学、一元积分学、多元微分学、多元积分学、无穷级

数与微分方程等内容，题型丰富，分为3个难度梯度。适合普通本科院校《高等数学》课程的单元测试、期中考试、期末考试、课程进阶与考研辅导等组卷使用。

线性代数试题库包含不少于8000道试题，涵盖行列式、矩阵、线性方程组、特征值与特征向量、二次型、线性空间和线性变换等内容，题型丰富，分为3个难度梯度。适合普通本科院校《线性代数》课程的单元测试、期中考试、期末考试、课程进阶与考研辅导等组卷使用。

概率论与数理统计试题库包含不少于9000道试题，涵盖概率论的基本概念、一维和多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、数理统计的基础知识、参数估计、回归分析等内容，题型丰富，分为3个难度梯度。适合普通本科院校《概率论与数理统计》课程的单元测试、期中考试、期末考试、课程进阶与考研辅导等组卷使用。

六、在线考试与发展性评价系统

《在线考试与发展性评价系统》包含试卷导入、测试发布、成绩管理、成绩分析与试卷分析等栏目功能，集成网页公式图形的编辑与计算软件MathPlay & GraphPlay，彻底解决了当前试题库与在线考试系统建设中的技术瓶颈问题，支持用户通过网络对试卷库与试卷批改等在线进行分工合作与共享共建，支持在线学习、在线作业、进阶训练、在线考试与分析评价等。单台网络服务器支持数千用户在线考试的大并发。

1、教师登录主要功能

教师登录个人中心，进入在线测试栏目：

试卷导入：试题库与试卷库建设均在试题库系统中完成，支持直接从试题库的试卷库中导入要求的试卷，形成标准化在线考试的试卷库。

测试发布：支持将要求试卷目录面向学生发布在线测试，含在线考试与在线作业两种模式，前者用于在学校计算机房安排统一考试，后者用于教师布置的作业、测验与提高训练。

成绩管理：可管理与查看各次测试结果的总体情况，管理与查看各学院、各专业与各班级的成绩登记表，以及与成绩对应的测试试卷，并对测试卷进行手工批改等。其中：

试卷批改：试卷不仅支持基于选择题型的自动批改，而且支持基于各类题型的教师手工批改，支持编辑教师批语，查看要求试题的参考解答等。

成绩分析：通过成绩分析页面可以直接查询和浏览个单元测试的总体情况与正态分布曲线。查询要求课程与要求专业班级的测试成绩总体分布情况与正态分布曲线。

试卷分析：支持对各次在线测试试卷库中要求的多份一份或试卷进行简要分析和详细统计分析。

比较分析：对各次在线测试，支持教师直接勾选要求专业班级的学生进行比较分析，比较的内容包括在班级和课程总体中的排名以及各次测试的成绩分布曲线等。

2、学生登录主要功能

学生登录个人中心，进入在线测试页面包括在线测试记录管理栏目，包括各次在线测试的成绩管理、成绩分析与试卷分析等。进一步包括最新发布的在线测试，包括测试单元名称，有效测试次数与有效完成时段，其中有效测试次数即为该单元在线测试在发布的有效时段内允许学生进行测试的最大次数，通常为1次或2次，由主考教师设定。有效完成时段即为此次发布的在线测试的有效期，在有效测试时段内，学生即可进入所发布单元的在线测试。

单击测试管理中要求单元测试的测试成绩，即可打开与该成绩对应的历史测试卷，在该试卷页面中，学生可以查看自己的作答情况（包括选择的答案和当时编辑作答的解答过程），得分情况，教师的批改情况与教师批语，对于已经发布答卷的试卷，学生还可查看到每个试题的参考解答，为学生考试后的复习、总结与提高起到教学辅导的作用。学生既可查看该试卷的全部试题，也可仅仅查看该试卷中自己出错的试题。单击学生个人中心在线测试栏目的“在线测试”按钮，即可随机从教师发布的该单元测试的标准化试卷库抽取到一份在线测试卷，进行在线测试。

七、移动端校园版APP

《移动端校园版APP》与《在线考试与发展性评价系统》深度融合，全面解决系统移动端使用和管理问题，支持开启消息服务，使得学生用户能及时接收课程作业的相关信息，并通过手机进行移动作业、课堂测试及考试预约等操作，教师用户则可进行题库管理、作业测试发布及管理、成绩分析及管理、预约考试及测试监考等操作。移动端校园版APP的主要功能栏目示意如下：

个人中心：包括用户信息、消息通知、学期选择、课程选择、作业记录、成绩记录、操作记录等功能模块。

教学动态：由课程管理教师制定发布，可将系统相关的信息通知第一时间推送到每个学生用户的移动端。

在线作业：支持学生在移动端进行作答，可在规定期限内多次断续完成，包括流水作答和答题卡作答两种方式，支持主观题原笔迹拍照上传。

课堂测试：支持学生在移动端进行作答，可在限定时间内一次连续完成，包括流水作答和答题卡作答两种方式，支持主观题原笔迹拍照上传。

成绩分析：通过成绩分析页面可以直接查询和浏览各单元作业的总体情况与正态分布曲线，查询要求课程与要求专业班级的测试成绩总体分布情况与正态分布曲线。

成绩分析：支持对各次作业及测试试卷库中要求的一份或多份试卷进行考点分析、错误率分析等详细统计。

解答辅导：支持学生用户在测试结束后，自主浏览参考解答、分析知识点掌握情况，支持教师推送辅导评语。

试卷批改：包括浏览模式、总体评价、逐题评分三种形式，浏览模式支持教师逐题浏览阅读，不做评价，采用电子签注；总体评价支持教师逐题浏览批注，给出总体等级评价，评价设置包含百分制、ABC等级制、5分制、五星制等；逐题评分支持教师逐题批改与评分，给出成绩，支持手工留痕。

测试监考：支持教师在移动端进行考中在线监考，可记录并查看学生测试时段内的操作行为，包括登录设备、登录次数、切换屏幕、离开试卷、摄像抓拍等情况。

八、预约监考管理系统

《预约监考管理系统》与《在线考试与发展性评价系统》深度融合，全面解决在线考试的预约管理、考试管理和机房管理等问题，尤其是支持开启微信服务，使得用户能及时接收课程考试和预约的相关信息，并通过手机进行考试预约。预约考试管理系统的主要功能栏目示意如下：

考试计划制定：考试计划由统考管理教师制定，包括预约名称、课程名称、测试名称、专业类别、考试限时、预约时段，考试时段，统考管理教师向机房管理员提交考试计划以申请机房，待机房管理员分配机房后，统考管理教师即可发布该次考试预约。

考试计划查询：考试计划提交或发布后，统考管理教师可以通过“考试计划查询”菜单查询考试计划的申请、发布与预约情况，查询项目包括要求学期、要求课程、要求预约名称、要求班级、要求预约状态等，并支持用户将考试计划查询结果导出为Excel表格。

预约情况查询：统考管理教师发布要求课程与单元考试预约后，在预约起始时段内，学生可通过电脑或手机登录预约，统考管理教师可以通过本菜单查询到参加本次考试学生的预约详情，包括已预约、未预约等，任课教师登录则可以查询到其教学班级学生的预约详情。

考试情况查询：对于要求课程与单元的在线考试，学生预约成功后，即可按预定时间进入预定的机房和机位进行考试，教师可在相应权限内通过本菜单查询到参加本次考试学生的在线考试详情，包括进场时间、取卷时间、交卷时间、答题记录以及考位调整等详情。

考卷备份管理：本系统提供的试卷备份功能，可将学生在线考试作答后或批改后的试卷自动备份成图片并保存于要求的存储器中，以备教学管理或检查之用。通常的推荐与默认的设置，是在学生作答完成后自动备份一次，在教师批改完试卷后再由教师启动备份一次。

机房布局设置：机房管理员登录可进行考试机房管理，点击“机房布局”功能菜单即可对相关考试机房进行布局设置，包括机房座位的行列数设置、过道设置、不可选机位设置（包括预留备用的机位和待维修的机位），以及对机位进行多种方式的编号或自定义编号等。

预约分配：机房管理员登录系统，可通过“预约分配”菜单看到相关课程统考管理教师提交的考试计划与机房申请，由此可根据考试计划中申请的考试时段、考试场次、参加考试的人数等具体条件为其安排在线考试机房，考试机房安排时应预留10%左右的机位作备用。

考场查验管理：考场管理员登录，进入当前场次“考试入场查验”菜单，可以机房布局或列表的方式，查看和打印到各机位的预约情况，只有已预约当前场次要求机位的学生才能在该机位登录考试。学生入场可分为先查验再入场或先入场再查验两种方式。

消息服务：用户开启微信服务后，可接收到的消息包括统考管理教师发布的考试预约信息、预约成功信息、预约取消信息、考前提醒信息、考试成绩信息、考卷批改信息、申请重考信息等，此外，还可接收到任课教师发布的在线作业与测试通知信息等。

监考管理：考生需在限定的IP注册位方可运行考试客户端软件，运行考试客户端软件后系统默认运行摄像头进行人脸照片拍摄采集，采集通过后需完成用户信息验证，未采集及验证成功者不可进入正式考试；考试过程中，可设置摄像头程序全程运行，设置随机抓拍的次数，并将所有抓拍照片存档于服务器端，管理员可在考试过程中或考试完成后，将系统抓拍照片与学生学籍照片及过往考试抓拍照片进行比对

	，系统将给出匹配度比对，并给出嫌疑建议；考试全程中限制考生切换及运行其他程序，限制访问外部网站链接，限制非程序原因的退出考试客户端操作，并将在后台生成操作记录；考试结束后，管理员可对监考抓拍记录进行人工审核，进一步认定或取消嫌疑记录。 九、售后服务要求 售后服务（供应商可提供售后承诺，格式自拟）需包含至少以下内容： （1）供货期为合同签订后30个日历日内； （2）提供系统软件的安装、调试、培训等服务，项目完成后要确保系统和软件的正常运行，能完全满足用户的需求，系统部分要求按校内局域网络布置，即全校范围内均能使用； （3）提供为期三年的免费质保服务，包含系统软件升级和资源数据升级服务；配套提供为期三年的移动端校园版APP使用服务； （4）在服务期内系统将开放大学物理课程供学校使用，大学物理课程所开放的功能模块与数学课程保持一致。 （5）提供7*24小时系统和一对一项目校专员服务，及时解决用户问题。
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6（稀土产业学院专用设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后 90 天内交货、安装、调试完毕
标的提供的地点	内蒙古科技大学
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% ，货到安装、调试、运行稳定、验收合格后一次性付款。 。货款支付程序执行内蒙古科技大学财务制度及国库支付制度（如为联合体，甲方将资金支付给联合体牵头方）
验收要求	1期： 验收将根据内蒙古科技大学相关规定组织验收。货物：由采购单位一般在到货交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人要求地点后，由采购人依据内蒙古科技大学采购招标内控制度及相关规定并按照招标文件和采购合同规定的技术、服务等要求。由采购单位一般在到货后或服务完成 30 日内对采购标的、供应商履约情况进行全面组织验收。其中，货物类采购项目中单台（套） 30 万元及以上的教学科研仪器设备采购项目验收由实验室与设备管理处选派人员进行监督并在验收报告上签字。验收方式为分阶段验收。具体分为实物验收和技术验收两个阶段，由采购人使用单位组织。实物验收内容包括：按照合同、到货清单和到货实物对货物外观、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。技术验收内容包括：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： 3% ,说明：中标通知书发出 5 个工作日内，中标人须向采购人支付合同金额的 3% 作为履约保证金。质保期满，无任何质量及服务问题一次性无息退还。若中标人不能按期交货并安装、验收完毕，采购人将不退还履约保证金
	其他：1、 质保期：验收合格后 1 年。 2、 保修期：质保期结束后 2 年。 3、 报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地

点并包含验收所产生的全部费用（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、报账单据要求：国产设备均需开具增值税专用发票。开票信息：单位名称：内蒙古科技大学；纳税人识别号：**12150000460029904X**；地址：内蒙古包头市昆区阿尔丁大街7号；电话：**0472-5954354**；开户行及账号：建设包头分行银河支行；**15001716678052500043**；报价：投标人的报价为人民币报价。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，投标报价为中标货物到达内蒙古科技大学要求交货地点并包含旧设备拆除和新设备的安装、调试、验收以及由于安装施工造成的建筑装修损坏恢复所产生的全部费用（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。

5、商品包装和快递包装：**(1)**政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，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、防锈和防粗略装卸，确保设备安全无损运抵现场。保证产品到达用户所在地并完成安装后完好无损。**(2)**中标人负责安排运输，并承担设备在途运输过程中毁损、灭失的风险，运输费由中标人承担。

6、售后服务要求：**(1)**保证所提供货物必须符合国家、行业有关标准；保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，且是近期生产的。**(2)**保证货物在经正确安装、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文件技术参数指标条款及响应表规定的性能，如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准，中标人对由于设计、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。**(3)**质保期、保修期及保修服务的内容严格遵守国家法律及合同文件规定。质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由供应商承担。保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。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），中标人应提供长期优质维护、维修服务。**(4)**对制造商提供的货物的硬件或软件的升级改造服务，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。**(5)**如果货物在使用中出现质量问题，而中标人在收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中标人货物进行维护、维修或更换，由此产生的费用无需经过中标人的认可即可直接自中标人未付货款或中标人缴纳的履约保证金中扣除，不足部分由中标人另行支付采购人。对此

，中标人予以无条件承认并执行；且该等费用扣除后，并不等于免除中标人应负的任何责任。（6）在内蒙古科技大学要求地点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，如用户需要中标人对用户进行进一步操作和技术培训，中标人必须满足用户要求。7、采购合同签订流程：中标（成交）公示期结束→招标代理机构联系中标（成交）供应商草拟合同（3个工作日）→招标代理机构草拟完的合同发给采购与招标中心审核→采招中心审核后返给招标代理机构→招标代理机构通知中标（成交）供应商签订合同，中标（成交）供应商负责胶装8份）→采购人审核签字并备案合同。其它内容：1、投标报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不予承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目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、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费参照内蒙古自治区工程建设协会《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协(2022)34号】文件收费标准计算收取。4、由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。5、本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。6、由于本项目采用电子系统招标，招标件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。7、本项目为远程开标，投标人需开标时远程解密、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章，本项目设置解密、签章、最终报价环节确认时间均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认、上传最终报价等，造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。8、关于标书的说明：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份(用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“招标文件”中“签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。9、资格审查表中要求可以提供声明函、承诺书的，招标文件中没有格式的，详见附件所提供的格式。10、合同融资，为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难

问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可阅：<http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng>。11、每项单价不能超过清单单价，并所报价格包含税费

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
6		教学仪器	高频智能脉冲电源等设备采购	批	1.00	1,450,000.00	1,450,000.00	否	工业	详见附表六

附表一：高频智能脉冲电源等设备采购 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备名称：高频智能脉冲电源 数量：1台 单价：16.32万元 总价：16.32万元 技术参数要求： ①体积：≥1680*760*800； ②重量：≤420kg； ③输入直流电压：三相电压350～430V； ④电源输入功率：≥148kVA；电源输出功率MAX：300kW； ⑤输出峰值电流：MAX30KA； ⑥输出平均电流：MAX20KA； ⑦输出频率：20K-30KHZ； ⑧脉冲波形：矩形波； ⑨工作环境温度：0～+50℃； ⑩散热方式：水冷√ 冷水机√
	2	设备名称：变频脉冲电流 数量：1台 单价：5.55万元 总价：5.55万元 技术参数要求： ①体积：≥1680*700*600； ②重量：≤320kg； ③输入直流电压：三相电压350～430V； ④电源输入功率：≥23kVA；电源输出功率≥：180kW； ⑤脉冲电压:0-36V； ⑥输出峰值电流：MAX5000A； ⑦输出平均电流：MAX500A； ⑧输出频率：1Hz～20KHZ； ⑨输出占空比：0～100%可调； ⑩脉冲波形：矩形波； □工作环境温度：0～+50℃； □控制形式：本机、上位机、触摸屏； □散热方式：水冷√ 冷水机√

	3	设备名称：高温冶金井式炉 数量：1台 单价：1.17万元 总价：1.17万元 技术参数要求： 1、炉膛尺寸：≥Φ240*220； 2、空炉升温时间：≤30min； 3、功率：≤3.5Kw； 4、电压：220V； 5、工作温度：1200℃； 6、加热元件：高电阻电热合金丝； 7、控温精度：±1.0℃； 8、控温系统：可编制≥30段升降温程序；
	4	设备名称：高温电阻炉 数量：1台 单价：1.573万元 总价：1.573万元 技术参数要求： 1.额定功率：6kw； 2.额定电压：380V； 3.容积：≥18L； 4.最高温度：1200℃； 5.控温精度：±1℃； 6.升温时间：≤20min； 7.加热元件：高电阻电热合金丝
	5	设备名称：高温电阻炉1 数量：1台 单价：2.4158万元 总价：2.4158万元 技术参数要求： 1、额定功率：5KW； 2、额定电压：220V； 3、容积：≥8L； 4、最高温度：1400℃； 5、控温精度：±1℃； 6、升温时间：≤30min； 7、加热元件：硅碳棒
	6	设备名称：高温电阻炉2 数量：1台 单价：1.528万元 总价：1.528万元 技术参数要求： 1、额定功率：4KW； 2、额定电压：220V； 3、容积：≥4L； 4、最高温度：1400℃； 5、控温精度：±1℃； 6、升温时间：≤30min； 7、加热元件：硅碳棒

7	设备名称：高温电阻炉3 数量：2台 单价：0.95万元 总价：1.9万元 技术参数要求： 1、额定功率：4KW； 2、额定电压：220V； 3、容积：≥7L； 4、最高温度：1000℃； 5、控温精度：±1℃； 6、升温时间：≤15min； 7、加热元件：高电阻电热合金丝
8	设备名称：干燥箱 数量：2台 单价：0.72万元 总价：1.44万元 技术参数要求： 1.工作室尺寸（深*宽*高）：≥430*380*450mm； 2.额定功率：≥1.7KW； 3.额定电压：220V； 4.控温方式：智能控温； 5.温度控制范围：室温+10-250℃，温度波动度：≤±1℃，温度均匀性：≤±1.5%；
9	设备名称：高分辨偏光显微镜 数量：1台 单价：5.3232万元 总价：5.3232万元 技术参数要求： 1、放大倍数：50X-1000X ▲2、观察筒：30度倾斜，无限远铰链式三通观察筒，带偏光补偿功能，在调节瞳距时，保证带尺目镜十字丝方位不变； 3、目镜：高眼点大视野平场目镜PL10X，视场直径不小于22mm；其中一只带单刻度十字分划板 ▲4、物镜： 4.1、平场无限远长焦距消应力物镜 5X/NA≥0.15/WD≥10.8mm， 10X/NA≥0.3/WD≥12.2mm， 20X/NA≥0.45/WD≥4mm， 50X/NA≥0.55/WD≥7.9mm。 4.2、无限远长工作距离平场消色差金相物镜100X/0.80，数值孔径≥0.80，有效工作距离≥2.1mm 5、附件：高精度0.01mm测微尺、色温转变滤色片、物镜中心调节扳手。 ▲6、成像系统：科研级芯片。显微镜同品牌相机，≥1200万像素。传感器尺寸：≥1/1.8”，最大分辨率下帧率：≥25fps，逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能；USB3.0纯数码输出。

10	设备名称：双喷减薄仪 数量：1台 单价：8.77万元 总价：8.77万元 技术参数要求： 1. 电源输入：AC220V/50Hz, 600W 2. 冷却方式：液氮冷却控温：≥-50℃ 3. 电解直流电压：0-220V 4. 电解电流：0-1000mA 5. 电解液注入量：500-800ml 6. 感光灵敏度：1-3999级 6. 液泵调速：1-99级 数字设定 7. 标准样品夹：适合φ3mm 标准样片 8. 电解盒尺寸：≥325mm(W)*240mm(D)*218mm(H) 10. 控制盒尺寸：≥300mm(W)*263mm(D)*218mm(H)
11	设备名称：手动磨抛机 数量：3台 单价：1.176万元 总价：3.528万元 技术参数要求： 磨抛盘直径：≥230mm 砂纸直径：≥230mm 转速：无级调速，100~1400r/min 或四档速300, 600, 900, 1400r/min 转向：顺时针或逆时针 电机：直流无刷电机, DC 220V, 600W
12	设备名称：振动抛光机 数量：1台 单价：3.462万元 总价：3.462万元 技术参数要求： 抛盘直径：≥300mm; 抛布直径：≥300mm; 功率：≥1.5KW; 夹持样品直径：≥Φ25, ≥Φ30, ≥Φ40mm

13	设备名称：电火花切割机 数量：1台 单价：7.22万元 总价：7.22万元 技术参数要求： 1.工作台行程：≥320×400mm （工作台台面尺寸：≥800×550mm） 2.最大负荷量：≥300kg 3.最大切割厚度 300mm（电动升降可调） 4.最大切割锥度 6°/100 5.加工精度：<0.008mm ； 6.粗糙度μm Ra<1.0um 7.最大生产率 mm2/min ≥200 8.电极丝（钼丝）mm Φ0.13-0.20 9.(X,Y轴)采用光栅尺数显 10.控制柜：采用电脑控制系统，智能型立式控制柜。 11.可实现X、Y、U、V四轴联动控制方式 12.软件内置全中文自动绘图编程、控制软件，CAD及CAXA绘图软件；加工中有轨迹、时间显示，可随时了解加工情况 13. 编程语言采用G代码（兼容3B格式） 14. 运丝速度变频可调 15. ≥17寸液晶显示器 16.（兼容DXF图形文件）USB接口，通讯接口采用标准RS-232C接口 17. 具有绘图、编程功能；镜像、对称、旋转 、平移功能；短路自动处理、加工结束自动停机功能；反向加工、任意段加工功能；比例缩放功能；断电报护功能；断丝保护功能；自动找中心功能 18. (X,Y轴)采用光栅尺数显
14	设备名称：维氏硬度计 数量：1台 单价：1.94万元 总价：1.94万元 技术参数要求： 显微硬度标尺：HV0.01,HV0.025,HV0.05,HV0.1,HV0.2,HV0.3,HV0.5,HV1等 显示：≥7寸液晶触摸显示屏 试验力（gf）：10，25，50，100，200，300，500，1000等 加载控制：自动（加载/保持/卸载） 试验力保持时间(s)：5～60 试验力选择：外置式选力旋钮，试验力物镜放大倍数：10×，40× 光通道：双光通道（目镜及CCD摄像通道） 光学系统（双光学通道，无需切换）： 1、自动数字式编码器； 2、总放大倍数(μm)：100×（观察），400×（测量）等； 可选配15X目镜，总放大倍数为:150X（观察），600X（测量）等 3、测量范围(μm)：≥200； 4、分辨率(μm)：≤0.01 硬度测量范围：(5-3000)HV XY试台：≥尺寸(mm):100×100 行程范围(mm):25×25 最小读数(mm):0.01 试件最大高度(mm)：≤110 试件最大宽度(mm)：≤85（从压头中心线至机壁距离）

	15	设备名称：低温冲击试验机 数量：1台 单价：5.16万元 总价：5.16万元 技术参数要求： 1. 控温范围：+30℃ ~ -196℃ 超低温 （室温≤25℃） 2. 恒温精度：<±2℃ 3. 低温槽降温速度：+30℃ ~ -196℃ 4. 液氮罐外形尺寸：≥1000×600×600mm 5. 工作室外形尺寸：≥258×168×150mm （超大不锈钢冷冻箱） 6. 可装试样数量： 60~80~120个(冲击试样尺寸：10×10×55mm、5×10×55mm、7.5×10×55mm等)
	16	设备名称：高温高压慢应变速率拉伸仪（定制） 数量：1台 单价：46.62 万元 总价：46.62万元 技术参数要求： (1)设备型号:非标定制 (2)最大载荷:50kN (3)力值测量围:1%~100%F.S. (4)力值准确度:0.5% (5)力值分辨率:0.3N (6)加载最大移动范围:80mm (7)加载位移速率范围:10mm/s - 1×10⁻⁶mm/s (8)位移示值准确度:0.3% (9)位移分辨率:0.01μm （10）疲劳加载波形：正弦波、三角波 (11)疲劳加载频率:0.0001~2Hz (12)实验釜:316L (13)釜内容积:约3.5L (14)实验釜工作温度:350℃ (15)实验釜工作压力:30MPa
	17	设备名称：高温高压充氢（定制） 数量：1台 单价：31.08 万元 总价：31.08万元 技术参数要求： 样品罐尺寸：Φ80×200mm; 供氢压力范围：0-15MPa; 储氢量：≥2m³; 工作温度：室温-600℃; 含氢升压系统，真空系统，温控系统，超温超压安全辅助功能等。
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7（稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起45天内完工
标的提供的地点	内蒙古科技大学
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70%，工程竣工验收后支付合同金额的70% 2期：支付比例30%，工程竣工审计后支付工程尾款

验收要求	1期：1. 工程质量标准必须符合现行国家有关工程施工质量验收规范和标准的要求。 2. 依据财政部等三部门印发通知进一步扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围（财库〔2022〕35号）主要材料、辅材等需满足绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准
履约保证金	收取比例： 3% ,说明：承包人在中标公告发布后 5 个工作日内将中标金额的 3% 作为履约保证金汇入发包人要求账户。竣工验收合格后履约保证金在质保期满后无息返还承包人

其他	其他：1、工程量清单编制：投标人须按照国家及地方现行规范及采购人提供的工程量清单要求编制已标价工程量清单，并将完整的已标价工程量清单编入投标文件中，作为投标文件的组成部分。 其它内容 :1、投标报价不得超出招标文件中规定的最高限价以及采购预算，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不予承担任何责任。2、 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目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、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费参照内蒙古自治区工程建设协会《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》【内工建协(2022)34号】文件收费标准计算收取。4、由于招标文件中《合同与验收》为固定模板，无法修改。具体签订合同以采购人提供为准。5、本项目为电子投标，制作投标文件时请到自治区采购网首页自行学习操作方法(网站上有操作视频)，如遇问题无法解决可直接联系软件公司咨询，包头技术支持0472-5228689，内蒙古自治区财政厅技术支持：0471-4192304，内蒙古自治区金财公司技术支持400-0471-010。6、由于本项目采用电子系统招标，招标文件为系统模板，根据具体项目的情况无法准确描述，部分内容只可填空，不可更改。所以招标文件中有不适用之处，敬请见谅。如有问题，请及时联系采购代理机构。7、本项目为远程开标，投标人需开标时远程解密、确认。各投标人必须保证电脑可正常登陆、解密及签章，本项目设置解密、签章、最终报价环节确认时间均为30分钟，如投标人在规定时间内无法解密或签章、确认、上传最终报价等，造成废标的， 采购人及采购代理机构不承担任何责任。8、关于标书的说明：投标人中标后，须于中标结果公告后提供与电子投标文件内容完全一致的纸质投标文件3份 (用于备案存档)。纸质投标文件要求由投标文件制作工具直接打印(内容必须完整)、装订后并加盖单位公章，如与电子版投标文件内容不一致所引起一切法律责任及不良后果，由投标人自行承担，并记入诚信档案。纸质投标文件中所有要求盖章、签字的地方都按“ 招标文件”中“ 签字、盖章要求”执行。打印注意事项：纸质投标文件要以胶装 形式牢固装订。按招标文件中投标文件格式”的顺序装订成册，牢固装订是指装订好的投标文件不至于在翻阅时散开或用简单的方式将其中一项取出或将其他文件插入各种活页装订打孔式塑料方便式书脊插入装订的不认为是牢固装订。9、资格审查表中要求可以提供声明函、承诺书的，招标文件中没有格式的，详见附件所提供的格式。10、合同融资，为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，包头市政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款， 帮助企业解决融资问题。相关资料可阅：http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng。11、每项单价不能超过清单单价，并所报价格包含税费
----	---

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
7		其他工程和技术的研究与试验开发服务	稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程	项	1.00	1,119,204.00	1,119,204.00	面向中小企业	建筑业	详见附表七

附表一：稀土产业学院北重点**102**实验室维修改造工程 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		扫描电子显微镜场地准备和设备安装条件 一、Apreo基本安装要求 1、搬运通道：最小宽度0.95m，最小高度1.9m（拆箱后）； 2、最小实验室门宽度： 0.9m宽x1.8m高； 3、电镜室面积：合适的净尺寸5.06mx 3.8m，最小房间净高度2.4m；辅助间净尺寸不 低于1m*1.5m，（空压机，UPS，冷水机，不包含空调等占地面积）。 4 、电源：230V±10% ， 50/60Hz ， 单相；电镜功耗： <3.0 kVA； 5 、AC和Near DC磁场：AC非同步磁场在样品仓处x, y和z三个方向Peak-Peak均小于40 nT；Near DC 在样品仓处x, y和z三个方向Peak-Peak均小于40 nT。 6、振动和噪声：振动： 优于VC-F=1.56μm/s，垂向优于VC-E=3.12μm/s；噪声：镜筒0至2000Hz的三分之一倍频程的频点 上都小于45dBC。 7、重量：镜筒控制台 758 kg。 8、接地：要求独立接地，建议接地电阻<2Ω 射透射电子显微镜主要安装要求 1.搬运通道: 最小宽度1.85m; 最小高度2.33m 2.实验室门: 最小宽度1.36m; 最小高度2.33m 3.实验室顶的高度: 最小3.03m; 4.实验室面积: 最小5m x 6m（详见房间布置图）; 承重: 700kg/m²; 5.杂散磁场: X/Y方向: <80nT(峰-峰值); Z方向: <100nT(峰-峰值); 6.振动: 见下图(由FEI公司负责测试)。如果振动不合格，需要挖防震台，尺寸1.5 x 2.0m; 7.噪声要求：在镜筒处0至2000Hz的三分之一倍频程的频点上小于45dB(C)。 8.电源: 230V +6% / -10%; 频率50/60Hz ± 1%; 容量: 12 kVA; 9.接地电阻: 欧洲标准<0.1W; 国内要求：最好能达到1W; 振动要求：

1

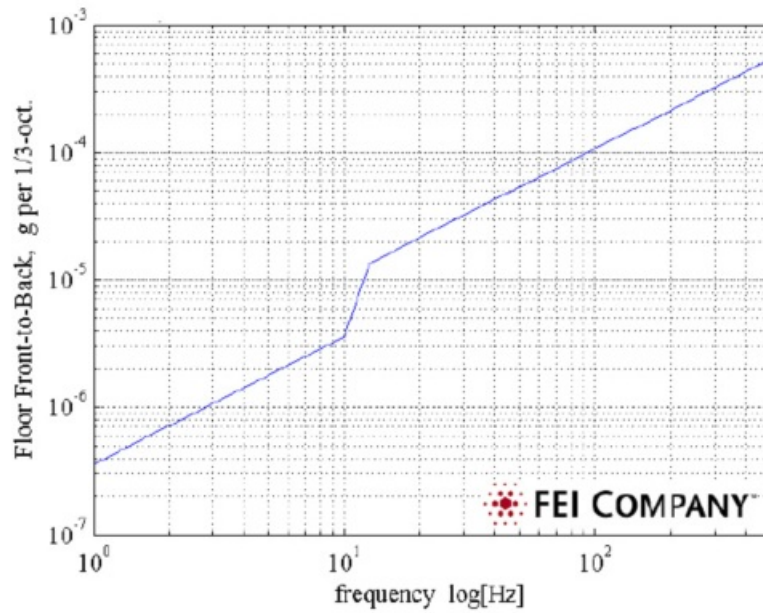


Figure 38: Front to Back Vibration - Talos system enclosure TEM info limit

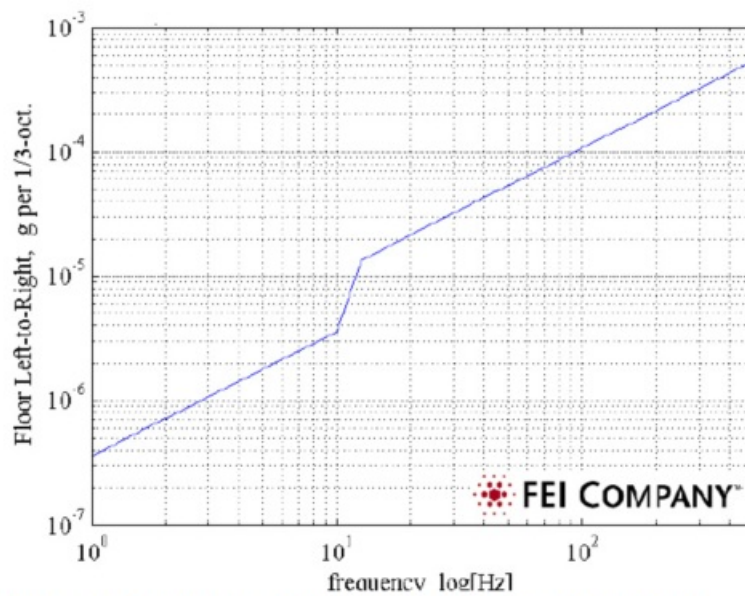


Figure 39: Left to Right Vibration - Talos system enclosure TEM info limit

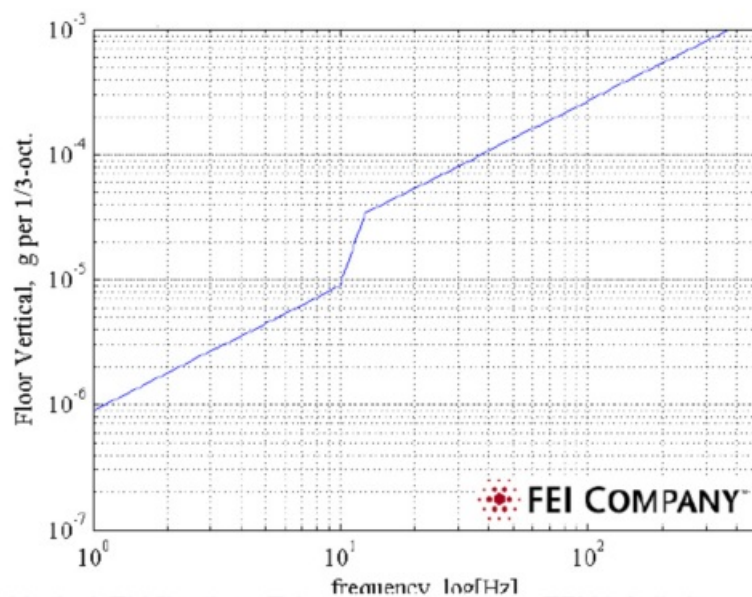


Figure 40: Vertical (Z) Vibration - Talos system enclosure TEM info limit

		具体详见工程量清单和图纸
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（无纸化考试平台）：综合评分法
- 包2（研究生管理信息系统）：综合评分法
- 包3（综合流体力学实验装置）：综合评分法
- 包4（硅业学院专业教学设备）：综合评分法
- 包5（大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台）：综合评分法
- 包6（稀土产业学院专用设备）：综合评分法
- 包7（稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程）：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（无纸化考试平台）

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（研究生管理信息系统）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（综合流体力学实验装置）

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（硅业学院专业教学设备）

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（大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台）

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6（稀土产业学院专用设备）

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7（稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程）

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

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

无纸化考试平台

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。

研究生管理信息系统

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。

综合流体力学实验装置

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。

硅业学院专业教学设备

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。

大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台

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。

稀土产业学院专用设备

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。

稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程

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）。

无纸化考试平台

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 60.0 分 商务部分 10.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术参数响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，设备的选型适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得 20 分，技术参数每一项不满足扣 1 分，扣完为止。正偏离不加分。注：参数中要求提供产品佐证材料，佐证材料中应包含技术指标及参数，如证明材料中不体现或负偏离的参数，视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如： P1-P9 ），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。
	实施方案 (8.0分)	投标人应结合本项目的特点提供供货、安装、调试方案，包括但不限于以下内容：供货进度保障措施、运输方案、供货时间安排、人员配备及分工、风险防范措施、应急保障措施等进行评审。内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得 8≥ 分值 >5 分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得 5≥ 分值 >2 分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得 2≥ 分值 ≥0 分。
	质量保证措施 (8.0分)	根据各投标人提供的质量保证体系，质量控制计划、产品服务质量验收、设备的拆换维修安装、供应商及制造商质保服务期限等质量保证措施情况进行评审：内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得 8≥ 分值 >5 分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得 5≥ 分值 >2 分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得 2≥ 分值 ≥0 分。
	培训方案 (8.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：设备操作培训内容、日常使用中故障分析、故障预防内容、培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评审：合理性、适用性、可行性强，得 8≥ 分值 >5 分；合理性、适用性、可行性一般，得 5≥ 分值 >2 分；内容未进行阐述或不切合实际，得 2≥ 分值 ≥0 分。
	服务承诺及方案 (8.0分)	根据各投标单位对质保期做出的承诺、履约能力情况、售后服务中承诺的保养期服务（包括费用）情况、售后服务中承诺的维修情况、售后服务中承诺的备品、备件供应及处置等进行评审：承诺全面、保障措施合理可行的得 8≥ 分值 >5 分；承诺完整、保障措施基本可行的得 5≥ 分值 >2 分；承诺不明确，保障措施不完整或者未提供相关内容得 2≥ 分值 ≥0 分。

	紧急情况响应 (7.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、紧急情况处理能力进行评审：合理性、及时性、可行性强，得7≥分值>5分；合理性、及时性、可行性一般，得5≥分值>2分；内容未进行阐述或未提供相关内容，得2≥分值≥0分。
	节能货物、环境标志产品 (1.0分)	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中标★产品的得0.5分，有环境标志产品政府采购品目清单中的产品得0.5分 (须提供佐证材料加盖厂家公章)。
商务部分	类似业绩 (10.0分)	近三年内 (自2021年08月至递交投标文件截止之日) 完成与本项目相同或类似的供货业绩，以有效期内合同原件扫描件签署时间为准，每提供一个得2分,最高得10分。不提供或不清楚不得分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页，包括但不限于：合同首页、服务内容页、签字盖章页)
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。

研究生管理信息系统

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
	技术参数响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，设备的选型适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得20分，技术参数▲每有一项不满足扣2分，一般技术参数每有一项不满足扣1分，扣完为止。正偏离不加分。注：参数中要求提供产品佐证材料，佐证材料中应包含技术指标及参数，如证明材料中不体现或负偏离的参数，视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。
	实施方案 (8.0分)	投标人应结合本项目的特点提供供货、安装、调试方案，包括但不限于以下内容：供货进度保障措施、运输方案、供货时间安排、人员配备及分工、风险防范措施、应急保障措施等进行评审。内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得5≥分值>2分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。

技术部分	质量保证措施 (8.0分)	根据各投标人提供的质量保证体系, 质量控制计划、产品服务质量验收、设备的拆换维修安装、供应商及制造商质保服务期限等质量保证措施情况等进行评审: 内容详细且针对性强, 科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分; 内容有所阐述但不完全贴合实际情况, 但有一定亮点的得5≥分值>2分; 实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	培训方案 (8.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审: 设备操作培训内容、日常使用中故障分析、故障预防内容、培训时间安排、培训方式和培训人员力量; 针对以上内容进行评审: 合理性、适用性、可行性强, 得8≥分值>5分; 合理性、适用性、可行性一般, 得5≥分值>2分; 内容未进行阐述或不切合实际, 得2≥分值≥0分。
	服务承诺及方案 (8.0分)	根据各投标单位对质保期做出的承诺、履约能力情况、售后服务中承诺的保养期服务(包括费用)情况、售后服务中承诺的维修情况、售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等进行评审: 承诺全面、保障措施合理可行的得8≥分值>5分; 承诺完整、保障措施基本可行的得5≥分值>2分; 承诺不明确, 保障措施不完整或者未提供相关内容得2≥分值≥0分。
	紧急情况响应 (7.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、紧急情况处理能力进行评审: 合理性、及时性、可行性强, 得7≥分值>5分; 合理性、及时性、可行性一般, 得5≥分值>2分; 内容未进行阐述或未提供相关内容, 得2≥分值≥0分。
	节能货物、环境标志产品 (1.0分)	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中标★产品的得0.5分, 有环境标志产品政府采购品目清单中的产品得0.5分(须提供佐证材料加盖厂家公章)。
商务部分	类似业绩 (10.0分)	近三年内(自2021年08月至递交投标文件截止之日)完成与本项目相同或类似的供货业绩, 以有效期内合同原件扫描件签署时间为准, 每提供一个得2分,最高得10分。不提供或不清楚不得分(均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页, 包括但不限于: 合同首页、服务内容页、签字盖章页)
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。

综合流体力学实验装置

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，设备的选型适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得20分，技术参数▲每有一项不满足扣1分，一般技术参数每有一项不满足扣0.5分，扣完为止。注：参数中要求提供产品佐证材料，佐证材料中应包含技术指标及参数，如证明材料中不体现或负偏离的参数，视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。
	实施方案 (8.0分)	投标人应结合本项目的特点提供供货、安装、调试方案，包括但不限于以下内容：供货进度保障措施、运输方案、供货时间安排、人员配备及分工、风险防范措施、应急保障措施等进行评审。内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得5≥分值>2分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	质量保证措施 (8.0分)	根据各投标人提供的质量保证体系，质量控制计划、产品服务质量验收、设备的拆换维修安装、供应商及制造商质保服务期限等质量保证措施情况进行评审：内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得5≥分值>2分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	培训方案 (8.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：设备操作培训内容、日常使用中故障分析、故障预防内容、培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评审：合理性、适用性、可行性强，得8≥分值>5分；合理性、适用性、可行性一般，得5≥分值>2分；内容未进行阐述或不切合实际，得2≥分值≥0分。
	服务承诺及方案 (8.0分)	根据各投标单位对质保期做出的承诺、履约能力情况、售后服务中承诺的保养期服务（包括费用）情况、售后服务中承诺的维修情况、售后服务中承诺的备品、备件供应及处置等进行评审：承诺全面、保障措施合理可行的得8≥分值>5分；承诺完整、保障措施基本可行的得5≥分值>2分；承诺不明确，保障措施不完整或者未提供相关内容得2≥分值≥0分。
	紧急情况响应 (7.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、紧急情况处理能力进行评审：合理性、及时性、可行性强，得7≥分值>5分；合理性、及时性、可行性一般，得5≥分值>2分；内容未进行阐述或未提供相关内容，得2≥分值≥0分。
	节能货物、环境标志产品 (1.0分)	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中标★产品的得0.5分，有环境标志产品政府采购品目清单中的产品得0.5分（须提供佐证材料加盖厂家公章）。

商务部分	类似业绩 (10.0分)	近三年内 (自2021年08月至递交投标文件截止之日) 完成与本项目相同或类似的供货业绩, 以有效期内合同原件扫描件签署时间为准, 每提供一个得2分, 最高得10分。不提供或不清楚不得分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页, 包括但不限于: 合同首页、服务内容页、签字盖章页)
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。

硅业学院专业教学设备

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析, 并能提供详细的品目明细描述, 投标内容齐全, 数量准确无缺漏项, 设备的选型适用, 配置完整, 根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求, 技术参数优于或完全满足招标文件要求的得20分, 技术参数优于或完全满足招标文件要求的得20分, 技术参数▲每有一项不满足扣1分, 一般技术参数每有一项不满足扣0.5分, 扣完为止。正偏离不加分。注: 参数中要求提供产品佐证材料, 佐证材料中应包含技术指标及参数, 如证明材料中不体现或负偏离的参数, 视为不满足, 技术响应表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准评审。技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码 (如: P1-P9), 否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。
	实施方案 (8.0分)	投标人应结合本项目的特点提供供货、安装、调试方案, 包括但不限于以下内容: 供货进度保障措施、运输方案、供货时间安排、人员配备及分工、风险防范措施、应急保障措施等进行评审。内容详细且针对性强, 科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分; 内容有所阐述但不完全贴合实际情况, 但有一定亮点的得5≥分值>2分; 实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	质量保证措施 (8.0分)	根据各投标人提供的质量保证体系, 质量控制计划、产品服务质量验收、设备的拆换维修安装、供应商及制造商质保服务期限等质量保证措施情况进行评审: 内容详细且针对性强, 科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分; 内容有所阐述但不完全贴合实际情况, 但有一定亮点的得5≥分值>2分; 实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	培训方案 (8.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审: 设备操作培训内容、日常使用中故障分析、故障预防内容、培训时间安排、培训方式和培训人员力量; 针对以上内容进行评审: 合理性、适用性、可行性强, 得8≥分值>5分; 合理性、适用性、可行性一般, 得5≥分值>2分; 内容未进行阐述或不切合实际, 得2≥分值≥0分。

	服务承诺及方案 (8.0分)	根据各投标单位对质保期做出的承诺、履约能力情况、售后服务中承诺的保养期服务（包括费用）情况、售后服务中承诺的维修情况、售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等进行评审：承诺全面、保障措施合理可行的得8≥分值>5分；承诺完整、保障措施基本可行的得5≥分值>2分；承诺不明确，保障措施不完整或者未提供相关内容得2≥分值≥0分。
	紧急情况响应 (7.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、紧急情况处理能力进行评审：合理性、及时性、可行性强，得7≥分值>5分；合理性、及时性、可行性一般，得5≥分值>2分；内容未进行阐述或未提供相关内容，得2≥分值≥0分。
	节能货物、环境标志产品 (1.0分)	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中标★产品的得0.5分，有环境标志产品政府采购品目清单中的产品得0.5分 (须提供佐证材料加盖厂家公章)。
商务部分	类似业绩 (10.0分)	近三年内 (自2021年08月至递交投标文件截止之日) 完成与本项目相同或类似的供货业绩，以有效期内合同原件扫描件签署时间为准，每提供一个得2分,最高得10分。不提供或不清楚不得分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页，包括但不限于：合同首页、服务内容页、签字盖章页)
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。

大学数学课程建设与在线考评及其预约监考管理平台

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
	技术参数响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，设备的选型适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得20分，技术参数▲每有一项不满足扣1分，一般技术参数每有一项不满足扣0.5分，扣完为止。正偏离不加分。注：参数中要求提供产品佐证材料，佐证材料中应包含技术指标及参数，如证明材料中不体现或负偏离的参数，视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要求填写引起的一切后果由投标单位承担。

技术部分	实施方案 (8.0分)	投标人应结合本项目的特点提供供货、安装、调试方案，包括但不限于以下内容：供货进度保障措施、运输方案、供货时间安排、人员配备及分工、风险防范措施、应急保障措施等进行评审。内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得5≥分值>2分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	质量保证措施 (8.0分)	根据各投标人提供的质量保证体系，质量控制计划、产品服务质量验收、设备的拆换维修安装、供应商及制造商质保服务期限等质量保证措施情况进行评审：内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得5≥分值>2分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	培训方案 (8.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：设备操作培训内容、日常使用中故障分析、故障预防内容、培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评审：合理性、适用性、可行性强，得8≥分值>5分；合理性、适用性、可行性一般，得5≥分值>2分；内容未进行阐述或不切合实际，得2≥分值≥0分。
	服务承诺及方案 (8.0分)	根据各投标单位对质保期做出的承诺、履约能力情况、售后服务中承诺的保养期服务（包括费用）情况、售后服务中承诺的维修情况、售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等进行评审：承诺全面、保障措施合理可行的得8≥分值>5分；承诺完整、保障措施基本可行的得5≥分值>2分；承诺不明确，保障措施不完整或者未提供相关内容得2≥分值≥0分。
	紧急情况响应 (7.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、紧急情况处理能力进行评审：合理性、及时性、可行性强，得7≥分值>5分；合理性、及时性、可行性一般，得5≥分值>2分；内容未进行阐述或未提供相关内容，得2≥分值≥0分。
	节能货物、环境标志产品 (1.0分)	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中标★产品的得0.5分，有环境标志产品政府采购品目清单中的产品得0.5分（须提供佐证材料加盖厂家公章）。
商务部分	类似业绩 (10.0分)	近三年内（自2021年08月至递交投标文件截止之日）完成与本项目相同或类似的供货业绩，以有效期内合同原件扫描件签署时间为准，每提供一个得2分,最高得10分。不提供或不清楚不得分（均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页，包括但不限于：合同首页、服务内容页、签字盖章页）
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。

稀土产业学院专用设备

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 60.0分 商务部分 10.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数响应 (20.0分)	对本项目整体的目标任务具有详细的分析，并能提供详细的品目明细描述，投标内容齐全，数量准确无缺漏项，设备的选型适用，配置完整，根据产品各项技术规格参数偏离、性能指标以及所提供设备是否满足招标文件功能需求，技术参数优于或完全满足招标文件要求的得20分，技术参数▲每有一项不满足扣2分，一般技术参数每有一项不满足扣1分，扣完为止。正偏离不加分。注：参数中要求提供产品佐证材料，佐证材料中应包含技术指标及参数，如证明材料中不体现或负偏离的参数，视为不满足，技术响应表与佐证材料不一致，以佐证材料为准评审。技术偏离表中备注内容包括具体说明、佐证文件名称及对应页码（如：P1-P9），否则因未按要 求填写引起的一切后果由投标单位承担。
	实施方案 (8.0分)	投标人应结合本项目的特点提供供货、安装、调试方案，包括但不限于以下内容：供货进度保障措施、运输方案、供货时间安排、人员配备及分工、风险防范措施、应急保障措施等进行评审。内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得5≥分值>2分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	质量保证措施 (8.0分)	根据各投标人提供的质量保证体系，质量控制计划、产品服务质量验收、设备的拆换维修安装、供应商及制造商质保服务期限等质量保证措施情况进行评审：内容详细且针对性强，科学、合理、规范、可操作性强得8≥分值>5分；内容有所阐述但不完全贴合实际情况，但有一定亮点的得5≥分值>2分；实施方案不切合实际或无实质性内容的得2≥分值≥0分。
	培训方案 (8.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：设备操作培训内容、日常使用中故障分析、故障预防内容、培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评审：合理性、适用性、可行性强，得8≥分值>5分；合理性、适用性、可行性一般，得5≥分值>2分；内容未进行阐述或不切合实际，得2≥分值≥0分。
	服务承诺及方案 (8.0分)	根据各投标单位对质保期做出的承诺、履约能力情况、售后服务中承诺的保养期服务（包括费用）情况、售后服务中承诺的维修情况、售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等进行评审：承诺全面、保障措施合理可行的得8≥分值>5分；承诺完整、保障措施基本可行的得5≥分值>2分；承诺不明确，保障措施不完整或者未提供相关内容得2≥分值≥0分。
	紧急情况响应 (7.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、紧急情况处理能力进行评审：合理性、及时性、可行性强，得7≥分值>5分；合理性、及时性、可行性一般，得5≥分值>2分；内容未进行阐述或未提供相关内容，得2≥分值≥0分。

	节能货物、环境标志产品 (1.0分)	所投货物中有节能产品政府采购品目清单中标★产品的得0.5分，有环境标志产品政府采购品目清单中的产品得0.5分 (须提供佐证材料加盖厂家公章)。
商务部分	类似业绩 (10.0分)	近三年内 (自2021年08月至递交投标文件截止之日) 完成与本项目相同或类似的供货业绩，以有效期内合同原件扫描件签署时间为准，每提供一个得2分,最高得10分。不提供或不清楚不得分 (均需提供加盖公章清晰可辨的合同关键页，包括但不限于：合同首页、服务内容页、签字盖章页)
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。

稀土产业学院北重点102实验室维修改造工程

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分	
	内容完整性和编制水平 (6.0分)	视投标人提供的施工组织设计内容进行评价，内容包含施工组织设计内容，能够指导施工，符合现场实际情况，满足施工要求。（1）针对性强，内容全面、详细，描述准确、规范，完全符合要求，得5-6分；（2）针对性较强，内容较全面、详细，描述较准确、规范，符合要求，得3-4分；（3）内容基本齐全，基本符合要求，得1-2分；（4）内容不齐全，表述不清楚、不符合要求不得分。
	施工方案与技术措施 (6.0分)	视投标人提供的施工方案与技术措施进行评价，内容包含施工方案先进、施工方法可行，技术措施针对工程质量、工期和施工安全生产保障。（1）针对性强，便于组织施工，方案内容全面、详细，描述准确、规范，完全符合要求，得5-6分；（2）针对性较强，便于组织施工，方案内容较全面、较详细，描述较准确、规范，符合要求，得3-4；（3）针对性一般，方案内容基本完整，基本符合要求，不便于组织施工，方案优化后，方可执行的，得1-2分；（4）针对性不强，内容不完整、不符合要求不得分。
	质量管理体系与措施 (8.0分)	视投标人提供的质量管理体系与措施进行评价，内容包含质量目标满足招标文件要求，具有质量控制计划、岗位职责、材料采购、过程控制及检验、分项措施。（1）针对性强，便于组织施工，内容全面、详细，描述准确、规范，完全符合要求，得6-8分；(2)针对性较强，便于组织施工，内容较全面、较详细，描述较准确、规范，符合要求，得3-5分；(3) 针对性一般，内容基本完整，基本符合要求，不便于组织施工，方案优化后，方可执行的，得1-2分；(4)针对性不强，内容不完整、不符合要求不得分。

技术部分	安全管理体系与措施 (8.0分)	视投标人提供的安全管理体系与措施进行评价，内容包含安全文明施工目标满足招标文件要求，具有安全管理体系、防护措施，单位工程安全防护方案符合国家及地方管理规定。(1)针对性 强，便于组织施工，内容全面、详细，描述准确、规范，完全符合要求，得6-8分；(2)针对性 安全管理体系与措施较强，便于组织施工，内容较全面、较详细，描述较准确、规范，符合要求，得3-5分；(3)针对性一般，内容基本完整，基本符合要求，不便于组织施工，方案优化后，方可执行的，得1-2分；(4)针对性不强，内容不完整、不符合要求不得分。
	环境保护管理体系与措施 (8.0分)	视投标人提供的环保管理体系与措施进行评价，内容包含环境保护管理体系、污染物处理及排放符合国家及地方环境保护标准、技术及管理措施。(1)针对性强，内容全面、详细，描述准确、规范，完全符合要求，得6-8分；(2)针对性较强，内容较全面、较详细，描述较准确、规范，符合要求，得3-5分；(3)针对性一般，内容基本完整，基本符合要求，方案优化后，方可执行的，得1-2分；(4)针对性不强，内容不完整、不符合要求不得分。
	工程进度计划与措施 (6.0分)	视投标人提供的工程进度计划与措施进行评价，内容包含施工工期满足招标文件要求，施工进度计划，措施及网络图设置。(1)施工进度计划编制合理、可行，关键线路清晰、准确、完整，关键节点控制措施得力、可操作性强，保证措施可靠，得5-6分；(2)施工进度计划编制比较合理、可行，关键线路比较清晰、准确、完整，关键节点控制措施比较得力、可操作性比较强，保证措施比较可靠，得3-4分；(3)施工进度计划编制基本合理，关键线路基本完整，关键节点控制措施基本合理，方案优化后，方可执行的，得1-2分；(4)施工进度计划编制基本不合理、不可行，或关键线路不清晰、不准确、不完整，或关键节点控制措施不合理、不具有可操作性基本条件，或保证措施不可靠不得分。
	资源配备计划 (6.0分)	视投标人提供的资源配备计划进行评价，内容包含机械设备、劳动力、施工机具、架料、模板及安全防护用品满足工程进度及施工管理。(1)内容完整、详细，完全满足要求，得5-6分；(2)内容较完整、较详细，符合要求，得3-4分；(3)内容基本完整、基本符合要求，方案优化后，方可执行的，得1-2分；(4)不符合相关规定，表述不清楚、不符合要求不得分。

	安全文明施工要求 (6.0分)	视投标人提供的安全文明施工要求进行评价，内容包含现场平面布置，符合相关安全文明施工要求，制定符合本项目的安全文明施工要求。(1)根据实际情况制定安全文明施工保证计划，内容全面、详细、完整，关键地点、工序、环节控制保障措施得力，完全满足要求，得5-6分；(2)根据实际情况制定安全文明施工保证计划，内容较全面、详细、完整，关键地点、工序、环节控制保障措施比较得力，基本符合要求，得3-4分；(3)根据实际情况制定安全文明施工保证计划，内容基本完整，关键地点、工序、环节控制保障措施基本制订，存在少量缺漏，方案优化后，方可执行的，得1-2分；(4)根据实际情况制定安全文明施工保证计划计不全面不周到、不完整，或关键地点、工序、环节控制保障措施未制订，不符合要求不得分。
	人员配置 (6.0分)	根据现场配制管理人员（包括项目经理、技术负责人、施工员、质检员、安全员、材料员、预算员、资料员等人员）基本情况、机构配置、班子配备的齐备、完整、合理程度进行评价。(1)人员配备齐全，内容详细且完整得5-6分；(2)人员配备基本符合，内容较详细，得3-4分；(3)人员配备有欠缺，得1-2分；(4)未提供人员配置方案不得分。
商务部分	类似业绩 (9.0分)	投标人近三年（2021年至投标截止时间）以来承揽过的类似项目业绩，有一项得3分，最多得9分；(注：投标文件中需提供合同原件扫描件加盖公章，不提供不得分；以合同签订日期为准。)
	绿色建材认证 (1.0分)	投标人承诺施工过程中使用绿色建材产品的得1分。注:需提供有效期内的绿色产品认证证书扫描件，不提供或提供内容不清晰的不得分。
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。