

2024年学科专业建设采购项目 (二)

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-240742**

2024年08月23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（二）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：2024年学科专业建设采购项目（二）

项目编号：NMGZCS-G-H-240742

采购计划备案号：内政采计划[2024]20577

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	合同包一	7	详见招标文件	2,862,500.00
2	合同包二	3	详见招标文件	480,000.00
3	合同包三	11	详见招标文件	400,000.00
4	合同包四	1	详见招标文件	420,000.00
5	合同包五	7	详见招标文件	558,200.00
6	合同包六	14	详见招标文件	170,000.00
7	合同包七	9	详见招标文件	297,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关情况通过“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（合同包一）：无

合同包2（合同包二）：无

合同包3（合同包三）：无

合同包4（合同包四）：无

合同包5（合同包五）：无

合同包6（合同包六）：无

合同包7（合同包七）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：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：邢老师、张老师、杨老师

联系电话：15598467027、18686138424、13171265628、13191497443

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（合同包一）：综合评分法 包2（合同包二）：综合评分法 包3（合同包三）：综合评分法 包4（合同包四）：综合评分法 包5（合同包五）：综合评分法 包6（合同包六）：综合评分法 包7（合同包七）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 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	合同包一：保证金人民币：0.00元整。合同包二：保证金人民币：0.00元整。合同包三：保证金人民币：0.00元整。合同包四：保证金人民币：0.00元整。合同包五：保证金人民币：0.00元整。合同包六：保证金人民币：0.00元整。合同包七：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：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留 采购包3：面向中小企业，采购包专门预留 采购包4：面向中小企业，采购包专门预留 采购包5：面向中小企业，采购包专门预留 采购包6：面向中小企业，采购包专门预留 采购包7：面向中小企业，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。
2 0	报价形式	合同包1（合同包一）：总价 合同包2（合同包二）：总价 合同包3（合同包三）：总价 合同包4（合同包四）：总价 合同包5（合同包五）：总价 合同包6（合同包六）：总价 合同包7（合同包七）：总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	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

合同包一

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。
面向中小企业情况审查	/

合同包二

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。
面向中小企业情况审查	/

合同包三

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。
面向中小企业情况审查	/

合同包四

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	/

合同包五

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	/

合同包六

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	/

合同包七

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	/

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（二）包括：金相显微镜、教学展示链接模块、机器人多功能焊接及增材制造系统、诱导时间测试仪、全自动干冷等静压机、新能源发电-并网控制器与负载调节系统、无人机、四传感器云台相机等设备采购，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（合同包一）

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

其他

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，敬请谅解。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		其他信息化设备	机器人多功能焊接及增材制造系统	套	1.00	1,100,000.00	1,100,000.00	面向中小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表一
2		教学仪器	全自动干冷等静压机	套	1.00	730,000.00	730,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二
3	△	其他试验机	10KN可变温电子万能试验机	套	1.00	210,000.00	210,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三
4		其他信息化设备	塔式服务器	套	1.00	330,000.00	330,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四
5		探伤仪器	实时3D可视化复合材料专用相控阵探伤仪	套	1.00	350,000.00	350,000.00	面向中小企业	工业	详见附表五
6	△	其他试验仪器及装置	透射制样用电解双喷仪	台	1.00	93,500.00	93,500.00	面向中小企业	工业	详见附表六
7	△	其他仪器仪表	磨抛一体机	台	7.00	7,000.00	49,000.00	面向中小企业	工业	详见附表七

附表一：机器人多功能焊接及增材制造系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	成形范围：≥1200mm*1000mm*800mm 执行机构：≥6轴机器人，负载≥30kg 沉积效率：≥1320cm ³ /h（由焊丝材料特性及工艺决定） 增材软件：配套电弧增材软件 路径精度：≥0.25mm 打印精度：±2mm（由焊丝材料特性及工艺决定） 增材材料：铝合金/铜合金/镁合金/不锈钢/碳钢/镍基合金等 增材工艺：交流CMT，CMT，Pluse，C+P等 熔池监控：≥1440*1080分辨率 除尘系统：枪头移动式排烟除尘 包含模块系统：工业机器人、工作平台、熔丝电源（焊接系统）、除尘设备、熔池相机、增材制造软件、清枪剪丝机构

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

附表二：全自动干冷等静压机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
1	序号	项目	参数	
	1	设备总功率	≤24 kw	
	2	油泵功率	≤15 kw	
	3	低压最高设计压力	≥31.5 MPa	
	4	高压使用压力	≥180 MPa	
	5	最高设计压力	≥200 MPa	
	6	最大填料直径（管腔）	≥170*500mm	
	7	最大填料长度（单孔模腔）	≥550mm	
	8	压制效率	≤2-5min/times(不含装料时间)	
	9	设备尺寸	≤1680mm*2450mm*2850mm	
	10	设备质量	≥8.5T	
11	安装要求	设备水平度调平，设备周边预留维修通道		

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

附表三：10KN可变温电子万能试验机 是否允许进口：否

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

	<p>1. 最大试验力：≥10kN； 2. 准确度等级：≥0.5 级； 3. 试验力测量范围：0.4%~100%FS； 4. 试验力示值误差：示值的±0.5%以内； 5. 试验力分辨率：≥50 万码，全程不分档，且全程分辨率不变；</p> <p>6. 位移示值误差：示值的±0.5%以内； 7. 位移分辨率：≥0.04μm； 8. 大变形测量范围：10~800mm；</p> <p>9. 大变形示值误差：示值的±0.5%以内； 10. 大变形测量分辨率：≥0.008mm； 11. 采集频率：≥5000Hz</p> <p>▲控制参数</p> <p>1. 应力控制速率范围：0.005~5%FS/s； 2. 应力控制速率精度：速率<0.05%FS/s 时，为设定值的±1%以内，速率≥0.05%FS/s 时，为设定值的±0.5%以内； 3. 应变控制速率范围：0.005~5%FS/s；</p> <p>4. 应变控制速率精度：速率<0.05%FS/s 时，为设定值的±1%以内，速率≥0.05%FS/s 时，为设定值的±0.5%以内； 5. 位移控制速率范围：0.001~500mm/min； 6. 位移控制速率精度：设定值的±0.5%以内；</p> <p>主机参数</p> <p>1 1. 有效试验宽度：400mm； 2. 横梁移动行程（不安装夹具）：2300mm；（定制加高）</p> <p>3. 主机尺寸（宽×深×高）：≥695×580×3115mm；（定制加高） 4. 电源：电压 220V/50Hz±10%； 功率 ≥750 W；。</p> <p>（三）、设备主要配置</p> <p>1.落地式电子万能试验机主机一台（下空间） 2. 负荷传感器：10kN 高精度负荷传感器一套 3. 伺服电机及伺服器一套 4. 减速系统一套 5. 手动控制器一个 6. 全数字多闭环测量控制器一台：数字控制器 7. 测控软件一套：试验软件 Material Test 8. 数据处理平台一台 9. -70~350℃液氮制冷高低温箱一套（定制加高 含自增压式液氮罐 1 00L） 10. 楔形拉伸夹具一套 11. 压缩夹具一套 12. 高低温拉杆 一套 13. 高低温橡胶拉伸夹具 一套 14. 高低温塑料拉伸夹具 一套 15. 高低温三点弯曲夹具一套（跨距 160mm，弯心半径 R2/R5，支辊半径 R5，支辊宽度：45mm） 16. 大变形测量装置一套（大变形测量范围：10~800mm）</p> <p>17. 随机工具及资料一套</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：塔式服务器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>仪器设备的主要技术参数：</p> <p>机箱:机箱含8x3.5寸硬盘插槽</p> <p>中央处理器:2颗≥24核心、主频≥2.1GHz、工艺：10纳米</p> <p>内存:2*64GB RDIMM，3200MT/s，双列</p> <p>硬盘:2*480GBSSD，</p> <p>阵列卡:总线类型：PCIe3,1×8、接口：SATA6Gb/SAS\12Gb/s</p> <p>电源:冗余电源(1+1)，≥2400瓦*2</p> <p>网卡:不低于6个千兆网口</p> <p>GPU显卡: 2* NVIDIA A100-80G</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：实时3D可视化复合材料专用相控阵探伤仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>仪器设备的主要技术参数：</p> <p>▲最大激发阵元数：≥128x128共计16384块</p> <p>3D扫描：实时</p> <p>手工拼接图像：B扫、C扫</p> <p>全聚焦功能：实时全聚焦功能</p> <p>数据传输：据探头设置，≥ 3.2 Gbit/s</p> <p>▲有效数据采集率：正常设置每秒有30个完整的数据集（128x128个A扫描）</p> <p>数据处理：低通滤波器，数据采样，全聚焦法</p> <p>可视化：独立阵元信号（A扫描）、垂直横截面（B扫描）、水平横截面和材料厚度成像（C扫描）和实时3D成像。</p> <p>设置调节：测量单元，材料深度，闸门，材料声速，传输脉冲形状，增益，滤波和平均，TCG，调色板</p> <p>数据统计：平均(+标准。偏差)、中位数和模式</p> <p>数据文件格式：开放的,基于HDF5文件格式</p> <p>1 时间修正增益 (TCG): 0 to 10 dB/μs</p> <p>数字增益: +50dB</p> <p>平均化: 1-16</p> <p>延时: 1 - 82 μs</p> <p>检测深度: 1 - 120 mm</p> <p>声速: 100 - 20000</p> <p>闸门: ≥3 个独立闸门</p> <p>波幅阈值: 每个闸门的阈值</p> <p>捕获方法(对于C-scan): 捕获最大 绝对值 / 负值 / 正值</p> <p>A/B Scan 模式 (射频波): 全扫描, 绝对值扫描, 包络扫描</p> <p>颜色调节: (深蓝, 灰色、暖色、冷色、彩虹色、海洋蓝、HSV颜色模式等 可定制其他颜色)</p> <p>图像处理: 不处理, 高斯滤波处理, 中值处理</p> <p>防护等级: 不低于IP66</p>
--	--

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

附表六：透射制样用电解双喷仪 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>电源输入AC220V/50Hz,≥600W</p> <p>冷却方式液氮冷却或选配冷却循环泵冷却(制冷温度≥-40℃)</p> <p>电解电压0-220V</p> <p>电解电流0-1000mA</p> <p>电解液注入量500-800ml</p> <p>感光停止值1-3999级数字设定(红外感光)</p> <p>液泵调速1-99级数字设定</p> <p>标准样品夹适合φ3mm标准样片</p> <p>电解盒尺寸</p> <p>≤325mm(W)*240mm(D)*218mm(H)</p> <p>控制盒尺寸</p> <p>≤300mm(W)*263mm(D)*218mm(H)</p>

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表七：磨抛一体机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作盘直径(mm) 203mm 工作盘转速(rpm) 整体 0-1500无级调速 同时可实现300, 500, 700, 1400r/min四挡定速 电机功率 ≥550W 单相220V 外形尺寸 纵向长度(含出水口) 6≤50 mm, 横向宽度≤350mm, 磨抛盘至桌面≤200 mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（合同包二）

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、招标代理服务费用由中标人交纳。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,敬请谅解。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
8		其他信息化设备	诱导时间测试仪	台	1.00	222,000.00	222,000.00	面向中小企业	工业	详见附表八
9		教学仪器	全自动淘洗磁选机	台	1.00	195,000.00	195,000.00	面向中小企业	工业	详见附表九
10		教学仪器	焙烧炉	台	1.00	63,000.00	63,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十

附表一：诱导时间测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术指标如下： 1、可以用于测试单个气泡与矿物颗粒的诱导时间，测试范围为1~2000 ms，测试精度为1ms。 2、气泡运动速度可控，运动速度范围为0~8 cm/s。 3、气泡大小可控，气泡直径范围为0.6~2 mm。 4、通过摄像头对观察到图像进行记录。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：全自动淘洗磁选机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数： 1. 外形尺寸（长*宽*高）：（450~490）mm*（240~280）mm*（240~280）mm； 2. 交流电压：220V； 3. 磁场强度：0-600Gs； 4. 功率：0-1KW； 5. 水压：≥0.1MPa； 6. 水量：0.6-1.4m³/h； 7. 水质：≤300ppm； 8. 选别筒直径：90~120mm； 9. 净重：≤35Kg； 10. 给矿量：20-50kg/h； 11. 给矿浓度：30-45%； 12. 精矿浓度：40-60%；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：焙烧炉 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最高使用温度 ≥1700度 炉膛尺寸 (250~350) * (380~420) * (250~350) mm 加热原件:硅钼棒(≥10根) 热电偶:B 型。
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 (合同包三)

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

其他

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，敬请谅解。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
11		显微镜	教师金相显微镜	台	1.00	56,000.00	56,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十一
12		显微镜	学生金相显微镜	台	20.00	13,000.00	260,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十二
13		其他网络设备	互动教学控制平台	套	1.00	7,500.00	7,500.00	面向中 小企业	软件和信息技术服务业	详见附表 一十三
14		其他信息化设备	金相学图库系统平台	套	1.00	8,000.00	8,000.00	面向中 小企业	软件和信息技术服务业	详见附表 一十四
15	△	其他信息化设备	图像分析平台	套	1.00	5,000.00	5,000.00	面向中 小企业	软件和信息技术服务业	详见附表 一十五
16		其他信息化设备	教师端平台	套	1.00	7,000.00	7,000.00	面向中 小企业	软件和信息技术服务业	详见附表 一十六
17		其他信息化设备	学生端平台	套	20.00	1,600.00	32,000.00	面向中 小企业	软件和信息技术服务业	详见附表 一十七
18		其他信息化设备	教学展示链接模块	套	1.00	5,000.00	5,000.00	面向中 小企业	软件和信息技术服务业	详见附表 一十八
19		其他办公设备	教师端操作台	套	1.00	1,500.00	1,500.00	面向中 小企业	工业	详见附表 一十九
20		其他办公设备	学生端操作台	套	20.00	500.00	10,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 二十
21		其他信息化设备	系统集成模块	套	1.00	8,000.00	8,000.00	面向中 小企业	软件和信息技术服务业	详见附表 二十一

附表一：教师金相显微镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、放大倍数：50X-1000X。</p> <p>2、光学系统：无限远色差校正光学系统。</p> <p>3、观察筒：三目观察筒,45°倾斜,瞳距调节范围50-75mm,两档式分光比。</p> <p>4、目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜PL10X，视场不小于22mm，其中一支目镜带单刻度十字分划板。</p> <p>▲5、转换器：明暗场5孔物镜转换器，带DIC插槽，带倍率显示传感器。</p> <p>▲6、物镜：明暗场半复消色差金相物镜5X/NA≥0.15/WD≥9mm，10X/NA≥0.3/WD≥9mm，20X/NA≥0.45/WD≥3.4mm，50X/NA≥0.55/WD≥7.5mm，100X/NA≥0.8/WD≥2.1mm。</p> <p>7、调焦机构：粗调行程9mm,焦面向上6.5mm,向下2.5mm,微调精度0.002mm,带有防止下滑的松紧调节手轮。</p> <p>8、载物台：三层机械移动平台，平台尺寸：≥240（W）×250（L），移动范围≥50×50mm，双向线轨传动，右手低手位控制。</p> <p>9、反射照明系统：100-240V宽电压,12V100W卤素灯，带可变孔径光阑，中心可调；带可变孔径视场光阑，中心可调；带滤色片插槽与偏光装置插槽,带明暗场切换装置。</p> <p>10、机身带前置物镜倍率显示功能和亮度指示功能。</p> <p>11、偏光附件：起偏镜插板、360°旋转检偏镜插板。</p> <p>▲12、微分干涉附件（可选配）：DIC微分干涉组件。</p> <p>13、成像系统：≥630万像素。传感器尺寸：≥1/1.8”。最大帧率及最大分辨率：≥30fps@3072x2048，逐行扫描，具有自动曝光、自动白平衡功能；USB3.0线纯数码输出。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：学生金相显微镜 是否允许进口：否

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

1	<p>1、无覆盖色差校正光学系统</p> <p>2、放大倍数：50X - 500X</p> <p>3、目镜：自带视度调节高眼点大视野平场目镜PL10X，视场数≥20mm，其中一支目镜带尺，目镜放大率准确度≤±1%（以检测报告数据为准）。</p> <p>▲4、观察筒：铰链式三目，45°倾斜，固定式分光比8:2，瞳距可调节，瞳距调节范围47-75mm。左右两系统放大率差≤±0.5%（以检测报告数据为准）。双目系统左右市场中心偏差上下≤0.05mm；左右外侧≤0.08；左右内侧≤0.05mm。</p> <p>5、转换器：内定位5孔物镜转换器。</p> <p>▲6、物镜：</p> <p>6.1平场消色差长工作距金相物镜:LMPlan5X/NA≥0.13/WD≥15.5mm、LMPlan10X/NA≥0.25/WD≥8.7mm、8.8mm、LMPlan50X/NA≥0.60/WD≥5.1mm；Implan100X N.A≥0.80,WD≥ 2.00</p> <p>6.2物镜清晰圆直径：5X物镜≥18.1mm、10X物镜≥18.2mm、20X物镜≥17.5mm、50X物镜≥17.6mm；</p> <p>6.3物镜放大率准确度≤±0.9%。</p> <p>7、调焦机构：调节时转换器上下为之移动，而载物台高度不变（避免出现水平度的误差），粗微调同轴；粗动每转行程≥38mm，微调精度≤0.002mm；带粗调松紧调节装置，可调节粗调手轮的扭矩。</p> <p>8、载物台：三层机械移动平台，低手位X、Y方向同轴调节；平台面积≥180mmX155mm，移动范围：≥75mmX40mm；移动精度：0.1mm；样品压片，可拆下；水滴型金属载物台板金属载物台板（中心孔直径≤12mm），带旋转旋转手柄，便于360°旋转。</p> <p>9、照明系统：落射式柯拉照明系统，带可变孔径光阑和中心可调视场光阑，100V-240V 直流宽电压输入；≥5W暖色LED光源照明，预定中心，亮度连续可调；后置式灯室；蓝色滤色片。</p> <p>10、成像系统：显微镜原厂5G Wi-Fi显微数码相机，不小于1600万像素高清数字图像输出，自动曝光、色彩还原性强，实时数字图像输出。Wi-Fi输出，无图像延时，带RJ45接口。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：互动教学控制平台 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>(一)、互动控制系统</p> <p>1、基于5G Wi-Fi全无线架构，稳定性好、传输效率高；教师监看学生动态图像超低延迟，支持远程全分辨率拍照，支持微观观察、宏观观察。可支持至少60个学生端同时在线。</p> <p>2、安装方便，学生端使用手机或平板电脑扫描二维码即可自行安装App软件。</p> <p>▲3、多平台支持，教师端支持多种操作系统，同时教师端支持接入平板进行移动式的互动教学。学生端同时支持Android/IOS/Windows等系统。通过手机/平板/电脑各种终端即可实现实验教学。</p> <p>▲4、旁观模式：多个终端可作为旁观者同时连接任意一台学生显微镜，与该学生同步获得镜下动态图像，并可进行拍照、测量等，可支持不少于5个旁观者。</p> <p>5、多用户管理功能，可以分别为不同老师建立独立账户，提供数据管理功能。</p> <p>6、广播推送功能：教师端可以将自己的计算机屏幕内容广播至所有学生端，进行同屏讲解。可以强制广播（教师端可通过网络给学生端发送强制广播，学生程序进入局域网后，必须进入广播接收状态，无法手动退出）也可以选择广播（教师端可通过网络给学生端发送选择广播协议，学生可以根据自己实际需要，选择或拒绝广播），除此之外，也可以选择黑屏肃静(方便教师端进行肃静)。</p>

▲7、监看功能：教师端可以在1080P分辨率下实时对学生端图形进行监看，图像延迟≤0.2秒，实时反馈镜下图像，图像清晰流畅。可选择1X2、2X2、3X3、4X4。也可自定义设置行和列，比如4*8、5*8、6*10等画面进行监看，确保在一个屏幕上监看所有学生画面（提供真实软件截图）。也可选择某个学生的显微镜下图像进行一间放大监看。

8、嵌入式数字切片功能：数字切片教学系统嵌入在互动交互系统中，无需单独启动数字切片教学系统软件，即可实现数字切片系统教学；同时，也提供免费的基于互联网访问的教学切片库，切片种类多，个数多，满足日常教学使用。

9、实验记录功能：教师可以随堂分步骤布置实验，学生可以分步骤提交实验图片和文字，老师可以对单个学生实验进行查看、驳回、评分，也可对多个学生实验进行查看、驳回、评分，学生可以实时查看成绩，也可以将本次实验的所有同学的成绩一键导出。

10、文件分发功能：教师端随时分发教学资料、作业。支持文件断点续传，防止文件丢失。

11、即时通讯功能：学生与教师之间可以互发消息，消息内容可以图片、文字、标注。

12、课堂练习（考试系统）功能：集成课堂练习系统。老师下发试卷，学生实时答题，自动阅卷（客观题），自动统计学生的成绩。

13、多语教学功能：可以中英文等语言一键切换，多语教学。

14、支持课件系统。教师端通过使用课件系统，开展更加直观的教学活动。

15、状态显示：教师端可实时显示学生连接状态（连接数/总数）、微观连接状态（连接数/总数）、宏观连接状态（连接数/总数）、疑问学生状态、未读消息数（提供真实软件截图）。

▲16、正版软件，需具有国家版权局出具的知识产权证明或相关软著，需与显微镜同一品牌，避免后续出现软硬件不兼容的问题出现

▲17、整套互动教学系统应出具产品检测报告（佐证资料提供复印件加盖制造商企业公章）

（二）、考试系统

1、系统描述：考试系统同时支持教师端和学生端使用。

2、跨平台解决方案：同时支持IOS、Android、Windows等（更改为多种）操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学，学生智能终端不受品牌、操作系统、机型的限制。

3、智能化：强大的数据分析，精准定位学生薄弱点。

4、功能：需包含视频、音频、附件、数学公式、手写板、文本输入等。

5、模块：考试模块、课程模块、积分模块、商城模块（提供软件截图证明）。

6、考试模块：具有包含题目导航、倒计时、试卷名称、试卷总分、考试试卷等功能。还包含防作弊功能（超过3次失去焦点会自动提交时间），每次进入都会打乱题序（提供软件截图证明）。

6、管理权限功能：不同的身份具有不同的管理权限，教师权限包括菜单、操作权限、数据过滤等。

7、数据统计功能：可以统计所在学校的学生数、学科数、知识点数、答卷统计、任务统计、班级统计、活跃度统计、移动端统计等。

8、课程学习功能：分页展示可学习课程、评论、观看课程视频。

9、考试记录：可根据试卷类型、试卷学科查询考试记录。

10、错题本：根据题目学科、系统题型、自定义题型查询做错的题目。

11、学生累计的积分可兑换相应的奖励。

11、试题管理功能：可按年级、学科、题型、知识点等进行管理。

12、统计：可统计所有学校的学生数、学科书、知识点数、试卷统计、答卷统计、任务统计、班级统计、活跃度统计、移动度统计。

13、试题导入功能：支持按照模版一键导入题目。

	<p>(三)、学生操作系统</p> <p>1、具有微观观察、宏观观察、广播教学、即时通讯、实验记录、课堂练习等六大学习模块（需提供真实软件界面截图证明）。</p> <p>2、微观观察：可实时获取最高清镜下图片，记录课堂重要内容。可实时进行图像的拍照、录像等，也可对图像进行实时测量、标记、自动白平衡等。</p> <p>3、宏观观察：可调动手机/平板摄像头，记录实验步骤，便于教师指导实验过程。</p> <p>4、广播教学：具有听课效果实时反馈系统，学生端可实时接收到教师的广播内容，提高教学效率。</p> <p>5、即时通讯：迅速、无障碍的与教师进行交流，支持断点续传功能。</p> <p>6、实验记录：可记录学生端每一步实验步骤，实时上传。</p> <p>7、课堂练习：可在线进行随堂测试、考试等，帮助学生巩固复习知识点。</p>
--	--

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

附表四：金相学图库系统平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、包含11个模块，总数不少于100种常见材料电子图片。模块如下：</p> <p>1.1 位错蚀坑观察与分析</p> <p>1.2 二元与三元合金组织观察与分析</p> <p>1.3 铁碳合金平衡组织观察与分析</p> <p>1.4金属塑性变形与再结晶组织观察与分析</p> <p>1.5碳钢热处理后的组织观察与分析</p> <p>1.6常用化学热处理组织观察与分析</p> <p>1.7常用合金钢、工具钢及不锈钢组织观察与分析</p> <p>1.8普通铸铁组织观察与分析</p> <p>1.9常用非铁金属组织观察与分析</p> <p>1.10低碳钢焊接组织观察与分析</p> <p>1.11常见热加工缺陷组织观察与分析</p> <p>2、每张图片具有材料名称、状态、浸湿、放大倍数、组织描述等说明。</p> <p>3、图片显示：可自适应窗口显示（并显示当前比例）、1:1显示等。</p> <p>4、开放式平台，用户可自主导入或删除图片和说明。</p>

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

附表五：图像分析平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、图像采集：可进行单帧图像、动态图像录像。支持BMP、JPG、PNG、TIF、TIFF等各种图像格式。</p> <p>2、相机控制：支持区域曝光、自动/区域白平衡、实时调整增益/亮度/伽马、实时直方图显示和实时图像对焦清晰度提示。</p> <p>3、多种拍照模式：支持拍照到图像库、剪切板、图像处理和要求的文件路径。</p> <p>4、图像编辑：可以实时调节色度、饱和度、亮度、对比度、红、绿、蓝，具有图像复制、剪切、旋转、翻转、镜像、灰度化和反相等多种形态学图像处理功能。</p> <p>5、相册管理功能：提供相册的增、重、删、设管理，及相册内图像的管理、浏览、重命名和删除功能。图像可以任意拖动到图像主窗口作为对比图，并可实时调整图像透明度和保持比例。</p> <p>6、图层管理功能：支持实时预览和静态图像的图层管理，可对图层新增、隐藏、显示和删除。</p> <p>7、标尺栏功能：标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色、网格等任意选择。</p> <p>8、比例尺功能：比例尺的位置可以随意拖动，大小可以实时调整，线段的线型和像素可以自由调整。</p> <p>9、图像倍率设置功能：对拍摄图像按照要求倍率打印或显示。</p> <p>10、测量功能：可以测定两点距离、矩形宽度面积和高度、两点圆半径和面积、三点圆半径和面积、多边形周长和面积、三点夹角、点到线距离、平行线距离、贝塞尔曲线长度等各种几何参数，并可插入标记、文字和图片。对所测数据，可以重新点取，任意拖动位置，及时修正。也可删除测量数据，重新测定。可同时测量多幅图像的数据。各幅图像数据相互独立。测量数据标注在图像上，单位可以自由选择，并有记忆功能。测量数据位置可以任意拖动，可以随图片一起导出和导入，导入后可以继续编辑。</p> <p>11、标记功能：可任意添加或删除多个文字标注。字体、颜色、大小，随意选择，可以回退和重做所做标记动作。</p> <p>12、友好界面：界面风格可亮色和暗色自由切换。自由调整窗口位置，可任意摆放和停靠，并有记忆位置的功能。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：教师端平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	商用高配处理器，对比业内需至少内存16G，硬盘512GB SSD，专业版操作系统，27寸高清显示。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：学生端平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕≥10英寸，屏幕分辨率：≥1920X1200。带支架，业内高配置。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：教学展示链接模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	投影技术：3LCD，亮度：≥3400流明，对比度：≥15000:1，正常模式寿命≥6000小时，画面尺寸：30-300英寸，距离：0.87-9.02m，≥100英寸的展示面积区域。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：教师端操作台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	教师操作台：优质密度板材料；厚PVC封边条封边，含储物配件等，尺寸约：≤1800*800*750(mm)；可升降。
--	---	---

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

附表一十：学生端操作台 是否允许进口：否

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

	1	学生操作台：优质密度板材料，厚PVC封边条封边，尺寸≤800*600*750（mm）；旋转可升降。
--	---	---

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

附表一十一：系统集成模块 是否允许进口：否

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

	1	1、高性能无线路由器：8路空间流、2个5g信道、最大带宽2.334Gbps、以太网接口2xGE、供电方式PoE+/本地。 2、路由控制器：端口5xGE+1xUSB，本地供电 12v DC(按需配置)。
--	---	---

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（合同包四）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后60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

<p>履约保证金</p>	<p>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</p>
	<p>其他：1、质保期：验收合格后6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</p>

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(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
22	△	教学仪器	电机系统教学实验台	套	7.00	60,000.00	420,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二十二

附表一：电机系统教学实验台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、总体要求</p> <p>要求满足我校自动化、电气等专业《电机及电力拖动》、《电机学》、《电机拖动》、《可编程控制器技术》、《电气及PLC控制技术》、《PLC及其应用》、《变频调速技术》课程的教学与技能实验要求。</p> <p>二、实验项目要求</p> <p>1) 直流电机实验</p> <p>① 直流电机的认识实验</p> <p>② 复励直流发电机</p> <p>③ 并励直流电动机</p> <p>2) 变压器实验</p> <p>① 单相变压器</p> <p>② 三相变压器实验</p> <p>③ 三相变压器的连接组和不对称短路</p> <p>3) 异步电机实验</p> <p>① 三相异步电动机的空载起动</p> <p>② 三相异步电动机的工作特性实验</p> <p>③ 异步电动机的M-S曲线的测绘</p> <p>4) 电动机机械特性的测定</p> <p>① 直流他励电动机四象限机械特性</p> <p>② 三相异步电机在各种运行状态下的机械特性</p> <p>5) PLC基本编程实验</p> <p>6) PLC、变频器、触摸屏综合应用实验</p> <p>1 变频器功能参数设置与操作实验</p>

- 2 变频器报警与保护功能实验
- 3 外部端子点动控制实验
- 4 变频器控制电机正反转实验
- 5 多段速度选择变频调速实验
- 6 变频器无极调速实验
- 7 基于外部模拟量（电压/电流）控制方式的变频调速实验
- 8 PID变频调速控制实验
- 9 PLC控制变频器外部端子的电机正反转实验
- 10 PLC控制变频器外部端子的电机时间控制实验
- 11 基于PLC数字量控制方式的多段速实验
- 12 基于PLC模拟量控制变频开环调速实验
- 13 基于PLC模拟量控制变频闭环调速实验
- 14 基于PLC通信方式的变频器开环、闭环调速实验
- 15 基于触摸屏控制方式的基本指令编程练习
- 16 基于触摸屏控制方式的LED控制
- 17 基于触摸屏控制方式的电机转速控制
- 18 基于触摸屏控制方式的PLC与变频器通信控制

7) 电机虚拟实验

- ①单相、三相变压器虚拟仿真实验
- ②直流电机虚拟仿真实验
- ③直流电动机虚拟仿真实验、
- ④三相鼠笼异步电动机工作特性虚拟仿真实验
- ⑤三相异步电机变频调速虚拟仿真实验
- ⑥三相同步发电机运行特性虚拟仿真实验
- ⑦三相同步发电机的并联运行虚拟仿真实验

三、技术条件要求

- 1、电 源：~3N380VAC±10%/50Hz,容量≤1.5kVA;
- 2、工作环境：温度-10℃- +40℃，相对湿度<85%（25℃） 海拔<4000m;
- 3、外形尺寸：1.45×0.75×1.6m³左右
- 4、重 量：≤150kg。

四、详细配置及技术指标要求

1、安全保护要求

- 1) 人身安全保护采用漏电保护器、交流电源三相隔离变压器保护、安全护套型实验导线，确保学生实验安全。
- 2) 电源输出采用保险丝和电子线路双重过流短路保护措施。
- 3) 需提供3种不同规格的实验导线，避免接错线损坏电路。

2、设备的结构要求

1) 实验台结构：要求由控制屏、双层铝合金台架、实验桌、电源、测量仪表、实验模块、电机和配件等组成。控制屏可更换各种交直流测量仪表、电机实验模块，方便实验组合。实验模块需采用标准模块化设计，材质轻便环保，便于更换和维修。

2) 实验桌：采用铁质喷塑结构，桌面为高密度防火板。配置铁质储藏柜，可放置的实验箱、导线和工具等，带有可锁紧万向轮。配套可移动电脑桌，材质结构实验桌相同。

3、仪表保护体系：要求设备中单、三相交流电源、直流电源、同步电机电源，数字交流表，数字直流表等都设有短路、过量程保护功能。

4、交直流电源要求

1) 交流电源：要求设有漏电保护器、熔断器、按钮开关、电压监视仪表等。设置1.5KVA三相自耦调压器，可输出0-450V/3A连续可调的三相交流电源，电源具有过流和短路保护功能。

2) 直流电机电枢/励磁电源：提供0~240V/2.5A直流可调电源，具有过流和短路保护功能。励磁电源I：提供0~200mA连续可调的恒流源，具有开路保护功能。励磁电源II：通过开关切换可得到0~200mA连续可调的直流励磁电源和0~2.5A可调同步电机励磁电源，具有开路保护功能。

3) 数字直流电流表：测量范围0~3A, 2mA、20mA、200 mA、3A四档量程手动切换,精度0.5级。

5、交直流测量仪表要求

▲1) 智能交流仪表：

要求采用嵌入式芯片设计，3只数字仪表，通过开关切换可为数字交流电压表、电流表或数字功率及功率因素表。测量精度为0.5级，不小于四位数字显示，具有量程自动切换功能；交流电压表：0~500V的测量范围；交流电流表：0~3A测量范围；功率和功率因素表：0~500V, 0~3A测量范围；具有过量程及短路保护功能。（要求投标文件提供该模块实物图片佐证）

2) 智能直流仪表要求：

要求采用嵌入式芯片设计，测量精度为0.5级，不小于四位半数显，具有超量程保护功能。直流电压表1只：0~750V测量范围，200mV、2V、20V、200V、750V五档量程手动和自动选择切换。直流电流表2只：0~3A测量范围, 2mA、20mA、200mA、3A四档量程手动和自动选择切换。

6、电机加载及检测系统要求

要求系统由电机导轨及测功机、转矩转速测量及加载模块所组成，用于完成电机实验时的力矩加载、力矩检测、堵转和转速检测等功能。

1) 电机导轨及测功机：由电机导轨、涡流测功机、力传感器和光电码盘组成。电机导轨可灵活拆装实验电机，导轨上可同时安装2只电机进行实验；电机与电机之间同轴连接，同心度不超过±10丝误差。

▲2) 转矩转速测量及加载：由转矩计、转速计、加载设定和加载调节等组成。“M~S测量”和“转矩加载”加载选择按钮；采用调节涡流测功机励磁电流，改变涡流测功机轴力矩。转矩计：0~±2N.m测量范围，不小于3位半数字显示，0.5级精度。转速计：0~±3000rpm测量范围，5位数字显示，0.5级精度。（要求投标文件提供该系统模块实物图片佐证）

7、实验模块要求

1) 单相、三相变压器：单相变压器：提供U1N/U2N=220V/110V, I1N/I2N=0.4A/0.8A变压器1个。三相芯式变压器：提供220V/0.4A/Y、63.8V/1.38A/Δ、55V/1.6A/Y变压器三组。

2) 可调电阻负载：提供单相可调电阻360Ω-2160Ω/0.5A、三相可调电阻360Ω-1560Ω/0.5A、三相0Ω、2Ω、5Ω、15Ω、∞五档可调线绕电机起动电阻。

3) 旋转指示灯及开关：提供一组双联双动开关和一组三联三动开关。旋转指示灯：为同步发电机的并网实验的指示灯。

4) PLC功能模块：提供0~15V/1A可调直流电压1路；0~20mA可调直流电流1路；0~200V直流电压表1路；0~200mA直流电流表1路；8路逻辑电平指示；8路逻辑电平输出（点动、自锁）。

5) 可编程控制器模块：包含实验面板、PLC主机，扩展模块，电源等组成。（1）PLC主机：采用业界主流品牌，内置集成数字量I/O（14路数字量输入/10路数字量输出）、2路模拟量输入；集成PROFINET接口。集成工艺带不少于6个高速计数器，提供不小于4M的集成装载内存，不小于10KB的掉电保持内存。（2）模拟量扩展模块：不小于1路输出。

6) 变频器模块: 采用业界主流高性能变频器, 三相输出, 输出功率不低于0.37KW。集成操作面板, USS和MODBUS RTU通信端子, 集成数字量输入不少于4个, 模拟量输入不少于2个, 模拟量输出不少于1个, 继电器输出不少于2个;

7) 工业触摸屏模块: 采用业界主流品牌, 不小于7英寸彩色触摸屏, 不低于6.5万色, 分辨率不低于800×480, 24VDC供电, 内存不小于10M, 带有PROFINET功能。

8) 监控终端: 采用业界主流品牌, 不低于12代i5/16G内存/1TB硬盘/集成显卡/WIN10/20寸液晶。配专用桌, 安装专用控制软件。

9) 实验电机要求

(1) 直流复励发电机: PN=100W,nN=1500r/min,IN=1.1A,UN=220V。

(2) 直流并励电动机: PN=185W,nN=1600r/min,IN=1.1A,UN=220V。

(3) 三相笼型异步电动机: PN=100W,nN=1420r/min,IN=0.48A,UN=220V(D)

(4) 三相绕线式异步电动机PN=100W,nN=1420r/min,IN=0.55A,UN=220V(D)

10) 实验导线及配件: 需满足实验要求, 包含实验导线、配件、工具、技术资料等。

五、电机创新实验模块 (整个实验室配置1套)

1、电机旋转磁场演示仪

1) 要求通过实验可直观了解异步电机的结构、工作原理, 可完成三相异步电机磁场演示实验。演示仪由控制箱、三相异步电动机本体、旋转指示盘、监控软件组成。系统应为挂箱式结构, 可与实验台配套使用。控制箱包括电源、变频器、控制板等组成, 可连接电机, 控制电机的起动、运行等。电机本体结构采用金属铸造, 包含定子、转子、线圈绕组, 可通电运行。指示盘可直观读出电机运行时的磁场的实时角度。

▲2) 仿真监控软件: 要求基于FLASH的动画演示开发, 定子绕组电流即时方向, 机械与磁场的旋转指示, 自动绘制三相电流曲线。要求提供与本项相关的软件著作权证书复印件盖章。

▲3) 要求投标文件提供详细的技术参数、设备实物图片、软件演示视频的截图等。

2、基于DSP的单三相逆变及电机控制实验系统 (含软件)

1) 系统包括实验挂箱、DSP仿真器、控制软件、直流方波无刷电机等组成。实验挂箱: 包括主电路、隔离及驱动、检测及控制电路组成。要求采用DSP专用芯片作为核心控制器, 通过USB接口与上位机通讯。通过人机界面开发环境, 直接通过虚拟控制界面实现实验电压电流参数的实时采集以及对各种电机的实时控制。

2) 要求系统基于Matlab环境开发, 可采用Matlab Simulink库搭建电机控制算法, 可快速下载DSP处理器进行实时运行。可采集保存系统实时运行数据, 通过MATLAB的REAL-TIME工具箱等软件, 进行参数的实时分析。

3) 要求系统可在Windows操作系统下实时控制, 配置电机实时控制软件和Matlab实时控制模块库。通过上位机LabView软件, Matlab, CCS可观测到系统运行时的波形, 可实现快速原型化设计。软件界面要求LABVIEW开发。

4) 实验项目要求:

(1) 单、三相正弦波逆变电路实验

(2) 采用SPWM调制方式下V/F调速系统的实验研究

(3) 采用马鞍波调制 (SVPWM) 方式下V/F调速系统的实验研究

(4) 采用空间电压矢量调制 (SVPWM) 方式下V/F调速系统的实验研究

(5) 采用磁场定向控制 (FOC) 的高性能变频调速实验

(6) 采用直接转矩控制 (DTC) 的高性能变频调速实验

(7) 直流电机脉宽调速 (PWM) 脉宽调速系统实验 (双闭环控制)

(8) 直流方波无刷电机调速实验 (PI、PID、FUZZY、FUZZY-PID控制)

▲5) 要求投标文件提供与本项相关的软件著作权证书复印件盖章; 软件演示视频的截图、控制软件截图等资料。

3、基于FPGA伺服控制实验开发系统（含软件）：

1) 硬件要求采用高性能FPGA作为核心控制芯片，不低于150万门逻辑器件。主回路采用交-直-交电源型电路，功率器件采用大功率IGBT模块。控制系统由核心板、检测电路、驱动与保护电路、三相永磁同步电机、FPGA下载器等组成。

▲2) 控制软件：采用高级汇编语言编写，控制算法采用PID控制，可直接生成硬件描述语言。软件界面采用JAVA开发，可同时在软件界面上观测不少于7路信号，包含转速、 I_q 、 I_d 以及各种调试波形，PID参数调节界面，电机转向指示界面等；学生可修改各种控制参数，并可观看控制结果如电机的转速、电流波形等。要求配置三相永磁同步电机，功率100W。

3) 系统可完成三相永磁同步电机的速度伺服控制、转矩伺服控制开发实验。

4) 要求投标文件提供详细技术方案、软件界面等资料。

4、电机控制开发实验套件（含软件）：

1) 要求系统由STM32F103核心板、液晶显示与键盘电路、传感器测量电路、A/D转换电路、电机驱动电路、电源电路、被测对象机构等部分组成。测量仪输出PWM信号驱动直流减速电机旋转，带动被测圆旋转，位移传感器测量相应角度的被测圆半径，并在液晶屏上显示测量结果。要求说明该系统的工作原理和功能。

2) 主界面显示：参数设定、手动测量、自动测量、数据回看等。

3) 参数设定子功能：包含大盘校准、小盘校准。可对位移传感器进行标定。

4) 圆度测量子功能：包含手动测量、自动测量及数据回看等。

5) 二次开发：要求满足学生进行编程设计及二次开发功能。

▲6) 要求投标文件提供详细技术资料、实物图片、软件界面图。提供该控制系统软件的著作权证书复印件

；

六、配套电机实验开发教学系统软件（含数据盘）

6.1要求该系统可仿真模拟大功率电机、变压器的运行特性实验，包含单相、三相变压器实验、直流电机实验、直流电动机实验、三相鼠笼异步电动机工作特性实验、三相异步电机变频调速实验、三相同步发电机运行特性实验、三相同步发电机的并联运行实验等。

6.2要求系统基于Matlab设计开发，用户通过填写电机运行的相关参数，系统即可仿真计算自动生成各种电机特性曲线，同时要求可开放部分Matlab源代码给用户，供学生自己研究和设计，既满足基本教学，同时也可作为研究创新平台使用。提供软件终身维护和升级。

6.3要求投标文件技术部分包含系统使用说明文件，必须含有软件整体界面以及每个实验的操作界面、基于MATLAB的仿真模型图以及仿真软件的每个实验操作步骤等信息。

▲6.4具体要求如下：

1) 需提供不少于以下模型图及结构图：1.单相变压器空载、短路实验、负载实验 2.三相变压器短路、负载、联接组Yy12实验 3.直流他励、并励、直流发电机实验 4.三相鼠笼异步电动机实验 5.三相异步电机变频调速实验 6.三相同步发电机实验)

2) 需提供不少于以下实验运行结果界面：1.单相变压器空载、短路实验 2.三相变压器空载实验、短路实验、负载特性、联接组实验 3.他励发电机空载实验、负载实验 4.直流电动机负载实验 5.并励电动机降压调速、弱磁调速实验 6.三相鼠笼异步电机空载、短路实验、负载实验 7.三相异步电动机变频调速实验 8.三相同步发电机运行特性、并联运行实验)

6.5要求投标文件提供详细技术方案、软件界面等资料，提供演示视频截图验证该系统相关功能

6.6投标文件提供制造厂商的软件评测报告或者软件著作权登记证书，复印件加盖公章。

七、配套电机3D虚拟仿真教学软件

1、要求软件1:1还原实验台的整体架构，三相交流电源、直流电源、交直流测量仪表等仪器仪表，配合实验模块完成课程对应的实验项目。

2、要求该软件可作为电机实验教学的辅助软件，采用Unity3D通用仿真平台开发。具有独立性，不受实验装置以及地域限制，可摆脱实验台实物的限制，随时进行电力电子实验的教学、练习，以复习巩固实验内容，达到提高教学质量的目的。

3、功能要求：

▲1) 真实感：以电机实验台为模板，进行高仿真建模，实验台外观结构完整、电气元件及挂箱真实一致。

2) 项目化教学：要求设计典型的电力电子的教学案例。

3) 真实性：软件中涉及到实验数据的，要求为实验台的实测数据。学生可经过软件模拟学习后，在实际的实验台上进行数据实测验证。

4) 软件界面：要求设计每个实验需要的实验挂箱，具体的实验原理，实验电路，以及实验导线的连接，具体实验操作过程，并带有实测的实验数据。

4、软件主要模块及参数要求

要求含有测量仪表、电源及实验模块等各种功能模块，满足电机虚拟仿真实验需要。让学生了解并熟悉虚拟实验的设计、搭建、测试等环节，具体技术要求如下：

1) 交流电源：提供三相0-430V连续可调的交流电源，同时可得到0-250V单相可调电源。配有一台1.5kVA的三相自耦调压器，三相输出电压可以联调。配有三只指针式交流电压表虚拟调压器界面由指针表和旋钮组成；指针表显示交流电源输出电压；旋钮旋转调节输出电压值。

2) 直流电机电枢电源：提供40V-240V连续可调的直流稳压电源，供直流电动机电枢绕组使用，输出最大电流为2A。

3) 直流电机励磁电源：提供0-200mA连续可调的直流稳流电源，供直流电动机励磁绕组使用，最大输出电压为240V，带三位半数显监视输出电流。

4) 同步电机/直流电机励磁电源：提供0-200mA连续可调的直流稳流电源，供直流发电机励磁绕组使用，最大输出电压为240V，带三位半数显监视输出电流；提供0-2.5A连续可调的直流稳流电源，供同步发电机励磁绕组使用，最大输出电压为30V，带三位半数显监视输出电流。

5) 变压器：提供原边220V/0.4A、副边110V/0.8A 1只变压器，与交流仪表配合可完成单相变压器实验内容。另提供220V/0.4A/Y、63.8V/1.38A/Δ、55V/1.6A/Y芯式变压器三组，与交流仪表配合可完成三相三线圈芯式变压器的实验内容。

6) 交流仪表：提供3只交流数字电压表、3只交流数字电流表、以及3只单、三相功率功率因数表。

7) 可调电阻箱：提供单相可调电阻、三相可调电阻等，作为直流电动机、直流发电机、三相线绕式异步电机等实验的辅助配置。

8) 旋转指示灯及开关：提供三组开关，分别为一组单刀双掷和二组三刀双掷及同步电机并网实验中的旋转指示灯，用来判断并网条件。

9) 直流仪表：提供直流数字电压表1只，直流数字电流表2只。

10) 转矩、转速测量及加载：由转矩计、转速计、转矩加载方式的设定和加载调节等功能组成。

11) 电机导轨及测功机：用于完成电机实验时的力矩加载、力矩检测、堵转和转速检测等功能。（要求投标书中提供真实的软件界面截图）

12) 各类电机：如直流电动机，三相异步电动机，三相同步发电机等。

5、虚拟实验模块：要求包含直流调速单元、电阻负载、三相变压器、触发电路及主回路、直流PWM调速与电力电子、直流斩波电路等模块，要求提供与面板一致的各挂箱的虚拟仿真建模，在软件界面中营造出真实的实验氛围

6、要求提供软件的各项功能界面、技术方案说明等资料。

八、配套实验室配置

①整个实验室配置1.2m*0.75m实验台6套

屏风隔断铝合金320款铝材，带磨砂玻璃，中杆上下灰白/耐磨防刮，可组自由组合，E1级环保板材加厚，台面25台面压板成型经久耐用，耐磨耐刮。可移动带锁橱柜

②整个实验室配置1.4m*0.75m实验台2套

E1级环保板材加厚，台面25台面压板成型经久耐用，耐磨耐刮。可移动带锁橱柜

③整个实验室配置高品质实验操作椅16套

备注：

1、加“▲”项为重要技术条款，不满足或无佐证材料，每项扣2分技术分；

一、其他要求：

1、提供设备生产厂家售后服务承诺函，要求供应商提供售后服务不少于6年。

2、交货时间：签订合同后60日内交货。

3、要求提供与设备配套的实验指导书及技术资料。

4、要求供应商对实验室内部电源进行布线，所用线材及配件均要符合国家规定要求。

5、售后服务要求：

产品如有质量问题1个月内免费更换；质保期内免费上门服务。对投标产品负责终身维修。保修期内所有产品发生故障时，2小时响应，接到故障电话24小时到达现场，一般故障24小时内解决问题，提供24小时热线电话及在线技术解答。每个月电话回访一次，客户要求专门联系人。如果供应商在收到通知后7天内没有弥补缺陷，供应商可采取必要的补救措施，但风险和费用将由供应商承担。终身提供技术支持。保修期外提供维修并仅收取成本费（成本费只包括配件成本，但不包括人工工时、交通、住宿费等配件成本以外的费用）

6、质保期：自货物通过验收合格之日起6年。

7、验收标准：按照招标文件中规定的技术参数与合同中约定的内容进行验收。

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（合同包五）

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	<p>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</p>
履约保证金	<p>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，采购人将不退还原保证金</p>
	<p>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</p>

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、**招标代理服务费用由中标人交纳。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，敬请谅解。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
23		自动成套控制系统	新能源发电-光伏模拟发电系统	套	1.00	98,000.00	98,000.00	面向中小企业	工业	详见附件二十三
24		自动成套控制系统	新能源发电-混合储能充放电系统	套	1.00	98,000.00	98,000.00	面向中小企业	工业	详见附件二十四
25		自动成套控制系统	新能源发电-并网控制器与负载调节系统	套	1.00	95,000.00	95,000.00	面向中小企业	工业	详见附件二十五

26	自动成套控制系统	新能源发电接入与稳定运行控制系统软件	套	1.00	48,500.00	48,500.00	面向中小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表二十六
27	电力专用自动化控制设备	电力系统继电保护实时在线仿真系统	套	1.00	92,200.00	92,200.00	面向中小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表二十七
28	无人机	无人机	套	1.00	63,250.00	63,250.00	面向中小企业	工业	详见附表二十八
29	专用照相机	四传感器云台相机	套	1.00	63,250.00	63,250.00	面向中小企业	工业	详见附表二十九

附表一：新能源发电-光伏模拟发电系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1)新能源光伏发电模拟设备，电压100VDC,;</p> <p>(2)功率$\geq 1kW$;</p> <p>(3)逆变器台数不少于2台，并联运行；</p> <p>(4)两台逆变器功率均$\geq 1kW$;</p> <p>(5)两台逆变器可独立运行也可同时接入；</p> <p>(6)工作环境温度：5~45℃</p> <p>(7)预留电压、电流、功率等信号检测接口；</p> <p>(8)控制算法及验证采用上位机编程下载实现；</p> <p>(9)主要参数信息采用上位机和就地相结合的显示方式。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：新能源发电-混合储能充放电系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1)构成至少两类储能系统，建议磷酸铁锂电池和超级电容储能进行组合；</p> <p>(2)储能充放电模拟设备，功率$\geq 1kW$，能量$\geq 3Ah$；</p> <p>(3)储能逆变器可以与光伏逆变器公用，直流母线为同一母线；</p> <p>(5)光伏、储能系统的逆变可以灵活组合；</p> <p>(6)工作环境温度：5~45℃</p> <p>(7)预留电压、电流、功率等信号检测接口；</p> <p>(8)控制算法及验证采用上位机编程下载实现；</p> <p>(9)主要参数信息采用上位机和就地相结合的显示方式。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：新能源发电-并网控制器与负载调节系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	(1)负荷功率 $\geq 1\text{kW}$;交流电压=50V, 频率=50Hz, 直流电压100V; (2)负荷的构成至少为两种类型, 电阻型、电感性, 也可两者组合; (3)工作环境温度: 5~45°C (4)预留电压、电流、功率等信号检测接口; (5)控制算法及验证采用上位机编程下载模式; (6)主要参数信息采用上位机和就地相结合的显示方式。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：新能源发电接入与稳定运行控制系统软件 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1) 满足并网电压等级一致要求, 三相四线制380/220V; (2) 满足电压波形为标准正弦波; (3) 满足电压频率为工频50Hz; (4) 具备检测过载、过压以及温度检测和保护功能,控制电压波动范围不超10%Un; (5) 具备设备不正常运行的声光报警信息提示。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：电力系统继电保护实时在线仿真系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	(1)能够实现传统电力系统继电保护以及新能源接入的电力系统继电保护在线仿真研究; (2)能够实现低压、中压以及高压输电线路的保护测试研究; (3)能够实现大容量变压器保护的在线仿真研究; (4)能够开展电力系统中多类故障的模拟仿真研究; (5)能够完成一次、二次设备的动作逻辑编辑功能; (6)可以根据工程实践完成相应设备参数的实时修改功能; (7)工作环境温度: 5~45°C; (8)具备将仿真数据、波形等导出功能; (9)具备10人以上同时在线仿真功能; (10)软件的架构思路为B/S结构。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：无人机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>(1)IP 防护等级:≥IP55</p> <p>(2)起飞重量≤9.2千克, 载重≤2.7千克</p> <p>(3)上升速度≤6米/秒</p> <p>(4)下降速度(垂直)≤5米/秒</p> <p>(5)倾斜下降速度≤7米/秒</p> <p>(6)水平飞行速度≤23米/秒</p> <p>(7)可承受风速≤12米/秒</p> <p>(8)全球导航卫星系统:GPS+GLONASS+北斗+伽利略</p> <p>(9)RTK 位置精度(在 RTK FIX 时): 小于等于1 厘米 +1 ppm(水平); 1.5 厘米 +1 ppm(垂直)</p> <p>(10)工作环境温度:-20°C至50°C</p> <p>(11)支持云台安装方式: 下置单云台, 上置单云台, 下置双云台, 下置单云台 + 上置单云台, 下置双云台 + 上置单云台</p> <p>(12)图传最大信号有效距离(无干扰、无遮挡)在20 公里(FCC)范围内, 8 公里(CE/SRRC/MIC)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七: 四传感器云台相机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1)防护等级:≥IP44</p> <p>(2)工作温度:-20°C至50°C</p> <p>(3)存储温度:-20°C至60°C</p> <p>(4)人眼安全等级:Class 1M (IEC60825-1:2014)</p> <p>(5)变焦相机: 像素: 大于等于2000万; 视频分辨率: 4K/30fps; 混合光学变焦: 23x; 最大变焦: 200x; 传感器: 1/1.7"CMOS</p> <p>(6)广角相机: 像素: 大于等于1200万; 等效焦距: 24毫米; DFOV: 82.9°; 传感器: 1/2.3"CMOS</p> <p>(7)热成像相机: 分辨率: 大于等于640×512; 帧率: 大于等于30fps; DFOV: 40.6°; 灵敏度: ≤50mk@f1.0(NE DT);全局测温</p> <p>(8)激光测距仪: 测量范围: 3-1200m; 精度: ±(0.2m+D×0.15%)</p>
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 (合同包六)

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	<p>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</p>
履约保证金	<p>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，采购人将不退还原保证金</p>
	<p>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</p>

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，敬请谅解。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
30		教学仪器	马歇尔稳定度仪	台	2.00	4,000.00	8,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十
31		教学仪器	恒温水浴箱	台	2.00	3,500.00	7,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十一
32		教学仪器	马歇尔电动击实仪	台	2.00	6,000.00	12,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十二
33		搅拌机械	沥青混合料搅拌机	台	2.00	5,000.00	10,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十三
34		教学仪器	离心式沥青抽提仪	台	2.00	3,300.00	6,600.00	面向中小企业	工业	详见附表三十四

35	教学仪器	动静态电阻应变仪	台	11.00	9,200.00	101,200.00	面向中小企业	工业	详见附表三十五
36	教学仪器	经纬仪	套	1.00	7,000.00	7,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十六
37	教学仪器	水准仪	台	2.00	3,000.00	6,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十七
38	教学仪器	数显游标卡尺	把	5.00	400.00	2,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十八
39	教学仪器	数显焊缝量规	套	2.00	200.00	400.00	面向中小企业	工业	详见附表三十九
40	教学仪器	钢结构涂层测厚仪	台	2.00	2,000.00	4,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四十
41	教学仪器	激光测距仪	台	6.00	400.00	2,400.00	面向中小企业	工业	详见附表四十一
42	教学仪器	钢板测厚仪	台	2.00	1,500.00	3,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四十二
43	教学仪器	铝合金塔尺	把	2.00	200.00	400.00	面向中小企业	工业	详见附表四十三

附表一：马歇尔稳定度仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	压力0-50KN, 精度±1%; 流值0-15mm,精度±0.1mm; 速率(50±5) mm/min
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：恒温水浴箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	容积10L,-5°C-100°C, ±0.1°C
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：马歇尔电动击实仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	符合JTG E20-2011技术要求
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：沥青混合料搅拌机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	符合JTG E20-2011技术要求
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：离心式沥青抽提仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	符合JTG E20-2011技术要求

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

附表六：动静态电阻应变仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主机测点（通道）：不低于18CH 2、测量方式：应变片、应变式传感器、Pt1000型热电阻、K型热电偶等。 3、测量范围：应变0~±38000με； 4、分辨率：应变：0.1με；电压：1μV； 5、平衡范围：应变：≥±38000με； 6、平衡方式：自动扫描平衡 7、灵敏系数设置：应变片0.01~9.99；传感器1000-9999με/F.S 8、桥路电阻：60~1kΩ 9、桥路电压：DC 2V 10、零点漂移：±2με/4小时；±1με/°C 11、精度：±0.2%F.S ±2με 12、采样频率：20kHz 13、显示方式：不低于7寸液晶显示；高速模式≥2通道实时显示； 14、工作模式：通用模式；高速模式；计算机软件控制、采集与数据分析模式等 15、信号输入：不少于16测点多桥路任意输入接线端子；2测点全桥输入接线端子，并联 2测点全桥输入航空插座 16、提供线上对应实验装置虚拟仿真实验系统软件一套,包含至少五种虚拟仿真实验项目（材料弹性模量泊松比测定实验、纯弯曲正应力实验、等强度悬臂梁弯曲正应力实验、弯扭组合变形实验、压杆稳定实验）。

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

附表七：经纬仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测角精度2”，至少30倍放大，上下激光，含三脚架

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

附表八：水准仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	S1级精度，至少38倍放大

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

附表九：数显游标卡尺 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量程0-300mm，精度0.01mm

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

附表一十：数显焊缝量规 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.量程不小于20mm 2.分辨率不小于0.01mm 3.误差不大于0.03mm
--	---	--

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

附表一十一：钢结构涂层测厚仪 是否允许进口：否

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

	1	量程0-1250μm，精度0.1μm
--	---	--------------------

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

附表一十二：激光测距仪 是否允许进口：否

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

	1	量程30m，精度1mm
--	---	-------------

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

附表一十三：钢板测厚仪 是否允许进口：否

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

	1	量程0-230mm，精度0.01mm
--	---	--------------------

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

附表一十四：铝合金塔尺 是否允许进口：否

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

	1	5m
--	---	----

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（合同包七）

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	<p>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</p>
履约保证金	<p>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，采购人将不退还原保证金</p>
	<p>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</p>

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，敬请谅解。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
44		教学 仪器	钢筋混凝土框架缩尺实验 模型(两层一跨)	套	1. 0 0	30,000.00	30,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 四十四
45		教学 仪器	砖混结构缩尺实验模型(一层一间)	套	1. 0 0	30,000.00	30,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 四十五
46		教学 仪器	门式钢架缩尺实验模型(两樘)	套	1. 0 0	47,000.00	47,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表 四十六

47	教学仪器	混凝土超声波检测仪	台	4.00	24,000.00	96,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四十七
48	教学仪器	楼板厚度检测仪	台	2.00	13,000.00	26,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四十八
49	教学仪器	数显混凝土回弹仪	台	4.00	3,500.00	14,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四十九
50	教学仪器	数显砂浆回弹仪	台	4.00	3,000.00	12,000.00	面向中小企业	工业	详见附表五十
51	教学仪器	数显砖回弹仪	台	4.00	3,000.00	12,000.00	面向中小企业	工业	详见附表五十一
52	教学仪器	钢筋扫描仪	台	2.00	15,000.00	30,000.00	面向中小企业	工业	详见附表五十二

附表一：钢筋混凝土框架缩尺实验模型(两层一跨) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	此设备需定制，需根据学校要求，额外定制检测服务内容，以配合学校教学使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：砖混结构缩尺实验模型(一层一间) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	此设备需定制，需根据学校要求，额外定制检测服务内容，以配合学校教学使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：门式钢架缩尺实验模型(两榀) 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	此设备需定制，需根据学校要求，额外定制检测服务内容，以配合学校教学使用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：混凝土超声波检测仪 是否允许进口：否

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、超声回弹综合法测强、测缺、测深、测宽4大功能集于一体； 2、此设备需定制(二次开发)，需根据学校要求，额外定制检测服务内容，以配合学校教学使用； 3、自动判读首波声时、波幅，直接显示检测结果； 4、采样间隔：0.025μs~2000μs，多档可选 5、深度测量范围：5~500mm；宽度测量范围：0.01~10mm；
--	---	--

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

附表五：楼板厚度检测仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、一体式设计，接收传感器实时定位，位置、方向、距离多维导航快速定位；自带蓝牙模块，支持实时数据上传； 2、此设备需定制(二次开发)，需根据学校要求，额外定制检测服务内容，以配合学校教学使用； 3、楼上主机屏幕和楼下同步显示器实时共享检测数据，方便沟通提升效率；自带钢筋位置判读、钢筋密度修正功能，合理布置检测区域提升精度； 4、测量精度(mm)：20-350±1；351-600±2；601-900±3； 5、数据存储容量：至少1000个构件或220000测点；

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

附表六：数显混凝土回弹仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、激光技术，内置蓝牙芯片，连接手机APP实现回弹数据现场实时上传； 2、显示方式：不小于2.8寸触摸液晶屏（不小于400*240像素）； 3、系统容量：至少1000个构件、构件最大测区数100； 4、供电方式：充电，内置不低于3200mAh锂电池； 5、标称动能：2.207J 6、示值一致性误差：≤±0.5（机械回弹仪指针读数和仪器屏幕读数之差）

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

附表七：数显砂浆回弹仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、激光技术，内置蓝牙芯片，连接手机APP实现回弹数据现场实时上传； 2、显示方式：至少不小于2.8寸触摸液晶屏（不小于400*240像素）； 3、系统容量：至少1000个构件、构件最大测区数100； 4、供电方式：充电，内置不低于3200mAh锂电池； 5、标称动能：0.196J 6、示值一致性误差：≤±1（机械回弹仪指针读数和仪器屏幕读数之差）

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

附表八：数显砖回弹仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、激光技术，内置蓝牙芯片，连接手机APP实现回弹数据现场实时上传；</p> <p>2、显示方式：至少不小于2.8寸触摸液晶屏（不小于400*240像素）；</p> <p>3、系统容量：至少1000个构件、构件最大测区数100；</p> <p>4、供电方式：充电，内置不低于3200mAh锂电池；</p> <p>5、标称动能：0.735J</p> <p>6、示值一致性误差：≤±1（机械回弹仪指针读数和仪器屏幕读数之差）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：钢筋扫描仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、一体式，高分辨彩色触摸屏，钢筋保护层厚度、钢筋位置及间距同屏显示，支持厚度值是否满足设计值自动辨别；</p> <p>2、此设备需定制(二次开发)，需根据学校要求，额外定制检测服务内容，以配合学校教学使用；</p> <p>3、设备必须配置有延长杆和延长杆同步显示器，可以远程操控主机并实时同步数据，避免攀高摔伤意外，检测更加高效安全；</p> <p>技术指标：</p> <p>4、量程（mm）：第一量程：1~120；第二量程：5~210；</p> <p>保护层厚度最大允许误差：±1（mm）：1~80；±2（mm）：81~120；±4（mm）：121~210；</p> <p>供电方式：大容量锂电池（2块）</p> <p>操作方式：电容触屏+按键</p> <p>5、同步显示器功能参数</p> <p>屏幕尺寸：1.3寸彩色液晶屏(240*240像素)</p> <p>传输距离：15m</p> <p>通讯方式：蓝牙</p> <p>工作时长：大于23小时</p>
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（合同包一）：综合评分法
- 包2（合同包二）：综合评分法
- 包3（合同包三）：综合评分法
- 包4（合同包四）：综合评分法
- 包5（合同包五）：综合评分法
- 包6（合同包六）：综合评分法
- 包7（合同包七）：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（合同包一）

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2（合同包二）

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（合同包三）

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4（合同包四）

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5（合同包五）

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6（合同包六）

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7（合同包七）

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

合同包一

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
联合体投标	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。

合同包二

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。

合同包三

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。

合同包四

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。

合同包五

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。

合同包六

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。

合同包七

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）。

合同包一

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	<p>技术参数响应 (20.0分)</p> <p>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。</p>
	<p>实施方案 (8.0分)</p> <p>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。</p>
	<p>质量保证措施 (8.0分)</p> <p>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。</p>
	<p>培训方案 (8.0分)</p> <p>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。</p>

	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09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。

合同包二

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，技术参数每一项不满足扣2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09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。

合同包三

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。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09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。

合同包四

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09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。

合同包五

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。

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09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。

合同包六

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 2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09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。

合同包七

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，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09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。

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进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,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	<p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
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。