

矿煤、能环、材冶、机械、建艺学院重点学科及专业建设专用设备采购项目 (国产)

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-230943**

2023年11月08日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

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矿煤、能环、材冶、机械、建艺学院重点学科及专业建设专用设备采购项目（国产）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：矿煤、能环、材冶、机械、建艺学院重点学科及专业建设专用设备采购项目（国产）

项目编号：NMGZCS-G-H-230943

采购计划备案号：项目流水号[2023]24733号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	矿业工程重点学科建设项目	1	详见招标文件	300,000.00
2	矿业工程一流培育学科建设项目	1	详见招标文件	150,000.00
3	中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目	1	详见招标文件	861,700.00
4	动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目	1	详见招标文件	906,000.00
5	环境科学与工程提质培育学科建设项目	1	详见招标文件	150,000.00
6	冶金工程一流培育学科建设项目	1	详见招标文件	220,000.00
7	冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目	1	详见招标文件	431,000.00
8	机械工程自治区重点学科建设项目	1	详见招标文件	900,000.00
9	机械工程一流培育学科建设项目	1	详见招标文件	300,000.00
10	产品设计一流专业建设项目	1	详见招标文件	250,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（矿业工程重点学科建设项目）：无

合同包2（矿业工程一流培育学科建设项目）：无

合同包3（中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目）：无

合同包4（动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目）：无

合同包5（环境科学与工程提质培育学科建设项目）：无

合同包6（冶金工程一流培育学科建设项目）：无

合同包7（冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目）：无

合同包8（机械工程自治区重点学科建设项目）：无

合同包9（机械工程一流培育学科建设项目）：无

合同包10（产品设计一流专业建设项目）：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： 包头市昆都仑区博学路阿尔丁大街7号

联系人： 刘嘉伟

联系电话： 17704866195

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10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（矿业工程重点学科建设项目）：综合评分法 包2（矿业工程一流培育学科建设项目）：综合评分法 包3（中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目）：综合评分法 包4（动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目）：综合评分法 包5（环境科学与工程提质培育学科建设项目）：综合评分法 包6（冶金工程一流培育学科建设项目）：综合评分法 包7（冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目）：综合评分法 包8（机械工程自治区重点学科建设项目）：综合评分法 包9（机械工程一流培育学科建设项目）：综合评分法 包10（产品设计一流专业建设项目）：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 包8： 不接受 包9： 不接受 包10： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。 采购机构代理服务收费标准：采购机构代理服务收费标准：招标代理服务费按内蒙古自治区工程建设协会文件【内工建协（2022）34号】规定的收费标准收取
15	投标保证金	矿业工程重点学科建设项目：保证金人民币：0.00元整。矿业工程一流培育学科建设项目：保证金人民币：0.00元整。中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目：保证金人民币：0.00元整。动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目：保证金人民币：0.00元整。环境科学与工程提质培育学科建设项目：保证金人民币：0.00元整。冶金工程一流培育学科建设项目：保证金人民币：0.00元整。冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目：保证金人民币：0.00元整。机械工程自治区重点学科建设项目：保证金人民币：0.00元整。机械工程一流培育学科建设项目：保证金人民币：0.00元整。产品设计一流专业建设项目：保证金人民币：0.00元整。

16	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业 采购包6：非专门面向中小企业 采购包7：非专门面向中小企业 采购包8：非专门面向中小企业 采购包9：非专门面向中小企业 采购包10：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（矿业工程重点学科建设项目）:总价 合同包2（矿业工程一流培育学科建设项目）:总价 合同包3（中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目）:总价 合同包4（动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目）:总价 合同包5（环境科学与工程提质培育学科建设项目）:总价 合同包6（冶金工程一流培育学科建设项目）:总价 合同包7（冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目）:总价 合同包8（机械工程自治区重点学科建设项目）:总价 合同包9（机械工程一流培育学科建设项目）:总价 合同包10（产品设计一流专业建设项目）:总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

用单位电子公章完成。

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

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

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指恒诺鼎诚项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照规定提供相关证明材料。

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了解相关信息的责任。

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

矿业工程重点学科建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

矿业工程一流培育学科建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
---------------	---------------------------------------

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	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

环境科学与工程提质培育学科建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

冶金工程一流培育学科建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

机械工程自治区重点学科建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2. 提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

机械工程一流培育学科建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

产品设计一流专业建设项目

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
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	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

者盖章，并加盖公章。

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

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

内蒙古科技大学矿煤、能环、材冶、机械、建艺学院重点学科及专业建设专用设备采购项目（国产）采购内容包括：矿业工程重点学科建设项目、矿业工程一流培育学科建设项目、中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目、动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目、环境科学与工程提质培育学科建设项目、冶金工程一流培育学科建设项目、冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目、机械工程自治区重点学科建设项目、机械工程一流培育学科建设项目、产品设计一流专业建设项目

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（矿业工程重点学科建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
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%， 货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例：3%,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的3%。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他	其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为30万元，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。3、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费按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、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。									
	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		其他仪器仪表	矿业工程重点学科建设项目	批	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
---	--	--------	--------------	---	------	------------	------------	---	---------	-------

附表一：矿业工程重点学科建设项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求							
		设备名称	主要技术规格和参数	数量	单位	单价(万元)	总价(万元)		
	1	微波样品处理实验系统	1)微波频率：2450MHz±50MHz 2)微波功率：1-10KW， 3)▲变频开关电源，微波功率连续准线性可调，全硬件高速保护方式，能承受高压对地短路；（需提供相关参数或性能的客观证明材料） 4)输入电源：380V，50Hz 5)导同轴转换器，功率容量≥10KW； 同轴电缆组件，功率容量≥10KW； 6)▲红外热成像测温系统，测温范围-40-650 度，传感器像素大于 450*600（需提供相关参数或性能的客观证明材料） 7)配套口径面天线两套，功率容量≥10KW 8)配套同轴天线两套，功率容量≥10KW 9)配置匹配屏蔽罩，容积大于 1 立方，屏蔽罩微波泄漏小于 5mw/cm2。 10)▲全自动阻抗匹配调节器：调节响应时间<6s，承载功率水平 15kW（需提供相关参数或性能的客观证明材料） 11)高效隔离环行器，有效防止反射波对磁控管和微波源的影响。 12)全中文真彩触摸式人机界面和 PLC 控制，预留上位机接口 13)微波泄漏优于国家安全标准，安全可靠。	1	套	30	30		
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（矿业工程一流培育学科建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
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% ， 货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期 ：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： 3% ,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 3% 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他

其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为**15**万元，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。3、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费按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、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>。

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		其他数字、模拟 仪表及功率计	矿业工程一流培育 学科建设项目	套	2. 0 0	75,000.00	150,000.0 0	否	其他未 列明行 业	详见附 表一
---	--	-------------------	--------------------	---	--------------	-----------	----------------	---	-----------------	-----------

附表一：矿业工程一流培育学科建设项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
	1	设备名称	主要技术规格和参数	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
	1	矿物界面 科学计算 模拟平台	CPU：2颗AMD EPYC 7002系列处理器，Infinity架构，单颗物理核心数不低于64core，主频不低于2.6GHz 平台准系统：基于GTS2-TAE2000/GTS2-RAE2000系列，支持2颗AMD EPYC 7000 系列处理器；集成八通道DDR4内存控制器，最多支持2TB DDR4 ECC Registered内存；基于PCIE4通讯总线技术，支持多种PCI-E 4.0扩展接口；支持多个SATA3 6Gbps硬盘驱动器接口扩展；集成高速USB 3.0接口；ACPI 高级电源管理接口；高稳定性电源系统，主动式PFC，100-240V全电压宽幅输入，90%转换效率 内存：不低于256GB DDR4 RECC Shared Memory，速度快、安全性高、稳定性好，适用于中高端服务器及图形工作站 显卡：Nvidia GeForce GTX 1600 系列 显卡，TURING架构，不低于4GB GDDR5显示存储，不低于896个CUDA并行计算处理核心、 硬盘：系统加速盘不低于2TB M.2 NVMe固态硬盘；数据存储盘不低于8TB 7200RPM SATA 企业级硬盘 显示器：27英寸液晶显示器，屏幕比例16：9，不低于4K高清分辨率 键鼠：计算系统即插即用USB连接光电键鼠套装 提供MPI并行计算环境、浮点计算数学库及相关编译工具。 提供网络文件系统和并行计算系统设置及维护。 提供网络安全、系统配置服务。 提供系统管理、系统使用培训，包括开关机系统、文件系统维护、文件系统结构、常规Linux使用介绍等。 为用户安装其他软件提供技术支持及相关服务。 为用户提供相关设备升级、扩容服务。 为用户提供已有设备的网络搭建工作。 提供24小时内响应服务。	1	套	7.5	7.5
	2	流体模拟 计算平台	CPU:64核128线程，主频2.7G,睿频4.5G 散热器：360全覆盖 一体式水冷 主板：WRX80 芯片组工作站主板（支持四路GPU） 内存：DDR 512G 2666 服务器校验内存 显 卡：（NVIDIA）RTX 4090 24G 硬盘：PCIE4.0 高速固态 4TB（读速高达7000MB/S） 企业级机械硬盘 4TB 256MB 7200 转 PMR CMR SATA 机箱：全塔式工作站机箱 电源：2000W 金牌模组服务器电源 安装正版系统：linux 与服务器版的 windows	1	台	7.5	7.5

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包3（中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目）	
1.主要商务要求	
标的提供的时间	合同签订后25天内供货

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%， 货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期：一次性验收， 符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： 3% ,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 3% 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他	其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为86.17万元，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。招标代理服务费按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)，如遇到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、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。									
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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		自动成套 控制系统	中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目	批	1. 0 0	861,700.0 0	861,700.0 0	否	其他未 列明行 业	详见附 表一
---	--	--------------	--------------------------	---	--------------	----------------	----------------	---	-----------------	-----------

附表一： 中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目 是否允许进口： 否

参 数 性 质	序 号	具体技术(参数)要求
------------------	--------	------------

设备名称		主要技术规格和参数	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
1	瞬时系统模拟程序软件	1、V18或最新版,教育版,10节点。提供1次以上的线下培训。 2、软件由两部分组成。第一部分是引擎,用于读取和处理输入文件、迭代求解系统、确定收敛性并绘制系统变量图。内核还提供各种实用程序,包括确定热物理性质、反转矩阵、执行线性回归和插值外部数据文件。软件的第二部分是组件库,每个组件都可以模拟系统某个部分的性能。 软件中包含14个标准组件库: Controllers 该库包含的模块为控制系统模块,能进行暖通空调系统中控制系统的设置。Electrical 该库包含的模块为电力系统模块,能进行电力系统的一些运算。Heat Exchangers 该库包含的模块为热工过程中的换热器模块。HVAC 该库包含的模块为暖通空调系统中的各种模块。Hydrogen Systems 该库包含的模块为氢系统的各种模块。Hydronics Systems 该库包含的水力系统中的相关模块。Loads and Structures 该库包含建筑以及建筑中各种部件的负荷计算的相关模块。Obsolete 该库包含废弃部件。Output 该库包含的模块为输出模块,为了进行计算数据的统计、处理以及文本和图线输出功能。Physical Phenomena 该库包含的模块为物理现象模块,进行物理现象的模拟计算。Solar Thermal Collectors 该库包含的模块为太阳能集热器模块,进行太阳能集热器的模拟计算。Thermal Storage 该库包含蓄热模块,进行系统中蓄热的模拟计算。包括水箱蓄热计算模块、岩石蓄热计算模块、变体积蓄热模块等。其中水箱蓄热模型包括分层模型和不分层模型,垂直模型和水平模型。Utility 该库包含实用工具模块。Weather Data Reading and Processing 该库包含气象数据读入与处理模块。软件标准库包括约150个模型。 3、软件中还应包含以下14个TESS组件库: Application Component Library; Controls Component Library; Geothermal Heat Pump (GHP) Component Library; Electrical (formerly Green Building) Component Library; Ground Coupling Component Library; HVAC Component Library; Hydronics Component Library; Loads and Structures Component Library; Optimization Component Library; Solar Collector Component Library; Storage Tank Component Library; Utility Component Library; Cogeneration (CHP) Component Library; High Temperature Solar Component Library。 4、软件含接口程序:强大的建模功能,可导入CAD模型,可实现拉伸、旋转、倒角倒圆角、抽壳、布尔运算、放样、扫描、线性阵列及旋转阵列。实现创建辅助轴和辅助平面,草图功能,从草图生成面片。草图方面:实现画线、画圆、画样条线、画圆弧、画矩形。草图编辑里,实现裁剪、转换实体应用、等距实体、绘制圆角、镜像实体、测量直线间距、平行、共线。实现测量长度、创建对象组、3D草图点到面的距离等。也能实现常见的所有视图操作。 5、需提供自编程模块,包括定日镜模块,蒸汽热物性模块,空气物性模块,压缩机模块,燃烧室模块,透平模块,部分负荷性能模块,显热换热器模块,蒸发器模块,蒸汽透平模块,节流阀模块,减温器模块,热容模块,抛物线槽式集热器模块,塔式接收器模块,加压空气接收器;提供熔岩发电系统案例;需提供高温太阳能相关案例与培训手册。	1	套	189000	189000

2	电站热平衡及新能源流程模拟系统	1、V16或最新版，教育版，单机或网络版。提供1次以上线下培训。 2、本软件在可再生能源领域添加了电解池、蓄电池、固体储热装置、相变储热装置等设备组件，还增加了储罐、电锅炉等组件。采用本软件可以搭建压缩空气储能、熔盐储能热力系统、热泵储能等新能源系统。具备依据热平衡图对核电热力系统建模、仿真、验证、优化计算的功能，并可以计算电厂各项经济性指标包括透平效率、循环效率、热耗率等；能够进行电厂中蒸汽发生器、汽轮机、泵与风机等主、辅助设备设计工况及变工况计算。 3、软件中组件库包括蒸汽发生器、汽轮机、水泵、换热器、冷凝器、冷却塔、风机、压缩机、过滤器、阀门、管道、发电机、各类控制元件等各类组件共140多个。可以满足核电常规岛系统、船舶热力系统、供热与制冷系统及空调系统的设计及建模计算。软件还包括水/水蒸气、油、空气、常用制冷剂90种以上常用热工介质的物性计算和与系统模型的集成。 4、软件材料库包括：水和蒸汽（IAPWS-IF97/IFC-76）；NIST物性库的流体：从丙酮到氙的90种流体；空气；用于CSP的热流体；ORC流体和混合流体；两相流、共混流体：氨/水，溴化锂/水等；燃料：煤，油，天然气等。 5、软件配置包含以下功能模块：基本模块，编程模块EbsScript，锅炉模块EbsBoiler，优化模块EbsOptimize，太阳能模块EbsSolar，燃气轮机库模块OEM-GTLib，校验模块Validate，网页模块EbsHtml。	1	套	171000	171000
3	大型通用流程模拟及优化系统	V14或最新版本，含150个授权点。期限：3年及以上。 该软件包括以下模块： (1) 软件具备和Excel软件的接口程序。 (2) 管壳式换热器设计、校核、模拟模块，用于计算多组分/多相流冷凝器/罐式重沸器/降液膜蒸发器/多台换热器组等。 (3) 管壳式换热器以及基本压力容器的机械设计、校核模块。 (4) 空冷器设计、校核、模拟以及其它交叉气流的热交换器模拟模块。 (5) 工艺中的空冷或交叉气流热交换器的计算，包括单相流、冷凝器、蒸发器等模拟。管外介质可以是干空气、湿空气或气体混合物。 (6) 板式换热器的详细模拟和优化设计模块，用于模拟加垫片的板式换热器、焊接配对板式换热器、无垫片板式换热器。 (7) 通过高效的板翅式换热器设计和模拟模块达到流程产量最大化。 (8) 是多股板翅式换热器（冷箱）设计、模拟、校核模块。多用于气体处理工艺，如大规模的LNG生产工艺。 (9) 加热炉模拟计算模块，用于模拟各种圆筒炉和方箱炉及热回收系统。通过燃烧室和对流室的传热计算及多相流流体计算，可得到被加热流体和烟气的温度分布和压力分布。也可指定燃烧段热负荷，反算出所需的燃料量。 (10) 盘管换热器的设计与评估/经济评估模块。 (11) 工厂运营经济评估模块。 (12) 公用工程计划和调度的战略管理模块，作为工程工具。 (13) 公用工程优化设计模块，帮助用户更好的计划和分配公用工程的使用。 具备以下功能： (1) 可以实现换热器的设计与核算； (2) 物性数据库及物性计算能力：具备物性分析、数据回归和拟合、物性估算能力； (3) 工艺建模能力：塔模型；反应模型；固体设备； (4) 可以建立设备压力变化模型：包括泵，压缩机，阀门，管道等设备的模型； (5) 其他功能：包含混合器，闪蒸罐，倾析器等模型等。	1	套	168000	168000

4	绿色低碳模拟软件	1、单节点，网络版，最新版本。 2、具体功能包括民用节能、工业节能、超低能耗模拟、建筑能耗模拟、室外风模拟、室内自然通风及舒适度模拟分析、自然采光模拟、室外噪声模拟、建筑室内声环境模拟分析、住区热环境设计分析、建筑空气质量设计评价、建筑室内热舒适度设计评价、建筑碳排放设计软件。 3、主要功能参数： (1) 产品支持用户注册账号并登陆，并具备云存储功能； (2) 产品具备在线更新功能； (3) 支持现行国家及地方节能、绿建及碳排放标准，支持标准的总数量不少于15本； (4) 支持居住建筑、公共建筑、工业建筑、商住两用建筑建模及节能、绿建、碳排放计算 (5) 支持错层及复杂模型建立和计算 (6) 支持单体建筑导入场地模型建模 (7) 支持AutoCAD、中望CAD及浩辰CAD平台建模 (8) 支持“一键计算”（快速计算）及详细计算两种计算模式 (9) 支持三维视图对构件进行编辑 (10) 具有智能触发向导的提示系统，在计算工程的全程操作过程中，软件与用户进行人机交互，为用户提供不同内容的智能提示，协助用户完成设计 (11) 软件内置在线客服，实时解决软件使用问题 (12) 支持不同精度的建筑碳排放估算和精算。粗算基于案例库中的相似案例，匹配计算参数，快速设置和计算；精算基于项目实际完整计算参数，辅以模型信息，正规化设置和计算； (13) 产品需基于国家标准《建筑碳排放计算标准》GB/T 51366-2019研发而成支持建筑设计阶段的碳排放预评估，也支持建筑物完工后对碳排放量计算核算； (14) 产品支持建材生产及运输阶段、建造阶段、运行阶段、拆除阶段的全生命周期碳排放量计算；运行阶段支持多种冷源机组、多种空调系统设置与分析； (15) 支持可再生能源、绿色植被（碳汇）、建材回收等节碳、减碳、碳中和等控制措施的优化计算； (16) 支持结果分析，能够展示详细图表，包括总碳排放量、总碳减排量、各阶段碳排放量、单位面积碳排放量、碳排放占比等结果； 4、产品需可自动生成符合标准要求、审查要求的、可溯源的《建筑碳排放计算分析报告书》，并可与《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019中的碳排放有关条文自动对标、自动判断分值。 5、产品需支持《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021； 6、产品需能够紧密结合BIM模型自动读取模型中的材料算量和专业参数； 7、产品需对用户身份多样性，为不同用户解决碳排放计算、预测问题。	1	套	98000	98000
5	设计专家系统软件	2022版或最新版本，单用户，永久使用权。 可以实现以下功能，因子设计：（包括2水平因子设计、全因子设计、最优化设计、Plackett-Burman设计、田口正交设计和裂区设计）、响应曲面：（包括中心复合、Box-Behnken设计、裂区设计（包括中心复合和最优化）和自定义最优化）、混料设计：（包括Simplex Lattice设计、Simplex Centroid设计、筛选设计、最优化设计、自定义设计、最优化设计和裂区设计）。可用于以下操作系统：windows10及windows11。	1	套	25300	25300

6	风力发电排故装置 本装置为小型水平轴永磁同步风力发电排故实训系统平台，采用模块化设计；故障点均可通过PLC指定随机设置；装置中风力发电由模拟风场与带有尾舵偏航装置的风力发电机组成，尾舵偏航控制与风场运动均由ARM芯片核心控制板控制。风速通过传感器实时检测，方便观测实时风速对风力发电影响；仪表单元实时采集系统发电信息；风机控制器与离网逆变器均采用原理与结构外露形式，核心驱动板均采用高性能ARM处理器，控制器采用先进PWM充电技术，逆变器采用高频隔离全桥正弦逆变拓扑结构，所有驱动信号波形均可在线测试，方便了解控制器和逆变器结构与原理，以及离网风力发电系统的故障类型和故障排除。 装置参数： 1) 系统辅助电源：DC24V/2.5A。 2) 水平轴永磁同步风力发电机：最大输出功率310W、输出电压12V、叶片直径不小于1.3m、叶片数量3片、启动风速2m/s、额定风速13m/s、安全风速40m/s。 3) 尾舵偏航系统：风力发电机采用尾舵迎风与侧风偏航控制，偏航角度为0°-90°；偏航采用DC24V直流同步电机驱动，额定转速10rpm。 4) 模拟风源：采用变频轴流通风机，额定电压380V、额定频率50赫兹、额定转速1400rpm；电机采用变频器驱动。 5) 模拟风场：模拟风源在电机的拖动下绕风力发电机做圆弧运动，运动角度$60 \pm 5^\circ$。 6) 模拟风场拖动电机：电源AC220V$\pm 10\%$、额定频率50赫兹、额定输出功率100W、额定转速1400rpm、减速比140:1。 7) 模拟风场控制单元：手动/自动风场运动与尾舵偏航控制采用ARM芯片核心控制板进行采集与控制。 8) 风速传感器：测量模拟风源风速，脉冲输出，电源DC5V，输出1.5脉冲m/s。 9) 仪表显示单元：三相交流电压表AC0-50V；三相交流电流表AC0-5A；直流电压表DC0-50V；直流电流表DC0-5A；交流电压表AC0-300V；交流电流表AC0-2A；隔离RS485信号输出。 10) 蓄电池组：铅酸电池12V/12AH。 11) 风机控制器：额定电压DC12V(整流)、最大电流25A、PWM(脉冲宽度调制)方式充电；电路模块化开放设计，采用双层PCB板，外置测试点，方便进行充电波形与相关电路电气测试；具有风速检测、偏航控制信号等输出功能；具有充放电指示、电池状态指示、温度补偿等功能；具有蓄电池反接、防雷、过充、过放、负载过载、短路等保护功能。 12) 离网逆变器：输入电压DC12V；输出AC220V$\pm 10\%$、50赫兹、300VA、纯正弦波；输入输出采用高频变压器隔离；具有过欠压关断、过载等保护功能。 13) 直流阻性负载：高亮度LED灯。 14) 直流感性负载：直流风扇。 15) 交流阻性负载：交流警示灯。 16) 交流感性负载：交流风扇。 17) 功率电阻模块：0-2000欧连续可调, 功率100W, 带刻度盘。 18) 碳通量模拟系统：每个模拟系统点位拥有高速数字量接入和MODBUS/RTU信号接入，至少具备1个RS485接口和LAN数据接口。具有NEP模型仿真、NPP模型仿真、Rh模型仿真、生物量模型仿真、异养呼吸速率模型等仿真功能。 19) 故障控制箱：具有电源指示、按键故障设置功能，设置完故障可锁定；主要由PLC、继电器、开关等组成；投标文件中提供故障模块图片及文字说明。 可完成以下实验： 1) 水平轴永磁同步风力发电机实训； 2) 模拟风场装置实训； 3) 侧风偏航装置实训； 4) 风力发电机输出特性测试； 5) 风力控制器原理与测试； 6) 离网逆变器原理与测试； 7) 风力发电系统组装与调试； 8) 风力发电系统排故实训。	1	套	81000	81000
---	---	---	---	-------	-------

7	光伏发电实训装置采用单元化独立网孔面板结构，模块化功能设计。光伏发电由模拟光源与跟踪系统组成，模拟光源采用摆臂式，手动或自动化模拟太阳从升起至日落过程，电池板采用4块独立单晶电池组件组成，跟踪装置采用双轴二维跟踪系统，既可手动跟踪，也可PLC自动传感器跟踪，使光伏组件正对光源输出最大功率；环境采集模块可以实时采集电池组件表面的光照强度、温度及湿度，方便测试环境变化对光伏发电性能的影响；仪表单元实时采集系统发电用电信息，并传递给触摸屏，进行综合监测；光伏控制器与离网逆变器均采用原理与结构内置的形式，核心驱动板均采用高性能ARM处理器进行控制，控制器采用先进的PWM充电技术，逆变器采用高频隔离的全桥正弦逆变拓扑结构，所有驱动信号波形均可在线进行测试，方便学生更加深入了解控制器和逆变器的结构与原理。 装置参数： 1) 系统辅助电源：DC24V/2.5A；DC5V/2A。 2) 太阳能电池组件：单晶组件，最大输出功率20W，工作电压17.6V，工作电流1.14A，数量4块。 3) 模拟光源：500W卤钨灯，由蜗杆减速机摆动，模拟太阳升起至日落运动。 4) 模拟光源拖动电机：交流电机，电源AC220V±10%、50赫兹；额定输出功率90W、额定转速1350rpm。 5) 模拟光源拖动减速机：减速机，减速比3000:1。 6) 光伏跟踪传感器：采用四象限高精度光敏传感器结构，6路模拟量信号输出，输出电压0-5V。跟踪传感器探头采用无色透明外壳，方便学生观察学习。 7) 太阳能跟踪与追日系统：采用双轴二维跟踪方式，水平$270 \pm 5^\circ$，俯仰$75 \pm 5^\circ$，精度$\pm 0.5^\circ$；DC24V直流同步电驱动，额定转速10rpm。 8) 太阳能跟踪控制单元：手动/自动模拟光源运动与光伏跟踪控制采用PLC主控模块；。 9) 光照及温湿度传感器模块：光照度0-20KLUX、精度1%，温度-40-80℃、精度$\pm 0.5^\circ\text{C}$，湿度0~99.9%RH、精度$\pm 3\%RH$，隔离RS485信号输出。 10) 仪表显示单元：直流电压表DC0-50V；直流电流表DC0-5A；交流电压表AC0-300V；交流电流表AC0-2A；隔离RS485信号输出。 11) 蓄电池组：铅酸电池12V/12AH。 12) 太阳能控制器：额定电压DC12V、额定电流DC5A、PWM脉冲宽度调制方式充电；微控制器采用ARM内核32位高性能大容量芯片；软件基于C语言嵌入式实时操作系统RTOS开发，电路模块化开放设计，方便进行充电波形与电路电气测试；具有充放电指示、电池状态指示、温度补偿等功能；具有蓄电池反接、夜间防反冲、防雷、光伏限流、过充、过放、负载过载、短路等保护功能。 13) 离网逆变器：输入电压DC12V；输出AC220V±10%、50赫兹、300VA、纯正弦波；输入输出采用高频变压器隔离；微控制器采用ARM内核32位高性能大容量芯片；软件基于C语言嵌入式实时操作系统RTOS开发，电路模块化开放设计，方便进行升压驱动波形、SPWM逆变驱动波形、逆变输出电压电流波形与相关电路电气测试；具有过欠压关断、过载等保护功能，提供逆变器模块开发散件，可二次开发，提供源程序代码，提供PCB版图及详细的实验指导书。投标文件中提供逆变器模块图片及文字说明。 14) 碳通量模拟系统：每个模拟系统点位均支持高速数字量接入和MODBUS/RTU信号接入具备RS485和LAN数据接口，每个点位可支持$1\text{hm}^2 \cdot \text{H}$（$\text{hm}^2$和H呈反比例函数关系）的仿真（可设定温度影响参数），系统根据需要可扩增无限多个仿真模拟点位。具有REP模型仿真、RPP模型仿真、Rh模型仿真、生物量模型仿真、异养呼吸速率模型等仿真。投标文件中提供碳通量模块图片及文字说明。 15) 负载。直流阻性负载：高亮度LED灯。直流感性负载：直流风扇。交流阻性负载：交流警示灯。交流感性负载：交流风扇。 功率电阻模块：0-2000欧连续可调，功率100W，带刻度盘。 16) 触摸屏：采用电阻式触摸屏；实时监测系统发电、用电与环境参数等信息；具有历史曲线显示功能； 可开展以下实验： 1) 太阳能电池发电原理与特性曲线 2) 太阳能电池组件串并联输出特性 3) PLC编程与控制 4) 光伏自动跟踪原理与编程控制 5) 离网光伏发电系统的组成 6) 蓄电池的充放电特性 7) 太阳能控制器的原理与功能 8) 离网逆变器的原理与功能 9) 仪表监测与通讯 10) 组态软件监控与编程	1	套	76188	76188
---	--	---	---	-------	-------

8	光伏控制器实验平台 太阳能控制器全称为太阳能充放电控制器，是用于太阳能发电系统中，控制多路太阳能电池方阵对蓄电池充电以及蓄电池给直流负载供电的自动控制设备。太阳能控制器在离网型光伏发电系统中是必不可少的，其性能直接影响光伏的利用效率、储能电池的使用寿命以及系统安全性能。本太阳能控制器实验装置采用结构模块化、原理全开放形式结构，方便学生动手测试并学习太阳能控制器各种外围电路的驱动原理、MPPT跟踪的算法实现、光伏电池特性和蓄电池的充放电特性。控制器的核心板采用处理能力强的ARM芯片，预留编程接口，方便二次开发。软件基于C语言嵌入式实时操作系统编写，程序结构模块化。所有外围电路均可手动连接，功率MOS管驱动波形测试点通过测试针引出，方便学生自行搭建与测试，加深对控制器原理的学习。 系统参数 1) 太阳能电池组件：单晶组件，最大输出功率10W，工作电压17.2V，工作电流0.58A。 2) 模拟光源：不低于150W卤钨灯（300W可选）。 3) 仪表显示单元：直流电压表DC0-50V，精度0.1V；直流电流表DC0-5A，精度0.001A。 4) LED负载：高亮LED灯，模拟控制器放电回路控制。 5) 功率电阻：5欧姆50W功率电阻，模拟控制器放电过载保护功能。 6) 放电保险丝：5A保险丝，模拟控制器放电短路保护功能。 7) 蓄电池：内置铅酸电池，12V/7.2AH。 8) 核心板：采用ARM内核的32位芯片，主频可达72MHZ，ROM达512K，RAM达64K，I/O口数量达80个，16通道PWM，最多多达11个定时器（4个16位定时器），16通道12位A/D转换器，2个IIC接口，5个USART接口，3个SPI接口，1个CAN接口，1个USB2.0全速接口，1个串行调试（SWD）接口，1个AT24C02串行EEPROM，带电源指示LED、系统运行LED和复位按键。提供核心板开发模块，支持二次开发，提供源程序代码，提供PCB版图及详细的实验指导书。投标文件中提供核心板模块图片及文字说明。 9) 充电控制：采用半桥降压式MPPT充电拓扑电路，实时检测光伏电压与充电电流，能快速进行最大功率点跟踪，能对蓄电池进行过充、过流保护，提高光伏能源的利用率延长蓄电池的使用寿命。 10) 接反保护：采用MOS管接反保护电路，防止蓄电池正负极接反，降低接反电路损耗。 11) 夜间反充保护：采用肖特基大电流防反二极管，防止夜间反向充电损坏太阳能电池板。 12) 放电控制：放电回路采用大功率MOS管控制，能进行光控与时控控制，带放电电流检测，能防止蓄电池过放、负载过载、短路等保护功能。 13) 短路保护：采用独特短路保护电路，短路后关闭输出回路，不损坏保险丝，排除故障后可一键恢复。 14) 温度补偿：采用高精度NTC热敏电阻检测环境温度，实时对蓄电池进行必要的温度补偿。 15) 充放电指示：充电指示LED、电池状态指示LED和放电状态指示LED。 16) 通讯功能：集成RS232通讯和RS485通讯，可远程监控控制器。 17) 独立按键：采用独立按键，方便人机交互、短路恢复操作。 18) 液晶显示：采用液晶显示器，显示系统参数信息和功能设定状态。 技术性能参数： 1) 输入电源：AC220V±10% 50HZ 2) 工作环境：温度-25℃~+55℃、相对湿度0~85%RH(25℃)、海拔<4000m 3) 装置容量：<0.01kVA 4) 安全保护：带电源指示、短路和接地保护，安全符号国家标准 可开展以下实验： 1) 太阳能电池发电原理与特性曲线 2) 太阳能控制器的工作原理与结构分类 3) MPPT最大功率点跟踪原理与实现方法 4) ARM单片机的学习与编程 5) 嵌入式操作系统应用与编程 6) 系统电源电路的设计与应用 7) 蓄电池的充放电特性 8) 功率管的驱动电路与测试 9) 电压电流采集电路与测试 10) 温度采集与温度补偿 11) 充放电保护的原理与测试 12) 放电光控与时控的实现方法 13) 人机交互与LCD显示与应用 14) 串口通讯编程与测试	1	套	21212	21212
---	--	---	---	-------	-------

9	光伏逆变器是一种由半导体器件组成的电力调整装置，主要用于把蓄电池中存储的直流电能转换成交流电能，供交流负载使用的设备。本光伏逆变器实验平台采用工频隔离逆变结构，模块化设计布局，既安全实验操作，又方便学生测试并了解离网型逆变器的逆变结构与工作原理。逆变器的核心板采用处理能力强的ARM芯片，预留JTAG和SWD两种编程接口，方便二次开发。软件基于C语言嵌入式实时操作系统编写，程序结构模块化。所有外围电路均可手动连接，全桥/半桥功率MOS管驱动模块采用隔离的可拔插独立单元，所有波形测试点通过测试针引出，方便学生自行搭建与测试，加深对逆变器原理及驱动电路的学。 装置参数： 1) 仪表显示单元：直流电压表DC0-50V；直流电流表DC0-5A；交流电压表AC0-300V；交流电流表AC0-0.2A。 2) 蓄电池：铅酸电池12V/7.2AH。 3) 交流阻性负载：2.5K/50W电阻。 4) 交流感性负载：交流风扇。 5) 逆变器结构：工频隔离、全桥拓扑、半桥拓扑。 6) 主控芯片：STM32F103VET6，100引脚LQFP 封装，32位Cortex-M3内核，72MHZ主频，512KB(Flash)，64KB(SRAM)，4个通用定时器，两个高级定时器，两个基本定时器。两个SPI，两个I2C，五个USART，一个USB，一个CAN通信，一个SDIO，80个GPIO，12位ADC三路共有16个通道，12位DAC两路共有2个通道，操作电压2.0-3.6V，最大耗散功率434mW。 7) 逆变器输入：额定电压DC12V，低压关断DC9.5±0.5V，过压15.5V，可通过软件调整。 8) 逆变器输出：额定电压AC220V±10%，额定功率50VA，瞬时功率150VA，可输出方波、阶梯波和正弦波，额定输出50赫兹，可50-100赫兹变频(通过软件程序设置)。 9) 输入保护：接反保护、欠压保护、过压保护。 10) 输出保护：过载、短路、过热保护。 技术性能参数： 1) 输入电源：AC220V±10%、50赫兹； 2) 工作环境：温度-25℃~+55℃、相对湿度0~85%RH(25℃)、海拔<4000m； 3) 装置容量：<0.01kVA； 4) 安全保护：带电源指示、短路和接地保护，安全符号国家标准； 可开展以下实验： 1) 逆变器逆变原理与程序烧录实验 2) 逆变器功率管驱动原理与波形测试 3) 逆变器全桥驱动与半桥驱动 4) 方波逆变器驱动与测试 5) 方波逆变器调频控制与测试 6) 阶梯波逆变器驱动与测试 7) 阶梯波逆变器调频控制与测试 8) 正弦波逆变器驱动与测试 9) 正弦波逆变器调频控制与测试 10) 逆变器输入欠、过压保护实验 11) 逆变器输出过载保护实验 12) 逆变器输出短路保护实验	2	套	16000	32000
---	---	---	---	-------	-------

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（动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
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%，货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例：3%,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的3%。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他	其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为90.6万元，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。3、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费按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、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。									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	其他仪器仪表	动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目	批	1.00	906,000.00	906,000.00	否	其他未列明行业	详见附件一
---	--------	------------------------------	---	------	------------	------------	---	---------	-------

附表一：动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
	1	设备名称	主要技术规格和参数	数量	单位	单价(万元)	总价(万元)
		1700度真空管式炉（100管径）	功率不低于8kw，最高温度1700℃，控制精度控制在±1℃内，匹配刚玉管	1	台	2.6	2.6
	2	管式炉配套真空泵	功率：0.12~0.75kW，电压：380V，流量：0.5~15m3/h	1	台	0.2	0.2
	3	小型鄂式破碎机	功率不低于2kw，处理能力不低于1000kg/h	1	台	1.2	1.2
	4	小型震动磨矿制样粉碎机	功率：1~2kw，出料粒度：100~200目，装料粒度：≤12mm	1	台	1.3	1.3
	5	箱式气氛炉（可真空、可气氛，1200）	功率不低于9kw，温控范围：室温~1200℃，升温速度≤10℃/min	1	台	3.2	3.2
	6	热重分析仪	温度范围：室温~1550℃；温度分辨率：≤0.1℃；温度准确度：≤0.1℃；升温速率：0.1℃~100℃/min（可自定义），任意一个升温速率都可以达到程序升温的最高温度。；配备快速降温系统，炉温从1550℃降至室温时间≤15min。；两种炉体升温控温模式：①根据样品热电偶控制升温②根据炉温热电偶控制升温，并且两种工作模式可通过软件设置任意切换。；具有全自动温度，质量校准系统。	1	台	12	12
	7	万分之一天平	量程：~120g，精度：≤0.1/0.01mg，重复性：≤0.1/0.02mg	1	台	1	1
	8	电子万能试验机	最大实验力：10KN；电机功率：不大于3KW；变形测量准确度：≤±1%；位移精度≤0.001mm，拉伸行程：0~800mm，试验空间宽度不小于300mm，匹配全数字化测量控制系统	1	台	3.5	3.5
	9	1700度井式炉（100管径）	功率：≤20kw，真空度：≤-0.1pa，恒温精度：≤±1℃，加热速度：0~20℃/min	1	台	5.5	5.5
	10	高清工业相机	放大倍率：满足80倍数，工作距离：不低于90mm，分辨率：≥1920*1080	1	台	1	1
	11	双盘手动磨抛机	功率：≤3KW，电压220V，频率：50HZ，转速：50~1000r/min（无极调速）	1	台	1.5	1.5
	12	有毒有害气体报警器	可燃气：0~100%，一氧化碳：0~1000ppm，氧气：0~30%，硫化氢：0~100ppm	4	台	0.05	0.2
	13	实验室鼓风干燥烘箱	功率：≤2kw，温度：100~300℃，电压：220v	1	台	0.8	0.8
	14	总辐射热流传感器	探头水冷时最高可满足2000℃测量，量程：0~1.5MW/m2，3米专用屏蔽电缆，法兰安装，精度：≤3%；主机通道数：≥8个，同时支持温度热流测量，配有专用上位机及软件，可直接显示热流温度曲线	2	台	2	4

15	40kw高频加热系统（含水冷机组）	额定功率：不低于40KW；额定频率：30-100KHz；输入电流：不大于200A；配置环形和C形加热线圈；配3P水冷机组，带配电箱	1	台	4	4
16	中温电阻炉	功率：不低于8KVA，最高使用温度：≥1350℃	1	台	2	2
17	六轴机器人	最大负载20公斤，最大运行半径1850mm，定位精度：≤±0.05mm，电源功率：不低于5KW，带底座，包安装	1	台	3	3
18	静音无油空压机	排量：≥280L/min；工作压力：≥7/8(bar)；输入功率：≥1650W 转速：≥1380rpm 容积：≥65L，噪音：≤71dB(A) 外形尺寸：≤980*380*650mm，箱体静音	2	台	1.1	2.2
19	恒压供水系统	2组供水系统，第一组大流量，要求不低于40立方每小时，带2立方米水箱，通过供水及回水泵实现常压条件下流量可控，第二组要求供水压力不低于1.9Mpa，最大流量3立方每小时（2组），满足供水的压力计流量可调整。	1	台	2.7	2.7
20	温度跟踪记录系统	高温炉温测温范围：0-1370℃；最高温度测温时长不低于3小时；温度采集速率1-30s可选择；12路；可以通过电脑打印出温度曲线与各种分析报表等，要求高度不大于250mm；低温温度跟踪仪要求：最高使用温度350℃，6路，温度采集频率60s情况下测温时间不少于15天	1	台	13	13
21	人工智能仿真平台	Xeon Gold 6138*2，内存256G，800g SSD 企业级*2，寒武纪 MLU-270F4加速卡，双宽GPU*4主板	1	台	6.8	6.8
22	无线温度采集仪	包含无线数据采集器（8通道），无线采集器，对应通道热电偶等，具有触摸屏和内置电池，具备数据无线接收功能，手机可以实时查看数据，具备无线报警功能	1	台	1.7	1.7
23	在线式热成像测温仪	高温区设备测温范围：-20℃~1600℃，像元数：≥384×288，像元间距：≤17μm；提供5-12V电源接口。低温区设备测温范围：-15℃~550℃；像元数：≥256×192，像元间距≤12μm；上述设备具备二次开发功能软件	1	台	4.8	4.8
24	喷雾粒子拍摄系统	系统包含：高亮频闪背光源（含高亮频闪光源控制器）；镜头：满足粒子不少于10m/s，距离小于100mm下，粒径100微米下的拍摄要求；工业相机1（分辨率≥2048*1536；帧率≥36fps；曝光时间≤1μs），工业相机2（分辨率≥4896*3264；帧率≥7fps；曝光时间：300μs-100000μs）	1	台	5.5	5.5
25	高性能流体模拟计算平台	2颗 Intel Xeon Scalable Gold 6330 正式版 CPU，Ice Lake 架构，单颗 28 Core，56 Thread，2.0 GHz，Turbo 3.1 GHz，42 MB L3 Intel Smart Cache；256GB DDR4 RECC Shared Memory	1	台	6.9	6.9

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（环境科学与工程提质培育学科建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
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%，货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准

履约保证金	收取比例： 3% ,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 3% 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）
其他	其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为15万元，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。招标代理服务费按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、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。

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		其他仪器仪表	环境科学与工程提质培育学科建设项目	批	1.00	150,000.00	150,000.00	否	其他未列明行业	详见附件一

附表一：环境科学与工程提质培育学科建设项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		设备名称	主要技术规格和参数	数量	单位	单价（万元）	总价（万元）
	1	多频超声波细胞破碎仪	1. 超声频率：可20、25、30kHz等众多工作频率； 2. 超声功率：1000W（0-100%连续可调，可摸索最佳实验条件）； 3. 破碎容量：0.1-700ml； 4. 随机变幅杆：Φ6mm； 5. 可选配变幅杆：Φ2、3、6、8mm； 6. 独特的密码保护功能，为您实验保驾护航； 7. 触控操作屏幕，友好的人机界面，可实时显示超声功率，运行时间，实时温度等实验参数； 8. 4.3寸TFT大液晶屏幕显示，程序可设置存储20组实验参数，直接调用实验条件，方便快捷； 9. 设备具有超温、延时、故障保护，并具有独立的超温，延时，故障报警系统，最大限度上保护了试验样品。 10. 可选配冷却水恒温装置，温度范围-5-100℃，用于给实验样品恒温，可保护样品，亦可扩展测试样品温度对实验效果的影响。 11. 可选配RS232通讯接口，可升级实现与PC机或PLC机等上位机的数据传输，进行远距离控制。 注：配置变幅杆3个，频率加2个。	1	台	3	3
	2	全自动凯氏定氮仪	（a）测定范围：0.1-240 mg氮； （b）蒸馏时间：3-8分钟/样品（超大滴定杯为长时间蒸馏与大容量滴定提供保证，蒸馏时间可根据样品设）； （c）蒸馏能力：15~30 ml/分钟可调； （d）泵滴定精度：RSD <0.002ul/步、最小滴定体积：0.8ul/步； （e）重现性：RSD <0.5%； （f）回收率：>99.5%（作为验收指标）； （g）试剂泵体积：0-150ml，1ml/级； （h）延迟时间：0-1800s（便于检测硝态氮）； （i）蒸馏功率：可调； （j）电源：AC220V±10%，频率50-60HZ； （k）消化管尺寸：300ml、550ml选配； 注：配SKD-20S2红外石英消化炉和消化管（20个）。 SKD-20S2红外石英消化炉参数： （a）控制方式：单片机控制（定时+64阶程序升温）；液晶触摸屏，可存储5000组方案可根据不同样品对温度的敏感度设置不同阶梯程序； （b）加热方式：红外石英辐射加热及空气传导； （c）升温速度：20分钟（室温-400℃，400℃预热）； （d）电压/功率：AC220 V/1950W； （e）炉孔数量：20孔（处理样品20个）； （f）控温范围：室温-680℃； （g）温度波动：±1℃。	1	套	12	12
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（冶金工程一流培育学科建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
---------	-------------

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% ， 货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期 ：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： 3% ,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 3% 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他	其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为22万元，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。3、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费按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、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。									
	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		其他仪器仪表	冶金工程一流培育学科建设项目	批	1.00	220,000.00	220,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
---	--	--------	----------------	---	------	------------	------------	---	---------	-------

附表一：冶金工程一流培育学科建设项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
	1	设备名称	主要技术规格和参数	数量	单位	单价(万元)	总价(万元)
		压片机	压力范围：0-20吨，工作空间 140*140*160mm，工作台直接Φ98mm，模具Φ15mm	2	台	2.2	4.4
	2	电子天平	称量范围：220g/0.1mg/0.0001g 内部校准	1	台	2.3	2.3

转炉水模型
智能改造(定制)

平台模型如图 1 所示，部件主要包括风机、过滤器、分离器、阀门、质量流量控制器、转炉模型。该模型的具体操作流程为，由风机产生一定压力的高压空气，经过滤器对空气进行过滤除湿，然后通入分离器并对空气流股进行分流，其中一股通过阀门进行调节后，以一定的流速进入氧枪，进行顶吹，而剩余空气平均分成了 2~6 股，经过阀门调速后，通入转炉模型底部，模拟转炉底吹。通过调节顶底复吹过程中空气流量以及改变复吹方式，对转炉中均混等流动特性进行表征研究，此过程通过高速摄像机进行拍摄记录，并对上述结果采用一定的方法进行量化处理。

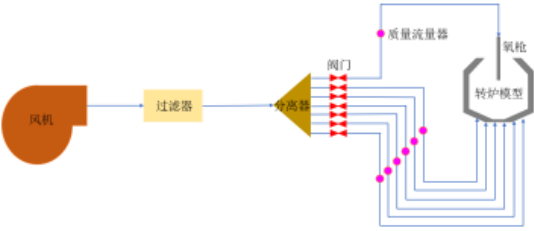


图 1 转炉炼钢工艺流程平台

模型的关键部件预算以及规格要求如表 1 所示：

表 1 关键部件预算以及规格

部件	材质	数量/ 个	标准或规格
转炉模型	亚克力	1	60(H)×40(D)
储气罐		1	300M³
过滤器	钢材	1	
阀门	钢材	7	
质量流量 计		7	CS230
采集卡		1	
高速摄像 机		1	1000~2000 帧/分钟
PIV		1	

1

台

9.4

9.4

4	气体质量流量计	多气体、多量程、高精度、快反应、内置 60 余种气体种类可自行选择设定可显示和可控制流量 1% 级高精度最大流量 100L/min 最小流量 5L/min	1	台	2	2
5	超声波清洗机	内胆尺寸 300*240*150mm, 超声功率: 200W, 容积: 10L, 加热功率 600W	2	台	0.6	1.2
6	金相抛光机	单盘, Φ200 盘, 380V 电压, 转速: 900r/min	1	台	0.35	0.35
7	金相镶嵌机	镶嵌Φ22×15mm, 带定时	1	台	0.5	0.5
8	金相预磨机	单盘台式, 磨盘直径: 230mm, 砂纸直径: 230mm, 转速: 900r/min	1	台	0.4	0.4
9	真空干燥箱	工作室尺寸: 300×300×275mm 控温范围: RT+10~200℃ 分辨率: 0.1℃ 波动度: ±1℃ 真空度: 133pa, 配国产真空泵	1	台	0.85	0.85
10	电热鼓风干燥箱	容积: 30L 工作室尺寸: 340×320×320mm 控温范围: RT+10~200℃/ RT+10~250℃ 分辨率: 0.1℃ 波动度: ±1.0℃	1	台	0.6	0.6
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（冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
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% ， 货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期 ：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： 3% ,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 3% 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他

其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为**43.1**万元，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。招标代理服务费按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、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>。

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	其他仪器仪表	冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目	批	1.00	431,000.00	431,000.00	否	其他未列明行业	详见附件一
---	--------	---------------------	---	------	------------	------------	---	---------	-------

附表一：冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求					
		设备名称	主要技术规格和参数	数量	单位	单价(万元)	总价(万元)
	1	黏度仪	测试最高温度为 1600℃，等温区间 10cm。 测温和控温均用标准双铂铑热电偶，温度控制精度±1℃；控制仪表为多段控温，40 段以上，精度高，升/降温过程平滑无波动；电流温度双闭环控制，延长发热体寿命 粘度（量程：0.03-300Pa.S，精度：1%/FS）；密度（量程<10g/cm3，分辨率 0.01g/cm3）；表面张力（量程 50-1000mN.m-1、分辨率 1mN.m-1）； 导电性（电阻测试范围 1mΩ-1MΩ，分辨率 1%） 粘度，密度探头尺寸为 Φ14×21mm，表面张力测头尺寸为 Φ14×21mm，可定制其他规格；材质默认为钼，也可选择其他如铂金，石墨等耐高温材料 电导率探针为 2mm 钼探针，采用交流四电极测量法，高精度数字电桥作为传感器，最大频率 200KHz，可以指定程序做扫描测试，频率点数 1.5 万点。激励电压高于 10mv，分辨率 0.01mΩ，电流分辨率不低于 0.5uA 可准确探测高温熔体液面位置并精确控制测头的插入深度，精度达 0.1mm； 高精度旋转粘度计，可识别流体的流变特性； 可定温测粘度和变温连续测粘度； 通过计算机程序直接获得粘温曲线； 配有恒温水浴，保证仪器常数的稳定性电源：三相五线供电，7KW	1	台	31.1	31.1
	2	高精度电子天平	称量范围：220g/0.1mg/0.0001g 内部校准	2	台	2.3	4.6
	3	FactSage 加密狗	适用于内蒙古科技大学购买的 FactSage 热力学软件	1	台	5.3	5.3
	4	小型钻铣床台式精密铣床	电动机功率 1500W，最大钻孔直径 32mm，主轴转速范围 280-3000r/min 主轴最大行程 95mm，中间工作台尺寸 290*235mm	1	台	1.8	1.8
	5	金相实验切割机	最大切割截面：35×35mm 砂轮片规格：250×2×32mm 转 速：2800r/min	1	台	0.3	0.3
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8（机械工程自治区重点学科建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
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%， 货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付

验收要求	1期： 一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： 3% ,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 3% 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）
其他	其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为90万元，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。3、招标代理服务费由中标人交纳。招标代理服务费按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、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。

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		其他仪器仪表	机械工程自治区重点学科建设项目	批	1.00	900,000.00	900,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一

附表一：机械工程自治区重点学科建设项目 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求						
		设备名称	型号规格	主要技术规格和参数	数量	单位	单价(万元)	总价(万元)
		微波发生系统		微波信号源 1、▲频率范围：9kHz~6.5GHz（（IQ：50 MHz至 6.5 GHz） 2、▲幅度范围：-110dBm~+20dBm 高信号纯净度，相位噪声典型值<-116dBc/Hz@1GHz, 20kHz offset 3、标配 1 ppm 内部时钟 4、标配 AM/FM/8M/Pulse/IQ 调制 5、▲单边带相位噪声 1 GHz < -110 dBc/Hz， < -116 dBc/Hz（典型值） 6.5 GHz < -98 dBc/Hz， < -102 dBc/Hz（典型值） 13.6 GHz< -92 dBc/Hz， < -96 dBc/Hz（典型值） 6、▲配备 4.3 英寸 LCD 显示屏，标配 USB、LAN 口 函数信号发生器 1、▲35MHz 单通道内置 7 digits/s，240MHz 带宽的全功能频率计 2、▲采样率高达 125MSa/s，垂直分辨率 16bits 3、主机具有任意波形序列编辑功能，也可通过上位机软件生成任意波形 4、多种模拟和数字调制功能：AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK 和 PWM 5、标配波形叠加功能，可以在基本波形的基础上叠加指定波形后输出 6、标配通道跟踪功能，跟踪打开时，双通道所有参数均可同时根据用户的配置更新 7、▲标配 USB Host & Device 接口； 8、4.3 英寸 TFT 彩色触摸显示屏	1	套	24	24
	1							

			锁相放大器 1、▲频率范围 25KHz 到 200MHz，采用 DSP 处理技术，具有 80dB 的动态范围。100 ms –30ks 时间常数， 6, 12, 18, 24dB/倍频程衰减 2、自动增益，自动灵敏度，自动偏置 3、内部或外部参考源 4、▲16bit 辅助输入/输出 5、标准 GPIB，RS—232 接口 标准阻尼光学平台 1、▲尺寸 1800 x 1500 x 800 mm， 2、台面厚度 200 mm 3、调节高度 ±10 mm，精密橡胶阻尼隔振 4、台面哑光处理 5、▲调节机制 水平调节轴承 光电探测器 ▲硅探测器，固定增益，200 – 1100 nm，带宽 150 MHz，0.8 mm²，8-32/M4 通用螺孔 二向色镜 ▲长波通二向色镜，Ø1 英寸，起始波长 567 nm，带光学调节支架				
2	可逆膨胀/压缩机	定制	(1) 电动机/发电机功率高于 10 kW； (2) 可逆压缩机 / 膨胀机压缩气体压力 >6MPa； (3) 配置高压精密减压阀； (4) 配置压力大于 10MPa 的气罐，气罐需配置安全阀，需要满足高压压力容器相关的标准； (5) 流量量程范围：30SLM-300SLM；准确度：小于 1%FS；重复精度：小于 0.5%FS；响应时间： <2 s； (6) 压力传感器检测压力 >6MPa；准确度：小于 1%FS；压力响应频率：>100kHz； 温度传感器检测温度范围：-50° 到 300° ；准确度：小于 1%FS；温度响应频率：>100kHz。	1	套	50	50

	3	Cube 一体机工作站	CPU: 6346 (16C/3.1GHz)*2; 内存:32GDDR4 3200*4; 系统盘:480G SSD*2; 数据盘: 8TB SATA*4; 显卡:英伟达 A40*1 网卡:双口万兆 (X710 芯片)带模块*1+四口千兆卡; 电源: 1300W 冗余双电; 阵列卡: SAS 3008R 或 PM3222-SHBA*1; 服务: 三年 7*24*4 金牌维保。 自带配套软件技术要求: 提供 2C 永久使用授权的 ZStack 企业版云平台软件, 含三年 7*24 技术支持服务。	1	台	16	16
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9（机械工程一流培育学科建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
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% ， 货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期 ：一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： 3% ,说明：签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的 3% 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他	其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。。 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，最高限价为30万元，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。招标代理服务费按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)，如遇到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、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。									
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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		其他机械设	机械工	一流培	育学	科建	设项	目	套	1.00	300,000.00	300,000.00	否	其他未列明行业	详见附表一
---	--	-------	-----	-----	----	----	----	---	---	------	------------	------------	---	---------	-------

附表一： 机械工程一流培育学科建设项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																
	1	<table><tr><th>设备名称</th><th>主要技术规格和参数</th><th>数量</th><th>单位</th><th>单价 (万元)</th><th>总价 (万元)</th></tr><tr><td>遥操作机械臂</td><td>1. 7-Dof 运动控制 肘部/冗余自由度动态调整； 2. 腕关节转动 (<u>Azimat</u>): -360° -+ 360° ； 3. 遥操控制器需具备与从手同样轴数 4. 工作空间: 平移 160mm✖160mm✖110mm, 旋转 240✖140✖320deg； 5. 分辨率: 平移 0.006mm, 旋转 0.09deg； 6. 从手需具备 RCI 功能（二次开发）； 7. 需具备基本遥操功能并进行讲解示范。</td><td>1</td><td>套</td><td>30</td><td>30</td></tr></table>	设备名称	主要技术规格和参数	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)	遥操作机械臂	1. 7-Dof 运动控制 肘部/冗余自由度动态调整； 2. 腕关节转动 (<u>Azimat</u>): -360° -+ 360° ； 3. 遥操控制器需具备与从手同样轴数 4. 工作空间: 平移 160mm✖160mm✖110mm, 旋转 240✖140✖320deg； 5. 分辨率: 平移 0.006mm, 旋转 0.09deg； 6. 从手需具备 RCI 功能（二次开发）； 7. 需具备基本遥操功能并进行讲解示范。	1	套	30	30				
设备名称	主要技术规格和参数	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)													
遥操作机械臂	1. 7-Dof 运动控制 肘部/冗余自由度动态调整； 2. 腕关节转动 (<u>Azimat</u>): -360° -+ 360° ； 3. 遥操控制器需具备与从手同样轴数 4. 工作空间: 平移 160mm✖160mm✖110mm, 旋转 240✖140✖320deg； 5. 分辨率: 平移 0.006mm, 旋转 0.09deg； 6. 从手需具备 RCI 功能（二次开发）； 7. 需具备基本遥操功能并进行讲解示范。	1	套	30	30													
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10（产品设计一流专业建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后三个月内供货
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%， 货物到达采购人指定地点，验收合格后全额支付
验收要求	1期： 一次性验收，符合采购人要求及符合国家及行业内验收标准
履约保证金	收取比例： 3%,说明： 签订合同前中标人须向采购人缴纳保证金，金额为合同金额的3% 。验收合格后待质保期结束后一次性无息退还。（质保期满后如无质量及服务问题一次性无息返还）

其他

其他要求：质保期：一年 报价：本次报价为人民币报价。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指定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。 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，最高限价为**25万元**，否则否决其投标；投标人需在投标文件中制作完整的按照附件提供的采购清单的报价表，不制作或者制作不完整（无法确认各项分项报价），作无效投标处理，因此造成废标的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。2、评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。3、招标代理服务费用由中标人交纳。招标代理服务费按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、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>。

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
--------	---------------	----------	------	--------	--------	---------------	---------------	------------	------	------------

彩色纹理三维扫描仪	1.扫描模式：白光模式和无光模式，内置非刚体算法，白光扫描稳定可控，无光模式无刺激大景深，针对不同尺寸物体和人体需求预制快捷扫描方式 ▲2.扫描精度：白光模式最高 0.05mm，无光模式最高 0.1mm； 3.体积精度：白光模式 0.05mm+0.1mm/m；无光模式 0.1mm+0.3mm/m ▲4.扫描速度：白光模式：1,200,000 点/秒，20FPS，无光模式：1,060,000 点/秒，20FPS；相机采集速度：55 帧/秒 5.扫描范围：420*440mm—780*900mm 6.大跨度可调工作距离：200—1500mm，最佳工作距离：470mm ▲7.纹理相机像素：500 万像素，色彩深度：24bpp，采集分辨率可达 200dpi ▲8.光源：采用白色 LED 光源和三组红外 VCSEL 激光光源，双光源设计满足更多场景的数据采集。 ▲9.纹理扫描：支持；设备内置彩色纹理相机，实现彩色扫描；支持彩色纹理扫描拼接，可扫描平面彩色图片。 10.扫描头重量：731g（不含线材），主机尺寸：108mm*110mm*237mm 11.移动终端实时显示功能：在扫描过程中，借助移动终端设备，可实现扫描状态在计算机与移动终端的同步分屏显示，实时监测扫描进程，更便利地观察扫描实况。可搭配移动电源。 12.设备必须有自校准精度板，以保证设备精度，且支持快速标定功能	1	台	4	4
-----------	---	---	---	---	---

		软件功能： ▲13. 拼接模式：支持标志点拼接，特征拼接，纹理拼接，手动拼接，以上均可混合使用。混合拼接，在同一物体上可同时利用特征和标志点进行拼接，仅在特征不足处使用标志点，减少标志点使用量，提高扫描效率。 ▲14. 多工程扫描模式：同一模式内可导入或建立多个工程进行重分组，编辑，合并。 ▲15. 模型修复功能：对扫描数据可进行交互式数据修复功能，如手动单孔补洞，平滑，锐化，数据镜像，法线翻转，也可自动修复。修复后数据可二次进行贴图优化。兼容第三方 STL 数据导入编辑修复功能。 ▲16. 即时显示出扫描数据，扫描完成后，一键操作，即可得到经过补孔，自动稀释网格，删除离散点，整体平滑，锐化，定位优化的最终彩色/无色单层完整三角网格数据。可直接用于 3D 打印。 ▲17. 扫描软件内支持测量功能：两点之间的直线距离测量、表面积的测量、体积的测量。 ▲18. 提供重返扫描功能，如果扫描区域丢失或工程二次打开，可以从工件上已扫描结构或任何工件上已知的标志点处继续扫描，回拼时间<3s ▲19. 智能优化算法：平面识别功能，模型质量色谱功能，头发增强功能，智能补光功能，非刚体运算功能，特征创建功能，3-2-1 坐标对齐功能，智能连通域选择功能，360 度自由展示功能 20. 操作的方便性：在扫描过程中可方便灵活地移动扫描仪以及被扫描物体，不会影响扫描数据采集和精度，整个系统可携带至工作现场进行工作； 21. 数据输出格式：STL,ASC,OBJ,PLY,P3, 3MF 运行环境和设备认证： 22. 系统支持： Win10,64bit 23. 电脑要求：显卡：NVIDIA RTX2060 及以上，显存：>6G，处理器：I7 及以上，内存：64G 及以上 ▲24. 相关认证：须通过 CE、FCC、WEEE、ROSH 认证（需提供认证证书/报告复印件，认证报告上的申请认证公司和出具原制造厂授权或售后服务承诺书的公司一致）				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条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（矿业工程重点学科建设项目）：综合评分法
- 包2（矿业工程一流培育学科建设项目）：综合评分法
- 包3（中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目）：综合评分法
- 包4（动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目）：综合评分法
- 包5（环境科学与工程提质培育学科建设项目）：综合评分法
- 包6（冶金工程一流培育学科建设项目）：综合评分法
- 包7（冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目）：综合评分法
- 包8（机械工程自治区重点学科建设项目）：综合评分法
- 包9（机械工程一流培育学科建设项目）：综合评分法
- 包10（产品设计一流专业建设项目）：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（矿业工程重点学科建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价＝投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（矿业工程一流培育学科建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价＝投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包3（中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目）

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1 ，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
---	-----------------------	------	-----	---

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

合同包4（动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1 ，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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

合同包5（环境科学与工程提质培育学科建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1 ，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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

合同包6（冶金工程一流培育学科建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除 C1 ，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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

合同包7（冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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

合同包8（机械工程自治区重点学科建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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

合同包9（机械工程一流培育学科建设项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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

合同包10（产品设计一流专业建设项目）

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
---	-----------------------	------	-----	--

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

矿业工程重点学科建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。

矿业工程一流培育学科建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。
------	--

中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。

动力工程及工程热物理自治区重点学科（重点实验室）建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。

环境科学与工程提质培育学科建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。

冶金工程一流培育学科建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。

冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。

机械工程自治区重点学科建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。

机械工程一流培育学科建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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。

产品设计一流专业建设项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；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）。

矿业工程重点学科建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0 分 商务部分 20.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	（1）投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的，得29分；其中重要技术参数（技术参数▲号条款）每有一项负偏离扣3分，一般技术参数每有一项偏离扣2分，本项最多扣29分。（评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离；提供佐证文件须真实有效，清晰可辨，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格） （2）视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定，得0-1分；视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较，得0-2分；本项最多得3分。 （3）视投标产品具有运营成本低，维修费用经济，使用年限长等特点进行综合评判，得0-1分；投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况，得0-2分；本项最多得3分。

	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得0.5分，本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况，得0-3分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求，供货进度计划合理可行，得0-2分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得0-3分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得0-2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)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得1分，否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同)完成与本项目类似的业绩，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 (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)
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分，满足的得1分，不满足的得0分；(2) 根据投标单位履约能力情况综合评审，本项最多得1分；(3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审，本项最多得2分；(4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审，本项最多得2分；(5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审，本项最多得1分；(6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审，本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

矿业工程一流培育学科建设项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分

技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的, 得30分; 每有一项负偏离扣2分, 最多扣30分。(评审时需提供的设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件, 未提供佐证文件则该项参数视为负偏离; 提供佐证文件须真实有效, 清晰可辨, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项不得分, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)(2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定, 得0-1分; 视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较, 得0-1分; 本项最多得2分。(3) 视投标产品具有运营成本低, 维修费用经济, 使用年限长等特点进行综合评判, 得0-1分; 投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况, 得0-2分; 本项最多得3分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案, 有全面性、合理性、可行性, 包括: 时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施, 每有一项且内容切实可行, 有针对性的得0.5分, 本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况, 得0-3分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求, 供货进度计划合理可行, 得0-2分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较, 得0-3分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审, 得0-2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)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得1分, 否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日, 依据中标通知书及合同) 完成与本项目类似的业绩, 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 (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)
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分, 满足的得1分, 不满足的得0分; (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审, 本项最多得1分; (3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审, 本项最多得2分; (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审, 本项最多得2分; (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审, 本项最多得1分; (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审, 本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

中央支持地方高校改革发展项目-新能源学院建设项目

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 50.0 分 商务部分 20.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的, 得25分; 每有一项负偏离扣0.2分, 最多扣25分。(评审时需提供的设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件, 未提供佐证文件则该项参数视为负偏离; 提供佐证文件须真实有效, 清晰可辨, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项不得分, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格) (2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定, 得0-3分; 视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较, 得0-2分; 本项最多得5分。 (3) 视投标产品具有运营成本低, 维修费用经济, 使用年限长等特点进行综合评判, 得0-3分; 投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况, 得0-2分; 本项最多得5分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案, 有全面性、合理性、可行性, 包括: 时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施, 每有一项且内容切实可行, 有针对性的得 0.5 分, 本项最多得 3 分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况, 得 0-3 分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求, 供货进度计划合理可行, 得 0-2 分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较, 得 0-3 分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审, 得 0-2 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)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得 1 分, 否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日, 依据中标通知书及合同) 完成与本项目类似的业绩, 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 (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)
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分, 满足的得1分, 不满足的得0分; (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审, 本项最多得1分; (3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审, 本项最多得2分; (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审, 本项最多得2分; (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审, 本项最多得1分; (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审, 本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0分 商务部分 20.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	（1）投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的，得 25分 ；每有一项负偏离扣 1分 ，最多扣 25分 。（评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离；提供佐证文件须真实有效，清晰可辨，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）（2）视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定，得 0-3分 ；视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较，得 0-2分 ；本项最多得 5分 。（3）视投标产品具有运营成本低，维修费用经济，使用年限长等特点进行综合评判，得 0-3分 ；投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况，得 0-2分 ；本项最多得 5分 。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得 0.5分 ，本项最多得 3分 。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况，得 0-3分 。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求，供货进度计划合理可行，得 0-2分 。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得 0-3分 。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得 0-2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）。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得 1分 ，否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内（2020年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同）完成与本项目类似的业绩，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 （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）
	服务承诺及方案 (10.0分)	（1）投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得 2分 ，满足的得 1分 ，不满足的得 0分 ；（2）根据投标单位履约能力情况综合评审，本项最多得 1分 ；（3）对售后服务中承诺的保养期服务（包括费用）情况综合评审，本项最多得 2分 ；（4）对售后服务中承诺的维修情况综合评审，本项最多得 2分 ；（5）对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审，本项最多得 1分 ；（6）对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审，本项最多得 2分 。

投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
------	----------------	---

环境科学与工程提质培育学科建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0 分 商务部分 20.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	（1）投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的，得29分；每有一项负偏离扣1分，最多扣29分。（评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离；提供佐证文件须真实有效，清晰可辨，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格）（2）视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定，得0-1分；视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较，得0-2分；本项最多得3分。（3）视投标产品具有运营成本低，维修费用经济，使用年限长等特点进行综合评判，得0-1分；投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况，得0-2分；本项最多得3分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得 0.5 分，本项最多得 3 分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况，得 0-3 分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求，供货进度计划合理可行，得 0-2 分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得 0-3 分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得 0-2 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)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得 1 分，否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同)完成与本项目类似的业绩，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 (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)

	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分, 满足的得1分, 不满足的得0分; (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审, 本项最多得1分; (3) 对售后服务中承诺的保养期服务(包括费用)情况综合评审, 本项最多得2分; (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审, 本项最多得2分; (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审, 本项最多得1分; (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审, 本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

冶金工程一流培育学科建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的, 得25分; 每有一项负偏离扣2.5分, 最多扣25分。(评审时需提供的设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖公章的原件扫描件, 未提供佐证文件则该项参数视为负偏离; 提供佐证文件须真实有效, 清晰可辨, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项不得分, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格)(2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定, 得0-3分; 视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较, 得0-2分; 本项最多得5分。(3) 视投标产品具有运营成本低, 维修费用经济, 使用年限长等特点进行综合评判, 得0-3分; 投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况, 得0-2分; 本项最多得5分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案, 有全面性、合理性、可行性, 包括: 时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施, 每有一项且内容切实可行, 有针对性的得0.5分, 本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况, 得0-3分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求, 供货进度计划合理可行, 得0-2分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较, 得0-3分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审, 得0-2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公章)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得1分, 否则不得分。

	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日, 依据中标通知书及合同)完成与本项目类似的业绩, 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 (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)
商务部分	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分, 满足的得1分, 不满足的得0分; (2) 根据投标单位履约能力情况综合评审, 本项最多得1分; (3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审, 本项最多得2分; (4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审, 本项最多得2分; (5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审, 本项最多得1分; (6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审, 本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注: 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

冶金工程学科群（交叉创新团队）建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的, 得15分; 每有一项负偏离扣3分, 最多扣15分。(评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离; 提供佐证文件须真实有效, 清晰可辨, 评审时如发现提供虚假佐证文件, 则本项不得分, 中标后如发现提供虚假佐证文件, 招标人将取消其中标资格) (2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定, 得0-5分; 视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较, 得0-5分; 本项最多得10分。 (3) 视投标产品具有运营成本低, 维修费用经济, 使用年限长等特点进行综合评判, 得0-5分; 投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况, 得0-5分; 本项最多得10分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案, 有全面性、合理性、可行性, 包括: 时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施, 每有一项且内容切实可行, 有针对性的得0.5分, 本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况, 得0-3分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求, 供货进度计划合理可行, 得0-2分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较, 得0-3分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审, 得0-2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)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得1分，否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同)完成与本项目类似的业绩，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 (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)
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分，满足的得1分，不满足的得0分；(2) 根据投标单位履约能力情况综合评审，本项最多得1分；(3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审，本项最多得2分；(4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审，本项最多得2分；(5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审，本项最多得1分；(6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审，本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

机械工程自治区重点学科建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 50.0 分 商务部分 20.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的，得28分；其中重要技术参数 (技术参数▲号条款) 每有一项负偏离扣1分，一般技术参数每有一项偏离扣0.5分，本项最多扣28分。(评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离；提供佐证文件须真实有效，清晰可辨，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) (2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定，得0-1分；视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较，得0-2分；本项最多得3分。 (3) 视投标产品具有运营成本低，维修费用经济，使用年限长等特点进行综合评判，得0-2分；投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况，得0-2分；本项最多得4分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得 0.5 分，本项最多得 3 分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况，得 0-3 分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求，供货进度计划合理可行，得 0-2 分。

	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得0-3分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得0-2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)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得1分，否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同)完成与本项目类似的业绩，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 (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)
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分，满足的得1分，不满足的得0分；(2) 根据投标单位履约能力情况综合评审，本项最多得1分；(3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审，本项最多得2分；(4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审，本项最多得2分；(5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审，本项最多得1分；(6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审，本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

机械工程一流培育学科建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
技术部分	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的，得21分；每有一项负偏离扣3分，最多扣21分。(评审时需提供设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖厂家公章的原件扫描件,未提供佐证文件则该项参数视为负偏离；提供佐证文件须真实有效，清晰可辨，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格)(2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定，得0-3分；视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较，得0-4分；本项最多得7分。(3) 视投标产品具有运营成本低，维修费用经济，使用年限长等特点进行综合评判，得0-3分；投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况，得0-4分；本项最多得7分。
	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得0.5分，本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况，得0-3分。

	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求，供货进度计划合理可行，得0-2分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得0-3分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得0-2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)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得1分，否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同)完成与本项目类似的业绩，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 (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)
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分，满足的得1分，不满足的得0分；(2) 根据投标单位履约能力情况综合评审，本项最多得1分；(3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审，本项最多得2分；(4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审，本项最多得2分；(5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审，本项最多得1分；(6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审，本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

产品设计一流专业建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分 商务部分20.0分 报价得分30.0分	
	对招标文件设备技术性能指标的响应程度 (35.0分)	(1)) 投标人所投设备参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的，得28分；其中重要技术参数 (技术参数▲号条款) 每有一项负偏离扣1分，一般技术参数每有一项偏离扣0.5分，本项最多扣28分。(评审时需提供的设备彩页及技术说明书或产品注册证登记表或检测报告等佐证文件加盖公章的原件扫描件，未提供佐证文件则该项参数视为负偏离；提供佐证文件须真实有效，清晰可辨，评审时如发现提供虚假佐证文件，则本项不得分，中标后如发现提供虚假佐证文件，招标人将取消其中标资格) (2) 视投标产品主要部件的质量、产品的科技性、稳定性进行综合评定，得0-1分；视投标人承诺所投产品能够反映出产品优势特点的并根据描述详细程度进行横向比较，得0-2分；本项最多得3分。 (3) 视投标产品具有运营成本低，维修费用经济，使用年限长等特点进行综合评判，得0-2分；投标设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况，得0-2分；本项最多得4分。
技术部分		

	设备部署、安装、规划方案 (3.0分)	针对本项目的设备部署、安装、规划方案，有全面性、合理性、可行性，包括：时间安排、人员配备、人员分工、工作流程、进度保障措施、应急保障措施，每有一项且内容切实可行，有针对性的得0.5分，本项最多得3分。
	质量保证措施及承诺 (3.0分)	视质量保证措施及承诺情况，得0-3分。
	进度计划的合理性和可实现性 (2.0分)	视供货工期满足招标文件要求，供货进度计划合理可行，得0-2分。
	紧急情况响应 (3.0分)	根据紧急情况响应方案的合理性、及时性、完善性、紧急情况处理能力进行横向比较，得0-3分。
	投标人服务体系及管理制度完善合理程度 (2.0分)	视服务体系及管理制度完善合理程度综合评审，得0-2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)。
	认证证书 (1.0分)	供应商具有绿色建材认证证书且在有效期内得1分，否则不得分。
商务部分	业绩情况 (10.0分)	近三年内 (2020年10月至递交投标文件截止之日，依据中标通知书及合同)完成与本项目类似的业绩，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 (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)
	服务承诺及方案 (10.0分)	(1) 投标单位对质保期做出的承诺优于招标文件要求的得2分，满足的得1分，不满足的得0分；(2) 根据投标单位履约能力情况综合评审，本项最多得1分；(3) 对售后服务中承诺的保养期服务 (包括费用) 情况综合评审，本项最多得2分；(4) 对售后服务中承诺的维修情况综合评审，本项最多得2分；(5) 对售后服务中承诺的应急情况的处理时限综合评审，本项最多得1分；(6) 对售后服务中承诺的备品、备件的供应及处置等综合方案综合评审，本项最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下:

_____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:_____

(二)交付地点:_____填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量:_____

(四)乙方交付货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

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

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路:_____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日内,由甲乙双方及第三方(如有)对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收,在条件允许的情况下,可以同步对货物质量进行初步验收,甲乙双方应签署书面验收记录,作为本项目的履行文件留存。

(二)在甲方收到货物_____日内,如发现质量问题,甲方应在_____日内向乙方提出书面异议,甲方逾期提出的,视

为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

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

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

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.投标人的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他投标人代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)
投标文件

项目编号：

包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

（投标人名称）（盖章）

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表 （报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

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

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

...	...								
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

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

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

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

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

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

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

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

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（内容和格式自拟）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。