

能源与动力工程学院双一流设备采购

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古工业大学

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：**NMGZC-G-H-240439**

2024年10月12日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古工业大学委托，采用公开招标方式组织采购能源与动力工程学院双一流设备采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：能源与动力工程学院双一流设备采购

项目编号：NMGZC-G-H-240439

采购计划备案号：内政采计划[2024]23086

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	包一（翼型天平）	5	详见招标文件	1,080,000.00
2	包二（激光粒度仪）	6	详见招标文件	1,050,000.00
3	包三（能源系统运行实证信息解算分析系统）	1	详见招标文件	1,000,000.00
4	包四（火电高效换热综合测试与优化系统）	1	详见招标文件	1,000,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

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

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

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（包一（翼型天平））：无

合同包2（包二（激光粒度仪））：无

合同包3（包三（能源系统运行实证信息解算分析系统））：无

合同包4（包四（火电高效换热综合测试与优化系统））：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

联系人：乌日图

联系电话：0471-4824832 质疑联系人：阮佳0471-5332613

采购单位名称：内蒙古工业大学

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区爱民街49号

联系人：柴春敏

联系电话：13214093495

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4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（包一（翼型天平等））：综合评分法 包2（包二（激光粒度仪等））：综合评分法 包3（包三（能源系统运行实证信息解算分析系统））：综合评分法 包4（包四（火电高效换热综合测试与优化系统））：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。

1 5	投标保证金	包一（翼型天平）：保证金人民币：0.00元整。包二（激光粒度仪等）：保证金人民币：0.00元整。包三（能源系统运行实证信息解算分析系统）：保证金人民币：0.00元整。包四（火电高效换热综合测试与优化系统）：保证金人民币：0.00元整。
1 6	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 7	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
1 8	是否专门面向 中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：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
1 9	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
2 0	报价形式	合同包1（包一（翼型天平））：总价 合同包2（包二（激光粒度仪等））：总价 合同包3（包三（能源系统运行实证信息解算分析系统））：总价 合同包4（包四（火电高效换热综合测试与优化系统））：总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2 投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行操作，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时，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工业大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

包一（翼型天平等）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应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.提供递交响应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） 3.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。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供应商，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。需同时提供上述第1、2项证明材料或单独提供上述第3项承诺函（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

包二（激光粒度仪等）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交响应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. 提供递交响应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） 3. 或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。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供应商，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。需同时提供上述第 1、2 项证明材料或单独提供上述第 3 项承诺函（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

包三（能源系统运行实证信息解算分析系统）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交响应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. 提供递交响应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） 3. 或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。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供应商，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。需同时提供上述第 1、2 项证明材料或单独提供上述第 3 项承诺函（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

包四（火电高效换热综合测试与优化系统）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
---------------	-----------------------

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商 2023 年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明或具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函（格式自拟）。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供递交响应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. 提供递交响应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） 3. 或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式自拟）。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供应商，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。需同时提供上述第 1、2 项证明材料或单独提供上述第 3 项承诺函（格式自拟）。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后**7**个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他

有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

本项为内蒙古工业大学能源与动力工程双一流设备采购项目，共分4包，进行采购。

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（包一（翼型天平））

1. 主要商务要求

标的提供的时间	货物应在合同生效后 60 天内免费运输、安装在内蒙古工业大学的规定位置，并且免费完成线下培训。
标的提供的地点	内蒙古工业大学金川校区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 100% ，货到、安装、验收合格后一次性支付全部合同款。
验收要求	1 期：按照招标文件、成交供应商的投标文件、合同及认可的其他技术文件等进行验收。
履约保证金	收取比例： 5% ，说明： 1. 中标方须在合同签订后 3 个工作日内向采购方提交履约保证金（成交金额的 5% ），金额按有关规定执行。 2. 提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者履约保函等非现金形式提交。 3. 中标方在整个履约期间，如无质量和服务问题，履约保证金于货物验收合格后 1 个月内一次性无息退还。 4. 如成交供应商未按合同履行，采购方将有权不退还其履约保证金。 5. 内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息 统一社会信用代码： 121500004600293062 建设银行基本存款帐户 户名：内蒙古工业大学 学 账号： 15050170663200000636 开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行 联行号： 105191071081
其他	<p>质保要求：产品涉及软件部分终身免费质保，免费使用。质保期限为2年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由乙方承担。保修期限为长期，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标/响应货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>随机提供材料：中标人交货时向采购人提供产品出厂质量检验相关文件、出厂检测报告等。</p> <p>培训要求：1.成交供应商应到设备安装地点，负责向采购人提供包括但不限于关于设备使用、操作和维护的培训。2.卖方人员产生的所有旅行、住宿、食品和医疗费用应由卖方自行承担。</p>

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		其他试验仪器及装置	翼型天平	台	1.00	240,000.00	240,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	同步采集系统	套	1.00	220,000.00	220,000.00	否	工业	详见附表二
3	△	其他试验仪器及装置	盒式天平系统	套	1.00	270,000.00	270,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	气动载荷解析模块	套	1.00	190,000.00	190,000.00	否	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	多轨隔离净化电源模块	套	1.00	160,000.00	160,000.00	否	工业	详见附表五

附表一：翼型天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★分量数：六分量
	2	★量程：法向力 $\geq 1500\text{N}$ ，俯仰力矩 $\geq 50\text{N}\cdot\text{m}$ ，阻力 $\geq 500\text{N}$ ，侧向力： $\geq 100\text{N}$ ，翻转力矩、偏航力矩： $\geq 20\text{N}\cdot\text{m}$
	3	●材料 F141/17-4PH
	4	●天平固有频率： $\geq 100\text{Hz}$
	5	●分量间干扰（未公式解耦前）： $\leq 5\%$
	6	★公式形式：隐式，包含一次项及二次项
	7	√组桥方式：力矩元组桥
	8	√8小时零漂： $\leq 0.5\mu\text{V/V}$
	9	√温度补偿精度： $0.04\mu\text{V/V}/\text{°C}$
	10	√温度补偿范围： $10\text{°C}\sim 70\text{°C}$ ， $\pm 5\text{°C}$
	11	√校准方式：地轴/体轴
	12	√综合加载重复性： $\leq 0.1\%\text{FS}$
	13	√综合加载准度： $\leq 0.4\%\text{FS}$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：同步采集系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★通道数： ≥ 8 路同步采样模拟输入通道
	2	★分辨率：每通道24位ADC
	3	★采用率： $\geq 25\text{kS/s}$ /通道
	4	●同步要求：可实现多设备触发和同步

5	●滤波要求：抗混叠滤波
6	√激励电压：0.5V~10V可选
7	√浮点运算能力：≥62,665 MOps/Sec
8	√数据缓存能力：≥32G
9	√数据存储能力：≥1T
10	√实时模型分析运行能力：≥8GB
11	√分析结果显示模块：≥14Inch
12	√电池容量：≥73Wh
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：盒式天平系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、盒式天平系统，1套，定制
	2	★1.01、分量数：六分量
	3	★1.02、量程：法向力≥5000N，俯仰力矩≥500N·m，滚转力矩≥500N·m，推力≥5000N，侧力≥1500N，偏航力矩≥500N·m
	4	√1.03、材料：F141/17-4PH
	5	●1.04、天平固有频率：≥150Hz
	6	●1.05、分量间干扰（未公式解耦前）：≤2%
	7	★1.06、公式形式：隐式，包含一次项及二次项
	8	√1.07、组桥方式：力矩元组桥
	9	√1.08、8小时零漂：≤0.5μV/V
	10	√1.09、温度补偿精度：0.04μV/V/°C
	11	√1.10、温度补偿范围：10°C~70°C，±5°C
	12	√1.11、校准方式：体轴
	13	√1.12、综合加载重复性：≤0.1%FS
	14	√1.13综合加载准度：≤0.4%FS
	15	2、加载检验装置，1套，定制
	16	√2.1、材料：钢A235
	17	√2.2、尺寸精度：≥IT8级
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：气动载荷解析模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、盒式天平载荷分析系统，1台
	2	√1.01、数据分析：缓存≥3.2T、存储能量≥16T
	3	√1.02、冗余电源：单路≥1600W
	4	√1.03、双精度浮点计算理论峰值：≥14.7456 TFLOPS
	5	√1.04浮点运算能力：≥955,568 MOps/Sec
	6	√1.05、L3缓存能力：≥384MB

7	√1.06、分析结果显示模块： ≥27Inch
8	√1.07、实时解析能量： ≥1024G
9	√1.08、实时分析模型： 运行能力≥12G
10	√1.09张量性能（Tensor performance）： ≥63.9TFLOPS
11	2、翼型天平载荷分析系统， 1台
12	√2.01、数据分析： 缓存≥3.2T、存储能量≥16T
13	√2.02、冗余电源： 单路≥1600W
14	√2.03、双精度浮点计算理论峰值： ≥14.7456 TFLOPS
15	√2.04、浮点运算能力： ≥955,568 MOps/Sec
16	√2.05、L3缓存能力： ≥384MB
17	√2.06、分析结果显示模块： ≥27Inch
18	√2.07、实时解析能量： ≥1024G
19	√2.08、实时分析模型运行能力： ≥12G
20	√2.09、张量性能（Tensor performance）： ≥63.9TFLOPS
21	3、气动载荷解析软件，定制，1套
22	★3.01、迭代精度： 基于迭代的载荷计算功能，迭代精度为设计载荷的0.01%FS；
23	★3.02、采集功能： 可实现单点采集及连续采集功能；
24	√3.03、刷新时间： 可实时显示各通道电压值、载荷值，刷新时间≤0.1s；
25	√3.04测试数据生成与导出： 三维可视化，可导出多种格式数据，多通道数据关联。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：多轨隔离净化电源模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、安装支架，定制，1套
	2	√1.1、接口形式： 材质钢A235
	3	√1.2、结构形式： 框架结构
	4	√1.3、定位精度： ≤0.02mm
	5	2、激振器，1套
	6	★2.1、最大激振力： ≥500N
	7	★2.2、最大振幅： ±10mm
	8	●2.3、频率范围： DC-1kHz
	9	2.4、功率放大器： √2.4.1、频率响应： 直流输入:0-10kHz±1dB √2.4.2、频率范围： 满功率20-5kHz;降额功率0-50kHz
	10	2.5、波形信号发生器： √2.5.1波形： 正弦波、方波 √2.5.2调制频率： 1Hz-5KHz
	11	3、供电等测试的保障系统，定制，1套
	12	★3.1、净化电源： 220V
	13	√3.2、稳压电源： 24V，0.1%FS精度

	14	√3.3、稳压电源：3~12V，0.05%FS精度
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（包二（激光粒度仪等））

1.主要商务要求

标的提供的时间	货物应在合同生效后 60 天内免费运输、安装在内蒙古工业大学的规定位置，并且免费完成线下培训。
标的提供的地点	内蒙古工业大学金川校区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 100% ，货到、安装、验收合格后一次性支付全部合同款。
验收要求	1 期：按照招标文件、成交供应商的投标文件、合同及认可的其他技术文件等进行验收。
履约保证金	收取比例： 5% ，说明： 1. 中标方须在合同签订后 3 个工作日内向采购方提交履约保证金（成交金额的 5% ），金额按有关规定执行。 2. 提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者履约保函等非现金形式提交。 3. 中标方在整个履约期间，如无质量和服务问题，履约保证金于货物验收合格后 1 个月内一次性无息退还。 4. 如成交供应商未按合同履行，采购方将有权不退还其履约保证金。 5. 内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息 统一社会信用代码： 121500004600293062 建设银行基本存款帐户 户名：内蒙古工业大学 学 账号： 15050170663200000636 开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行 联行号： 105191071081
其他	<p>质保要求：产品涉及软件部分终身免费质保，免费使用。质保期限为1年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由乙方承担。保修期限为1年，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标/响应货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>随机提供材料：中标人交货时向采购人提供产品出厂质量检验相关文件、出厂检测报告等。</p> <p>培训要求：1.成交供应商应到设备安装地点，负责向采购人提供包括但不限于关于设备使用、操作和维护的培训。2.卖方人员产生的所有旅行、住宿、食品和医疗费用应由卖方自行承担</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
6		其他试验仪器及装置	激光粒度仪	台	1.00	340,000.00	340,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	气相色谱仪	台	1.00	180,000.00	180,000.00	否	工业	详见附表七

8	△	其他试验仪器及装置	元素分析仪	台	1.00	480,000.00	480,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	恒温培养箱	台	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表九
10		其他试验仪器及装置	高速冷冻离心机	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表一十
11		其他试验仪器及装置	万分之一天平	台	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表一十一

附表一：激光粒度仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件
	2	√1.1、环境温度：5~40℃（±1℃）。
	3	√1.2、工作条件：AC220V±10%/50Hz。
	4	2、性能指标
	5	●2.1、测量范围：0.02~2000 μm（湿法）。
	6	√2.2、测量原理：全量程米氏散射理论。
	7	●2.3、重复性：≤0.5%（标样D50偏差）。
	8	●2.4、准确性：≤±0.6%（标样D50偏差）。
	9	√2.5、测量速度：≤10秒。
	10	●2.6、进样方式：湿法自动化测试，标配进样器均采用带电机的离心泵，搅拌速度≤4000 r/min，内置超声，均为无级连续可调。
	11	2.7、光路系统
	12	●2.7.1、双光源直线光路设计。
	13	●2.7.2、主光源采用氦氟气体激光器,波长0.6328μm;辅助光源为半导体蓝光光源,波长0.466μm。
	14	●2.7.3、激光功率始终稳定，功率波动<0.5%。
	15	√2.7.4、仪器设计符合国家激光安全规范，具备激光束自动防护功能。
	16	√2.7.5、采用一体式高精度全铝合金光学平台，探测器自动对中。
	17	√2.7.6、单镜头设计，采用透镜后傅立叶变换结构；光路系统全封闭。
	18	2.8、检测器
	19	●2.8.1、探测通道数：≥95个。
	20	√2.8.2、前向、侧向、大角度和后向光电探测器组成三维立体检测系统。
	21	●2.8.3、主光源最大探测角≤140度，最小探测角≥0.020度，整体无盲区。
	22	2.9、软件功能
	23	√2.9.1、软件设计模块化，具备SOP标准操作流程功能。
	24	√2.9.2、多种数据分析模型。

25	√2.9.3、有导航功能。
26	√2.9.4、具备人工智能，仪器具备自检功能，自动识别进样系统；每次测量前能自动测量电背景。
27	√2.9.5、多种方式的测量数据导出。
28	√2.9.6、完善、开放的样品特性参数数据库，具有常用样品折射率和吸收率参数。
29	√2.9.7、体积分布、表面积分布、长度分布和数量分布之间可以相互转换。
30	√2.9.10、具有兼容GMP附件《计算机化系统》要求的软件解决方案，具备用户分级、权限管理、数据完整性及可追溯功能。
31	√2.10、外观尺寸：主机：1310×275×425mm（±1mm）
32	√循环进样器：210×260×345mm（±1mm）
33	√3.配置要求如下：主机系统：湿法分散器1台 电源线、连接线1套 详细使用说明书1套 图文显示及输出系统各1套
34	特别注意：“★”和“●”号条款参数在响应时需要提供佐证材料，不提供或无法证明视为不满足参数要求，技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：气相色谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件
	2	√1.1、工作电压：AC220V±10%/50Hz。
	3	√1.2、工作环境湿度：5%~95%。
	4	√1.3、工作环境温度：5℃~40℃。
	5	√1.4、仪器功率：≥2250W。
	6	2、主机部分
	7	√2.1、电子流量控制（EPC）所有流量、压力均可以电子控制。
	8	√2.2、压力调节精度：0.001psi。
	9	√2.3、保留时间重复性：<0.008%或<0.0008min。
	10	√2.4、峰面积重现性：<0.5%RSD。
	11	√2.5、操作界面：7吋电容式触摸屏。
	12	3、柱温箱
	13	√3.1、炉膛尺寸：28 mm×30 mm×2400mm；（±1mm），外观尺寸：590mm×520mm×505mm（±1mm）。
	14	√3.2、工作温度：室温+4℃~450℃。
	15	●3.3、程序升温阶数：32阶33平台。
	16	√3.4、温度控制精度：0.01℃。
	17	√3.5、最高升温设置速率：≥250℃/min。
	18	●3.6、柱温箱冷却降温（22℃室温）从450℃降到50℃≤3.5min；从350℃降到50℃≤2.7min。
	19	√3.7、最长方法运行时间：9999.999min。
	20	√3.8、加热区：除炉膛外，6个独立控制加热区。
	21	√3.9、辅助加热区最高操作温度：400℃。
	22	√3.10、温度保护：具有炉膛温度自动保护功能（色谱柱最高使用温度保护）。

23	4、检测器
24	√4.1、检测器安装：可同时搭载3个独立控温的检测器。
25	√4.2、电子流量控制：高精度电子压力/流量控制。
26	√4.3、压力设定范围：0~100psi。
27	●4.4、压力控制设定精度：0.001psi。
28	√4.5、检测器类型：可适配FID、TCD、uECD、FPD、PDHID、SD、SCD。
29	●4.6、检测器：热导检测器（TCD）：单丝微池（GC开机10min后，基线可满足做样要求）。
30	√4.6.1、最高使用温度：400℃。
31	√4.6.2、适配色谱柱类型：填充柱和毛细管柱。
32	√4.6.3、最低检出限：≤400pg/ml（苯-甲苯）。
33	●4.6.4、灵敏度：≥50000 mV·mL/mg（苯-甲苯）。
34	√4.6.5、基线漂移（30min）≤0.02mV。
35	√4.6.6、动态线性范围≥10 ⁵ 。
36	5、色谱工作站
37	√5.1、实时控制：仪器参数设定、实时状态显示；实行各通道的实时控制，采集仪器传输信号。支持双通道同时进样运行，实现双塔进样。支持一台电脑控制多台仪器，随时查看仪器运行状态。
38	√5.2、数据采集：支持双击自动识别色谱组分峰信息；支持实时自动积分。提供套峰带自动识别功能，对已处理完的数据，显示组分峰的保留时间，有利于判断组分峰保留时间是否偏移。数据上传时遇到异常情况（网络中断等），采用续传方式保证数据传输的完整性。
39	√5.3、数据处理：自动处理/手动处理谱图功能；定量功能（归一化法、修正归一法、内标法、外标法、指数法、内标归一法、外标归一法）；手动制作标准曲线功能；显示谱峰详细信息；对未定性的组分峰可选择隐藏未知峰。分组计算功能；色谱柱性能计算功能；多重谱图重复性对比功能，自动计算RSD显示结果。组分峰快速定位功能：在多组分情况下快速找到目标峰所在位置。
40	√5.4、数据文件：支持谱图数据导出(导出格式：TXT、Excel)，支持谱图数据复制到剪贴板。支持通用格式转换（AIA 格式）。
41	√5.5、数据共享：数据共享化，实现方法、样品信息、谱图通过数据库在局域网内共享，并提供权限限制。本地数据丢失，可通过数据共享功能，从数据库重新下载数据，提高数据安全性。支持与Lims联用，实现检验检测业务质量管理体系数字化，实验结果数据整合，统一管控。
42	√5.6、分析报告：谱图报告一键生成 PDF 文件。支持用户自定义设定报告内容，可选择报告显示内容（仪器条件、辅助区、配样信息、手动事件、组分表、分析结果、综合结果、系统评价），编辑报告内容（单位名称、报告名称、做样人、审核人）。提供批量生成PDF报告功能：多张谱图批量处理，生成PDF报告并存于用户规定路径下。
43	√6、负压取样系统：可调节取样系统压力，能让标准大气压环境下的样品顺利进入气相色谱进行分析。
44	√7、自动转子阀：1.气动进样阀和切换阀，外径1/16,内径0.75mm；2.最高耐温：330℃±1℃；3.压力：300psi±1psi；4.全自动气体驱动阀；5.可反吹预主放空。
45	●8、配置要求：1.气相色谱仪网络化主机1套（含基础版工作站）；2.十通转子阀1套；3.六通转子阀1套；4.定量管1ml的1套；5.2μm不锈钢气体专用过滤器1套；6.负压取样系统1套；7.HQ填充柱色谱柱1根；8.5A填充柱色谱柱1根；9.气瓶、气体和减压阀1套，氮气纯度：≥99.999%，钢瓶容积40L；10.图文显示及输出系统各1套。

	46	特别注意：“★”和“●”号条款参数在响应时需要提供佐证材料，不提供或无法证明视为不满足参数要求，技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表三：元素分析仪 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	√1、测定样品量：≤1.5g或样品体积1 mL。
	2	2、测定范围
	3	√2.1、氢H：0 mg~4 mg绝对量或100%相对量。
	4	√2.2、氮N：0 mg~10 mg绝对量或100%相对量。
	5	√2.3、硫S：0 mg~5 mg绝对量或100%相对量。
	6	●2.4、碳C:0mg~30mg绝对量或100%相对量。
	7	●3、检测限：C、H、N、S四元素≤30ppm(绝对量0.03mg)。提供省级及以上检测报告。
	8	√4、测量精度标准偏差SD≤0.1%（10mg标准品）
	9	●5、进样器：≥120位 原位置换自动进样器。提供相应实物图片证明。
	10	●6、待测气体分离方式：高特异性吸附-解吸分子筛材料，通过三根柱子分别对三种待测组分气体高选择性吸附，并依次解吸，实现待测气体的高效分离。提供相应实物图片证明。
	11	√7、分析时间：≤15min。
	12	●8、检测器：热导池检测器（TCD）。
	13	√9、校正方式：线性校准或非线性校准，自定义校准曲线阶数。
	14	√10、内部模块通信方式：RS485总线。
	15	√11、外部通讯接口接口：RS232；USB。
	16	√12、称量数据无线传输：采用工业级无线传输模块，自动采集天平称量数据，传输距离≥95m。
	17	√13、待机/唤醒功能：仪器具有待机/唤醒功能，检测完成后自动降温休眠待机，定时自动唤醒。
	18	√14、延时风冷，检测工作完成后关机，冷却风扇可继续工作，待炉温降到安全温度后自动关闭。
	19	√15、云服务：检测仪器通过网络或上位机连接到云端，能够实现测试数据、方法等上传下载和共享，实现仪器的在线诊断和系统的在线升级；满足电磁兼容性指令（EMC）和低电压（LVD）指令；
	20	√16、审计追踪：符合FDA 21 CFR Part 11 的要求，内置用户权限分级规则，仪器操作可溯源。
	21	√17、Lims连接：软件可对接实验室信息管理系统。
	22	√18、仪器使用条件
	23	√18.1、电源：AC220V±10%/50Hz。
	24	√18.2、额定功率≤2000W。
	25	√18.3、环境温度-20℃~50℃。
	26	√18.4、湿度≤85%。
	27	√18.5、气瓶、气体、减压阀：氢气纯度：≥99.999%，氧气纯度：≥99.999%，钢瓶容积40L。
	28	√18.6、配置要求：图文显示及输出系统各1套
	29	特别注意：“★”和“●”号条款参数在响应时需要提供佐证材料，不提供或无法证明视为不满足参数要求，技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：恒温培养箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	√1、使用温度范围:RT+5℃ (±1℃) ~80℃ (±1℃)。
	2	√2、温度调节精度: ±0.5℃ (at37℃)。
	3	●3、温度分布精度: ±1.0℃ (at37℃)。
	4	●4、温度控制方式PID;
	5	√5、温度设定方式: 专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。
	6	√6、测定温度显示: 绿色4位LED, 数码显示。
	7	√7、设定温度显示: 绿色4位LED, 数码显示。
	8	√8、定时器: 1min~99h59min以及100~999h50min (带定时等待功能)
	9	√9、容积≥95L。
	10	●10、拥有自诊断回路(温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止功能、SSR短路)、过升防止、过电流漏电保护开关、按键锁定等安全功能。
	11	√11、方式: 空气夹克套内气体自然对流式,封闭式循环, 功率: 500W。
	12	●12、箱门构造: 采用能够维持安定的恒温状态并可以减少热损失、并对内部进行观察的强化玻璃的双重门构造
	13	√13、结构: 箱体具有保温层和单独的空气夹克套层, 加热器加热空气套内空气自然对流, 使箱内温度更加均匀和稳定; 加热器和工作室完全隔离
	14	√14、附属品: 不锈钢冲压网板2件, 网板夹具4件, 不锈钢材质: SUS304。
	15	特别注意: “★”和“●”号条款参数在响应时需要提供佐证材料, 不提供或无法证明视为不满足参数要求, 技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五: 高速冷冻离心机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	●1、最高转速: ≥16500r/min。
	2	√2、最大离心力: ≥24790×g。
	3	√3、最大容量: ≥6×100ml。
	4	√4、温度控制范围: -20℃~40℃。
	5	●5、转速精度≤±10 r/min。
	6	√6、档位设置: 40个升降速档位可调, 在转速下降到500rpm~0的过程中采用曲线缓降, 防止样品回荡, 有效提升样品回收率。
	7	√7、显示屏及驱动系统: 采用免维护变频电机驱动, 全触摸液晶屏控制。
	8	●8、转子: RFID转子智能识别技术。
	9	●9、程序设置: 除了能通过密码锁定主机外, 还可以单独用密码对程序组参数进行锁定, 两种功能可以单独使用互不限制;
	10	√10、离心方式: 5段阶梯离心。
	11	√11.安全系统: 采用三轴陀螺仪实时监测运行中主轴的振动状态, 可以准确的检测出因漏液或装量不平衡引起的异常振动。

	12	特别注意：“★”和“●”号条款参数在响应时需要提供佐证材料，不提供或无法证明视为不满足参数要求，技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：万分之一天平 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作条件：
	2	√1.1、环境温度5~40℃（±1℃）。
	3	√1.2、工作电压AC220V±10%/50Hz。
	4	2、性能指标
	5	√2.1、最大称量范围：220±20g。
	6	√2.2、可读性：0.1mg。
	7	●2.3、线性：±0.2mg。
	8	√2.4、稳定时间2s。
	9	√2.5、秤盘尺寸：直径90mm。
	10	●2.6、传感器：采用单模块传电磁力平衡传感器。
	11	√2.7、处理器：采用高速CPU及专用ASIC芯片。
	12	●2.8、抗干扰技术：多级数学滤波和补偿技术，内置数据保护功能。
	13	√2.9、显示器：液晶背光显示屏前置水平调节脚和水平指示器，动态图形显示称量范围。
	14	√2.10、校准：全自动内部校准。
	15	√2.11、内置称量应用程序：基础称量、计件称量、百分比称量、检重称量、动态称量、配方称量、求和称量、密度称量、称量值检索
	16	●2.12、整体防风罩、秤盘及支架均可拆卸清洗，全金属框架，天平机架标配塑料保护罩防止样品腐蚀。
	17	√2.13、数据：称量、校准和校正的数据符合ISO/GLP文档的记录要求，称量结果直接传输至Excel等开放式应用程序且无需其它辅助软件
	18	√2.14、接口：RS232
	19	●3.需要配置：主机1套；电源线1套；说明书1套。
	20	●需提供天平的平台
	21	特别注意：“★”和“●”号条款参数在响应时需要提供佐证材料，不提供或无法证明视为不满足参数要求，技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。
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（包三（能源系统运行实证信息解算分析系统））

1.主要商务要求

标的提供的时间	货物应在合同生效后30天内免费运输、安装在内蒙古工业大学的规定位置，并且免费完成线下培训。
标的提供的地点	内蒙古工业大学金川校区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货到、安装、验收合格后一次性支付全部合同款。

验收要求	1期：按照招标文件、成交供应商的投标文件、合同及认可的其他技术文件等进行验收。
履约保证金	收取比例：5%，说明：1.中标方须在合同签订后3个工作日内向采购方提交履约保证金（成交金额的5%），金额按有关规定执行。2.提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者履约保函等非现金形式提交。3.中标方在整个履约期间，如无质量和服务问题，履约保证金于货物验收合格后1个月内一次性无息退还。4.如成交供应商未按合同履行，采购方将有权不退还其履约保证金。5.内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息统一社会信用代码：121500004600293062 建设银行基本存款帐户户名：内蒙古工业大学学账号：15050170663200000636 开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行 联行号：105191071081
其他	<p>质保要求：产品涉及软件部分终身免费质保，免费使用。质保期限为3年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由乙方承担。保修期限为2年，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标/响应货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>随机提供材料：中标人交货时向采购人提供产品出厂质量检验相关文件、出厂检测报告等。</p> <p>培训要求及相关要求：成交供应商提供不少于3天的现场免费培训服务，包括但不限于：解析系统平台操作，系统数据接入、数据解析、数据管理示范，教学资源构建等方面。培训方案应当具有可操作性、实效性和适用性。培训过程中，需要根据培训进度及时适配培训内容和培训方式，确保培训达到预期效果。成交供应商还需要在培训服务完成后，对已培训人员提供持续的技术支持和服务，以解决在实际应用中遇到的问题。2.成交供应商人员产生的所有旅行、住宿、食品和医疗费用应由成交供应商自行承担</p> <p>安装要求：货到后3日内完成安装调试，成交供应商负责所有设备的供货与安装、调试，解决相关技术问题。</p> <p>售后服务：提供7*24小时电话免费服务。如果产品在保修期内出现问题，在2小时内响应，最迟响应时间不晚于8小时；遇有严重技术问题、重大故障，需要现场维护，将在24小时内到达用户现场，48小时内解决问题。提供质保期软件、固件免费升级服务。</p>

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		其他试验仪	能源系统运行实证信	套	1.	1,000,000.	1,000,000.	否	工业	详见附表
2		器及装置	息解算分析系统		0	00	00			十二

附表一：能源系统运行实证信息解算分析系统 是否允许进口：否

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

1	<p>√1 基本要求： “能源系统运行实证信息解算分析系统”（以下简称：“解析系统”），需提供能源系统实证信息解算分析整体功能的构建设计，可对不同类型、不同维度的能源生产企业运行数据进行接入、处理，可将各类设备数据进行解析，并可结合规则、分析模型进行解算分析，满足接入能源生产企业运行数据，实现运行实证信息解算与分析。提供能效分析研究和模型处理功能，以及必要的计算需求。系统基于本地部署，采用B/S架构并具备资源信息统计功能和持续集成开发的能力。具备3层组织架构管理，通过设定对组织及用户进行资源配额。提供清晰合理的算力底座系统架构设计，提供分散部署和集中管理的部署方式，满足科研、教学群体灵活使用的需求</p>
2	<p>√ 2 解析系统： 针对能源系统运行实证信息数据的解算分析，提供解析系统一套，部署在内蒙古工业大学本地环境中。</p>
3	<p>√ 2.1 解析系统基础功能： 提供系统管理、系统运维的通用功能。</p>
4	<p>√2.1.1 系统管理： 角色管理 用户管理 组织管理 操作历史</p>
5	<p>√ 2.1.1.1 角色管理： 权限管理有三个层级，第一层可对第二和第三层生成、分配、删除；第二层可对第三层生成、分配、删除；第三层可对自身信息修改。提供权限分配、分级管理、隔离资源、关联资源管理功能。</p>
6	<p>√ 2.1.1.2 用户管理： 提供管理员账户，通过管理员账户对用户进行管理； 提供用户创建、密码创建、资源定制。</p>
7	<p>√ 2.1.1.3 组织管理： 提供组织管理模块； 对组织资源使用进行分配和限制。</p>
8	<p>√ 2.1.1.4 操作历史： 提供管理员查看本系统所有用户进行的任何操作信息。</p>
9	<p>√ 2.1.2 系统运维： 发布公告 资源监控 系统控制</p>
10	<p>√ 2.1.2.1 发布公告： 提供管理员发布实时公告功能，并在每个页面端显示。</p>
11	<p>● 2.1.2.2 资源监控： 提供资源监控板块，在本系统上实时显示资源详细情况。包含资源的总数/使用数、平均利用率等。</p>
12	<p>√2.1.2.3 系统控制： 提供管理员对系统内设备的开启关闭和远程管理模块功能。</p>
13	<p>√ 2.2 解析系统重要功能： 实证信息数据接入 实证信息数据解析 实证信息数据管理 实证信息数据标注 软件检测报告</p>
14	<p>√ 2.2.1 实证信息数据接入： 提供针对风力发电机、太阳能光伏设施、燃煤机组、储能电站、制氢设备、新能源电池等设备、设施的生产运行信息的接入、处理能力，并能够按照不同解析场景，构建生产运行信息采集、处理任务，包括实时数据与离线数据，各类数据可在接入和处理的过程中与分析模型进行结合或设置复杂决策规则，满足能源生产企业运行数据接入，实现运行实证信息解算与分析。</p>
15	<p>√ 2.2.1.1 功能特性： 为满足不同生产企业中所涉及的生产系统、管理系统的信息接入，需提供常见信息系统的数据的接入能力，包括如：MySQL、Oracle、SqlSever、PostgreSQL、Greenplum、GBase 8a、达梦、Hive、HBase等。</p>
16	<p>● 2.2.1.2 功能特性： 为满足不同生产设备如风机、太阳能光伏、燃煤机组等设备信息的数据接入，需提供多种设备标准协议数据的接入能力，包括如： OPC-UA、OPC-DA、Modbus、MQTT、CoAP、TCP、S7等。</p>
17	<p>● 2.2.1.3 功能特性： 针对各类生产企业的生产、设备数据，在接入和处理的过程中，需要提供基于拖拽式布局、连线式流程编排和指导式流程配置的接入能力，提升生产数据的接入效率。</p>

18	√ 2.2.1.4 功能特性: 具备设备实时信息接入处理和生产信息系统的离线数据接入处理能力, 并且在处理过程中, 通过连线式流程编排方式, 选择处理节点进行数据处理, 处理节点支持批处理、流处理, 节点如表连接、过滤、SQL处理、列碾平、计算列、聚合、Java脚本、列选择、类型转换、合并、TopN等多种处理方式。
19	● 2.2.1.5 功能特性: 提供数据与解算分析的深度融合能力, 可在生产数据的处理过程中, 通过连线式流程编排方式与PMML模型接入并进行预测, 可实时输出预测结果, 以供后续解析分析进行使用。
20	● 2.2.1.6 功能特性: 提供数据与解算分析的深度融合能力, 可在生产数据的处理过程中, 通过连线式流程编排方式进行复杂事件处理配置能力, 根据事件间的时序关系和聚合关系制定检测规则, 持续地从事务流中查询出符合要求的事件序列。
21	√ 2.2.1.7 功能特性: 提供多种数据处理的自定义方式, 支持通过Java包上传方式, 添加自定义算子、自定义数据格式、自定义函数与三方包维护节点, 满足数据接入和解析过程中的个性化处理。
22	√ 2.2.1.8 功能特性: 支持数据接入任务的统一发布与调度管理, 支持冻结任务、杀死实例、补数据发布、资源配置等功能, 并提供任务超时时间、任务连续失败次数、任务异常停止调度等任务失败策略机制。
23	√ 2.2.1.9 功能特性: 提供任务的统计与清单2种任务监控界面, 支持统计批流在线任务的数量、成功数、失败数、成功率等指标, 同时支持任务基于关键字、类型、时间等信息的检索查询。
24	√ 2.2.3 实证信息: 数据解析 设计适用于“能源系统运行实证信息解算分析系统”的算法模型, 确保基于“风光火储氢车”等专业格式数据解析的环境适配。
25	√2.2.3.1 解析计算框架设计: 提供清晰合理的系统架构设计: 1)算力底座系统设计需求方案; 2)多科研项目实例并行算能管理系统设计; 3)数据流转能效监控与优化管理系统设计; 4)基于行业专用软件的API接口标准, 匹配并行(消息传递库/数学库/编译器等)功能的二次开发模块设计。
26	● 2.2.3.2 功能特性: 算力底座支持异构硬件(包括但不限于异构芯片及系统平台), 且各运算节点具备统一调度及高可用性的特点。
27	√ 2.2.3.3 功能特性: 具备并行科研实例可视化管理能力, 具备异构数据采样、编组并统一参数匹配编译能力。具备系统算力资源在线实时动态调整功能, 并按需输出各项目运算实例进程报告。
28	● 2.2.3.4 功能特性: 支持统一的模型管理功能, 可集中管理所有模型, 导入并管理在本地开发的模型, 满足模型需要不断迭代和调试的管理需求。
29	√ 2.2.3.5 功能特性: 具备数据流转能效监控能力, 并具有在线优化算法模型参数, 优化并行系统各科研项目实例中异构数据流转能效比。
30	√ 2.2.3.6 功能特性: 支持专用软件二次开发的API接口标准协议。(提供协议软件代码文件)。
31	√ 2.2.4 实证信息: 提供将训练好的“风光火储氢车”数据部署成在线服务(Web Service), 支持用户自定义脚本文件, 提供在线UI预测推理能力, 为用户提供可调的用API接口。
32	√ 2.2.4.1 功能特性: 提供远程前后处理可视化客户端模块, 用户可以根据自身带宽调整图像质量(可以选择高中低图像质量, 以在不同带宽下获得最好的操作体验), 并且可以实现跨系统无缝自适应分辨率, 确保更好的图形交互体验。
33	√ 2.2.4.2 功能特性: 提供资源规划功能, 提供按天, 按周, 按月的用户实际需要资源信息统计, 实现未来扩容时基于历史使用资源最高峰进行规划。
34	√ 2.2.5 实证信息: 数据标注 提供“风光火储氢车”数据标注功能模块。
35	√ 2.2.5.1 功能特性: 概览标注任务信息、新增标注任务、查看标注任务设备的基本信息、查看标注任务设备的使用情况。

36	● 2.2.5.2 功能特性：数据标注工具服务化，通过平台集成的数据标注工具，可以在线完成数据标注。
37	√ 2.2.5.3 功能特性：支持查看任务状态、镜像、账号、配置、创建时间以及当前资源或者历史资源的使用情况等信息。
38	● 2.2.5.4 功能特性：支持对环境做定时快照和备份，用于环境的快速回滚；支持把当前环境一键打包至镜像仓库，用户可以基于该镜像创建新的环境。
39	● 2.2.5.5 功能特性：组织和用户优先级设定，管理员可对用户添加优先级（1-5），优先级高的优先调度资源。
40	√ 2.3 解析系统重要参数：提供解析智算一体机I型和解析智算一体机II型，内置“风光火储氢车”实证信息数据解算分析的必要功能，提供解析所需的性能资源。
41	2.3.1 智算一体机I型
42	★ 2.3.1.1 数量及部署要求：解析智算一体机I型，数量两套，在内蒙古工业大学本地环境部署。
43	★ 2.3.1.2 性能要求:每套运算能力:单精度芯片浮点运算能力(FP32)不低于592TFLOPS;双精度芯片浮点运算能力(FP64)不低于2.96TFLOPS,纠错码功能支持,检测并纠正常见的内部损坏数据。
44	√ 2.3.1.3 性能要求：每套计算空间：不低于384GB，总通讯带宽不低于307200MB/s
45	√ 2.3.1.4 性能要求：每套基础存储空间：不低于16000GB，顺序读写性能不低于150MB/s。
46	√ 2.3.1.5 性能要求：每套高速存储空间：不低于480GB的，顺序读写性能不低500MB/s。
47	√ 2.3.1.6 性能要求：每套传输速率：光纤双端口不低于10Gb/s及RJ45双端口不低于1Gb/s。
48	√ 2.3.1.7 性能要求：每套电源：不低于4个2000W，支持N+1冗余，转换效率不低于92%。
49	√ 2.3.1.8 功能要求：提供可视化监控模块，具备功能：平台信息、负载监控、日志警告
50	● 2.3.1.8.1 平台信息：提供不少于5项产品信息显示，避免用户因为获取信息而重启平台导致业务中断。
51	● 2.3.1.8.2 负载监控：提供不少于2项产品核心功能使用率动态曲线图，让用户在最合适的阶段扩展产品性能,从而降低用户数据中心的TCO。
52	√ 2.3.1.8.3 日志警告：提供不少于2项告警功能，当平台由于一些不可控的因素导致不稳定状况时,例如电源电压不稳等异常状况,日志系统可及时将获取到的系统异常信息展示出来,让用户能够及时处理问题,保证业务的可用性。
53	2.3.2 智算一体机II型
54	★ 2.3.2.1 数量及部署要求：解析智算一体机II型，数量十八套，在内蒙古工业大学本地环境部署。
55	★ 2.3.2.2 性能要求:每套运算能力:单精度芯片浮点运算能力(FP32)不低于1.09TFLOPS;双精度芯片浮点运算能力(FP64)不低于2.96TFLOPS,纠错码功能支持,检测并纠正常见的内部损坏数据。
56	√ 2.3.2.3 性能要求：每套计算空间：不低于128GB，总通讯带宽不低于102400MB/s。
57	√ 2.3.2.4 性能要求：每套基础存储空间：不低于4096GB，顺序读写性能不低于150MB/s。
58	√ 2.3.2.5 性能要求：每套高速存储空间：不低于1024GB，顺序读写性能不低于5000MB/s
59	√ 2.3.2.6 性能要求：每套传输速率：RJ45双端口不低于1Gb/s。
60	√ 2.3.2.7 性能要求：每套电源功率不低于850W。
61	√ 2.3.2.8 功能要求：每套可视化输出部件，具备以下功能：IPS面板，10bit色深，分辨率不低于2560*1440，尺寸不低于27英寸，可升降旋转。
62	√ 2.3.3 部署方式：智算一体机提供分散部署和集中管理的部署方式，满足科研、教学群体灵活使用的需求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包4（包四（火电高效换热综合测试与优化系统））

1.主要商务要求

标的提供的时间	货物应在合同生效后 60 天内免费运输、安装在内蒙古工业大学的规定位置，并且免费完成线下培训。
标的提供的地点	内蒙古工业大学金川校区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 100% ，货到、安装、验收合格后一次性支付全部合同款。
验收要求	1 期：按照招标文件、成交供应商的投标文件、合同及认可的其他技术文件等进行验收。
履约保证金	收取比例： 5% ,说明： 1. 中标方须在合同签订后 3 个工作日内向采购方提交履约保证金（成交金额的 5% ），金额按有关规定执行。 2. 提交形式：采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者履约保函等非现金形式提交。 3. 中标方在整个履约期间，如无质量和服务问题，履约保证金于货物验收合格后 1 个月内一次性无息退还。 4. 如成交供应商未按合同履行，采购方将有权不退还其履约保证金。 5. 内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息 统一社会信用代码： 121500004600293062 建设银行基本存款帐户 户名：内蒙古工业大学 学 账号： 15050170663200000636 开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行 联行号： 105191071081

其他	<p>质保要求：产品涉及软件部分终身免费质保，免费使用。质保期限为1年，质保期限从验收合格之日起计算，质保期内“三包”责任所产生的费用由乙方承担。保修期限为1年，保修期自质保期结束之日起计算，保修期内供应商提供的维修服务、技术支持、软件升级及零配件更换仅收取成本费用。按原价维修（按投标/响应货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格），乙方应提供长期优质维护、维修服务。</p> <p>随机提供材料：中标人交货时向采购人提供产品出厂质量检验相关文件、出厂检测报告等。</p> <p>培训要求：1.成交供应商应到设备安装地点，负责向采购人提供包括但不限于关于设备使用、操作和维护的培训。2. 卖方人员产生的所有旅行、住宿、食品和医疗费用应由卖方自行承担</p> <p>技术服务内容：（1）设备安装、调试 ①成交供应商在项目实施前应提供具体的系统施工图设计，包括：设备、热力系统、电气、仪控等以及施工方案，需经采购人确认后实施。②成交供应商在项目实施前应提供详细的工艺系统设计、设备设计和选型、设备管道安装布置、系统控制、电气、钢平台结构等设计说明书以及相关图纸（工艺相关图纸、布置图纸、结构图纸、电气图纸、热控图纸、设备结构图纸），相关设计需满足甲方实验需求，设备制造前需经采购人确认并同意。（2）设备安装、调试 成交供应商根据实际现场条件在3~5个工作日内安排工程师以及施工人员到现场进行实验系统安装调试工作。（3）技术培训 在实验系统封安装调试结束后，成交供应商应安排工程师对用户进行系统实操培训，包括：实验系统工作流程、实验设备操作与校准方法、日常维护保养措施以及注意事项和危急情况处理办法。（4）实验系统试运行和验收 实验系统试运行期（1个月）内保持正常且人员培训完成后可进行验收。（5）售后服务 系统验收后1年内均属于质保期。</p> <p>其他内容：提供设备应符合应符合中华人民共和国相关的国家标准、国家强制认证等。</p>
----	--

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
13		其他试验仪器及装置	火电高效换热综合测试与优化系统	套	1.00	1,000,000.00	1,000,000.00	否	工业	详见附表一十三

附表一：火电高效换热综合测试与优化系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	★HETIC盐：成分为KNO3-NaNO2-NaNO3(53%-40%-7%)、熔点为142℃、分解温度为454℃、用量≥2.0 t。
	2	●冷熔盐罐：用于存放低温熔盐，工作温度≤500℃，容积≥1.3m ³ ，罐体材质为Q345R，设备外部可靠保温，法兰连接，1个。

3	●热熔盐罐：用于存放低温熔盐，工作温度 $\leq 500^{\circ}\text{C}$ ，容积 $\geq 1.3\text{m}^3$ ，罐体材质为304，设备外部可靠保温，法兰连接，1个。
4	●冷盐罐内置电加热器：加热管材质为310S不锈钢、尺寸与熔盐罐相匹配，电压380V，加热功率 $\geq 15\text{kW}$ ，加热温度 $\leq 500^{\circ}\text{C}$ ，2组。
5	●热熔盐罐内置加热器：加热管材质为310S不锈钢、尺寸与熔盐罐相匹配，电压380V，加热功率 $\geq 20\text{kW}$ ，加热温度 $\leq 500^{\circ}\text{C}$ ，2组。
6	★冷熔盐泵：液下泵，固定于熔盐罐顶部盖板上，流量 $1\sim 5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 10\text{m}$ ，转速为1450r/min；熔盐泵需冷却水进行冷却，冷却水流量 $1\sim 2\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $0.2\sim 0.3\text{MPa}$ ；熔盐泵出液口径DN40；采用4kW普通电机驱动，电压380V；泵过流部件材质为ZG35、20G、35GrMO；使用温度 $\leq 500^{\circ}\text{C}$ ，1台。
7	★热熔盐泵：液下泵，固定于熔盐罐顶部盖板上，流量 $0.1\sim 0.5\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 25\text{m}$ ，转速为1450r/min；熔盐泵需冷却水进行冷却，冷却水流量 $1\sim 2\text{m}^3/\text{h}$ ，压力 $0.2\sim 0.3\text{MPa}$ ；熔盐泵出液口径DN25；采用5.5kW普通电机驱动，电压380V；泵过流部件材质为304不锈钢；使用温度 $\leq 500^{\circ}\text{C}$ ，1台。
8	√电伴热带：铠装电热带，加热温度 $\leq 500^{\circ}\text{C}$ ，具备一定的延展性，1套。
9	√变频器：输出功率0.50~590Hz（V/F），0.50~500Hz（SVC），分辨率达到0.01Hz，可设定的V/F曲线与自定义曲线，功率7.5kW，有过热和过载保护，3台。
10	√温度传感器：铠装K型，测温范围 $-50\sim 1150^{\circ}\text{C}$ ，DC 10V 供电，电流为4~20mA，可与数采设备连接；探头材质：INCONEL600 高温合金材质，引线材质：四氟镀锡屏蔽线，32组。
11	√压力变送器：传感器类型：表压；测量范围：0~1.6MPa；准确度：0.5级；输出及供电电源：二线4~20mA；连接方式：M20×1.5 螺纹；膜片及过程连接材质：316LSS、304SS；电气接口、外壳材质及防护等级：M20×1.5 缆塞、铝合金、IP65，8组。
12	√气液分离器：旋风式且工质侧进上出，筒体直径 $\geq 160\text{mm}$ ，筒体高度 $\geq 600\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 6\text{mm}$ ，1台。
13	√高温蒸汽截止阀：电动球阀、调节型，电压220V；介质为蒸汽，使用温度 $\geq 360^{\circ}\text{C}$ ，使用压力 $\geq 1.6\text{MPa}$ ，阀体材质为304不锈钢，通流直径为DN25，防爆等级CT6，5个。
14	√软水器：用于对给水净化，去除给水中的无机盐杂质，净化流量为 $\geq 1\text{t/h}$ ，进水压力为 $0.2\sim 0.5\text{MPa}$ ，1台。
15	√低温预热器：材质不锈钢、利用过热蒸汽加热低温给水，高温工质为过热蒸汽、低温工质为净化后的低温给水、给水流量 $0.05\sim 0.12\text{t/h}$ 、过热蒸汽流量 $0.05\sim 0.12\text{t/h}$ ，工作压力 $0.2\sim 0.4\text{MPa}$ 、给水温升 $30\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，设备外部可靠保温、法兰连接，1台。
16	√高温预热器：材质不锈钢，利用蒸发器出口熔盐持续释热对给水进一步加热，高温工质为流经蒸发器的释热熔盐，低温工质为低温预热器出口给水、给水流量 $0.05\sim 0.12\text{t/h}$ ，熔盐流量 $0.1\sim 0.5\text{m}^3/\text{h}$ ，工作压力 $0.2\sim 0.6\text{MPa}$ ，给水温度要达到高温预热器对应工作压力下的饱和液相温度，熔盐出口温度 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ ，设备外部可靠保温、法兰连接，1台。
17	√蒸发器：材质不锈钢，将饱和水加热至饱和蒸汽，高温工质为流经过热器的释热熔盐、低温工质为对应高温预热器工作压力下的饱和液相给水，蒸发器进口给水流量 $0.05\sim 0.12\text{t/h}$ ，熔盐流量 $0.1\sim 0.5\text{m}^3/\text{h}$ ，工作压力 $0.2\sim 0.6\text{MPa}$ ，低温侧出口状态为蒸发器工作压力对应的饱和蒸汽，设备外部可靠保温，法兰连接，1台。

18	√过热器：材质不锈钢，将饱和蒸汽加热至过热蒸汽，高温工质为高温罐内存放的高温熔盐、低温工质为蒸发器出口饱和蒸汽、饱和蒸汽流量0.05~0.12t/h，熔盐流量0.1~0.5m ³ /h,工作压力0.2~0.6 MPa，出口过热蒸汽温度≥340℃，进口高温熔盐温度为350~420℃，设备外部可靠保温，法兰连接，1台。
19	√冷凝器：材质不锈钢、将经过蒸汽减压阀后低过热度蒸汽冷凝至过冷水，水冷降温，与冷却塔配套使用，工作压力0.2~0.4 MPa，蒸汽流量0.05~0.12t/h，冷凝水的过冷度≥50℃，循环冷却水的进口温度15~25℃，法兰连接，1台。
20	√储水箱：材质不锈钢，用于存放冷凝水，工作压力≤0.4 MPa，容积≥2m ³ ，1台。
21	√给水泵：材质不锈钢，流量0.2~0.6 m ³ /h，扬程≥25m，电压380V，工作压力≥1.5MPa，工作温度≤140℃，转速3000r/min，1台。
22	√凝结水泵：材质不锈钢，流量0.2~0.6 m ³ /h，扬程≥25m，电压380V，转速3000r/min，1台。
23	√蒸汽流量计：涡街式，材质为304不锈钢，通流直径DN25，流量范围0~180m ³ /h，使用压力≤2.5MPa，使用温度10~420℃，24V DC供电，4~20mA，法兰安装，一体温压补偿，综合精度1.0级，2台。
24	√给水流量计：电磁流量计，通流直径DN25，四氟衬里，电极材质为316L，使用温度≤120℃，使用压力≤1.6MPa，流量范围0.80~9.0m ³ /h，输出信号4~20mA，RS485 通讯，精度 0.5%，法兰安装，24VDC供电，2台。
25	√熔盐流量计：靶式流量计，通流直径DN25，使用温度≤500℃，测量范围 0.3~3m ³ /h，24VDC供电，输出信号4~20mA，材质304不锈钢，对夹式，1台
26	√冷却塔：10T高温型，进口最高温度 80℃，1台。
27	√动力柜：给用电设备供电，将各用电设备开关进行集成，1台。
28	√控制柜：控制系统设备，包含数据采集系统，采集温度、压力、流量、电压、电流等，在控制面板实现数据实时显示及处理，1台。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

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（包一（翼型天平））：综合评分法
- 包2（包二（激光粒度仪））：综合评分法
- 包3（包三（能源系统运行实证信息解算分析系统））：综合评分法
- 包4（包四（火电高效换热综合测试与优化系统））：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（包一（翼型天平））

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（包二（激光粒度仪））

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（包三（能源系统运行实证信息解算分析系统））

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（包四（火电高效换热综合测试与优化系统））

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

包一（翼型天平等）

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

包二（激光粒度仪等）

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

包三（能源系统运行实证信息解算分析系统）

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

包四（火电高效换热综合测试与优化系统）

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

联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

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）。

包一（翼型天平等）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 59.5分 商务部分 10.5分 报价得分 30.0分	
技术指标响应程度 (49.2分)	根据采购文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分： 投标产品技术参数完全满足招标文件要求的，得 49.2分 ，标记●技术参数（共计 8项 ）每负偏离1项扣 3.5分 ，扣完本项分值为止，本项最高扣 28分 ，标记●技术参数的响应须提供证明材料，不提供或无法证明不得分。技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。一般技术参数（标记为√，共计 53项 ）每负偏离1项扣 0.4分 ，扣完本项分值为止，本项最高 21.2分 。 。	

技术部分	实施方案 (5.0分)	根据投标人提供的项目实施方案评审：1) 供货进度安排计划、保障措施；2) 产品质量保证措施；3) 设备安装、调试、试运行方案；4) 应急措施包括：承担事故责任的能力、安全防范措施；针对以上内容进行评价，本项最高得5分。每缺少一项内容扣1.25分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.25分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	培训 (3.3分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：1) 设备操作培训内容；2) 日常使用中故障分析、故障预防内容；3) 培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评价，本项最高得3.3分。每缺少一项内容扣1.1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.1分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	产品功能 (2.0分)	根据投标人提供的投标产品的功能及相关材料进行评审：1) 投标产品基础功能完善、配置齐全；2) 辅助功能便于用户实际使用、操作方便；针对以上内容进行评价，本项最高得2分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
商务部分	业绩 (5.0分)	近3年（2021年10月至今）完成的同类业绩，每提供一个得1分，最多得5分。（注：需提供合同，合同需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页及与合同相关的支付凭证或验收相关资料，日期以合同签订日期为准）
	售后服务 (5.5分)	据投标人提供的售后服务方案进行评审：1) 售后服务内容及保障措施;2) 售后人员配备及联系方式；3) 故障响应时间及故障处理措施；4) 技术支持、技术指导;5) 系统维护周期和维护措施；针对以上内容进行评价，本项最高得5.5分。每缺少一项内容扣1.1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.1分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
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。

包二（激光粒度仪等）

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 59.0分 商务部分 11.0分 报价得分 30.0分
技术部分	技术指标响应程度 (48.0分) 根据采购文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分： 投标产品技术参数完全满足招标文件要求的，得 48分 ，标记●技术参数（共计 34项 ）每负偏离 1项扣0.8分 ，扣完本项分值为止，本项最高扣 27.2分 ，标记●技术参数的响应须提供证明材料，不提供或无法证明不得分。技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。一般技术参数（标记为√，共计 104项 ）每负偏离 1项扣0.2分 ，扣完本项分值为止，本项最高 20.8分 。
	实施方案 (6.0分) 根据投标人提供的项目实施方案评审：1) 供货进度安排计划、保障措施；2) 产品质量保障措施；3) 设备安装、调试、试运行方案；4) 应急措施包括：承担事故责任的能力、安全防范措施；针对以上内容进行评价，本项最高得 6分 。每缺少一项内容扣 1.5分 ，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣 1.5分 。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	培训 (3.0分) 根据投标人提供的培训方案进行评审：1) 设备操作培训内容；2) 日常使用中故障分析、故障预防内容；3) 培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评价，本项最高得 3分 。每缺少一项内容扣 1分 ，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣 1分 。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	产品功能 (2.0分) 根据投标人提供的投标产品的功能及相关材料进行评审：1) 投标产品基础功能完善、配置齐全；2) 辅助功能便于用户实际使用、操作方便；针对以上内容进行评价，本项最高得 2分 。每缺少一项内容扣 1分 ，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣 1分 。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
商务部分	业绩 (5.0分) 近 3年（2021年10月至今） 完成的同类业绩，每提供一个得 1分 ，最多得 5分 。（注：需提供合同，合同需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页及与合同相关的支付凭证或验收相关资料，日期以合同签订日期为准）

售后服务 (6.0分)	据投标人提供的售后服务方案进行评审：1) 售后服务内容及保障措施;2) 售后人员配备及联系方式；3) 故障响应时间及故障处理措施；4) 技术支持、技术指导;5) 系统维护周期和维护措施；针对以上内容进行评价，本项最高得6分。每缺少一项内容扣1.2分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.2分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
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。

包三（能源系统运行实证信息解算分析系统）

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分59.0分 商务部分11.0分 报价得分30.0分
技术指标响应程度 (46.0分)	根据采购文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分：投标产品技术参数完全满足招标文件要求的，得46分，标记●技术参数（共计12项）每负偏离1项扣2分，扣完本项分值为止，本项最高扣24分，标记●技术参数的响应须提供证明材料，不提供或无法证明不得分。技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。一般技术参数（标记为√，共计44项）每负偏离1项扣0.5分，扣完本项分值为止，本项最高22分。
实施方案 (6.0分)	根据投标人提供的项目实施方案评审：1) 供货进度安排计划、保障措施；2) 产品质量保障措施；3) 设备安装、调试、试运行方案；4) 应急措施包括：承担事故责任的能力、安全防范措施；针对以上内容进行评价，本项最高得6分。每缺少一项内容扣1.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.5分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
技术部分	培训 (4.5分) 根据投标人提供的培训方案进行评审：1) 设备操作培训内容；2) 日常使用中故障分析、故障预防内容；3) 培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评价，本项最高得4.5分。每缺少一项内容扣1.5分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.5分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。

产品功能 (2.5分)	根据投标人提供的投标产品的功能及相关材料进行评审：1) 投标产品基础功能完善、配置齐全；2) 辅助功能便于用户实际使用、操作方便；针对以上内容进行评价，本项最高得2.5分。每缺少一项内容扣1.25分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.25分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
业绩 (5.0分)	近3年（2021年10月至今）完成的同类业绩，每提供一个得1分，最多得5分。（注：需提供合同，合同需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页及与合同相关的支付凭证或验收相关资料，日期以合同签订日期为准）
商务部分 售后服务 (6.0分)	据投标人提供的售后服务方案进行评审：1) 售后服务内容及保障措施;2) 售后人员配备及联系方式；3) 故障响应时间及故障处理措施；4) 技术支持、技术指导;5) 系统维护周期和维护措施；针对以上内容进行评价，本项最高得6分。每缺少一项内容扣1.2分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.2分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
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。

包四（火电高效换热综合测试与优化系统）

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分59.0分 商务部分11.0分 报价得分30.0分
技术指标响应程度 (47.0分)	根据采购文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分：投标产品技术参数完全满足招标文件要求的，得47分，标记●技术参数（共计4项）每负偏离1项扣6.5分，扣完本项分值为止，本项最高扣26分，标记●技术参数的响应须提供证明材料，不提供或无法证明不得分。技术偏离表与佐证材料不符的以佐证材料为准。一般技术参数（标记为√，共计21项）每负偏离1项扣1分，扣完本项分值为止，本项最高21分。

技术部分	实施方案 (4.0分)	根据投标人提供的项目实施方案评审：1) 供货进度安排计划、保障措施；2) 产品质量保证措施；3) 设备安装、调试、试运行方案；4) 应急措施包括：承担事故责任的能力、安全防范措施；针对以上内容进行评价，本项最高得4分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	培训 (3.0分)	根据投标人提供的培训方案进行评审：1) 设备操作培训内容；2) 日常使用中故障分析、故障预防内容；3) 培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评价，本项最高得3分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	产品功能 (2.0分)	根据投标人提供的投标产品的功能及相关材料进行评审：1) 投标产品基础功能完善、配置齐全；2) 辅助功能便于用户实际使用、操作方便；针对以上内容进行评价，本项最高得2分。每缺少一项内容扣1分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
	设计方案 (3.0分)	根据投标人提供设计方案进行评审：1) 设计理念；2) 工艺流程完整性；3) 设备部署的合理性；4) 技术可行性、安全性等方面进行评价；针对以上内容进行评价，本项最高得3分。每缺少一项内容扣0.75分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣0.75分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。
商务部分	业绩 (5.0分)	近3年（2021年10月至今）完成的同类业绩，每提供一个得1分，最多得5分。（注：需提供合同，合同需提供首页、基本内容页、盖章页等可证明业绩内容的关键页及与合同相关的支付凭证或验收相关资料，日期以合同签订日期为准）

	售后服务 (6.0分)	据投标人提供的售后服务方案进行评审：1) 售后服务内容及保障措施;2) 售后人员配备及联系方式; 3) 故障响应时间及故障处理措施; 4) 技术支持、技术指导;5) 系统维护周期和维护措施; 针对以上内容进行评价, 本项最高得6分。每缺少一项内容扣1.2分, 每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的最多扣1.2分。注: 缺陷或不足是指内容逻辑混乱, 不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷, 前后内容无法连贯; 不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况, 不利于采购人实施。
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 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标 (成交) 人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的, 采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

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

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

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

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

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

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

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

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

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

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

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

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

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

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

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

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

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

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

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

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

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

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

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：_____

法定代表人(签字)：_____

授权委托人(签字)：_____

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

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

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

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

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

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

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

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

中小企业声明函(工程、服务)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十四、监狱企业证明文件

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

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

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。