

信息工程系工业领域数据采集分析决策平台

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古化工职业学院

采购代理机构名称：内蒙古领胜项目管理有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260904

2026年10月

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

内蒙古领胜项目管理有限公司 受 内蒙古化工职业学院 委托，采用公开招标方式组织采购 信息工程系工业领域数据采集分析决策平台。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： 信息工程系工业领域数据采集分析决策平台
- 项目编号： NMGZCS-G-H-260904
- 采购计划备案号： 内政采计划[2026]35252
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 1,850,000.00
- 采购包最高限价（元）： 1,850,000.00
- 报价形式： 单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	工业级反应再生工段仿真装置实验台	1.00	350,000.00	套	工业	是	否	否	否
2	工业级甲醇制烯烃(MTO)仿真软件实验台	1.00	200,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	真实工业数据资源包与工业数据接入功能	1.00	130,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
4	工业大数据与开发模块	1.00	260,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
5	大数据仿真实验模块	1.00	180,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
6	智能化实验教学模块	1.00	250,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
7	实验报告AI评价模块	1.00	230,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
8	计算机工作站硬件	50.00	200,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	计算机工作站硬件-教师端	1.00	4,200.00	台	工业	否	否	否	否
10	可视化交互教学终端	1.00	25,800.00	台	工业	否	否	否	否

11	移动研讨与联动展示终端	1.00	20,000.00	套	工业	否	否	否	否
----	-------------	------	-----------	---	----	---	---	---	---

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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、重大税收违法失信主体、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,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求:

采购包1：合同包一
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：
无

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： 内蒙古领胜项目管理有限公司
地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区新华东街维多利亚摩尔城B座3号写字楼13楼
邮编： 010010
联系人： 苑淑芳、赵旭东
联系电话： 18847188469、15047847245
采购单位名称： 内蒙古化工职业学院
地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区巴彦镇罗家营高职园区
邮编： 010010
联系人： 郭老师
联系电话： 0471-5260327

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 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：本项目收取代理服务费。代理服务费用收取对象：中标/成交供应商。代理服务费收费标准：按中标金额的1.5%计算后下浮35%收取。
13	投标保证金	不收取保证金
14	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。
15	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
16	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
17	有效投标人家数	采购包1：3家

18	中标供应商数量	采购包1：1名
19	中标候选供应商数量	采购包1：3名
20	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
21	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
22	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
23	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
24	其他	针对本项目评分标准中要求的功能演示要求如下： 1、演示时间要求：投标人演示人员须携带授权委托书原件（注：法人到场演示的，提供法定代表人身份证明原件）、身份证原件，于开标当天上午9:30前到达演示地点。 2、演示地点：内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区蓝宇花园酒店11楼内蒙古环境产权交易服务平台。 3、演示形式：现场电脑演示。 4、其他要求：各投标人须自行准备相关演示设备，根据参数要求功能需求进行软件功能演示。

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，同时在开标时提供证明材料。

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化工职业学院。

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领胜项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“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、重大税收违法失信主体、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、重大税收违法失信主体、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

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	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。（投标文件须附证书扫描件/复印件）
2	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。（投标文件须附2025年度财务审计报告或基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明扫描件/复印件或相关承诺书（格式自拟，加盖公章））
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。（投标文件须附投标文件递交截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社保的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）和缴纳税收的凭证（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）扫描件/复印件或相关书面声明函（格式自拟，加盖公章））注：其他组织和自然人也需要提供。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证明材料扫描件/复印件。
4	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”证明材料。（投标文件须附相关证明材料扫描件/复印件或相关书面声明函（格式自拟，加盖公章））
5	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。
6	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。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

本项目用于建设工业领域数据采集分析决策平台，支撑煤化工相关教学、实训与数据应用。平台应采用“工业级半实物装置+真实工业脱敏数据接入+AI分析平台”的建设模式，配置甲醇制烯烃（MTO）撬装设备，具备企业真实生产数据接入、清洗与分析能力。供应商应提供软硬件平台及相关数据对接、治理服务。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订之日起60日内
2		标的提供地点	内蒙古化工职业学院
3		合同履约期限	合同签订之日起至验收合格后一年
4		合同履约地点	内蒙古化工职业学院
5		验收要求	<p>（1）货物运到采购人指定地点，与合同一致可进行初验。安装调试、稳定运行及培训完成后，采购人按照货物验收相关规定负责组织验收工作小组进行最终验收。</p> <p>（2）货物安装调试后，若运行期间出现显示精度、分辨率、测量范围等可见的性能指标与投标文件不符，采购人将不退还履约保证金。</p> <p>（3）若采购人对货物内在特征性参数有异议，可请具有相关资质的第三方检测机构进行检测，如检测结果与投标文件不一致，则检测费用由中标人承担。</p> <p>（4）如出现以上条款任何情况，采购人有权拒绝付款，解除合同并重新招标，由此产生的一切费用和损失由中标人承担。</p>
6		合同支付方式	<p>1、合同签订后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40.0%</p> <p>2、货物全部安装、调试、培训、运行稳定且最终验收合格后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的60.0%</p>
7		履约保证金	<p>需要缴纳履约保证金：缴纳</p> <p>缴纳比例%：3</p> <p>缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险</p> <p>缴纳说明：中标人在签订合同后5日内需提供担保机构出具的保函或支票/汇票/本票或银行转账缴纳合同金额3%的履约保证金汇入采购人指定账户，待全部货物验收合格后无息返还。</p>

8		其他	<p>1、投标报价：投标人填报投标报价时，须明确投标报价具体组成，包括但不限于劳务费、服务费、管理费、保险费、税费等一切与本项目履约有关的全部费用。</p> <p>2、售后质保与系统运维要求</p> <p>①项目整体软硬件及提供自终验合格之日起不少于3年的免费质保服务。</p> <p>②质保期内，系统出现故障或数据接入异常，投标人须在2小时内响应，如远程无法解决，须在48小时内派工程师到达现场免费处理。</p> <p>③质保期内，投标人需免费提供工业数据接入API的接口适配维护更新，及AI底层框架的常规版本升级。</p> <p>3、分层师资培训与科研协同培育服务</p> <p>①投标人必须按方案要求提供不少于3个层级的专项培训服务。包含：全员通识培训（设备操作与平台认知）、核心骨干深度培训（数据挖掘与算法模型实操）、以及“种子”教师高阶研修（针对自主修改底层方程与算法的深度指导）。</p> <p>②在系统交付后的首年内，投标人技术团队需为校方教师依托本平台承接的横向课题或开展的技术攻关，提供至少2次免费的“协同培育服务”底层技术咨询服</p> <p>务，保障科研成果顺利转化。</p> <p>4、投标人需承担物理装置吊装进场、强弱电线缆铺设及通风改造过程中的一切相关费用及安全责任，严禁在项目实施过程中产生任何隐蔽增项费用。</p>
---	--	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：工业级反应再生工段仿真装置实验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>★1.本项目不接受以桌面级微型设备、干电池供电模块或纯软件模拟数据生成器作为核心数据源的投标方案，提供承诺函并加盖投标人公章。</p> <p>2.详细的实验台总体设计要求</p> <p>（1）装置必须采用真实工业标准的撬装式双段拼装结构，整体占地尺寸需控制在长6米左右、宽2米至3米左右，以适配实验室改造后的承重与空间布局。</p> <p>（2）框架需采用工业级碳钢或以上材质，表面需经过喷砂除锈与防腐烤漆处理；核心反应器与再生器模型主体采用304不锈钢或优质亚克力可视材质（用于局部观察内部流化态），不采用桌面级ABS塑料壳体或3D打印树脂件拼凑。</p> <p>（3）底部需配置工业级承重万向轮与地脚调节螺栓，满足3吨以上静载荷要求。</p> <p>（4）要求设备周围设置通道，并考虑人身安全，平台与墙壁之间应预留1m左右的安全距离。</p> <p>★（5）投标人需要承诺不采用塑料壳体或树脂件拼凑，提供承诺函并加盖投标人公章。</p> <p>3.管道设计、制造、安装要求</p> <p>工艺管道均采用符合国家标准工业管路的工艺管道材质为碳钢材质，并做防锈处理。工艺管道基本识别色、名称、流向、压力和温度等主要工艺参数均符合国家标准。在管路明显位置用标牌注明物料名称、在设备的明显位置用标牌注明设备位号和名称。</p> <p>（1）装置管线与阀门为真实工业级不锈钢或合金防腐材质，不采用ABS等塑料管件、</p>

干电池供电的桌面级微缩模型或类乐高插拔式积木替代。管线均采用符合国家标准工业管路，标准化管道选型，减少管件、接头的种类，便于安装、排序编号和更换备件。根据工艺需要，公用工程管道或废水、尾气处理工段管道根据物料不同，采用碳钢材质，并刷上不同的识别色漆。

(2) 管道标志色按工艺介质不同加以区分。

(3) 主设备和管路之间、阀门与管路之间均采用法兰连接方式，管路的分支或转弯处采用焊接的连接方式。

(4) 所有管路均带有流向、介质名称等信息标识。管廊型钢桁架，2米宽，高度不低于2.2米，具体视现场情况调整。

▲ (5) 布管设计遵照横平竖直的原则。各管线垂直正交安装，增加多种化工配管方式，投标供应商提供管路设计图并加盖公章。

4. 工艺仿真阀门要求

(1) 各类阀门口径与工艺管路保持一致，可拆卸，改造阀门安装微型通讯信号端。

(2) 现场阀门连接方式采用法兰连接。设计安装位置应满足便于操作工艺流程要求，并处于方便操作的位置，尽可能分布于设备的外侧面，且高度适中，最低不得低于300毫米（离平面高度），最高不得高于1500毫米（离平面高度），阀门分布不应过度拥挤，要留有适当的操作空间。

(3) 手动开关阀由真实球阀改造，信号类型为开关量输入信号，由现场手动操作开关阀门，将阀门信号传向控制室的信号，具有开、关两种状态显示，并有现场状态显示。主要用于放空、导淋、各设备或调节阀及仪表的检修用阀门。

(4) 手动调节阀由截止阀改造，信号类型为连续阀位输入信号，从现场手动操作阀门向控制室传递连续变化的阀位量值信号。采用0-100开度显示。

(5) 所有阀门均配有标牌标注阀门位号等阀门信息。

5. 工艺仿真仪表要求

温度、流量等仪表采用真实的变送器外壳，并通过内装数字显示仪接收中控信号并于现场显示工艺变量的实时数据。液位计采用柱式设计，通过法兰与相应设备连接，内部设置LED灯带，接收中控信号并于现场模拟显示现场液位计动态变化效果。

仪表参数：

(1) 温度、流量仿真仪表要求采用数显式，真实变送器外壳，信号类型为连续输出信号，并通过内装数字显示仪接收控制信号并于现场显示工艺变量的实时数据。

(2) 压力仿真仪表要求采用指针式，信号类型为连续输出信号，接收中央控制室信号并通过机械指针转动或数字显示仪显示压力变化。

(3) 液位仪表要求采用柱形仿磁翻板式，信号类型为连续输出信号，接收中央控制室信号并通过灯柱变化显示现场液位计动态变化效果。

(4) 各类仪表均为24V弱电，数显及指针仪表盘直径在100毫米左右，盘面按标准仪表进行设计。

(5) 所有仪表均支持Modbus或4-20mA信号。

(6) 所有仪表均支持显示与检测信号相对应的单位（如流量单位应支持m³/h、L/h、t/h、kg/h等）。

(7) 所有仪表均带亚克力标识牌，上注仪表位号等信息。

(8) 仪表电路桥架及线缆需采用标准件，标准螺栓连接，配备相关桥架支架。

	<p>6.实时通讯系统要求</p> <p>通过OPCUA等标准通讯协议，实现装置与MTO工艺仿真软件、大数据智能实验系统的数据双向交互，支持“硬件操作-数据获取-算法建模-优化反馈”的闭环实验模式。</p> <p>（1）通讯管理模块要求</p> <p>通讯管理模块，要求可以屏蔽和硬件通讯的I/O点，屏蔽的I/O点包括阀门、开关、仪表等数字量信号和模拟量信号。</p> <p>（2）输入输出模块要求</p> <p>具备DI、DO控制器接口，DI、DO接口可以通过软件配置互相转换。控制器具备模拟量输入/输出模块。输出信号要求支持 PWM输出功能。</p> <p>（3）控制器要求</p> <p>运算能力：控制器具备 72MHZ以上运行能力。</p> <p>（4）数据采集方式要求</p> <p>通过以太网连接，使用OPC DA协议读写数据。</p> <p>（5）网络能力：具备以太网接口，支持ModbusTCP、TCP/IP等协议。</p> <p>（6）控制器供电：除采用常规直流电源供电外，控制器还要具备POE IEEE802.3af(12.95W)和IEEE802.3at(25.5W)供电标准。</p> <p>7.工艺流程要求</p> <p>（1）需要精准还原甲醇制烯烃（MTO）核心的“流化床反应-再生”双室操作流程。物理装置需涵盖：甲醇进料气化与预热段、流化床主反应器（含气体分布板与旋风分离器模拟）、催化剂汽提段、待生/再生催化剂斜管及滑阀控制回流系统、再生器（含主风分布与烧焦过程模拟）。</p> <p>（2）通过底层水/气/气动组件的动力系统，装置需能真实模拟催化剂的循环流化形态，并能呈现反应温度梯度、床层压降变化以及滑阀开度对催化剂循环量的动态影响，为学生后续提取故障特征数据（如“滑阀卡涩”、“旋分器堵塞”等）提供真实的数据源头。</p>
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响应无效。	

标的名称：工业级甲醇制烯烃(MTO)仿真软件实验台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.配套工业级甲醇制烯烃(MTO)仿真软件系统，实现软硬件联动实训，支持系统数据对接。</p> <p>2.配套MTO装置虚拟仿真软件，与工业级反应再生工段仿真装置实验台相匹配。</p> <p>3.工艺建模要求：</p> <p>（1）仿真软件的工艺数据须以真实工业的企业设计生产指标为准，数据来源必须真实可靠，操作程序及事故处理方法必须以真实企业岗位操作规程为准，不得虚构。</p> <p>（2）工艺模型设计必须能建立精确的工艺模型来模拟实际生产过程的工艺流程和岗位操作规程。，覆盖甲醇预热、汽化、升压、雾化、换热、反应、分离、汽提、再生及烟气处理等完整工艺环节。</p> <p>（3）工艺模型应模拟甲醇原料经换热升温后分两路处理，一路完成汽化，另一路经升压和雾化后与前路物流混合，再经甲醇-反应气换热器换热后进入反应器的过程。</p> <p>（4）工艺模型应模拟甲醇与高温再生催化剂在反应器内直接接触并发生放热反应的过程，以及反应气经多级旋风分离器分离催化剂、换热后送至后续急冷系统的过程。</p>

(5) 工艺模型应模拟待生催化剂经汽提、滑阀控制及氮气输送进入再生器，再生催化剂经汽提、滑阀控制及蒸汽输送返回反应器的闭路循环过程。

(6) 工艺模型应模拟再生器内待生催化剂与主风逆流接触烧焦，再生烟气经多级旋风分离、降压及CO焚烧炉回收热量后排放的过程。

(7) 工艺模型应模拟主风机、辅助燃烧室及开工加热炉等辅助系统运行过程，其中辅助燃烧室应满足开工升温和正常工况通道切换要求，开工加热炉应满足开工初期甲醇预热要求。

(8) 工艺模型应能够反映主要设备、关键物流及核心操作环节之间的工艺关联关系，满足教学、实训及工艺操作模拟需要。

▲(9) 投标人需要提供MTO核心工段（含甲醇预热、主反应器、旋风分离器、再生器等）的详细带控制点的DCS图，以证明其底层物理装置设计的专业性与工业吻合度，并提供DCS截图≥10个。

4.培训内容要求：

(1) 培训内容应包括但不限于系统正常开车、系统正常停车、异常工况处理及典型事故处置等培训项目，满足教学、实训和考核需要。

(2) 开车培训项目应覆盖主风机开工、两器升温、反应器进甲醇、操作调整等阶段，步骤不少于100步。

(3) 停车培训项目应覆盖反再降温降量，卸剂、卸催化剂、两器吹扫等阶段，步骤不少于50步；停车培训内容应包含正常停车、局部停车及紧急停车等场景。

(4) 事故培训项目应结合企业典型工艺故障和公用工程异常工况进行设置，至少应包括停低压蒸汽、停低低蒸汽、停氮气、停甲醇进料、停电、停主风机等事故处置培训。

(5) 各培训项目应具有完整的操作步骤、关键控制点、工艺参数变化、报警联锁响应及处置要求，能够反映真实岗位操作过程。

5.软件功能要求：

5.1操作指导评价系统软件要求

(1)操作指导评价系统软件应具备完整的操作指导、过程记录、自动评价和结果输出功能，对学员操作过程进行全过程记录和自动评分。评分内容至少应包括步骤时序评分、参数控制质量评分、过程操作趋势评分及违规操作扣分。

▲(2)系统应支持分级评价功能，可根据不同培训对象和技能等级，对指导内容、评价标准及评分权重进行分级设置；并支持由教师站统一控制操作指导评价界面的显示与隐藏。提供相关截图≥1张，并加盖投标人公章。

(3)系统应支持学员操作评价档案保存，可按指定路径和自定义名称归档。

5.2学员站软件要求

(1)学员站软件应支持模拟DCS操作、现场操作及操作指导评价功能，并支持开车、停车、事故处置等培训项目的选择与实施。

▲(2)学员站应具备冻结与解冻功能,学员站应支持仿真时钟及模型运行速度多档调节，满足教学演示、训练和考核需要。提供相关截图≥1张，并加盖投标人公章。

▲(3)学员站应具备与DCS一致的报警显示功能，支持高、低、高高、低低等报警显示；并支持多种DCS风格模拟，至少包括通用DCS、IA、CS3000、TDC3000等常见风格。提供相关截图≥1张，并加盖投标人公章。

		<p>(4)学员站应具备网络化运行接口，支持局域网运行。</p> <p>(5)学员站应支持与教师站实时通信，上传当前操作成绩，并支持单机或局域网模式登录及当前得分实时查询。。</p> <p>5.3教师指令站软件要求</p> <p>(1)教师指令站软件应具备对学员站的授权、管理、监控、练习组织、考试设置和考评管理等功能，能够查看学员基本信息、培训项目、操作状态、训练进度、得分情况及所操作模型的数据点信息，并支持对学员站进行冻结与解冻。</p> <p>(2)教师站应支持练习模式和考试模式设置；考试模式下应由教师统一设置考试项目、考试内容及起止时间。</p> <p>(3)教师站应具备通用事故库，可在仿真运行任意时刻触发停电、停蒸汽、停水、停气等常见事故，用于考察学员故障识别和处理能力。</p> <p>(4)教师站应具备成绩管理功能，包括成绩显示监控、自动记录、历史成绩查询及成绩打印、导出等功能。</p> <p>(5)教师站应具备自动考评、题库扩展维护、分值权重调整、考核时间设置、仿真时速设置及故障点设置等功能；</p> <p>5.4软硬件配置系统定制要求</p> <p>▲(1)应基于半实物仿真装置及配套仿真软件定制开发软硬件配置系统，能够实现软硬件联合操作，并支持与OPC服务软件通信，开展软硬件联动控制和数据交互。供应商需要提供相关承诺并加盖公章。</p> <p>(2)系统应能够按照仿真软件工艺点位，对系统点库与OPC Server中的点位进行对应配置，并支持服务器配置及远程服务相关信息配置。</p>
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响应无效。		

标的名称：真实工业数据资源包与工业数据接入功能

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>1.真实工业级数据资源包</p> <p>（1）要求提供一套来源于真实煤化工企业（MTO工艺）稳定工况下的脱敏历史数据集作为冷启动底座。</p> <p>（2）预置数据集需包含至少连续2000S以上的核心工段DCS（分布式控制系统）高频时序数据。数据需要带有工业噪声、缺失值及工况波动特征。</p> <p>（3）平台提供标准化的接口与工业通讯驱动，支持通过csv等格式导入外部工业数据集。</p> <p>2.动态数据脱敏与清洗治理功能</p> <p>（1）系统需内置工业数据治理引擎，提供包括但不限于：时间戳对齐、异常离群点剔除、缺失值插补（如线性插值、多项式插值）、滤波降噪（如卡尔曼滤波、滑动平均）等工具集。</p> <p>（2）为了支撑实训教学需要，数据清洗模块不仅要提供“一键式”图形化清洗节点，还需要开放底层编程接口，允许学生通过内置的云端集成开发环境（IDE）自主编写Python代码进行数据预处理验证。</p> <p>▲3.产教融合技术服务承诺</p> <p>供应商提供承诺函并加盖公司公章，承诺在质保期内，当学校与区域龙头企业达成产学研合作并获取到企业真实运行数据授权时，供应商需免费提供针对该企业特定数据源的二次适配、数据抽取转换（ETL）脚本编写及脱敏映射技术指导服务，确保企业真实数据能够转化为学校的教学与科研资产。</p>
---	---

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响应无效。

标的名称：工业大数据与开发模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.工业物联网（IIoT）标准接入数据准备</p> <p>（1）系统需要支持内置数据、仿真数据、现场采集数据等不同形式的获取。支持通过大数据仿真实验模块自定义配置和参数生成，以及实验室IIoT网关上传的历史运行记录，包含多种工况变化。</p> <p>（2）系统必须内置 OPC UA、MQTT等工业标准协议接口。要求仿真模块或物理实验台产生的数据，能够通过上述工业协议“推送”至数据库或大数据平台，满足学生实践工业物联网（IIoT）标准数据接入的教学需求。</p> <p>（3）系统支持、数据下载、数据预览等功能。</p> <p>（4）支持训练/测试数据集构建，系统内置AI算法，能够根据研究问题推荐数据特征组合，支持一键划分训练/测试训练集，支持生成并下载最终的数据集</p> <p>2.云端集成开发环境与模型训练</p> <p>（1）平台支持可视化模型训练</p> <p>①要求支持“可视化参数配置”与“内置 Jupyter Notebook 在线编程”双模式自由切换。允许学生通过图形化界面自定义模型参数，同时支持在代码域进行底层逻辑修改。</p> <p>②为满足多种工业场景需求，系统内置的算法库要求原生支持并预置主成分分析（PCA）、随机森林模型、孤立森林模型以及自编码器等多种高级机器学习与深度学习算法。</p> <p>③要求能够可视化显示模型的训练损失（Loss）曲线、训练准确率（Accuracy）曲线及各类训练指标的动态变化过程。</p>

1	<p>(2) 测试评估与结果解读</p> <p>①支持在独立测试集上对模型性能进行交叉验证与评估。评估结果面板必须能够直观展示整体指标评分、混淆矩阵以及多种测试效果的可视化对比图表。</p> <p>②系统支持不同形式的测试内容，包括针对预置算法的“一键自动化测试”与针对自定义代码的“在线编程深度测试”。</p> <p>③支持对不同的模型的参数对比，支持学生能够优化模型的开发。</p> <p>(3) 模型上传</p> <p>①要求支持模型的云端化管理。学生可对模型进行自定义命名、上传并长期保存至云端个人资产库，或将训练好的权重文件下载至本地环境。</p> <p>②要求具备“提交模型评估”的专属功能按钮，支持将训练完成的AI模型连同测试指标一键提交至教师端；教师可接收该模型文件并进行针对性的教学评价与打分。</p> <p>▲(4) 投标人须提供模型训练与评估模块的真实系统操作截图。截图需完整展示主成分分析（PCA）、随机森林或自编码器的高级算法的“可视化参数配置”面板，以及模型训练Loss曲线、准确率曲线。</p> <p>3.数据源链接与模型部署验证</p> <p>(1) 要求提供可视化的外部数据源链接配置面板。通过输入数据库的连接凭证，实现数据源的动态切换与接入。</p> <p>(2) 要求配置界面需具备“测试连接”功能，能够验证与数据库（或实验台）的连通状态，确保数据抽取的可用性。</p> <p>(3) 平台支持模型部署界面一键部署。</p> <p>▲(4) 要求展示至少1个实时数据展示看板，支持与上述直连的数据源进行绑定。支持多维度的工艺数据及模型在线推理结果，以动态折线图、散点图或仪表盘等形式同屏渲染，实现“数据接入-模型预测-结果呈现”的端到端可视化闭环。提供至少1个实时数据看板的功能截图。</p>
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响应无效。	

标的名称：大数据仿真实验模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.动态场景配置</p> <p>(1) 模块应支持通过图形化界面进行仿真实验场景配置，教师或学生可根据教学和实训需要快速建立不同实验场景。</p> <p>(2) 模块应支持边界条件扰动、设备故障注入、控制策略调整等功能，满足不同工况下的数据采集、分析、验证和对比实验需求。</p> <p>2.自定义故障与控制配置</p> <p>(1) 故障配置需求</p> <p>1) 故障配置要求支持用户在仿真模型中注入各类故障事件，模拟真实生产过程中可能出现的故障场景，为故障诊断、异常检测、容错控制等算法研究提供带标签的训练数据和验证环境。</p> <p>2) 故障配置体系按影响范围和机理特征至少包括通用事故、设备事故量个层级。</p> <p>①通用事故：要求包括仪表、阀门故障等事故类型，要求提供可视化图形配置，能够直观观察故障名称、点名、点描述等内容。</p>

②设备事故：要求针对MTO特定工艺装置提供专有设备故障，如换热器结垢、原料堵塞、循环水堵塞等故障类型。

(2) 边界物流配置需求

物流配置要求支持用户修改进入装置的温度、压力等参数，模拟原料变化对生产过程的影响，为工艺优化、软测量、自适应控制等研究提供丰富的工况数据。

要求每种物流参数的动态变化包含但不限于如下配置方式：阶跃配置、斜坡配置、正弦配置、一阶动态配置、自定义配置等

(3) 控制仪表配置需求

控制配置要求支持用户对仿真模型中的控制方案进行灵活设置和修改，包括控制器参数调整、先进控制算法接入等，为控制策略研究、控制器性能评估、智能控制算法验证提供实验环境。以PID控制器配置为例

要求至少包含但不限于如下的方式对仿真模型中所有PID控制器进行参数配置和修改。

比例增益P、积分时间I、微分时间D等控制器模式配置。

■投标人须现场完成下述3项演示，未演示或演示不完整的，按评分标准扣分；仅提供截图、PPT或静态图片，未进行实际系统操作演示的，该项不得分。

演示1：自定义故障注入演示

投标人应在系统中现场演示故障的配置与触发过程，故障类型至少包含换热器结垢、滑阀卡涩等同类故障中的1项。演示内容应包括：

- (1) 展示故障配置界面；
- (2) 展示故障对象选择或故障点定位；
- (3) 展示故障参数设置及故障触发过程；
- (4) 展示故障触发后相关工艺参数的动态响应趋势曲线。

演示2：边界物流扰动演示

投标人应在系统中现场演示边界物流扰动配置功能，至少演示阶跃扰动和正弦波扰动2种方式。演示内容应包括：

- (1) 展示边界物流扰动配置界面；
- (2) 展示阶跃扰动的参数设置与触发过程；
- (3) 展示正弦波扰动的参数设置与触发过程；
- (4) 展示扰动触发后相关工艺参数的动态响应趋势曲线。

演示3：动态响应结果展示与数据留存演示

投标人应现场展示故障或扰动触发后系统的响应结果及数据留存能力。演示内容应包括：

- (1) 展示不少于3个相关工艺参数的趋势曲线；
- (2) 展示参数随时间变化的动态响应过程；
- (3) 展示响应前后对比或关键时点变化情况；
- (4) 展示实验结果查询、记录或导出功能。

3. AI训练集数据中台建设需求

要求大数据实验模块支持面向AI训练数据集的数据管理与服务系统，将模型运行产生的“原始数据”转化为可复用、可追溯、可共享的“数据资产”。具体要求如下：

(1) 自动记录与关联存储：每次实验的完整信息自动记录并关联存储，形成不可篡改的实验档案。

		(2) 具备实验元数据记录：实验名称、创建者、创建时间、实验描述。 (3) 具备配置参数功能：模型版本、修改的参数列表、注入的扰动序列。 (4) 具备运行数据统计：所有测点的完整时间序列数据、事件日志。
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响应无效。		

标的名称：智能化实验教学模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.产教融合实训项目库</p> <p>(1) 系统需要针对MTO工艺内置数据采集技术、数据预处理技术、大数据分析技术与应用等与专业深度结合的实训项目库，并配套实训不得少于30课时实训内容。</p> <p>(2) 任务支持理实一体化的形式进行，在具体的实训任务界面中，系统必须提供直观的AI建模工作任务进度导览。</p> <p>(3) 实验任务必须包含真实的化工背景与明确的工程指标。系统必须在任务面板中明确设立工业级的模型调优目标，以此作为AI自动评分的硬性基准。要求至少列出一个任务的设计与考核指标。</p> <p>▲(4) 投标人需提供至少一个完整MTO数据挖掘实训项目的任务指导书及系统界面截图。截图中需清晰体现该任务包含的“数据采集-预处理-AI建模”全链条拆解，并明确标出工业级模型调优目标的设定方式。</p> <p>2.全链式任务下发</p> <p>(1) 系统需支持教师直接下发预置项目。</p> <p>(2) 项目任务必须支持按照数据挖掘的真实工业生命周期进行细粒度拆解。教师能够将一个大项目便捷地分解为“数据采集”、“数据预处理”、“AI建模”专属子任务。</p> <p>3.多维模型评价体系与教学监控</p> <p>(1) 系统需要内置标准化的模型性能评价基准，明确列出如 MSE（均方误差）、RMS E（均方根误差）、MAE（平均绝对误差）及R²（决定系数）等多维度评价指标。</p> <p>(2) 系统支持可视化监控学生完成进度，实时同步全班所有学生的整体项目进度。</p> <p>(3) 要求教学监控包括操作得分，并能够展示最终训练出的“模型性能关键指标”。</p>
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响应无效。		

标的名称：实验报告AI评价模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.要求系统支持自动记录学生的实验步骤、代码运行结果、模型输出和可视化图表，并整合成标准化的实验报告初稿。</p> <p>2.要求不仅支持评价结果，还可基于代码质量、数据预处理规范性、模型选择的合理性等多个维度进行初步自动评分，并给出改进建议，教师进行最终审核。</p> <p>▲3.投标人需提供实验报告评价界面截图。截图中需清晰体现该任务实验过程、实验记录以及实验评价建议等内容。</p>
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响应无效。		

标的名称：计算机工作站硬件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.计算机图形工作站-学生端（50台） 建设数量：50台；采用高性能计算机，搭载高频处理器 具体要求如下： （1）CPU：主频i5-14500 （2.6G/14核） （2）内存： 32GDDR4； （3）硬盘： 512GSSD+1T机械硬盘； （4）显卡： 8GB显存； （5）网卡： 集成1000M自适应网卡； （6）接口： USB接口≥4个； DP接口， HDMI接口， ≥1个串口； （8）显示器： ≥21寸LED显示器； （9）机箱： ≥15L， ； （10）键鼠： 防水抗菌键鼠套装1套。
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响应无效。		

标的名称：计算机工作站硬件-教师端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		2.计算机图形工作站-教师端 建设数量：1台；采用高性能计算机，搭载高频处理器 具体要求如下： （1）CPU：性能参考不低于NewCorei7-12700(2.1G/12核)； （2）内存： ≥32GDDR4； （3）硬盘： ≥1T SSD + 1T机械硬盘； （4）显卡： 参考性能不低于NVIDIA GeForceRTX 3050； （5）网卡： 集成1000M自适应网卡； （6）接口： USB接口≥4个； VGA接口， HDMI接口≥1个串口； （8）显示器： ≥21寸LED显示器； （9）机箱： ≥15L， 安全锁孔； （10）键鼠： 防水抗菌键鼠套装1套。
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响应无效。		

标的名称：可视化交互教学终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>3.工业流程可视化交互教学终端</p> <p>3.1整机设计具体要求如下：</p> <p>（1）整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，≥ 98英寸液晶显示器，色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$，灰阶等级≥ 256级；</p> <p>（2）搭配嵌入式系统，内存$\geq 4GB$。存储空间$\geq 16GB$；</p> <p>（3）整机内不低于2.1声道扬声器，额定总功率$\geq 60W$；</p> <p>（4）非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 12米；</p> <p>▲（5）具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。（需提供第三方检测报告）</p> <p>▲（6）具有触摸悬浮菜单功能，需支持多指罗盘跟随，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具。支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。（需提供第三方检测报告）</p> <p>▲（7）内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容（需提供第三方检测报告）</p> <p>3.2 OPS模块配置具体要求：</p> <p>（1）采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>（2）参考性能不低于Intel i5，内存$\geq 8GB$或以上配置，硬盘$\geq 256GB$固态硬盘。</p> <p>（3）USB接口：≥ 3个USB3.0，≥ 1个USB2.0，≥ 1个HDMI，≥ 1个1000MRJ45。</p> <p>3.3配套软件具体要求</p> <p>（1）备授课一体化，具有备课模式及授课模式；支持课件云存储，无需使用U盘等存储设备，可通过账号、二维码等登录教师个人账号；</p> <p>（2）白板软件支持插入工具，提供汉字、拼音、四线三格、尺规、几何、数学公式、函数、化学方程式、网络画板等学科工具；</p> <p>▲（3）支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。提供以上功能的界面截图。</p>
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响应无效。		

标的名称：移动研讨与联动展示终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>4.工业数据移动研讨与联动展示终端</p> <p>建设数量：1套</p> <p>（1）设备应采用98英寸及以上移动交互显示终端，支持4K显示、多点触控、无线投屏等；</p> <p>（2）要求具备摄像头、8阵列麦克风、2.1声道音响，支持视频会议、无线投屏、电子白板、多人书写等功能；</p> <p>（3）配备移动支架，便于在实验室内灵活部署。</p>
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响应无效。		

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

详见须知前附表

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

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

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，依据国务院批准的小微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：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	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）

2	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。
3	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。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	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。
6	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

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分56.00分 商务部分14.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数响应程度	根据招标文件中“技术参数与性能指标”的各项要求的响应情况进行评分：标记为“▲”的技术参数为重要指标，每有一项负偏离或不满足的扣1分；无标记的技术参数为一般技术指标，每有一项负偏离或不满足扣0.5分；本项满分25分，扣完为止，正偏离不加分。注：（1）标记“▲”的指标须按技术参数要求提供佐证材料，如佐证材料中不体现或负偏离或未提供的，视为不满足。“技术偏离表”与佐证文件内容不一致时以佐证文件为准。（2）无标记的技术参数评审以“技术偏离表”为准。	25.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目实施方案	<p>根据投标人提供的项目实施方案进行评审，内容包括但不限于：①项目目标及需求分析；②交付计划及方案；③产品开发、部署、安装调试等方面规划方案；④现场工作组织方案；⑤项目数据安全及保密管理方案。上述5项内容每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最多得10分。上述5项内容每有一项缺项扣2分，每有一项存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（注：“缺项”指某一项要求的内容未提供；“缺陷”指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	10.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	---------	----	--

技术评审	质量保障实施方案	<p>根据投标人提供的质量保障实施方案进行评审，内容包括但不限于：</p> <p>①质量管理体系；②质量保障措施；③质量管理制度；④产品质量保证承诺；⑤风险控制方案。上述5项内容每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最多得5分。上述5项内容每有一项缺项扣1分，每有一项存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（注：“缺项”指某一项要求的内容未提供；“缺陷”指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		标记“■”的参数为功能演示项：未演示的该项不得分；仅提供截图、PPT或静态图片，未进行实际系统			封面

软件功能演示	<p>操作演示的，该项不得分。投标人须根据参数要求功能需求进行软件功能演示，提供软件功能演示完全满足的每小项得1分，不满足或演示不完整的不得分，本项最高得12分。软件功能演示包括以下内容：</p> <p>演示1：自定义故障注入演示 投标人应在系统中现场演示故障的配置与触发过程，故障类型至少包含换热器结垢、滑阀卡涩等同类故障中的1项。演示内容应包括：（1）展示故障配置界面（1分）；（2）展示故障对象选择或故障点定位（1分）；（3）展示故障参数设置及故障触发过程（1分）；（4）展示故障触发后相关工艺参数的动态响应趋势曲线（1分）。演示2：边界物流扰动演示 投标人应在系统中现场演示边界物流扰动配置功能，至少演示阶跃扰动和正弦波扰动2种方式。演示内容应包括：（1）展示边界物流扰动配置界面（1分）；（2）展示阶跃扰动的参数设置与触发过程（1分）；（3）展示正弦波扰动的参数设置与触发过程（1分）；（4）展示扰动触发后相关工艺参数的动态响应趋势曲线（1分）。演示3：动态响应结果展示与数据留存演示 投标人应现场展示故障或扰动触发后系统的响应结果及数据留存能力。演示内容应包括：（1）展示不少于3个相关工艺参数的趋势曲线（1分）；（2）展示参数随时间变化的动态响应过程（1分）；（3）展示响应前后对比或关键时点变化情况（1分）；（4）展示实验结果查询、记录或导出功能（1分）。</p>	12.0000	客观	<p>目录</p> <p>具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函</p> <p>具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料</p> <p>其他材料</p> <p>技术偏离表</p> <p>项目组成人员一览表</p> <p>联合体协议</p> <p>中小企业声明函</p> <p>投标人承诺函</p> <p>缴纳投标保证金证明材料</p> <p>投标人（供应商）应提交的相关证明</p> <p>依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料</p> <p>具有独立承担民事责任的能力证明文件</p> <p>主要商务要求承诺书</p> <p>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</p> <p>投标人业绩情况表</p> <p>投标人基本情况表</p> <p>项目实施方案、质量保证及售后服务承诺</p> <p>法定代表人授权委托书</p> <p>监狱企业证明文件</p> <p>残疾人福利性单位声明函</p>

	培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审，内容包括但不限于：：①软件操作培训内容；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；④培训人员力量。上述4项内容每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得1分，最多得4分。上述4项内容每有一项缺项扣1分，每有一项存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（注：“缺项”指某一项要求的内容未提供；“缺陷”指以下任何一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	企业业绩	投标人近年（2023年9月1日至今，以合同签订时间为准）承担的同类项目业绩，每有1项得2分，最多得6分。（投标文件须附合同原件扫描件/复印件，合同须至少包括首页、合同内容描述页、合同盖章页）	6.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	------	---	--------	----	--

同力环卫	售后服务方案	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：①质保期内外服务方案；②故障响应时间；③软件升级与更新；④售后服务人员安排。上述4项内容每有1项内容完整、与项目需求吻合、思路清晰、层次细化，有具体详细的阐述且符合项目要求的得2分，最多得8分。上述4项内容每有一项缺项扣2分，每有一项存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。（注：“缺项”指某一项要求的内容未提供；“缺陷”指以下任意一种情形：方案内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或方案内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或方案内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
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。

8.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。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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）供应商的名称和住所、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、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商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、违约责任和争议解决的方法等适用《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.合同内容及格式

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、成交供应商名称)

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）供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____(填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____(填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____(填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间: _____

(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) 供应商、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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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、成交供应商名称)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表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工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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、不可抗力条款

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）供应商、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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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，对供应商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. 其他供应商代表：
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

供应商代表签字：

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	
供应商	
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.供应商的承诺、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
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）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，对供应商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. 其他供应商代表：
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

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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，对供应商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. 其他供应商代表：
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

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表