

产业数字化技术创新实验室设备购置

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古建筑职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古东亨项目管理有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-H-230491**

2023年07月06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

内蒙古东亨项目管理有限公司受内蒙古建筑职业技术学院委托，采用公开招标方式组织采购产业数字化技术创新实验室设备购置。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：产业数字化技术创新实验室设备购置

项目编号：NMGZCS-G-H-230491

采购计划备案号：项目流水号[2023]13770号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	产业数字化技术创新实验室设备购置	1	详见招标文件	4,200,000.00

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：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,投标人应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（产业数字化技术创新实验室设备购置）：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：内蒙古东亨项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区新城区成吉思汗大街亲亲尚城西门1号商铺310室

联系人：张慧荣

联系电话：0471-6965596

采购单位名称：内蒙古建筑职业技术学院

地址：内蒙古呼和浩特市回民区内蒙古青少年生态园南侧

联系人：杜婧

联系电话：04716604676

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	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（产业数字化技术创新实验室设备购置）：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
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取
14	代理费用收取标准	收取。
15	投标保证金	产业数字化技术创新实验室设备购置：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（产业数字化技术创新实验室设备购置）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：-

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古建筑职业技术学院。

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东亨项目管理有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

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

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

期。

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

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

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

资格审查表

产业数字化技术创新实验室设备购置

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必需的设备和技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

内蒙古建筑职业技术学院产业数字化技术创新实验室的建设是为在校学生搭建的一个学科融合、设施全面的各专业通用的科技实践和科技双创平台。共下设四个创新型实验室，分别是机器人创新实验室、AI创新创意实验室、人工智能创新实验室、无人系统创新实验室。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（产业数字化技术创新实验室设备购置）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后30日历天完成供货
标的提供的地点	内蒙古建筑职业技术学院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物送达指定地点，安装、调试完成，完成验收环节
验收要求	1期：中标人为验收提供必需的条件及费用，按照采购文件技术参数及数量要求进行验收
履约保证金	收取比例：5%，说明：合同签订后以转账、电汇、保函等形式将履约保证金支付到采购人指定账户，验收合格后一年内无息返还。
其他	其他：采购文件合同模板仅供参考

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		教学仪器	产业数字化技术创新实验室设备购置	批	1.00	4,200,000.00	4,200,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：产业数字化技术创新实验室设备购置 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智慧交通场地实训套装（职教版）： 1、该实训套装可以模拟复刻智慧交通场景，学生可搭建智慧交通场景，完成实训任务。 2、包括但不限于人工智能智慧红绿灯、智慧路标、智慧停车场等组件。 3、需采用铝合金金属材料，采用喷砂处理，防止划手。 4、产品需满足基础的结构搭建、自由编程等实训任务。
	2	智慧交通实训场地（职教版）： 材质：生态板等无公害板材，板材厚度：1.5cm-3cm； 尺寸：根据实训室场地定制设计； 场地图材质：喷绘布；

3	<p>自动驾驶无人车实训套件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能：融合机器视觉、红外光电信号反馈、灰度反馈等基础功能，采用编码马达，精准调控，学生可自由编程。 2、供电方式支持干电池、镍氢充电电池或18650充电锂电池等。 3、套件至少包含：主控板x1，驱动板，机器视觉模块，超声波测距传感器，TT减速电机，循迹传感器模块，铝合金壳体，电池盒，电池，万向轮，金属连接件等组件。 4、所有数据采集模块与主控制器相互独立，可独立用于其它课程。 5、采用铝合金金属材料，采用倒角处理，防止划手。 6、采用便利性接口：例如3/4 PIN 防反接PH2.0连接线。
4	<p>四足仿生无人系统（桌面级）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能说明：四足仿生无人系统采用足类体系结构，在结构上体现为串行分布，在执行方式上属于异步执行，即按照“感知—规划—行动”的模式进行信息处理和实现，深度融入AI元素与仿生步态感知与规划，结合创新的机械结构与智能编程模块，可以灵活的适应复杂地面情况。 2、智能感知部分：可支持学生自由搭载深度双目相机、激光雷达、语音交互系统等模块，开展多领域无人系统拓展应用。 3、整个无人系统运动规划需合理稳定，在上层的运动规划（high-level motion planning）和下层的跟随（low-level tracking）上使用动力学模型来产生重心和脚的轨迹，下层跟随采用了较为复杂的模型产生各个关节的位置或者力矩，以此保障整个系统在学生实训使用过程中的稳定运行。 4、步态规划：集成不少于6个无人系统动作组合，运动轨迹周期可控，可调节，以此保证无人系统运行稳定流畅。 5、上层的运动规划：为确保该实训器材的性能，所提供的系统需要考虑多刚体运动学和动力学，主要是坐标变换，尤其是对旋转的表示，像欧拉角、旋转向量、四元数和旋转矩阵一定要清晰。 6、整个无人系统自由度不少于8个，单足不少于3个。
5	<p>四足仿生无人系统伺服驱动器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、数字全金属齿轮； 2、PWM信号控制； 3、15KG大扭矩舵机； 4、双轴输出； 5、支持180°输出；

工业级战斗无人模拟系统:

1、该系统具有前沿科普性, 搭载模拟武器攻击系统, 该系统学生可作为学生实训环节, 学生可拆装和自主设计, 制作。

2、贴地尺寸: 长不小于600mm, 宽不小于300mm, 高不小于105mm, 站立尺寸: 长不小于600mm, 宽不小于300mm, 高不小于400mm。

3、整机重量(带电池)不超过15kg。

4、空载运动续航时长和续航里程必须可满足学生日常实训, 续航时长不可低于1小时, 续航里程不低于3km。

5、该无人系统后期维护成本低, 平衡算法采用全力控算法, 无需安装足底压力传感器, 即可实现360°无盲区感测足底三维力, 足端不易磨损。

6、机身材质方面可使用耐久铝合金材质, 高强度复合塑料材质; 足底采用减震防滑的耐磨橡胶, 从而增强耐久性, 满足长期使用需求。

6 7、配备可插拔锂电池, 便于学生使用; 锂电池容量不可太小, 容量 $\geq 3000\text{mAh}$, 额定能量 $\geq 100\text{Wh}$; 充电时长不超过1.2h。

8、整机自由度大于11, 单腿自由度大于2。

9、关节模块采用一体化形式, 模组外径不宜太大, 外径 $\leq 78\text{mm}$; 关节模组具有高性能, 包至少包括高扭矩密度电机、高精度减速机、绝对式编码器、温度传感器等器件。

10、在学生实训使用过程中整机必须具备安全保护措施, 保护模式至少包括软急停保护, 低电压报警, 过温报警。

11、整机必须具备高性能的运动控制, 采用工业级惯性传感器, 加速计分辨率不小于 0.08mg , 陀螺仪分辨率不小于 $0.003^\circ/\text{s}$ 。

12、通讯总线控制频率: 不可小于 0.9kHz 。

13、该系统必须提供提供稳定的行走及快速步态, 支撑完成相关实训任务, 最大速度不小于 2.3m/s 。

14、在智能感知方面, 需搭配广角相机, 超声波雷达等, 支持距离检测和停障算法等学生实训任务, 支持人体识别跟踪等功能, 配备识别跟随和前后停障功能。

7	<p>移动平台无人系统开发实训套件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、该套实训器材的主要功能是作为一款便携式移动无人系统开发平台，学生可在结构性设计的基础上开展代码实训，可直接在该移动无人系统平台上拓展人工智能基础电子模块； 2、主控制器性能参数：主控器主控芯片高性能、低功耗，不小于8位微控制器，采用先进的RISC体系结构高耐力非易失性内存段，集成电路（IC）核心处理器：闪存容量：不小于32KBEEPROM，存储器容量不小于1KB，时钟频率不小于20MHz，预留I2C, SPI, USART等学生实训常用接口。 3、驱动系统参数：可支持学生的系统综合设计实训任务，至少带有16路PWM扩展芯片PCA9685，I2C接口，芯片支持不小于16路PWM输出，每路不小于12位分辨率(4096级)，内置晶振频率不小于25MHz。可不连接外部晶振，也可以连接外部晶振，可实现PWM恒流驱动和直接PWM驱动。 4、可有效保障学生实训可能出现的各种应用场景，驱动芯片可以支持正向 / 反向 / 制动 / 停止（OFF）四种工作模式，拥有多种错误检测功能（热关断（TSD）、过流检测（ISD）和欠压锁定（UVLO），便于学生的纠错。 5、材质方面该无人系统需采用耐久的铝合金材料，孔距设计合理，同时包括部分槽孔，可以与任意电子模块连接，极大的提高学生开展实训的设计延展性。 6、为了方便学生的使用，系统采用半封闭式设计，部分模块采用内部集成，也可外置扩展。 7、运动系统需采用全向系统。
8	<p>人工智能创新工程结构实训套件（职教版）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、该套件需配备丰富的复合结构模组，支持学生开展复杂无人系统的结构性设计实训； 2、支持组合伺服驱动系统等动力器件。 3、可设计机械云台等系统。 4、支持组合不小于3自由度的机械无人系统，可用于工业机械手等原理实训课程。 5、结构模块不少于15种，总数不小于100个。 6、材质全部采用耐久的铝合金材质，加工工艺全部采用喷砂处理，防划手设计。 7、全部采用模块化设计，可快速成型各类无人系统设计。 8、内含不少于3个数字全金属齿伺服驱动，可满足学生开展复杂系统设计。
9	<p>人工智能创新工程电子实训套件（职教版）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、作为智能感知和控制单元，完成物理信号与数字信号之间的收集与转换。 2、主要配合人工智能创新工程结构实训套件开展无人系统设计，作为控制单元，支持各种智能化设计件。 3、电路部分具有强大的驱动性能，支持电源拓展功能，通过跳线帽自主选择供电电源，可实现一个主控板，两个电源同时供电；支持6V-36V宽电压输入，满足学生大型无人系统实训项目； 4、电路材质部分：FR4双面覆铜板，基本特性垂直层向弯曲强度A：常态：E-1/150，150±5℃，≥340Mpa，平行层向冲击强度（简支梁法）：≥230KJ/m，浸水后绝缘电阻（D-24/23）：≥5.0×108Ω，垂直层向电气强度（于90±2℃变压器油中，板厚1mm）：≥14.2MV/m，平行层向击穿电压（于90±2℃变压器油中）：≥40KV，相对介电常数（50Hz）：≤5.5，相对介电常数（1MHz）：≤5.5，介电损耗因数（50Hz）：≤0.04，介电损耗因数（1MHz）：≤0.04，吸水性（D-24/23，板厚1.6mm）：≤19mg，密度：1.70-1.90g/cm³，燃烧性：FV0。 5、接口需采用防反接设计，有效控制学生实训过程中的安全隐患。 6、所有模块可以采用多种固定方式。

10	<p>大型交互式仿人形无人系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、该无人系统高度模仿人体四肢五官，采用仿人形无人系统设计。 2、外形尺寸：高≥ 1025 *长≥ 395*宽≥ 440mm。 3、支持第三方开发应用。 4、内容制作工具：可以自行制作歌舞、动作、故事内容等。 5、至少支持以下功能：语音识别，语音合成，脸部识别，手势识别，远程监控，视频通话，手机遥控，提醒功能，内容商城。
11	<p>人工智能嵌入式机器人一体化开发实践系统（职教版）（此产品为核心产品）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能需求: 应能够用于人工智能嵌入式系统的开发和学习，系统需要集成多种变送器模块，完成数据检测。 2、可支持2路以上模拟信号和数字信号输入和输出，集成不少于4个数字信号采集模块。 3、为了便于学生开展系统综合设计实训，该系统除具有信号采集等输入模块外，还搭载全向运动系统，系统四周嵌入智能感知器与显示器，以便于学生实现由浅入深的人工智能嵌入式教学。 4、主体材质采用铝合金等耐久金属材料； 5、嵌入式一体化开发实践系统搭载一体化控制与编程平台，内置嵌入式计算单元，可通过触控等方式实现程序指令的输入，无需外接计算机，同时可以作为中央控制单元，对实验室内的其它装置进行编程，从而提高实验室器材的功能拓展性。 6、具备语音交互功能，需要内置脑神经网络处理器 BNPU v2，包含语音加速传感器；还应当内置高性能低功耗 Audio Codec 模块和硬件音频处理模块。 7、应支持多种编程语言与编译器系统：C、C++ 语言，便于开展多种语言的实训学习； 8、智能模块应当使用一体式结构，线路集成，只需进行少量的线路连接，通过USB与电脑相连，便可以实现功能设计，便于学生使用。 ◇9、第一，系统兼备动态和静态两种模式；第二，搭载嵌入式编程平台，在无需外接电脑的情况下，可实现一体化自主编程；第三，整机搭载全向运动系统，进入动态模式，可作为学生开发各种动态智能机器人所使用；第四，整机一体化嵌入多种智能模块控制单元，无需二次外接任何传感器，可实现全智能化开发。以课堂学生真实场景便利性使用为例，开机后系统整机所集成的光学器件模块可自启动灯光秀，学生可在静态模式下无需再外接电脑的情况下，用自身嵌入式编程平台编写全向运动+自动探测程序，调用自身搭载的一体式的智能控制单元和探测传感器，无需再次外接模块，以实现整机动态模式下的移动机器人功能和静态模式下的智能探测功能，第五，可将整机折叠成为便携式箱体，所有器件保护在内。投标人需按上述要求，现场演示。

人工智能开发者套件（职教版）（此产品为核心产品）：

1、功能需求：需配备模块子系统，可以满足人工智能系统开发的教学任务，要求可以搭配其他学习系统使用以能够组成多种多样的结构体系与电气结构体系。

2、主控参数：主控微控制器需要具备特殊功能，可编程检测内部校准的振荡器，外部和内部中断源至少六个睡眠模式：空闲，ADC降噪、电源保存、关闭、待机状态。闪存容量不小于32KB，存储器容量大于1KB，时钟频率大于20MHz，接口至少包含I2C, SPI, USART等常用开发接口。

3、运动驱动系统需支持驱动直流电机,编码电机，步进电机，及伺服器，需要支持外接电源。集成至少1个振荡器，2个全彩指示灯灯，需预留无线遥控插口，Uart接口，I2C接口等通讯与传感器子系统接口，便于学生外接各种变送器模块。带有16通道PWM波形输出芯片，使用I2C接口，每路12位分辨率(4096级)内置25MHz晶体振荡器，可不连接外部晶振，也可以连接外部晶振，最大50MHz支持2.3V-5.5V电压。

4.数字接近与环境光传感器：具备接近检测，数字环境光感(ALS)和色感(RGBC)。使用超薄模块化封装结合一个IR LED和出厂校准的LED驱动器。

5、至少包括主控制器，多功能运动驱动器，彩色超声波传感器，无线控制器等。

12

6、电路材质部分：FR4双面覆铜板，基本特性垂直层向弯曲强度A：常态：E-1/150， $150\pm 5^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 340\text{Mpa}$ ，平行层向冲击强度（简支梁法）： $\geq 230\text{KJ/m}$ ，浸水后绝缘电阻（D-24/23）： $\geq 5.0\times 108\Omega$ ，垂直层向电气强度（于 $90\pm 2^{\circ}\text{C}$ 变压器油中，板厚1mm）： $\geq 14.2\text{MV/m}$ ，平行层向击穿电压（于 $90\pm 2^{\circ}\text{C}$ 变压器油中）： $\geq 40\text{KV}$ ，相对介电常数（50Hz）： ≤ 5.5 ，相对介电常数（1MHz）： ≤ 5.5 ，介质损耗因数（50Hz）： ≤ 0.04 ，介质损耗因数（1MHz）： ≤ 0.04 ，吸水性（D-24/23，板厚1.6mm）： $\leq 19\text{mg}$ ，密度： $1.70\text{-}1.90\text{g/cm}^3$ ，燃烧性：FV0。

7、接口需采用防反接设计，有效控制学生实训过程中的安全隐患。

8、所有模块预留合理接口，可以采用多种固定方式。

◇9、套件内包含非编程逻辑控制单元，可以支持在无外接计算机的场景下，开展实训，学生可以非常便利的通过逻辑控制单元上的按键及广视角OLED显示屏幕调节控制器参数和信号输入、输出信号的逻辑关系。通过操作主控上的参数调整按键，可直观的在OLED显示屏上调节输入输出信号的逻辑关系，例如：

步骤一：在信号接口连接避障传感器，输出口连接电机。调节输入反向参数为0，电机速度为50，并通过OLED显示。

步骤二：输出模式为5，计时长度为5，输出端接电机，电机速度为75，并通过OLED显示。投标人需按照上述技术描述，提供现场演示。

13	<p>自然语言和机器视觉开发者组合套装（职教版）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能需求：需要包含机器视觉与自然语音学习系统，可用于各类需要人工智能模块的电路系统中，用于开展人工智能系统实训。 2、机器视觉学习系统参数：处理器架构：RISC-V双核64位CPU；算力≥ 1TOPS；具有深度学习框架：TensorFlow/Keras/Darknet/Caffe/Paddle Paddle；具备卷积神经网络硬件加速器KPU，可高性能进行卷积神经网络运算。 3、摄像头：像素不低于30万；内置屏幕：TFT-ISP全彩LCD屏幕，屏幕分辨率$\geq 240 * 240$；板载元件：摄像头≥ 1个，全彩LCD屏幕≥ 1个，可编程LED灯≥ 1个，可编程触碰按键≥ 1个，SD卡卡槽≥ 1个，USB接口≥ 1个，4P接口插座≥ 1个。 4、需要提前内置图像算法，至少包含交通卡片识别、人脸检测、人脸识别、颜色识别、线条识别、颜色识别、色块追踪等案例，满足学生在人工智能初识阶段的功能体验。 5、语音识别学习系统参数：语音识别应使用语音 AI 芯片：基于 NPU+MCU 架构设计，内置脑神经网络处理器 BNPU v2，含有语音加速传感器。CPU 主频不低于160MHz。内置高性能低功耗 Audio Codec 模块和硬件音频处理模块，可以外接麦克风实现单芯片远场降噪和回声消除等功能。同时还需要多路 UART、I2C、SPI、PWM、GPIO 等外围控制接口。 6、处理器架构：NPU+MCU。 7、接口参数：接口电压应适配：3.3~5V，接口连接方式：4 PIN 白色插头带标签防反接连接线。
14	<p>VR实时渲染漫游设计平台：</p> <p>应能够适用于建筑VR技术教学，可以通过实时渲染技术提供高质量写实的建筑场景，支持VR沉浸交互式技术与三维内容交互。需满足以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.交互性：应用程序需支持直观、交互式的控制方式，包括但不限于手势识别、控制器输入和头部追踪等功能。 2.可扩展性：可以添加、修改和删除各种功能和模块。 4.多平台支持：需支持多种平台，包括PC、VR头显和移动设备。 5.建筑模拟：对环境、天气、材料等因素进行建筑模拟。 6.数据可视化：对建筑结构、能源消耗、室内设计等方面数据可视化。 8.集成性：源文件需支持与其他插件和资源集成，满足学生的需求和场景。 9.资源丰富：需至少包含3种以上素材类型
15	<p>沉浸式三维建筑展示系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、需支持沉浸式观察测量各个标记点的环境，进行实景导航。 2、需支持自由角度切换，便于学生选择施設。 3、需根据学校建筑进行定制化设计。

16	<p>人工智能入门级开发者实践系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能需求: 可开展无人系统设计实训。 2、固态闪存容量不小于32KB。其中0.5 KB作为BOOT区用于储存引导程序，实现串口下载程序的功能，其他作为用户储存程序的空间。 3、随机存储器，容量不小于2KB。当CPU进行运算时，可以根据需要开辟一定的存储空间，断电或复位后，则其中的数据需要丢失。 4、电可擦除存储器，容量大于1KB。在断电或复位后，其中的数据不应当丢失。 5、应包含有至少10个通用I/O端口4个输入端口。 6、通信引脚通过连接到芯片内部来与计算机进行通信。支持外部中断可以输入外部中断信号。 7、至少拥有6个PWM输出引脚，可用于输出PWM波。 3个SPI通信引脚，可用于 SPI通信。 8、支持TWI通信，可用于TWI通信，兼容IIC通信。 9、具有AREF功能，模拟输入参考电压的输入端口。 10、具有Reset功能，复位端口。接低电平会使系统复位。当复位键被按下时，会使该端口接到低电平，从而复位。 10、供电方式支持电池及电源适配器等。 11、结构参数：抗拉强度 σ_b (MPa): 100~205。伸长率 δ_{10} (%): 1~8。
----	--

多元仿生无人系统控制器（此产品为核心产品）：

1、应采用主频率至少高于**168MHz**的高性能单片机作为主控制芯片，需要能够支持驱动伺服驱动器。

2、微控制器应**≥ 32KB**，闪存传输速率**≥ 1 MB**，随机存储器**≥ 192 KB**，备用随机存储器**≥ 4KB**，所有设备提供三个及以上**12位**模数转换器，两个数模转换器，设备还具有标准和高级的通讯接口。

3、系统资源：至少可驱动**12路**伺服驱动器，可以外接电源，板载陀螺仪与加速度计，至少预留**12路PWM**输出与**4路**模拟量和开关输入，外部信号输入至少预留**2路**串口，板载**5V DCDC**各**PWM**引脚供电采用外部电池输入同时具有**1路**电源使能信号输出，至少预留一路**USB**调试接口实现与上位机高速通讯。内置**VCC**稳压器。

4、主控引脚说明：预留的串口用于远程**OCU**连接、遥控输入（**UART1**），扩展定位模块、驱动器节点盒与传感器（**UART4**）；

5、主控端子说明：主控端子均朝向上方采用典型飞控的引脚分配使用**2.54**排针作为主伺服控制信号的输出，**SWD**与**USB**均采用**1.25**端子引出方便不调试时去除连线，**USB**调试口配套对应连接转换板方便控制器内置时的参数调节，动力主供电通过**PCB**右上角焊盘或供电线引出；

6、控制器电气连接：控制器电气连接主要完成**PWM**与舵机驱动器的连接，**PWM**供电线与电池的连接，主控供电线与电池的连接，遥控器的连接，**USB**与上位机的连接，外扩模块与串口的连接；

17

◇7、主控板至少包含两个通信串口，一个**SWD**接口、一个**USB**接口，便于使用；同时有便于学生调试的配套上位机，学生可通过上位机界面直观的显示**12**自由度机器人示意图，整个可视化界面可展示每个自由度参数，以及前进速度、转向速度、侧向速度；并可在界面初始位置通过串口选择菜单选择通讯接口连接后可在右下角的波形显示界面看到**IMU**传感器探测到的俯仰与横滚角度，并有输出波形显示界面；更易于学生的实训调试和开发实践，主控连接上位机，可视化模块化上位机控制界面控制指令至少包括一些基础功能模块参数，学生可直观调试，例如：向导，执行器，传感器、控制模式，串口及串口波特率；在执行器界面，要包括便于用户精确控制的功能模块，例如：可通过拖动界面滑块可分别控制任意伺服电机，微调其角度与反转旋转方向；同时也可自己编辑运动组；在传感器界面可通过下方按钮标定加速度计、与陀螺仪传感器。在控制模式界面，至少要包括基础的控制模块，让学生可以很方便的通过上位机操作和控制实践系统，例如：点击复位**Up**按钮->起立**LL**按钮控制->进入步态模式**LEFT**按钮->运动状态控制滑条。投标人需按照上述技术描述，提供现场演示。

8、子系统与主控制器相互独立，可独立使用。

9、上位机支持控制器进行快速配置与参数调节的跨平台软件，上位机支持对系统构型的选择可以快速完成系统的建立，同时还支持用户基于系统构型参数快速自定义，上位机集成参数在线调节功能能快速实现参数的整定并配有波形显示为姿态控制参数整定提供可视化指标。上位机提供了对伺服器输出的标定界面用户能快速完成角度偏差标定与转向标定，同时提供完善的测试步骤在系统标定配置完成后用户依据测试流程既可以完成对系统稳定性的快速调试，上位机也支持对配置参数的本地存储与快速写入。

18	<p>桌面级教学实训仿生无人系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、该系统采用足类运行方式，呈现仿生原理，可用于仿生四足设计与实践等实训任务。 2、采用刚体解耦降维控制。 3、系统采用非线性控制的虚拟力控方案，将系统顶层虚拟体的控制量转化到各腿Z轴高度从而近似实现了姿态角和高度的控制。 4、步态规划算法：采用三自由度串联构型的腿部运动学模型，结合逆运动学模型用于将腿部末端的位置与姿态映射成为腿部各个关节的旋转角度。 5、系统姿态必须可以实时反馈，以保障系统实训开展，内置IMU独立的模组，直接输出解算姿态给运动控制模型，反馈其姿态数据，融合加速度冲击、测量偏差等问题，在底层扩展增加相应的卡方检测、自适应鲁棒滤波等技术。 6.材质采用耐久的铝合金结构。
19	<p>未来战场无人战车教学实训系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.结构抗拉强度 σ_b (MPa): 100~205。伸长率 δ_{10} (%): 1~8。 2.采用棕刚玉处理。 <p>可开发性:支持二次开发，提供异步控制接口，提供通讯协议，应能够满足使用C/C++语言，NodeJS语言等多种语言的编程控制。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.需采用单孔履带设计，适应多种地形。 4.需提供无线遥控、无线数据链等多种控制输入方式。
20	<p>智能车无人系统开发者套装：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品材料：三元共聚物。 2、外形尺寸：长$\geq 280\text{mm}$，宽$\geq 180\text{mm}$，高$\geq 80\text{mm}$。 3、转向：前置专用伺服器，扭矩最大不小于$6.5\text{kg}\cdot\text{cm}$；动作速度不小于$0.16\pm 0.02\text{sec}/60$；齿轮材质为塑料或者金属齿轮。 4、驱动单元：后置双直流运动单元；供电电压需适配$5\text{--}12\text{V}$；空载电流$< 630\text{mA}$；最大功率$> 20\text{W}$；空载转速不小于$15000\pm 3000\text{rpm}$。 5、机械运动单元尺寸：直径$\geq 64\text{MM}$，宽度$\geq 27\text{MM}$。
21	<p>竞赛实训套件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能需求：可以满足学习验证运动系统的相关控制知识，实际验证和实践相关竞赛项目。 2、系统内容：运动传感器、传动装置、控制器、电源及机械结构，需要具有全向绕线环结构，以满足端点设备的电气连接。 3.可以验证LQR算法，对系统进行建模分析，验证实现现代控制论。 4.可以通过能量系统自动启动。 5.需要提供相关课程及源代码。 6、运动传感器参数：霍尔结构，自带上拉整波。

22	<p>竞赛实训常用耗材包： 需要能够满足日常竞赛实训的消耗，搭建相关机械及电气内容。</p> <p>图像采集单元：帧率≥ 498帧，高动态，功能包括但不限于：全局快门，自动曝光，灰度图像，$\geq 140^\circ$镜头</p> <p>运动采集单元：编码类别：增量式。尺寸直径$\leq 15\text{mm}$。工作温度需满足-40°C到80°C</p> <p>信息交互单元：SPI串口通信接口，供电电压：3.3V，能够展现图像、字符串、浮点数、有符号数等数据内容。</p> <p>控制单元：供电电压7-14V，具备防反接电路结构。支持总线调试功能。最高运行频率不小于200Mhz。</p> <p>驱动单元：MOS双向驱动结构，最高频率不小于10Khz。</p> <p>调试下载单元：接口Type-C等接口均可。</p>
23	<p>无人系统开发结构材料包：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、该套件需配备丰富的复合结构模组和各类结构模块； 2、包含伺服驱动系统等动力器件。 3、包含常用固定组合结构件。 4、包含高速直流驱动马达等。 5、结构模块不少于10种，总数不小于150个。 6、材质全部采用耐久的铝合金材质，加工工艺全部采用喷砂处理，防划手设计。 7、全部采用模块化设计，可快速成型各类无人系统设计。
24	<p>入门实训教学软件平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、交互式编程软件，支持代码图形化等编程； 2、可识别硬件接入COM端口，提供软件监视器实时监测硬件接入的传感器信息及状态，实时监测串口数据，便于调试； 3、能实现与二十种以上传感器组合使用完成各类科学探究实验，整个编程过程涵盖了人机交互等； 4、图形模块与Arduino指令转换，软件向开发者提供开放接口，可自由扩展诸多协议，开发者可自由开发和扩展对应功能； 5、支持与Python等主流编程环境进行交互； 7、支持硬件和人工智能项目扩展，支持自定义图形化指令； 8、支持一键加载项目。
25	<p>课程资源包： 完整的入门课程体系</p>

26	<p>元器件贴片式无人系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能：可用于电子工艺制造性实训课程，融合电子电路的生产工艺、构造、机器视觉、空间坐标定位等知识。 2、供电电压：220V。 3、可贴装不同元器件。 4、行程：大于x 200mm y 200mm z 10mm。 6、摄像头参数：不低于200万像素，最高帧率不低于120fps。 7、Mark点摄像头参数：不低于200万像素，最高帧率不低于120fps。 8、贴装头数量：至少2个。 9、Z轴结构为线性结构。 10、控制器使用Arduino控制板，结构件结合3D打印零件，学生可以使用结合3D打印机自行设计改装实训。 11、控制软件应为开源软件。
27	<p>激光切割机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、激光功率需$\geq 50W$， 2、需采用水冷冷却方式， 3、包含但不限于风机、气泵、烟管、手续包、电源线、软件、USB线、焦距尺等附件， 4、工作尺寸不小于：400*300mm，配备刀条平台。
28	<p>高精度台钻：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无刷数显台钻； 2、轻型多功能工作台； 3、供电电压：可用220V； 4、小型桌面级设备； 5、安全设施完善； 6、主轴转速：50-2500rpm；
29	<p>万用表：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、可支持通断蜂鸣，二极管测试，数据保持，自动关机。 2、量程范围满足：直流电压900-1000V，交流电压：700-750V，直流电流：10A\交流20A，电阻20MΩ。
30	<p>数字存储示波器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模拟通道带宽：≥ 600 MHz； 2、≥ 4个模拟通道，≥ 16个数字通道，≥ 1个EXT通道，≥ 2个信号源内置输出通道； 3、实时采样率：模拟通道≥ 10 GSa/s，数字通道≥ 1.25 GSa/s；； 4、最高存储深度：模拟通道≥ 500Mpts，数字通道≥ 62.5Mpts/CH 5、波形捕获率$\geq 600,000$个波形每秒；
31	<p>线性直流电源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、完成单个电路的供电，可在不同电压下提供可靠的电源，可确保即使在输入负载变化时也能平衡输出电源。用于测试和试验。 2、通道数> 3，总功率$\geq 195W$。 3、瞬态响应时间：$\leq 50\mu s$。

32	<p>函数信号发生器： 能产生周期性时间函数波形(正弦波、方波、三角波、锯齿波和脉冲波等)信号，供通信、仪表和自动控制系统测试使用</p>
33	<p>电烙铁： 1、烙铁风枪二合一，风枪温度可控，风力强，$\geq 250W$金属发热芯； 2、烙铁升温速度快，需支持烙铁温度控制器数码管显示； 3、输入电压需支持AC200V,50/60Hz 4、烙铁功率$\geq 50W$ 5、风枪温度支持100-500°C 6、需支持USB输出</p>
34	<p>小型工具包： 包含常用工具，如：ESD防静电镊子x1，模型锉刀x1，十字螺丝刀x1，一字螺丝刀x1，4.5寸尖嘴钳x1，平口钳x1，固体胶x1，卷尺x1，30cm直尺x1，水口钳x1，剥线钳x1，数字万用表x1，双头安装锤x1，不锈钢剪刀x1，胶枪x1，焊锡丝x1，清洁海绵x1等等基础机械工具</p>
说明	<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投标无效。</p>

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（产业数字化技术创新实验室设备购置）：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（产业数字化技术创新实验室设备购置）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

产业数字化技术创新实验室设备购置

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

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）。

产业数字化技术创新实验室设备购置

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分
技术参数响应程度 (25.0分)	“具体技术（参数）要求”完全满足或优于招标文件技术参数要求的得25分；“具体技术（参数）要求”中每有一条负偏离扣1分；扣完为止。（以加盖公章的佐证材料原件扫描件为准。）

技术部分	质量保证措施方案 (10.0分)	产品生产制造各个环节执行的标准及规范得0-2分；产品制作加工过程中质量控制措施得0-2分；产品出厂检测检验的流程及内容得0-2分；针对供应商提供的正规来源渠道的保障措施得0-2分；所投产品专业技术设备能力的得0-2分。
	供货方案 (4.0分)	提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控等得0-2分；供货保障措施详细、全面及紧急情况（包括但不限于特殊情况下紧急供货等）的应急预案科学合理得0-2分。
	安装、调试方案 (4.0分)	安装调试方案内容全面、合理可行、可操作性、实用性强得0-2分；作业人员配备齐全、专业性强、技术经验丰富的得0-2分。
	产品性能、维护性 (3.0分)	产品整体设计成熟、合理，管理，运行可靠，故障率低的得0-1分；产品运营成本低，维修费用经济，使用年限长等的得0-1分；设备生产企业的生产工艺流程、节能、环保及新技术应用情况的得0-1分。
	培训方案 (5.0分)	向采购人提供详细的培训工作目标、任务、计划的得0-2分；有详细操作方法、日常维护保养、常见故障排除、安全注意事项等说明的得0-3分。
	现场演示 (9.0分)	人工智能嵌入式机器人一体化开发实践系统（职教版）演示，根据技术参数要求的得0-3分；人工智能开发者套件（职教版），根据技术参数要求的得0-3分；多元仿生无人系统控制器，根据技术参数要求的得0-3分。
商务部分	销售业绩 (4.0分)	供应商近3年（2020年1月1日-投标截止时间）在国内承揽过类似业绩的，每有一项的得2分，最高得4分。（以提供中标通知书及供货合同原件扫描件为准，否则不予计分）
	售后服务方案 (6.0分)	有详尽的售后服务方案、服务保障体系、售后服务措施、完善的备品备件得0-3分；售后服务人员配置齐全得0-2分；提供7×24小时的响应服务、售后服务电话、详细服务地址，承诺接到采购人报修电话后2小时内响应，48小时现场排除故障得0-1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

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

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

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

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

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

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

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

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：_____

法定代表人(签字)：_____

授权委托人(签字)：_____

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

_____年____月____日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

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

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

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

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

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

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

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

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

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

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

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

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

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

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。