

计算机科学与技术学院实验实训平台

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古民族大学

采购代理机构名称：博智兴华工程顾问有限公司

项目编号：**NMGZCS-G-F-250151**

2025年05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

博智兴华工程顾问有限公司 受 内蒙古民族大学 委托，采用公开招标方式组织采购 计算机科学与技术学院实验实训平台。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： 计算机科学与技术学院实验实训平台
- 项目编号： NMGZCS-G-F-250151
- 采购计划备案号： 内政采计划[2025]07896
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1：
- 采购包预算金额（元）： 1,360,000.00
- 采购包最高限价（元）： 1,360,000.00
- 报价形式： 总价

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	合同包一	1. 00	1,360,00 0.00	套	其他未列 明行业	否	否	否	否

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：
- 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： 博智兴华工程顾问有限公司

地址： 呼和浩特市赛罕区人民路中山小区综合楼6楼

邮编： 010020

联系人： 曹先生、杨先生

联系电话： 15647130609； 13948515756

采购单位名称： 内蒙古民族大学

地址： 通辽市科尔沁区霍林河大街西536号

邮编： 028100

联系人： 唐老师

联系电话： 0475-8314214

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	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（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：按照发改价格（2015）299号文件并参照《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》（内工建协[2022]34号）文件，按标准收取。
14	投标保证金	不收取保证金
15	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	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。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

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民族大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指博智兴华工程顾问有限公司。

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:

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	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
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。
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。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
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:

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

为助力学院相关专业学生在真实企业项目驱动的产业场景中完善技能体系，提升实操能力与工程实践水平，拟建设一套本地部署的“数字化实验实训平台”。该平台旨在全面推进本专业教学环节的线上数字化改革，涵盖在线备课、教学资源库搭建、互动课堂、直播教学、在线考试、自适应测验、成绩分析、学生能力画像、论坛交流及在线答疑等内容，实现课前、课中、课后混合式教学活动的全流程数字化。此外，平台将融入企业项目案例，构建逼真的项目实施场景，让学生深度体验项目开发与实施的完整过程。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日内
2		标的提供地点	内蒙古民族大学
3		合同支付方式	1、合同签订后支付合同价款70%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的70.00% 2、验收合格后支付合同价款剩余30%，达到付款条件起10日，支付合同总金额的30.00%
4		履约保证金	需要缴纳履约保证金：缴纳 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳比例(%)：10 缴纳说明：缴纳时间：中标公告发出后3日内缴纳 返还时间：验收合格后一年，无息全额返还。

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：合同包一

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、数字平台 （一）后台管理功能 1.支持单个/Excel批量添加用户；支持学院（系）、系、专业、年级、班级多层级组织架构管理；支持角色权限管理，支持默认角色和自定义角色； 2.支持查看当前平台教师已发布开课；支持本门户课程上架展示管理； 3.支持自定义课程分类字段； 4.支持全展示导航样式与部分隐藏导航样式切换；支持首页banner、推荐课程、公告、教师等展示组件与内容自定义设置； 5.支持多语言编程题目创建；支持提供在线编程环境，用户可以在系统中直接进行运行和测试题目代码；

6.支持平台名称、平台logo，本地信息展示的自定义修改；支持平台操作日志记录与查询；

（二）AI服务

1.大模型管理：支持配置连接本地或在线大模型；

▲2.对话智能体：预置对话智能体的创建/编辑；（需提供功能截图作为证明材料）

▲3.编程训练：预置编程智能体的创建/编辑；（需提供功能截图作为证明材料）

（三）教学中心

1.记录上次访问开课，并快速进入；

2.对已创建的课程进行自定义分类整理；

3.创建体系课程学习路径，路径节点设置、节点说明、能力（综合素质或类似）评价设置，课程设置。

▲4.培养方案管理：包括培养方案内容设置、报名规则设置、课程包关联、学生管理、学生课程成绩汇总、能力（综合素质或类似）考核统计等功能；（需提供功能截图作为证明材料）

▲5.能力（综合素质或类似）评价管理：能够客观反映能力评价等的功能；支持一键导入导出，一键预览。（需提供功能截图作为证明材料）

▲6.知识库管理：包括知识领域、知识单元、主题知识点和具体知识点等功能类别；支持一键导入导出，一键预览。（需提供功能截图作为证明材料）

▲7.职业分类管理：功能为设定职业分类模型，支持一键导入导出，一键预览；（需提供功能截图作为证明材料）

8.资源库：支持引用平台资源库快速创建一门课程、开课；引用内容包括视频、文档、实验、实训、附件、题库等教学资源；

9.课程创建和管理：支持通过课程名称快速课程创建；支持课程开课期次管理，支持通过复制快速创建开课期次；

▲10.支持课程课件资源创建管理，支持课件资源知识标签识别并标记，自动生成课程的知识图谱；（需提供功能截图作为证明材料）

11.支持课程习题资源创建管理，支持习题资源知识标签识别并标记；

12.支持实验、项目资源关联；

13.支持课程知识图谱编辑展示，以及知识点对应课件、习题资源关联关系查看；

▲14.支持编辑课程，支持查看课程所考核学生（综合素质或类似）的项；（需提供功能截图作为证明材料）

15.支持详细课程信息设置，如课程代码、课程类型、课程封面、课程简介、课程目标等；

16.支持课程团队设置，协同课程管理；课程负责人开课审核；

17.课程内容：支持添加不少于三级目录结构的创建，并支持自定义时间的章节发布；支持批量课程目录快速创建；支持混合式教学目录创建（课前、课中、课后）

18.支持在课程内容添加课件文档、互动视频、附件、作业、考试、讨论和课堂；

▲19.支持在课程内容中添加实验：支持设置能力（综合素质或类似）

考核项；支持设置实验开始时间、结束时间、成绩发布时间、开机次数、单次开机时长、续期次数以及时长设置；（需提供功能截图作为证明材料）

20.支持在课程内容中添加实训：支持个人/小组实训；支持设置能力（综合素质或类似）考核项；支持设置实训阶段计划及评分要求；支持开始时间、结束时间、成绩发布时间设置；

21.知识考核：支持根据当前开课期次的课程内容（课件）自动生成知识图谱；支持独立测验题库管理；支持按班级分析展示考核结果；支持按知识点展示学生掌握程度；

▲22.能力（综合素质或类似）考核：支持根据当前开课期次的课程内容（考核任务）自动生成能力（综合素质或类似）图谱；支持雷达图展示每个学生的能力（综合素质或类似）考核结果，以及能力（综合素质或类似）考核指标对应任务得分情况；支持根据班级进行学生能力（综合素质或类似）考核结果数据分析展示（需提供功能截图作为证明材料）

23.作业任务管理：支持作业学生提交完成统计；支持教师批阅、系统批阅，打回重做，作业补交；支持试题正确率统计、成绩结分析；支持导出试卷、导出成绩。

23.考试任务管理：支持考试学生提交完成统计；支持教师批阅、系统批阅，打回重做，考试补交；支持试题正确率统计、成绩结分析；支持导出试卷、导出成绩。

24.实验任务管理：支持学生提交完成情况统计；

25.实验批阅支持自动批阅打分，自动批语；

▲26.支持虚拟机管理，查看当前实验虚拟机创建运行情况，支持手动管理虚拟机创建/销毁；（需提供功能截图作为证明材料）

▲27.支持实验的数据概览，可统计实验任务完成情况、得分情况、实验的缺陷评价、虚拟环境使用时长；（需提供功能截图作为证明材料）

28.实训任务管理：支持对小组划分，对小组/个人的项目指定分配；支持查看管理小组/个人实训的项目资料内容；支持查看小组/个人实训计划的任务与人员安排，以及完成进度；支持查看小组/个人实训的甘特图进度情况；支持查看小组/个人的代码仓库提交代码文件，提交记录、代码统计、代码质量；支持管理学生申请与使用云主机；支持查看小组/个人实训过程中的日报/周报提交；支持查看与下载小组/个人的实训提交物文件；支持根据评分设置生成评分量表，并进行打分，小组成绩、个人成绩、综合成绩汇总；

29.课堂任务管理：支持讲义同步开启/关闭，多“讲义”切换；支持课堂讨论区管理，支持禁言/开启，弹幕的开启/关闭；支持讲义“不懂”学生实时反馈并记录；支持看视频活动发送，及数据统计；支持看文档活动发送，及数据统计；支持抢答活动发送，抢答人员评定，及数据统计；支持签到活动发送，签到情况人员，及数据数据统计；支持选人活动发送，一键选人，选人人员评定，及数据统计；支持发起头脑风暴活动，实时预览讨论情况，优秀观点设置；

30.讨论任务管理：支持学生回复可见规则设置；支持教师对讨论内容查看、回复、删除管理；

31.签到管理：支持随机码签到活动发布；发布对象支持分班发布；支持签到活动数据统计；数据导出；

32.通知管理：支持发布课程内通告；发布对象支持分班发布；

33.学生管理：支持创建课程班级，分班教学；学生添加，支持组织选取；支持班级内学生分组；

34.运行数据：支持课程基础数据展示，包括：教学进度，在线人数，访问量，选课数

，学习时长、课件学习次数、学习活跃人数等；支持学情数据展示，包括课程相关学习任务的完成情况；支持分班查看；支持学生学习进度展示，包括每个学生的学习时长、学习进度，以及开课相关任务的完成情况；支持课程成绩规则设置与汇算，包括线上/线下两类，以及各个成绩评分项内容与占比设置；自动成绩计算，分班统计查看导出；支持查看课程学生评价展示；支持课程任务留存数据导出；支持教师设置学习进度和行为预警；

35.课程设置：支持关闭课程，设置课程浏览权限；

（四）实验中心

1.实验案例管理：支持案例的基本信息编辑；实验文件管理，支持实验所需代码文件和数据集的管理；

▲2.实验手册编辑，支持编写任务要求；支持上传相关视频和附件；提供不少于5种实验自动检测方式设置，包括但不限于结果集检测、文件检测、图像检测、输入内容检测和浏览检测；支持设置任务参考答

案；（需提供功能截图作为证明材料）

3.支持添加实验环境，配置虚拟机、挂载文件；

4.支持设置实验报模板告；

5.镜像管理：支持镜像的创建，镜像类型、连接协议、支持功能等相关参数设置；支持镜像的检测脚本模板配置；

6.资源管理：支持不少于两种类型的云环境资源创建；支持云资源的开启/关闭、关联镜像、关联配置规格管理；

7.数据集管理：支持数据集的创建和管理，文件路径生成；

（五）实训中心

1.项目案例管理：支持创建实训项目，项目描述包括基本信息（案例名称，案例标签，案例介绍）；支持项目案例资料的上传管理；支持编辑项目手册，支持项目开发任务设置，每个阶段下包括多个实训任务，每个任务描述有任务名称，任务级别,任务类型（设计，开发，测试，研究，讨论，界面，事务，其他），支持上传任务资料包括文件和视频；支持实训云环境设置；

2.资源管理：支持创建云环境，配置云API凭证，代理参数，云参数；支持云环境规格配置，包含cpu，内存，系统硬盘；支持云环境关联镜像；支持云环境编辑和删除操作；

3.实训阶段模版：支持创建实训评分模版，分为简易评分和标准评分，定义实训阶段和评分说明，在实训管理中引用；支持实训模版的编辑和删除操作；

4.Git仓库管理：支持配置Git仓库实训环境包括但不限于地址，凭证，Jenkins地址，SonarQube地址，用户名及密码等；

（六）我的学习

1.学习统计：支持记录学生学习天数，学习总时长；支持记录学生日历表学习时间；支持查看当前平台的学习天数排行；

2.学生工具箱：支持学生自由进行编程刷题，并支持刷题排名展示；

▲3.成长分析：支持根据学生学习行为，生成个人能力（综合素质或类似）模型画像与知识领域画像；通过与平台职业分类数据进行分析，展示其与相关职业的匹配度以及各

项能力（综合素质或类似）的达成情况；支持学生自主选择其他职业，平台根据学生能力（综合素质或类似）数据，个性化推荐学习资源；（需提供功能截图作为证明材料）

4.课程学习：

（1）显示记录报名的课程，展示课程的整体进度，消息通知，以及课程的快速入口；

（2）支持展示学生的课程学习进度概览，课件预览、作业完成、课堂活动参与、讨论参与、实验参与、实训参与、笔记数量等数据情况；

（3）支持记录学生的上次学习进度记录；支持课程的待办任务提示；支持课程公告信息展示；支持课程成绩的展示；支持学生查看课程内容并参与学习任务；

（4）支持视频观看、文档观看、作业提交、作业互评、考试参与，讨论发表、附件下载、网站资料预览，参与课程互动；

（5）支持学生与教师实施课堂互动，同步观看教师讲义；对讲义进行不懂的标记，并可以实时同步到老师；在课堂讨论（群聊）中进行发言交流；参与教师实时互动活动任务，包括：观看视频、观看文档、测验、抢答、选人、签到、头脑风暴、评分、投票；

5.支持学生参与在线实验，在实验过程中，支持边查阅任务手册，边操作实验窗口；实验窗口支持代码复制、数据集使用、远程协助、任务重置、截屏、环境重置、容器日志记录；任务自动检测；实验提交支持在线实验报告编写、本地文件上传；

6.支持学生参与在线实训

（1）查看项目信息、项目资料、项目任务（按阶段划分包括任务和对应视频及附件）；

▲（2）支持为每一个实训小组提供git代码仓库，记录每个组员提交记录，可通过视图方式展示每个组员代码贡献量，支持在线监测提交代码质量，能反馈bugs、无效代码、不规范代码数量，支持代码检查语言不少于5种，包括但不限于Java\Python\C#\Flex\GO；【提供功能截图作为证明材料】；

（3）支持每个参与实训的组员提交日报，组长提交周报；

（4）支持实训成绩评分；

7.知识考核：支持查看课程知识图谱，以及每个知识点对应的课件资料与测验；支持学生查看整体知识掌握结果；

8.能力（综合素质或类似）考核，支持查看学生在本开课期次内的能力（综合素质或类似）考核任务及完成情况，以雷达图的形式展示能力（综合素质或类似）达成结果。

9.支持学生在每个课程内容对应笔记记录；支持学生进行课程评价；

10.内容推荐：支持根据学生的学习行为自动推荐可能感兴趣的课程、认证、职位等；

▲11.平台需支持在国产信息技术应用创新适配环境下正常运行。（需提供信创产品评估证书作为证明材料）；

▲12.平台需安全稳定，需要通过第三方功能性测评、性能效率测评。（需提供带有CMA、CNAS标识的第三方软件测评机构的测试报告作为证明材料）

▲13.平台需与多款国产信息技术应用创新软硬件设备完成兼容性测试，可实现多种应用环境下的可靠运行。（需提供产品兼容性认证证书作为证明材料）

▲14.投标人需负责将学校现有公有云平台上的学生学习数据及课程资源等数据完整迁移至本地服务器；投标人需提供数据迁移服务承诺函及数据迁移实施方案；

- 超融合一体机

- ▲1.虚拟化支持选择不同架构的服务器，不局限于单一架构，支持双架构部署，可通过一套平台对不同架构服务器进行统一管理，提供检测报告证明或功能界面截图；
- ▲2.当存储故障发生时，支持将故障转移至高可用性虚拟机；支持配置存储故障后是高可用性虚拟机还是不处理，以保障业务的高可用，提供功能界面截图证明；
- ▲3.虚拟机支持USB协议的直通功能，提供功能界面截图证明
- 4.支持动态电源管理，系统可根据集群的负载情况，自动上下电主机；
- 5.支持配置对接存储的存储IP以及端口号；
- ▲6.支持虚拟交换机级别的用户态交换技术，提供功能截图或者检测报告证明；
- ▲7.提供图形化的主机和虚拟机指标监控，可自定义监控周期，监控指标需包括CPU占用率、内存占用率、磁盘占用率、磁盘I/O写入写出、网络流速等，并且支持导出监控数据，提供功能界面截图证明；
- ▲8.虚拟化平台支持不同平台之间的迁移，包括但不限于从VMware平台迁移到KVM平台。提供检测报告证明；
- 9.支持针对存储节点的网络可提供故障告警和网络亚健康功能；
- 10.支持主流架构的操作系统，包括但不限于Redhat、Ubuntu、CentOS、中标麒麟、统信UOS，Fedora、OpenSUSE等主流；
- ▲11.超融合系统支持同时管理虚拟化平台和容器平台，提供检测报告证明；
- 12.配置网络节点 ≥ 2 个。
单个网络节点：交换机万兆光接口 ≥ 24 个（含 ≥ 12 个万兆多模光模块），40G光接口 ≥ 6 个（含 ≥ 1 根40G堆叠电缆），交换容量 $\geq 4.8\text{Tbps}$ ；包转发率 $\geq 1260\text{Mpps}$ ；支持RIP、OSPF、BGP4+等动态路由协议，支持VxLAN、堆叠、ACP、跨设备聚合等功能，支持G.8032（ERPS）标准环网协议；
- 13.配置超融合节点 ≥ 3 个。
单个节点：（1）2U2路及以上机架式服务器；（2）处理器 ≥ 2 颗，单颗CPU核数 ≥ 24 核，单颗处理器主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ ；（3）内存 $\geq 256\text{GB}$ DDR4内存；（4）硬盘 ≥ 2 块960G SSD系统盘， ≥ 1 块1.6T NVMe SSD缓存盘， ≥ 3 块4T SATA数据盘；
（5）RAID卡 ≥ 1 块，不低于4G缓存，支持Raid0、1、5、6、10等；
（6）网卡 ≥ 4 个电接口， ≥ 4 个万兆多模光模块；
（7）电源 $\geq 900\text{W}$ 的冗余热插拔交流电源；
（8）软件：配置配套超融合软件授权 $\geq 2\text{CPU}$ 、虚拟化软件授权 $\geq 2\text{CPU}$ ；
- ▲14.提供三年原厂质保并出具原厂售后服务承诺函。

三、专业实训项目案例建设

1.数据分析案例（股票、银行、教育等行业数据均可）

案例要求：案例需根据真实项目开发，可以使用股票、银行、教育等行业数据，完成对数据的分析，并提取最优的投资、理财、和学习等组合，并判定最优方案。

项目规模：能满足学生在30学时完成

主要技术但不限于：Tushare、Pandas、numpy、scipy、sqlalchemy

主要功能：

根据给定约束条件去优化寻找最优的组合，找到对应的投资权重。

资源结构：学时 ≥ 30 学时、源代码包、分步骤操作指导手册 ≥ 40 页、案例介绍视频 ≥ 1

▲需提供分步骤操作指导手册、案例介绍视频截图做为佐证材料。

2.情感分析案例（包括但不限于网络评论数据、电商评论数据等）

案例要求：案例需根据真实项目开发，以网络评论数据、电商评论等数据的文本评论数据为基础，可以完成文本的预处理、中文分词、停用词过滤后，建立包括栈式自编码深度学习、语义网络与LDA主题模型等多种主题模型的多种数据挖掘模型，实现对文本评论数据的倾向性判断以及隐蔽的信息的挖掘并分析。

项目规模：能满足学生在30学时完成

主要技术但不限于：Python、Pandas、Jieba分词、LDA主题模型、ROSTCM6语义分析

功能模块：评论数据采集与抽取、文本去重、机械压缩、短句删除、情感倾向分析、语义网络分析、LDA主题分析、模型优化与重构、交互诊断

资源结构：学时 ≥ 30 学时、分步骤操作指导手册 ≥ 40 页、关键技术视频 ≥ 20 个、源代码包

▲需提供分步骤操作指导手册、案例介绍视频截图做为佐证材料。

3.支付系统案例

案例要求：案例需根据真实项目开发，案例需基于金融行业数据，综合设计电子钱包的标准功能及业务流程等。

项目规模：能满足学生在60学时完成

主要技术但不限于：：Python/Spring/SpringMVC/前端技术/Hadoop

功能模块：

- （1）用户登录：包括但不限于网络连接设置、密码登录、指纹登录等；
- （2）银行卡操作：包括但不限于查看所有银行卡、查看已绑定银行卡、查看银行卡详细信息、查看信用卡详细信息、绑定/解除绑定银行卡等；
- （3）交易记录：包括但不限于支付记录、充值记录、提现记录、转账记录、收钱记录等；
- （4）钱包操作包括但不限于：充值、提现、查看余额、钱包转账、收钱等；
- （5）支付形式包括但不限于：钱包支付、银行卡支付等；
- （6）支付途径包括但不限于：选择商户付款、扫码付款、NFC支付等（7）个人设置包括但不限于：支付密码设定、支付限额设定、安全设置、用户切换等

资源结构：学时 ≥ 60 学时、源代码包、分步骤操作指导手册 ≥ 200 页、案例介绍视频 ≥ 40 个

▲需提供分步骤操作指导手册、案例介绍视频截图做为佐证材料。

4.信用评价系统案例

案例要求：案例需根据真实项目开发，数据需为信用系统业务数据，如涉及敏感数据均需脱敏处理），数据要求格式复杂、存在噪声数据等特点，使用时需要进行预处理操作。基于相关数据，综合考虑个人的履约记录、社会活动参与度、信用历史等多方面因素，实现个性化、精准的信用评估。

系统主要功能包括但不限于：前台页面，用户登录后可查看系统介绍、信用生活、信用商业等相关内容；系统设置可视化大屏，根据可视化需求以图表的形式展示相关信息等。

项目规模：支持不少于14天的团队项目

主要技术包括但不限于：Linux、MySQL、Django、Node.js

主要算法包括但不限于：信用分评估、时间序列、协同过滤

资源结构：课程大纲≥1个、任务工单≥8个；工单手册≥8个；讲解视频≥130个；数据思维导图≥1个；项目代码（包括前端包和后端包）；项目镜像≥1个

▲需提供课程大纲、任务工单、手册、讲解视频截图做为佐证材料。

四、专业核心课程实验案例建设

1.大数据实验

大数据架构基础实验（不少于18个），主要包括但不限于：**Hadoop**伪分布式安装部署和配置，实验环境演练，**HDFS Shell**操作、程序开发-目录操作、程序开发-文件操作，**MapReduce**程序开发-词频统计、程序开发-排序、程序开发-分区，网络数据分析、教育行业数据分析、企业数据分析、程序开发-压缩，使用**Python**开发**MapReduce**程序，**Hadoop**集群运维，集群日志分析、数据文件管理、测试集群安装部署、集群数据备份恢复。

大数据组件应用实验（不少于30个），主要包括但不限于：**ZooKeeper**客户端**Shell**操作、程序开发-**zkclient**，**Hive**数据库和表管理，**Hive**单表查询、多表联查与聚合、窗口与分析函数、高级应用、程序开发，**Kafka**使用基础，**Sqoop** 导入导出，**Flume**数据收集，**HBase Shell**操作，**HBase**程序开发，**ClickHouse**权限与备份、数据操作、表管理、安装部署，**Elasticsearch**安装部署，**HBase**集群管理、数据结构查看、安装部署、表管理，**Hive**安装部署，多场景需求、业务支撑、场景环境准备、**Zookeeper**节点控制、行业数据分析、交易记录分析、数据搜索、场景支撑、日志数据采集。

2.分布式计算框架实验（不少于13个），主要包括但不限于：**Scala**编程、分布式计算框架安装部署，使用集成开发环境开发**Spark**程序，**Spark**常用算法实现，行业数据统计分析，**Spark**词频统计，用户信息统计分析，数据格式转换实验，**Spark** 流式计算、机器学习，**Flink** 数据源，**Flink DataStream** 流式数据处理，**ElasticSearch**统计分析等。

2.人工智能实验

机器学习基础实验（不少于25个），主要包括但不限于：创建数组，数组维度，数组元素筛选，数组统计，数组排序，数组元素增删，数组组合与拼接，数组运算，矩阵与向量运算，矩阵性质，向量距离计算，基本统计量，概率模型及其分布，生成随机变量，贝叶斯公式，信息熵，导数的概念，向量求导，矩阵的链式求导，反向传播图解法，函数极限值，最小二乘法，梯度下降算法，拉格朗日乘子法，数值优化等。

机器学习算法与原理实现实验（不少于23个），主要包括：单变量线性回归，线性回归的手动计算，多变量线性回归，模型效能的影响因素，波士顿房价预测，双类别逻辑回归，正则化处理，多类别逻辑回归，模型性能分析，**SVM**工作原理，核函数，多分类问题，**iris**数据集分类，**K**近邻分类，**KMenas**聚类，贝叶斯分类基本原理，垃圾邮件分类，处理连续型特征值，**ID3**决策树构成，随机森林，收入水平分类，神经网络基本结构，反向传播算法等。

神经网络与深度学习实验（不少于14个），主要包括但不限于：**CIFAR10**数据集，**K NN**图像分类，**SVM**线性分类器，**Softmax**分类器，神经网络图像分类，**PCA**特征降维，**Batch Normalization**，**Dropout**，深度神经网络，图像卷积操作，卷积神经网络，**RNN**基本计算过程，时间序列预测，**LSTM**等。

PyTorch实验（不少于**11**个），主要包括但不限于：**Tensor**使用基础，**Autograd**使用基础，数值优化求解基础，线性回归，逻辑回归，数据集和数据装载，**Softmax**对数据集分类，**CNN**对数据集进行分类，基于**GPU**的分类模型训练，迁移学习识别蜜蜂和蚂蚁，**GAN**生成图片等。

Tensorflow实验（不少于**12**个），主要包括但不限于：**Tensor**的创建，**Tensor**数学运算，自动梯度运算，线性回归，逻辑回归，数据装载，数据模型训练，**CNN**进行数据分类，**LeNet**、**AlexNet**、**GG16**、**ResNet18**网络训练等。

3、数据可视化实验

网络图绘制不少于**3**个、空间信息可视化不少于**3**个、数据可视化工具使用不少于**5**个、**Tableau**数据可视化不少于**5**个、**ECharts**与**pyecharts**数据可视化不少于**4**个、大数据可视化综合实训不少于**5**个。

五、专业基础课程实验案例建设

1、《深度学习》课程资源建设

（1）课程及实验内容包括但不限于：

1）经典模型包含不限于：**KNN**分类器、**SVM**分类器、**Softmax**分类器、简单神经网络、模块化神经网络代码实现、**PCA**降维。

2）深度神经网络包括但不限于：权重初始化、梯度更新策略、用**BatchNormalization**批量标准化数据、用**Dropout**解决过拟合、完整的深度神经网络。

3）卷积神经网络包括但不限于：图像卷积操作、定义网络结构、**CNN**的实现。

4）**Tensorflow**包括但不限于：**Tensorflow**入门、典型机器学习算法、卷积神经网络、模型的保存与装载。

5）循环神经网络包括但不限于：**RNN**基本计算过程、**RNN**库函数、时间序列预测、**LSTM**、用**RNN**进行图像分类识别。

▲（2）资源结构（需提供以下内容截图证明资源完整性）

1）课程大纲：课程大纲≥**1**个、

2）授课课件：数量≥**20**个，总页数≥**200**页

2、《计算机视觉》课程资源建设

（1）课程及实验内容包括但不限于：

1）**openCV**基础：**opencv**简介、图像数字化转换、视频操作基础、图像计算、图片与视频的读取与写入实验、图像处理基础实验、基于位运算的图像增加水印处理实验。

2）图像处理：颜色空间、图像的平面变换、图像阈值、图像平滑、形态转换、图像梯度、图像处理第**1**部分实验、**canny**边缘检测、图像金字塔、基于金字塔的图像融合实验、直方图、基于直方图的背景分离

轮廓识别实验、模板匹配、霍夫变换、分水岭算法、分隔与识别实验。

3）特征检测：理解图像特征、角点检测、角点识别实验、**SIFT**特征检测、**SURF**特征检测、**FAST**特征检测、**BRIEF**特征点描述算法、**ORB**特征检测、特征检测实验、特征匹配、特征匹配与单应性查找、特征匹配实验。

4）视频分析：背景分离、物体追踪、光流、视频的背景分离实验。

5）机器学习算法：**KNN**算法、**SVM**算法、**KMEANS**算法、级联分类器、基于**kmeans**的背景替换实验。

6）计算摄影学：图像去噪、图像修复、高动态范围、图像去噪与图像修补实验、高动

态范围实验。

▲（2）资源结构（需提供以下内容截图证明资源完整性）：

- 1) 课程大纲≥1个、
- 2) 授课课件：数量≥5个，不少于450页、
- 3) 学习视频：授课学习视频，数量≥120个，时长不少于30小时
- 4) 指导手册：实验指导手册，数量≥10个

3、《数据采集与预处理》课程资源建设

（1）课程及实验内容包括但不限于：

- 1) 数据采集与预处理概述:数据采集与预处理概述,搭建Python开发环境实验、
- 2) 本地文件数据的存储与查询：文件相关信息获取、文本文件的数据存储、结构化文本数据存储、特定应用程序数据存储、信息存储实验、信息获取与格式转换实验、排行信息存储考核内容、智能问答机器人数据整理考核内容、
- 3) 数据库的存储与查询：数据库基础、使用Python操作MySQL数据库、使用Python操作Redis数据库、使用Python操作MongoDB数据库、信息的存储与查询实验、数据管理实验、数据的存储与统计实验等。
- 4) 网络数据采集技术：urllib 模块的使用、requests 模块的使用、API接口数据采集、网页数据的解析与提取、常见的反爬措施、使用爬虫框架进行数据采集、文本信息的获取实验、行业信息数据的获取实验。
- 5) NumPy—数据处理基础工具：NumPy基础、数组的索引与切片、利用NumPy进行数据处理、统计数组的基本信息实验、数据集的统计考核。
- 6) Pandas—处理结构化数据：Series和DataFrame对象、利用Pandas进行数据处理、数据集中缺失值与重复值的处理实验、数据相关性与数据分布探查考核。
- 7) 数据可视化技术：Matplotlib数据可视化、Seaborn数据可视化、pyecharts数据可视化、词云可视化实验、数据集探索实验、数据分布图的绘制实验、数据可视化等。
- 8) 数据预处理：数据探索、数据预处理、数据处理-标准化和归一化处理实验、文本数值化处理实验、数据离散化和分箱处理实验等。
- 9) 综合案例不少于3个。

▲（2）资源结构（需提供以下内容截图证明资源完整性）：

- 1) 课程大纲≥1个、
- 2) 授课课件：数量≥8个、
- 3) 学习视频：授课学习视频，数量≥60个，时长不少于10小时
- 4) 指导手册：实验指导手册，数量≥20个、
- 5) 实验视频：实验讲解视频，数量≥70个，时长不少于15小时

4、《数据建模与应用》课程资源建设

（1）课程及实验内容包括但不限于：

- 1) 数学基础：线性代数、统计与概率、导数与微分、数值优化、使用梯度下降算法拟合数据实验。
- 2) 回归算法建模：线性回归模型、模型效果的影响因素、预测建模实验等。
- 3) 分类算法建模：逻辑回归模型、支持向量机模型、K近邻模型、贝叶斯模型、决策树模型、预测建模实验、图像识别建模实验、数据预测建模等。

	<p>4) 聚类算法建模: KMeans聚类模型、DBSCAN聚类模型、数据聚类分析实验等。</p> <p>5) 模型优选: 模型评价、特征工程、集成学习、基于AUC与ROC的模型评价实验、使用Filter方法进行特征筛选实验、使用Wrapper和Embedded方法进行特征筛选实验、分类数据集的特征降维实验、集成学习模型实验等。</p> <p>6) 业务场景建模: 基于关联规则的模型推荐、基于协同过滤的模型推荐、构建时间序列模型、基于数据的推荐模型实验等。</p> <p>7) 模型发布: Django快速入门、使用Django发布模型、Flask快速入门、使用Flask发布模型、使用Django发布模型实验、使用Flask发布模型实验。</p> <p>▲ (2) 资源结构 (需提供以下内容截图证明资源完整性):</p> <p>1) 课程大纲: 数量≥1个、</p> <p>2) 授课课件: 数量≥5个, 不少于350页。</p> <p>3) 学习视频: 授课学习视频, 数量≥60个, 时长不少于10小时</p> <p>4) 指导手册: 实验指导手册, 数量≥20个</p> <p>5) 实验视频: 实验讲解视频, 数量≥60个, 时长不少于15小时</p> <p>五、鸿蒙智能物联实验箱</p> <p>(一) 实验箱数量: 10套</p> <p>(二) 产品性能不低于以下配置:</p> <p>1、全场景综合试验箱, 用于鸿蒙硬件方向的实验、实训教学支撑。提供接口及配套的传感器模组, 与所提供的理论课、实验课以及多场景综合工程实训相配套, 提供完整的功能支持。</p> <p>2、功能需求:</p> <p>(1) 采用双芯双板, 满足基础教学实验及场景综合实验不同教学场景的教学实践应用。芯片性能不低于但也不限于海思Hi3861和RockChipRK3568。</p> <p>(2) 需配套≥10寸高清显示大屏, 开发板搭载喇叭、Mic以及摄像头多媒体设备。具有多种接口 (至少包含: USB\Sim卡\显示接口\音频接口)。</p> <p>3、性能需求:</p> <p>(1) 支持至少4种物联网组网及通信协议。支持但不限于WiFi、蓝牙、以太网以及分布式软总线协议等。</p> <p>(2) 配套≥19个传感器;</p> <p>(3) 可以运行≥3个传感器, 传感器模块能独立开关控制上电。要求包括但不限于: AIoT母版、主控板、照明板、人体感应板、可燃气体感应板、LCD显示板、NFC板、土壤温湿度感应板、土壤监测探头、温湿度感应板、高度与北斗定位感应板、乙醇感应板、颜色感应板、血氧心率感应板、红外测温感应板、火焰感应板、MQ-2烟雾传感器≥1个、蓝牙模块板≥1个、风扇执行器板≥1个、水泵执行器板≥1个、水泵节点≥1个。</p> <p>(4) 传感器模块之间同时支持包括但不限于磁吸模式、杜邦线连接模式。</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	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	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 分项报价表

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。

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

采购包1:

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书”，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:

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		技术部分 63.00 分 商务部分 7.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
技术评审	技术参数及要求	投标人需针对本项目“服务标准与要求”中提出的技术参数及配置要求进行响应，具体如下： 1. 对于重要参数（标“▲”项），未提供相应的佐证材料或提供不全的，每一项扣 1 分，最高 35 分； 2. 无标识为一般参数，对于一般参数有一项不满足扣 0.5 分，扣完为止；	43.00	客观
	供货、安装、调试方案	根据投标人针对本项目提供的供货、安装、调试方案进行评审，内容包括但不限于：（ 1 ）供货保障措施（ 2 ）质量保证措施（ 3 ）技术方案（ 4 ）安装调试方案（ 5 ）应急预案等；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣 0~2 分,最多扣 10 分，不提供不得分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	10.00	主观
	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容包括但不限于：（ 1 ）售后服务保障（ 2 ）故障响应时间及响应方式（ 3 ）售后服务人员配备（ 4 ）服务措施（ 5 ）培训方案等；每缺少一项内容扣 2 分，每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣 0~2 分，最多扣 10 分。注：缺陷或不足是指内容逻辑混乱，不符合相关的国家、行业标准。不完整指内容具有明显缺陷，前后内容无法连贯；不符合项目实际情况指内容脱离了实际情况，不利于采购人实施。	10.00	主观

商务评审	业绩	供应商需提供近三年与本项目相类似的合同业绩证明，合同案例是以提供的投标人自身合同为准，要求必须提供合同首页、合同金额所在页、签字盖章页、合同明细页,每提供一个在投标截止日期三个年度内签署的相类似业绩得 1 分，最高得 3 分。	3.00	客观
	人员配备	供应商需提供完善的项目服务团队，项目团队配置专业合理、分工明确、有丰富类似项目经验最多得 2 分；项目服务团队人员包含但不限于项目经理、技术负责人员、维护技术服务人员等，团队成员每提供一个具备高级职称资格得 2 分。（须提供上述人员的证书复印件、学历证明并加盖投标人公章）。未提供不得分。	4.00	客观
价格分	价格分	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。	30.00	客观

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	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。

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）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、解决争议的方法等内容。

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)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,见合同附件一工程清单

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	<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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
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. 其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
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	<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.供应商的承诺、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>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
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. 其他供应商代表：</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>年 月 日</p>
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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 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:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 投标人基本情况表

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: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 联合体协议

详见附件: 投标人承诺函

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: 中小企业声明函

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: 缴纳投标保证金证明材料

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

技术商务分册:

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 技术偏离表

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: 项目组成人员一览表

详见附件: 其他材料

报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表