

霍林郭勒市职业技术学校机械装配技术实训台采购项目

公开招标文件

采购单位名称：霍林郭勒市职业技术学校（霍林郭勒市职业中学）

采购代理机构名称：内蒙古路嘉工程项目管理有限公司

项目编号：HLGLZCS-G-H-260037

2026年07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

内蒙古路嘉工程项目管理有限公司 受 霍林郭勒市职业技术学校（霍林郭勒市职业中学） 委托，采用公开招标方式组织采购 霍林郭勒市职业技术学校机械装配技术实训台采购项目 。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： 霍林郭勒市职业技术学校机械装配技术实训台采购项目
- 项目编号： HLGLZCS-G-H-260037
- 采购计划备案号： 150581[2026]01949
- 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）： 900,000.00
- 采购包最高限价（元）： 900,000.00
- 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	霍林郭勒市职业技术学校机械装 配技术实训台采购项目	1. 0 0	900,000 .00	项	工业	是	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： 内蒙古路嘉工程项目管理有限公司

地址： 霍林郭勒市滨河路33号水域蓝山小区14栋商铺13

邮编： 029200

联系人： 孙女士

联系电话： 19147157512

采购单位名称： 霍林郭勒市职业技术学校（霍林郭勒市职业中学）

地址： 兴霍街12号

邮编： 029200

联系人： 刘先生

联系电话： 17304757005

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：中标金额*1.5%
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： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。

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	中标候选供应商数量	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 60 日历天
26	其他	根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第七十四条：采购人可以邀请第三方机构参与验收，参与验收第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档；《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》中规定：采购人、采购代理机构可以邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收。根据以上法律法规中的条款，本项目中标供应商在供货完成后，采购人将委托具有专业资质的第三方检测机构进行验收，依据招标文件、投标文件及合同约定的技术参数逐一对应核查，并出具验收报告，验收相关费用由中标单位支付。

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霍林郭勒市职业技术学校（霍林郭勒市职业中学）。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古路嘉工程项目管理有限公司。

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	供应商在投标（响应）时，按照规定提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性，通辽市政府采购供应商信用承诺函详见公告附件。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标（响应）时，按照规定提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性，通辽市政府采购供应商信用承诺函详见公告附件。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标（响应）时，按照规定提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性，通辽市政府采购供应商信用承诺函详见公告附件。
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	供应商在投标（响应）时，按照规定提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性，通辽市政府采购供应商信用承诺函详见公告附件。
6	信用记录	供应商在投标（响应）时，按照规定提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》，无需再提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性，通辽市政府采购供应商信用承诺函详见公告附件。
7	联合体投标（若有）	不接受联合体投标。

特定资格要求

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
面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

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

霍林郭勒市职业技术学校机械装配技术实训台采购项目

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	合同签订后30日历天内完成供货、安装、调试并完成培训
2		标的提供地点	霍林郭勒市职业技术学校
3		合同履约期限	合同签订后30日历天内完成供货、安装、调试并完成培训
4		合同履约地点	霍林郭勒市职业技术学校机
5		验收要求	符合国家和行业验收合格标准
6		合同支付方式	1、为优化营商环境，扶持中小企业，此项目执行政府采购预付款政策，将于合同签订生效并具备付款条件后，达到付款条件起5日内，支付合同总金额的30.00% 2、验收合格，具备付款条件后，达到付款条件起60日内，支付合同总金额的70.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8		其他	质保期：1年

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：霍林郭勒市职业技术学校机械装配技术实训台采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标		
		名称	规格参数	数量
		机械 装配 技能 综合 实训 平台	一、基本技术性能 1.输入电源:三相四线（或三相五线）~380V±10% 50Hz; 2.平台容量:≥0.5kVA; 3.工作环境:温度-10℃~+40℃、相对湿度≤85%（25℃）、海拔<4000m; 4.微型异步电机:电压380V，功率≥60W; 5.交流减速电机2台:1台额定功率 90W，减速比1:25 1台额定功率 40W，减速比1:3; 6.外形尺寸: ≥1500mm×700mm×1175mm（实训台）、≥900mm×600mm×750mm（操作台）; 7.安全保护:具电流型漏电保护，安全符合国家标准; ★二、系统组成与功能要求	10 套

本装置可实现纯机械式自动加工功能，由变速动力箱给设备提供两路传动动力，一路动力通过电磁离合器的开合控制精密分度头的四分度，在精密分度头的工作台上安装四个偏心轮夹紧夹具，在分度头分度过程中工件自动送料，由偏心轮夹紧方式的夹具使工件夹紧，加工完的工件通过凸轮旋柄档杆使偏心轮夹紧夹具松开把工件落到料盘里；一路通过弹性联轴器连接锥齿轮轴，锥齿轮分配器又分为两路传动，一路由锥齿轮、圆柱凸轮带动自动钻床实现进给、退刀功能；圆柱凸轮轴上安装由可调的盘型凸轮、限位开关装置，可控制电磁离合器的电路信号，使分度头与自动钻床、自动打标机配合动作；另一路由双万向联轴器、齿轮齿条连杆机构控制自动打标机的圆锥滚子离合器，自动打标机由三相异步电机带动曲轴实现钢印敲打的功能。

本装置主要由实训台、变速动力箱、精密分度头、工件夹紧装置、自动钻床进给机构、自动打标机、联轴器、电磁离合器、齿轮齿条连杆机构、装配及检测工具等部分组成。

1.变速动力箱模块:有动力源提供动力，实现速度变速后，使动力由两路输出功能。主要由四根轴组成的箱体结构，一根输入轴，一根传动轴和两根输出轴，两根输出轴呈 90° 夹角，可完成一轴输入两轴变速输出功能。可完成变速动力箱的装配工艺及精度检测实训。

2.精密分度头模块:主要由蜗轮蜗杆、箱体、圆锥轴承、卸荷式装置、工作台面等组成，采用工业用万能分度头的结构，通过电磁离合器的配合可实现对工作台进行四分度。可完成精密分度头的装配工艺及精度检测实训。

3.工件夹紧装置模块:由四个偏心轮夹紧夹具组成，四个夹紧装置成 90° 分布安装在精密分度头的工作台面上，可实现工件的夹紧定位。可完成工件夹紧装置的装配工艺及精度检测实训。

4.自动钻床进给机构模块:可带动自动钻床实现进给、退刀等功能。主要由自动钻床动力电机、圆柱凸轮机构、燕尾槽滑动板、调节丝杆机构、轴承座、直线导轨副、锥齿轮机构等组成。可完成圆柱凸轮机构、燕尾槽滑动机构、直线导轨副等的装配工艺及精度检测实训。

5.自动打标机模块:主要由曲轴、轴瓦、圆锥滚子离合器、导向装置、打击头、夹手、箱体、动力电机、轴承等组成，可对工件进行自动打标，打标头可以自由更换。可完成自动打标机的装配工艺及精度检测实训。

6.联轴器模块:主要由弹性连接联轴器、硬连接联轴器、十字万向联轴器等组成。可完成联轴器的装配工艺及精度检测实训。

7.凸轮控制式电磁离合器模块: 主要由电磁离合器总成，电磁离合器联接法兰、盘型凸轮、限位开关、传动轴、轴承座、轴承、斜齿轮传动等组成。可完成凸轮控制式电磁离合器的装配工艺、精度调整、检测以及盘型凸轮与电磁离合器的动作配合等实训。

8.齿轮齿条连杆机构模块: 由曲柄、连杆、齿轮、齿条、轴承座、轴承、轴等组成，通过调整齿轮齿条连杆机构的配合来控制自动打标机圆锥滚子离合器的开合。可完成齿轮齿条连杆机构的装配工艺及精度检测实训。

9.装配及检测工具:配置常用的装配工具和检测工具，通过工量具的应用，掌

握工量具操作规范。

★三、具体配置与技术指标

设备名称	配置或技术指标要求
实训台	实训台外形尺寸: $\geq 1500\text{mm} \times 700\text{mm} \times 1175\text{mm}$; 全钢结构, 桌子下方带储存柜, 柜子上方和右侧带 ≥ 2 个抽屉; 底部安装有 ≥ 4 只万向轮, 方便移动和布局。 铸铁平板: $\geq 1100\text{mm} \times 700\text{mm} \times 40\text{mm}$; 电气控制模块: $\geq 400\text{mm} \times 700\text{mm}$ 。
电气控制模块	设在实训台右边, 控制面板包括总电源控制及保护、电源指示灯、操作说明、调速器、仪器仪表等。可控制整个实训平台的动力源部分。
变速动力箱	主要配置由:箱体、传动轴、圆柱齿轮、圆锥齿轮、轴承、键、端盖、支座等。
联轴器	主要配置由:弹性连接联轴器、硬连接联轴器、万向节、键、轴、轴承、支座、端盖等。
凸轮控制式电磁离合器	主要配置由:盘型凸轮、盘型凸轮调节机构、限位开关、电磁离合器总成、传动轴、斜齿轮、键、轴、轴承、支座、端盖等。
精密分度头	主要配置由:箱体、蜗轮、蜗杆、轴承座、轴承、蜗杆轴、工作台、卸荷式装置、间隔套、键、卡簧、端盖等。
工件夹紧装置	主要配置由:偏心轮、夹具底座、压板、定位销、弹簧、凸轮手柄、凸轮手柄档杆等。
自动钻床进给机构	主要配置由:圆柱凸轮机构、轴承座、直线导轨副、锥齿轮机构、燕尾槽滑动板、丝杆调节机构、支架、轴、端盖、键等。
自动打标机	主要配置由:曲轴、轴瓦、圆锥滚子离合器、导向装置、打击头、夹手、箱体、轴承、支座、端盖等。
齿轮齿条连杆机构	主要配置由:齿轮、齿条、曲柄、连杆、轴承座、轴承、连杆调节机构等。
配件	使用说明书、备用螺丝、调节手柄、防锈油、零件盒及清洗油槽等。

四、工具与量具配置

设备名称	配置或技术指标要求
台虎钳	$\geq 150\text{mm}$
划线平板	$\geq 300 \times 300$
手抢钻	$\phi 1\text{mm} \sim \phi 13\text{mm}$ 电池式电动工具
紫铜棒	一头 $\phi 18$ 一头 $\phi 14 \times 250\text{mm}$ 和 $\phi 30$ 各1根

外卡簧钳	直嘴 ≥ 7 寸、弯嘴 ≥ 7 寸
绞杠	M3~M12(1/16" ~ 1/2")
扳手	呆扳手14-17, 开口梅花组合扳手7、17, 内六角扳手, 活动扳手150mm、250mm, 圆螺母扳手M14、M16、M27
拉马	≥ 150 mm
榔头	铁榔头 (1.5磅), 橡皮榔头
轴承拆装套筒	≥ 6 件套
卡尺	游标卡尺:0~300mm, 深度游标卡尺:0~200mm
百分表	杠杆式百分表: 测量范围:0~0.8mm, 分度值:0.01mm; 百分表: 测量范围0~10mm
磁性表座	大、小各1个
通芯一字螺丝刀	≥ 10 "
千分尺	测量范围:0~25mm
塞尺	测量范围:0.02~1.00mm
角尺	200×130-1级-不锈钢
钢直尺	≥ 500 mm

机械 装配 材料 加工 用带 锯床	1.最大锯切圆料： $\geq \Phi 400\text{mm}$ 2.最大锯切方料： $\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm}$ 3.最大切割钢板厚度： $\leq 120\text{mm}$ 4.适配管材：薄壁镀锌管、无缝钢管、矩形方管、成束管材切割 5.带锯条标准规格： $\geq 4720 \times 34 \times 1.1\text{mm}$ （通用双金属锯条） 6.锯缝宽度： $\leq 1.2\text{mm}$ 7.锯条线速度：15~80m/min，触摸屏无级变频调速，钢板低速、管材高速自由切换 8.锯切进给：液压无级调速，0~120mm/min 数控可调 9.锯切垂直度精度： $\leq 0.1\text{mm}/100\text{mm}$ ，切口平整无崩边、无管材夹扁变形 10.控制系统： ≥ 7 英寸彩色触摸工业数控系统，中文操作界面，支持手动/自动双模式 11.送料驱动：伺服电机+精密滚珠丝杠闭环送料，配备光栅尺定位 12.单次自动送料行程： $\geq 500\text{mm}$ ，超长物料自动分段累加送料 13.定长切割精度：单次送料误差 $\leq \pm 0.2\text{mm}$ ，批量重复定位稳定 14.程序功能：可预设 1~9999 段不同长度批量切割，自动计数、到达设定段数自动停机 15.存储功能：可保存 ≥ 50 组常用切割程序，一键调用钢板、管材切割参数 16.保护功能：断带自动停机、卡料过载保护、松带报警、料尽自动停机、超程保护 17.前后双液压同步钳口夹紧（S 型管材专用夹具），双油缸同步夹紧，薄壁钢管不夹扁 18.前钳、后钳独立液压控制，可单钳夹紧、双钳联动，支持单根/成束管材、钢板夹持 19.锯条自动液压张紧，停机自动松弛锯条，延长锯条使用寿命 20.液压系统工作压力： $\geq 3.0\text{MPa}$ ，液压油箱容量 $\geq 75\text{L}$ ，配风冷散热 21.液压电机功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ，无渗漏、无泄压 22.主锯切电机： $\geq 4.0\text{kW}$ 变频电机 23.液压油泵电机： $\geq 1.5\text{kW}$ 24.伺服送料电机： $\geq 1.0\text{kW}$ 25.冷却水泵电机： $\geq 0.09\text{kW}$ 26.钢丝刷排屑电机： $\geq 0.06\text{kW}$ 27.设备总装机功率： $\geq 6.0\text{kW}$ 28.整机外形尺寸（长 × 宽 × 高）： $\geq 2200 \times 1100 \times 1400\text{mm}$ （标准款） 29.设备净重： $\geq 1500\text{kg}$ ，重型加厚铸件床身，减震底座 30.供电标准：380V/50Hz 三相工业电	1台
	机械 装配 技能 综合	1套

		实训平台配套教学与仿真软件	1.《机械装调零部件视频学习平台》 本《机械装调零部件软件》是一套电化多媒体教学视频设备，内容包含机械原理、机械设计、课程设计三大部分。软件由不少于84个动画内容和语音讲解及不少于17个PPT演示文稿组成，同时配有不少于84张零件图片，每个零件动画配合语音同步解说演示。 控制方式：前进、后退、顺序、自动、暂停、打开、屏幕截屏、记事本、保存等。 软件包含内容： (1) 机械的组成（不少于5种机构动画及语音） (2) 机构的组成和结构分析（不少于10种机构动画及语音） (3) 常用连杆机构（不少于10种机构动画及语音） (4) 齿轮机构（不少于15种机构动画及语音） (5) 滑动轴承和滚动轴承（不少于15种机构动画及语音） (6) 各种轮系机构（不少于12种机构动画语音） (7) 轴的结构设计与轴毂连接（不少于11种机构动画及语音） (8) 常用机构（不少于10种机构动画及语音） (9) 凸轮机构（不少于14种机构动画及语音） (10) 带传动和链传动（不少于9种机构动画及语音） (11) 不少于84张零件原理图 (12) 不少于17个PPT文稿 ▲投标时需提供（1）至（12）项与软件描述相符的图片，每项内容不少于1张。 2.机械装调设备装配视频 (1) 机械装调整机装配语音讲解 (2) 机械装调整机运行语音讲解 (3) 多级变速箱拆装与装配语音讲解 (4) 二维工作台拆装与装配语音讲解 (5) 回转工作台拆装与装配语音讲解 (6) 冲床机构拆装与装配语音讲解 (7) 减速器拆装与装配语音讲解 ▲投标时需提供（1）至（7）项与软件描述相符的图片，每项内容不少于1张。 3.自测模拟试题模块 (1) 自测模拟试题包括试题库管理模块、试卷生成模块和定时考试模块。 (2) 自测模拟试题具有学员登录、座位号、性别等身份核实功能。 (3) 试题库管理模块可以对题库进行添加和编辑管理。 (4) 题库编辑模块可以编辑筛选题目的内容、选项答案、题	
--	--	-----------------------------	---	--

目性质：二项选择、三项选择、四项选择等。

(5) 题库编辑模块可以批量删除题库中不需要的题目。

(6) 试卷生成模块可以根据题目的类型、数量自动随机生成不少于100道考试试卷。

(7) 定时考试模块具有定时器，可以提示用户已使用的考试时间。

(8) 定时考试模块支持的考试题型有单选题、多选题、判断题。

(9) 定时考试模块每一道题有单独的显示页面，题目的切换可以通过“上一题”“下一题”两个按钮，或者通过鼠标单击定位到某一个题目。

(10) 定时考试模块每一道题有“答案提示”及“纠错”两个按钮。

(11) 定时考试模块提交试卷后，可以由系统内置的智能评估引擎自动评估试卷，并生成考试结果报表和得分情况。

(12) 考试结果报表总体展示答题的数量和对错情况、考试用时以及详细列出考试题目的内容与答题情况，可以看任何一道已提交试题的答题情况，包括：正确、错误、未答。

(13) 题库试卷模块：包含机械基本知识试题库（不少于250题）、机械基础试题库、机械员试题库等三种。

▲投标时需提供（1）至（13）项与软件描述相符的图片，每项内容不少于1张。

（为保证正版软件，签署合同前需提供软件著作权证书原件、并做教学软件功能演示）

			机械装配与传动仿真教学软件 本软件采用3DPDF虚拟仿真技术，3D PDF结合了元数据，文字，图像，视频和表单的动态PDF文档（即加入三维动画的交互式PDF文档），包含丰富的3D数据。软件界面生动美观、易学易用，可以提高教师教学和学生学习的兴趣，加深学生对知识的理解和运用。软件通过三维拆卸动画、三维装配动画、模拟拆装等方式，生动地展示了机械传动机构、十字滑台、齿轮箱、冲压回转工作台、曲柄连杆及凸轮多功能机构、二级齿轮变速器等模块的拆卸和装配过程。可实现以下功能： 1.虚拟交互式拆卸动画，均按机械结构顺序进行，每一步都有动画和详细的拆卸文字介绍及注意事项。 2.软件可自由地对模型进行旋转、缩放、平移、隐藏、隔离、显示等操作，设有旋转模型、缩放模型、移动模型、隐藏所选、隔离所选、全部显示、全屏切换等按钮。 3.软件播放功能：设有第一步、上一步、播放全部、下一步、末一步等按钮。 4.十字滑台和摩擦轮的虚拟拆装与装配、三维动画演示， 5.齿轮箱和拨档机构的虚拟拆装与装配、三维动画演示 6.圆锥齿轮机构的虚拟拆装与装配、三维动画演示 7.回转工作台的虚拟拆装与装配、三维动画演示 8.二级齿轮变速器的虚拟拆装与装配、三维动画演示 9.曲柄及凸轮组合机构的虚拟拆装与装配、三维动画演示 ▲投标时需提供（1）至（9）项与实物机构描述相符的软件界面图片，每项数量不少于2张。 （为保证正版软件，签署合同前需提供软件著作权证书原件、并做教学软件功能演示） ▲投标时提供软件截图，主要功能截图内容根据以下要求逐一提供，截图不少于29张 软件以国内外多个知名品牌可编程控制器型号为依据，对重点、难点控制电路展开仿真实训。通过3D建模，结合矢量编程技术，融合教学设计，每个实训项目精心设计了实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行等训练模块，基本涵盖了国家维修电工中级、高级和技师鉴定考核对于可编程控制器的应知应会全部要求。 本软件在研制中力争贯彻如下的设计思想：以就业为导向，以技能训练为核心，体现职业性；以三维职场的构建与再现为训练环境，体现情境性；以真实项目为引领、任务为驱动、工艺过程为主线，体现过程性；以学生自主训练为主，教师演示为辅，体现以学生为主的主体性；以职业生产活动为中心，强化技能养成，体现养成性。 本软件主要以网络形式发布，供学生在C/S（客户端/服务
--	--	--	--

器)架构的微机室使用,标准配置为30个终端,可供至少一个班的学生上机仿真实训。单机版另配,主要供教师演示性教学以及实训教师备课使用。

本软件适用于机电一体化技术、电气自动化技术、电力系统自动化技术、电气技术应用、机械工程与自动化、机械设计制造及其自动化、自动化生产设备应用、机电设备安装与维修等专业学生的实训教学,也可作为维修电工、可编程控制器程序设计师、电梯安装与维修工等职业培训与仿真技能鉴定,是电工电子实训中心、机电一体化技术、电气自动化技术、电力系统自动化技术等专业仿真实训室的主体虚拟仿真实训软件之一。

(为保证正版软件,签署合同前需提供软件著作权证书原件、并做教学软件功能演示)

PL
C
可
编
程
控
制
仿
真
实
训
软
件

一级模块	二级模块	三级模块
基本指令	电动机启停控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	电动机正反转控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	电动机循环正反转	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	可逆运行反接制动	控制要求、I/O分配、T型图、指令表、电路连接、通电运行
	三速电机控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	星角降压启动控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	数码管点亮控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	交通灯控制	控制要求、I/O分配、T型图、指令表、电路连接、通电运行

	恒压供水系统控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接
应用指令	循环彩灯控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	停车场车位控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	小推车控制	实训目的、实训器件、器件布局、I/O分配、T型图、电路连接、通电运行
	简易三层电梯控制	实训目的、控制要求、I/O分配、T型图、指令表、电路连接、通电运行
	一、教学内容	
绪论： 项目导入（理论知识）； 本课程的性质、任务和内容（理论知识）； 机器、机构、构件和零件/机器 牛头刨床（三维仿真动画）， 内燃机（三维仿真动画）； 机器、机构、构件和零件/机构 牛头刨床（三维仿真动画）， 内燃机（三维仿真动画）； 机器、机构、构件和零件 构件（三维仿真模型）， 机械传动的分类（三维仿真动画）； 机器、机构、构件和零件/零件 零件的概念（三维仿真动画）， 齿轮（三维仿真模型）， 轴承（三维仿真模型）， 轴（三维仿真模型）， 弹簧（三维仿真模型）， 螺钉（三维仿真模型）， 键（三维仿真模型）； 机器、机构、构件和零件/运动副 转动副（三维仿真动画）， 移动副（三维仿真动画）， 高副（三维仿真动画）， 空间运动副（三维仿真动画）； 机械零件的标准化		

标准化的概念（三维仿真模型），
 机械零件标准化的含义（三维仿真模型），
 机械零件标准化的意义（三维仿真模型）；
 机械零件的标准化/机械零件标准化的分类
 标准件（三维仿真动画），
 常用件（三维仿真动画），
 一般零件（三维仿真动画）；
 摩擦转动：
 项目导入
 传送带（三维仿真动画），
 跑步机（三维仿真模型）；
 摩擦轮传动
 摩擦轮传动概述（三维仿真动画），
 摩擦轮传动的特点（三维仿真动画），
 摩擦轮传动的工作原理（三维仿真动画），
 传动比（三维仿真动画）；
 摩擦轮传动/摩擦轮传动的类型和应用场合
 摩擦轮传动的类型（三维仿真动画），
 两轴平行的摩擦轮（三维仿真动画），
 两轴相交的摩擦轮传动（三维仿真动画）；
 带传动的组成、原理及类型
 任务引入（三维仿真动画），
 带传动的组成（三维仿真动画），
 带传动的工作原理（三维仿真动画）；
 带传动的组成、原理及类型/带传动的类型
 同步带（三维仿真模型），
 平带（三维仿真模型），
 V带（三维仿真模型），
 圆带（三维仿真模型）；
 V型带传动
 V带传动的主要参数（三维仿真动画）；
 V型带传动/V带及带轮
 V带及带轮（三维仿真动画），
 V带常用结构（三维仿真动画）；
 V型带传动/V带传动的张紧装置
 定期张紧装置（三维仿真动画），
 自动张紧装置（三维仿真动画），
 张紧轮张紧装置（三维仿真动画）；
 其他带传动简介（三维仿真动画）；
 螺旋传动：
 项目导入（三维仿真动画）；

螺纹的种类及应用
 螺纹的类型及应用（三维仿真模型），
 螺纹的形成（三维仿真动画）；
 螺纹连接
 螺纹的主要参数（三维仿真模型），
 螺纹连接的基本类型（三维仿真动画）；
 螺旋传动的应用形式
 普通螺旋传动（三维仿真动画），
 双螺旋传动（三维仿真动画）；
 链传动：
 项目导入
 自行车运动（三维仿真动画），
 链传动（三维仿真动画）；
 链传动及应用（三维仿真动画）；
 链传动的类型
 滚子链（三维仿真模型）；
 链传动的类型/齿形链
 内导板齿形链（三维仿真模型），
 外导板齿形链（三维仿真模型）；
 齿轮传动：
 项目导入（三维仿真动画）；
 齿轮传动的类型及应用
 齿轮副（三维仿真模型），
 齿轮传动（三维仿真模型），
 齿轮传动特点（三维仿真模型），
 齿轮传动的工作过程（三维仿真动画），
 传动比（三维仿真动画），
 齿轮传动的基本要求（三维仿真动画），
 对照内啮合齿轮泵结构认知齿轮传动（三维仿真模型），
 齿轮产业的市场分析（三维仿真动画）；
 齿轮传动的类型及应用/齿轮
 外啮合直齿圆柱齿轮传动（三维仿真动画），
 内啮合直齿圆柱齿轮传动（三维仿真动画），
 齿轮齿条啮合直齿圆柱齿轮传动（三维仿真动画），
 斜齿圆柱齿轮传动（三维仿真动画），
 人字齿轮传动（三维仿真动画），
 直齿圆锥齿轮传动（三维仿真动画），
 斜齿圆锥齿轮传动（三维仿真动画），
 曲齿圆锥齿轮传动（三维仿真动画），
 交错轴斜齿轮传动（三维仿真动画），
 两轴线交错蜗杆传动（三维仿真动画）；

1			齿轮传动的类型及应用/齿轮传动的类型 两轴线平行（三维仿真动画）， 两轴线相交（三维仿真动画）， 两轴线交错（三维仿真动画）； 渐开线齿廓 渐开线的形成（三维仿真动画）， 渐开线的性质（三维仿真动画）， 齿轮齿廓的基本要求（三维仿真动画）， 渐开线齿廓的啮合特性（三维仿真动画）， 对照内啮合齿轮泵中齿轮传动认知渐开线齿廓特性（三维仿真动画） 直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸计算 直齿圆柱齿轮各部分名称（三维仿真模型）， 渐开线标准直齿圆柱的基本参数（三维仿真动画）， 外啮合标准直齿圆柱齿轮的几何尺寸计算（理论知识）， 渐开线直齿圆柱齿轮传动正确啮合条件和无侧隙（三维仿真动画）， 外啮合标准直齿圆柱齿轮参数计算及选配（三维仿真动画）； 其他常用齿轮及传动 斜齿圆柱齿轮传动（三维仿真动画）， 直齿锥齿轮传动（三维仿真动画）， 齿轮齿条传动（三维仿真动画）， 斜齿圆柱齿轮的主要参数（三维仿真动画）； 渐开线齿轮的加工与变位齿轮/常用齿形加工方法 盘状铣刀铣切直齿轮（三维仿真动画）， 指状铣刀铣切直齿轮（三维仿真动画）， 滚齿加工直齿轮（三维仿真动画）， 齿轮插刀插齿加工直齿轮（三维仿真动画）， 齿条插刀插齿加工直齿轮（三维仿真动画）； 渐开线齿轮的加工与变位齿轮 变位齿轮及其传动简介（三维仿真模型）， 齿轮的根切现象和最少齿数（三维仿真动画）， 齿轮加工方法（视频）； 渐开线圆柱齿轮精度简介（理论知识）； 齿轮轮齿的失效形式 齿面点蚀（三维仿真动画）， 齿面磨损（三维仿真动画）， 齿面胶合（三维仿真动画）， 齿面塑性变形（三维仿真动画），	
---	--	--	--	--

轮齿折断（三维仿真动画）；

蜗杆传动：

项目导入（三维仿真动画）；

蜗杆传动的种类及特点

蜗杆传动的组成及类型（三维仿真动画），

蜗轮减速器的结构（三维仿真模型）；

蜗杆传动的种类及特点/蜗杆传动的特点

圆柱蜗杆传动、圆环面蜗杆传动和锥面蜗杆传动（三维仿真动画），

圆环面蜗杆传动（三维仿真模型），

锥面蜗杆传动（三维仿真模型）；

蜗杆传动的主要参数和几何尺寸

蜗杆传动的基本参数（三维仿真动画），

蜗杆传动的几何尺寸（三维仿真动画）；

蜗杆传动的主要参数和几何尺寸/蜗杆传动机构的装配

▲蜗轮减速器的结构拆卸（三维仿真动画）（需提供拆卸过程截图至少3张）

▲蜗轮减速器的结构安装（三维仿真动画）（需提供安装过程截图至少3张）

蜗杆传动的材料、结构和失效形式/蜗杆传动的结构

蜗杆传动的结构（三维仿真动画），

蜗杆传动（三维仿真模型）；

蜗杆传动的材料、结构和失效形式

蜗杆传动的失效形式（三维仿真动画），

更换蜗杆减速器箱内润滑油（理论知识）；

轮系：

项目导入；

轮系的类型和应用特点/轮系的分类

定轴轮系（三维仿真动画），

周转轮系（三维仿真动画），

复合轮系（三维仿真动画）；

轮系的类型和应用特点

轮系的应用特点（三维仿真动画），

牛头刨床内轮系结构的认知（三维仿真动画）；

定轴轮系传动比计算

定轴轮系中各轮转向的确定（三维仿真模型），

定轴轮系传动比（三维仿真动画），

惰轮的应用（三维仿真动画）；

周转轮系传动比计算

行星减速机安装（三维仿真动画）；

平面连杆机：

项目导入
飞机起落架（三维仿真动画），
雷达天线机构（三维仿真动画），
缝纫机的踏板机构（三维仿真动画），
起重机（三维仿真动画）；
平面运动副及简图
运动副（视频+三维仿真动画），
低副（三维仿真动画），
高副（三维仿真动画），
机构运动简图的概念（三维仿真动画），
机构的组成（三维仿真动画），
机构运动简图符号（三维仿真动画），
绘制如图所示颚式破碎机主体机构的运动简图（三维仿真动画），
绘制机构运动简图的步骤（视频），
拓展知识（视频）；
铰链四杆机构的基本类型
平面连杆机构（三维仿真动画），
▲铰链四杆机构的组成（三维仿真动画）（需提供动画过程截图至少3张）
铰链四杆机构的基本类型/铰链四杆机构的基本形式
曲柄摇杆机构（三维仿真动画），
雷达天线机构（三维仿真动画），
缝纫机的踏板机构（三维仿真动画），
双曲柄机构（三维仿真动画），
惯性筛（三维仿真动画），
平行双曲柄机构（三维仿真动画），
机车车轮联动机构（三维仿真动画），
双摇杆机构（三维仿真动画），
港口起重机（三维仿真动画）；
铰链四杆机构的基本类型/铰链四杆机构的基本性质
四杆机构的判别（三维仿真动画），
传动特性和牛头刨床的动画（三维仿真动画），
死点位置（三维仿真动画），
死点位置中的缝纫机踏板机构（三维仿真动画），
▲飞机起落架（三维仿真动画）（需提供动画过程截图至少3张）
夹具（三维仿真动画），
死点位置（三维仿真动画）；
曲柄滑块机构

					分析内燃机的机构特点，绘制内燃机的机构简图（三维仿真动画）， 曲柄滑块机构（三维仿真动画）； 导杆机构 导杆机构（三维仿真动画）， 导杆机构结构（三维仿真动画）， 分析自卸汽车的卸料机构，绘制卸料机构的机构简图（三维仿真动画） 导杆机构/铰链四杆机构的基本性质 四杆机构的判别（三维仿真动画）， 传动特性和牛头刨床的动画（三维仿真动画）， 死点位置（三维仿真动画）， 死点位置中的缝纫机踏板机构（三维仿真动画）， 飞机起落架（三维仿真动画）， 夹具（三维仿真动画）， 死点位置（三维仿真动画）； 凸轮机构： 项目导入（三维仿真动画）； 凸轮机构分类及应用 凸轮机构的组成（三维仿真动画）， 指出自动电阻压帽机凸轮机构的运用及所属类型（三维仿真动画）； 凸轮机构分类及应用/凸轮机构的应用 自动车床进刀机构（三维仿真动画）， 内燃机配气凸轮机构（三维仿真动画）， 自动送料机构（三维仿真动画）； 凸轮机构分类及应用/凸轮机构的分类 凸轮机构（三维仿真动画）， 按凸轮的形状分类（三维仿真动画）， 按从动件运动副元素的形状分类（三维仿真动画）， 按从动件的运动形式分类（三维仿真动画）， 按凸轮与从动件维持高度接触（封闭）的方式分类（三维仿真动画）， 力封闭型凸轮机（三维仿真动画）， 形封闭型凸轮机构（三维仿真动画）； 从动件运动规律 凸轮机构运动过程（三维仿真动画）， 从动件运动规律（三维仿真动画）， 试以作图法设计一偏置直动滚子推杆盘形凸轮机构推杆的位移线图（三维仿真动画） 凸轮机构主要参数				
	机械基础（学业水平）虚拟仿真								

凸轮机构的压力角（三维仿真动画），
 凸轮基圆半径的确定（三维仿真动画），
 偏置方位和偏距 e 的确定（三维仿真动画），
 滚子半径的选择（三维仿真动画），
 分别标出三种凸轮机构在图示位置的压力角（凸轮转向如箭头所示）（三维仿真动画），
 诺模图（三维仿真动画）；
 其他常用机构：
 项目导入
 牛头刨床（三维仿真动画），
 电影放映机送片运动（三维仿真动画）；
 间歇运动机构
 棘轮机构概述（三维仿真动画），
 棘轮机构特点（三维仿真动画），
 常用棘轮机构（三维仿真动画），
 槽轮机构（三维仿真动画），
 槽轮机构特点（三维仿真动画），
 不完全齿轮机构（三维仿真动画），
 不完全齿轮机构特点（三维仿真动画）；
 变速机构
 变速机构概述（三维仿真动画），
 有级变速机构的分类（三维仿真动画），
 ▲有级变速机构的特点（三维仿真动画）（需提供动画过程截图至少3张），
 无级变速机构的原理（三维仿真动画），
 无级变速机构的特点（三维仿真动画）；
 变速机构/无级变速机构的分类
 滚子平盘式无级变速机构（三维仿真动画），
 ▲锥轮端面盘式无级变速机构（三维仿真动画）（需提供动画过程截图至少3张）
 变向机构
 变向机构概述（三维仿真动画），
 变向机构分类（三维仿真动画），
 三星齿轮换向机构原理分析（三维仿真动画）；
 轴：
 项目导入（三维仿真动画）；
 轴的结构与类型[
 轴的应用（三维仿真动画），
 轴的分类（三维仿真动画），
 直轴的类型（三维仿真动画）；

					轴上零件的固定 轴上零件的轴向固定（三维仿真动画）， 轴上零件的周向固定（三维仿真动画）； 轴上零件的回定/圆柱齿轮减速器的拆装 ▲圆柱齿轮减速器安装（三维仿真实训）（需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张） ▲圆柱齿轮减速器拆卸（三维仿真实训）（需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张） 键、销及其连接： 项目导入 常见连接形式（三维仿真动画）， 减速器中齿轮与轴的拆卸过程（三维仿真动画）； 松键连接/平键连接 普通平键（三维仿真动画）， 导向平键（三维仿真动画）， 滑键（三维仿真动画）； 松键连接 半圆键连接（三维仿真动画）， 花键连接（三维仿真动画）， 数控车床键连接装配及其装配步骤（三维仿真动画）； 轴承： 项目导入 轴承（三维仿真动画）， 滚动轴承（三维仿真动画）， 滑动轴承（三维仿真动画）； 滑动轴承/滑动轴承 对开式径向滑动轴承（三维仿真动画）， 整体式径向滑动轴承（三维仿真动画）； 滑动轴承 轴瓦（三维仿真动画）， 滑动轴承润滑（三维仿真动画）， 滑动轴承的安装和维护（三维仿真动画）； 滚动轴承结构和分类 滚动轴承（三维仿真动画）； 滚动轴承的安装、润滑与密封 轴承的轴向固定（三维仿真动画）； 联轴器、离合器和制动器： 项目导入（三维仿真动画）； 联轴器 凸缘联轴器的拆装（三维仿真模型）； 联轴器/常用联轴器的结构、特点和应用		
--	--	--	--	--	--	--	--

▲套筒联轴器（三维仿真动画）（需提供动画过程截图至少3张）

凸缘联轴器（三维仿真模型），

十字滑块联轴器（三维仿真动画），

万向联轴器（三维仿真动画）；

离合器

离合器的分类（三维仿真模型），

离合器的拆装（三维仿真模型）；

制动器

制动器的分类（三维仿真模型）；

制动器/汽车制动器的拆装

鼓式制动器（三维仿真模型），

盘式制动器（三维仿真动画）；

液压传动基本概念：

导入项目（三维仿真动画）；

平面磨床工作台原理（理论知识）；

液压元件：

液压传动系统动力

外啮合齿轮泵的拆装（三维仿真动画）；

液压传动系统动力/液压泵的种类、结构

单作用叶片泵（三维仿真动画），

双作用叶片泵（三维仿真模型），

轴向柱塞（三维仿真动画）；

液压传动系统执行元件

液压缸的拆装（三维仿真动画）；

液压传动系统控制元件/方向控制阀

单向阀（三维仿真动画），

换向阀（三维仿真动画）；

液压传动系统控制元件/压力控制阀

溢流阀（三维仿真模型），

减压阀（三维仿真模型），

顺序阀（三维仿真动画）；

液压传动系统控制元件/流量控制阀

节流阀（三维仿真动画），

调速阀（三维仿真动画）；

液压传动系统控制元件/液压控制元件的拆装

单向阀拆装（三维仿真模型），

溢流阀拆装（三维仿真模型），

节流阀拆装（三维仿真模型）；

液压系统基本回路：

方向控制回路
 锁紧回路（三维仿真动画），
 换向回路（三维仿真动画）；
 压力控制回路
 单级调压回路（三维仿真动画），
 远程调压回路（三维仿真动画），
 多级调压回路（三维仿真动画）；
 速度控制回路
 调速回路（三维仿真动画），
 速度换接回路（三维仿真动画）；
 顺序动作控制回路
 行程阀控制的顺序回路（三维仿真动画），
 行程开关控制的顺序回路（三维仿真动画），
 顺序阀控制的顺序动作回路（三维仿真动画），
 压力继电器控制的顺序动作回路（三维仿真动画）；
 传动实例（三维仿真模型）；
 气压传动：
 气压传动的工作原理
 气动剪切机的工作原理（视频）；
 气压传动常用元件简介/气动执行元件
 摆动缸（三维仿真动画），
 气动马达（三维仿真动画）；
 气压传动常用元件简介/气动执行元件/气缸
 单作用气缸（三维仿真动画），
 双作用气缸（三维仿真动画）；
 气压传动常用元件简介/气动控制元件/方向控制阀
 方向控制阀（三维仿真模型），
 单向阀（三维仿真动画）；
 气压传动常用元件简介/气动控制元件/方向控制阀/换向阀
 人控换向阀（三维仿真模型），
 行程换向阀（三维仿真模型），
 气控换向阀（三维仿真模型），
 电磁换向阀（三维仿真模型）；
 气压传动常用元件简介/气动控制元件/压力控制阀
 减压阀（三维仿真动画），
 溢流阀（三维仿真动画），
 顺序阀（三维仿真动画）；
 气压传动常用元件简介/气动控制元件/流量控制阀
 节流阀（三维仿真模型），
 单向节流阀（三维仿真动画），
 排气节流阀（三维仿真动画）

二、虚拟现实三维互动教学平台功能

1. 总体要求：

平台是一套包含教学系统、实训系统、考核管理系统等为一体的综合平台。系统基于“Web3D虚拟现实平台”运行的网络虚拟实验3D环境，采用虚拟现实技术制作各种实验设备及其部件，并具有逼真3D互动虚拟实验、3D动画演示与相关原理文字自动同步显示等功能。另外，通过平台可以动手对实验设备进行虚拟仿真操作。系统以3D互动方式直观展现各类三维模型。

2. 功能要求：

2.1、基础教学功能模块

（1）智能搜索引擎

智能搜索引擎可通过关键字搜索资源、课程等平台内所有内容，搜索结果可分类显示课件、图片、视频、音频、Flash、Word、PPT、三维等类型的资源。搜索结果可显示贡献者和发布时间，并具有预览功能。

（2）课程管理模块

A、学生可对课程进行收藏。

B、课程内容编辑功能可对课程目录进行添加、编辑、排序和删除。

C、可设置一位教师负责课程，相应教师会得到课程管理的权限。课程发布后，教师可在学习该课程的学生中查看学生的学习进度。

（3）题库、作业、考核模块

A、题目类型包含填空题、单选题、多选题、判断题、问答题、实操题，题库可以逐一录入题目，也可以批量导入和导出题目。题库可对各种题型进行分类管理，支持分类筛选和搜索功能。

B、智能组卷功能，可自定义题目难易度、数量和分值，根据课程内容范围，从题库中智能抽选题目组成试卷。

C、在线考试功能，可设定考试时间、考试时长和参加考试的学员，可从试卷库中抽选试卷进行考试。

D、智能评阅功能，学员在规定时间内完成作业或考试后，平台自动对作业或试卷进行智能评阅。智能评阅不仅能判断答题的对错情况，并可进行智能评分，以及反馈标准答案。

E、学生可查阅批阅后的作业和试卷，查看内容包括答题情况、分数、点评、解析，并可根据教师设定重做习题或重新考试。

（4）个人中心模块

A、我的收藏，保存用户收藏的课程

B、学习记录，记录用户学习的课程进度记录，可快速进入课程继续学习

C、资料修改，可修改用户个人资料，包括个人资料、头像、修改密码等

D、好友管理，具有好友列表，可查看发出请求、好友请求、添加好友

(5) 教学辅助模块

A、平台具有课程讨论功能，用户可查看帖子和发帖，可回复他人的发帖，讨论与本课程相关的问题进行师生互动。

B、平台具有随堂笔记功能，用户可对自己课程的知识内容进行实时记录。

(6) 用户管理模块

A、平台具有用户管理功能，可添加新用户，查询、详情、编辑用户信息。

B、平台可向用户发送密码重置。

C、平台可记录用户登录日志，可按时间段、用户名、邮箱来搜索查看用户的登录。

(7) 智能导学

平台具有智能导学功能，可为用户提供实时的智能指导。在用户学习课程遇到困难时，智能导学功能可通过文字信息，实时指导用户下一步操作，进而完成该课程的学习。可实时跟踪和记录客户当前的操作。

▲ (8) 3D可视化编辑器

平台内置Web3D可视化编辑器，可支持用户可自行开发课件内容、三维模型及制作三维动画，或对平台现有的三维模型和动画进行编辑修改。平台内置Web3D可视化编辑器支持UG、PRO/E、3DMAX等多种文件的转换与应用（需提供截图演示用自主知识产权的web3D三维建模及三维动画制作编辑工具创建一个三维模型）

2.2、性能指标：

(1) 平台采用C/S模式（Client/Server，客户端/服务器模式），基于校园网/因特网实现。在用户浏览器中嵌入虚拟现实三维互动引擎完成3D虚拟现实场景的渲染显示与实验互动操作，3D图形底层渲染支持OpenGL, DirectX, 以及软件渲染，并采用多线程socket实现动态3D数据传送，同时通过与PHP动态网页相结合的方式，实现整个客户端的浏览与操作界面。

(2) 平台具有完善的权限管理与安全管理，可以通过权限控制进行用户管理，按权限将用户分为教师、学生和管理员角色；不同角色的操作权限也不一样。

▲ (3) 采用基于Web3D虚拟现实三维互动技术，能实现智

				能互动拆装及虚拟仿真实验操作、能够智能判断用户在3D场景中的操作，并做出实时智能反应（用户可以对离合器的拆装三维模型进行修改编辑并提供相关截图） （4）教学资源中的三维模型具有数据量小的特点，如至少含有500个零部件的逼真设备或三维虚拟实训场景的三维模型数据量小于1MB，能够满足大量虚拟仿真三维模型的快速通过互联网传送到学生终端计算机的效果，并实现与三维仿真场景的实时互动操作。 ▲（5）平台具有虚拟现实三维互动教学平台与引擎，教师可根据教学需要对平台上的所有教学资源进行个性化修改或二次开发（需提供自主知识产权的虚拟现实三维互动教学平台、演示对教学资源二次开发功能，对凸缘联轴器三维模型修改成对应的三维原理动画演示截图） （为保证正版软件，签署合同前需提供软件著作权证书原件、并做教学软件功能演示）		
				一、教学内容部分 二、机械设备装配基础： 三、零件拆卸与清洗（理论知识）， 四、零部件装配（理论知识）， 五、装配工艺过程（理论知识）， 六、装配技术术语与装配工艺规程（理论知识）； 七、装配方法 八、完全互换装配法（理论知识）， 九、不完全互换装配法（理论知识）， 十、选择装配法（理论知识）， 十一、修配法（理论知识）， 十二、调整法（理论知识）； 十三、通用机械零件拆卸与装配： 十四、机械固定连接件的拆卸与装配 十五、拆装螺纹连接拆装技术要求及拆装要点（理论知识）， 十六、拆装键连接拆装技术要求及拆装要点（理论知识）， 十七、拆装销连接件拆装技术要求及拆装要点（理论知识）， 十八、管道连接的拆装技术要求及拆装方法（理论知识）； 十九、滚动轴承拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（理论知识）， 二十、联轴器拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（理论知识），		

二十一、齿轮传动装置拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（理论知识）；

二十二、密封件拆卸与装配

二十三、O型密封圈的拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（理论知识），

二十四、油封的拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（理论知识）；

二十五、部件装配与调整：

二十六、带传动机构的拆卸与装调（理论知识），

二十七、链传动机构的拆卸与装调（理论知识），

二十八、蜗轮蜗杆传动机构的拆卸与装调（理论知识），

二十九、丝杆螺母传动机构的拆卸与装调（理论知识），

三十、离合器传动机构的拆卸与装调（理论知识），

三十一、减速器的拆卸与装调（理论知识），

三十二、电动刀架的拆卸与装调（理论知识），

三十三、车床尾座的拆卸与装调（理论知识）；

三十四、控制系统的装配与调试：

三十五、气压系统安装与调试（三维仿真动画）；

三十六、液压系统的安装与调试

三十七、常用液压泵的种类、原理及规格（三维仿真模型），

三十八、液压控制阀的种类及应用（三维仿真动画），

▲三十九、常用液压辅助元件的种类、图形符号及应用（三维仿真模型）（需提供截图至少3张）

四十、液压基本回路的原理及应用（理论知识），

四十一、液压泵、液压缸、液压阀及管道连接的装配（三维仿真模型）

四十二、相关知识（理论知识）；

四十三、机床安装与调试：

四十四、设备安装地基设计与施工（理论知识），

四十五、设备运输与吊装（三维仿真动画）；

四十六、设备就位与水平调整

四十七、设备就位与水平调整—理论知识（理论知识），

四十八、设备就位与水平调整—演示（三维仿真动画）；

四十九、设备精度检测与调整

五十、设备精度检测与调整—理论知识（理论知识），

▲五十一、设备精度检测与调整—演示（三维仿真动画）（需提供动画过程截图至少3张）

五十二、设备试切与验收

五十三、设备试切与验收—理论知识（理论知识），

五十四、设备试切与验收—演示（三维仿真动画）；

			统	五十五、数控机床验收 五十六、数控机床验收—理论知识（理论知识）， ▲五十七、数控机床验收—演示（三维仿真动画）（需提供动画过程截图至少3张） 五十八、实训内容部分 五十九、通用机械零件拆卸与装配： 六十、机械固定连接件的拆卸与装配 ▲ 拆装螺纹连接拆装技术要求及拆装要点（三维仿真实训） （需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张） 拆装键连接拆装技术要求及拆装要点（三维仿真实训）， 管道连接的拆装技术要求及拆装方法（三维仿真实训）； ▲滚动轴承拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（三维仿真实训）（需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张） ▲联轴器拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（三维仿真实训）（需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张） 齿轮传动装置拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（三维仿真实训）； 密封件拆卸与装配 ▲O型密封圈的拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（三维仿真实训）（需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张） 油封的拆卸与装配拆装技术要求及拆装要点（三维仿真实训）； 部件装配与调整： 带传动机构的拆卸与装调（三维仿真实训）， ▲链传动机构的拆卸与装调（三维仿真实训）（需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张） 蜗轮蜗杆传动机构的拆卸与装调（三维仿真实训）， 丝杆螺母传动机构的拆卸与装调（三维仿真实训）， ▲离合器传动机构的拆卸与装调（三维仿真实训）（需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张） 减速器的拆卸与装调（三维仿真实训）， 电动刀架的拆卸与装调（三维仿真实训）， ▲车床尾座的拆卸与装调（三维仿真实训）（需提供通过智能导学功能演示实训步骤截图至少5张）		
2		1、详见公告和招标文件附件，将货物分项详细的报价表附后与投标文件其他材料内；分项详细报价包含：货物名称、技术参数、规格型号、品牌、场地、制造商名称、单位、单价、数量、总价，格式自拟。 2、本项目采购的货物的技术参数、材质和相应系统等，没有规格型号、品牌等的限定，在技术参数内如出现仅供参考，仅功能“相当于”此列举。				
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。				通用机械零件拆卸与装配： （1）进入装配区场景，可进行通用机械零件拆卸与装配实训操作；▲（2）三维机械机构模型及其部件模型能够任意方向旋转及视点切换，可360度全方位观看，具有直观立体，真实		

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
无					

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	不缴纳投标保证金。
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：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分50.00分 商务部分20.00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

					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
	技术要求响应	投标产品与招标文件规定的技术参数和要求的满足程度，标准如下:1. 标“★”参数为实质性响应参数，有一项不满足或负偏离的为无效投标。 2.标“▲”参数为主要技术参数，一项不满足或负偏离扣1分,扣完为止。注:要求提供检测报告或证明文件等佐证材料，未提供或不满足的视为负偏离。	30.0000	客观	

供货保障措施	供货保障措施 根据投标供应商提供的供货保障措施进行评审，包括但不限于：①供货方案；②供货人员配备；③工作部署；④突发情况；⑤应急方案，满足以上5项要素要求不缺项，且每项要素阐述详尽，逻辑结构清晰，针对性强并符合项目实际要求，得5分；以上5项每缺少1项扣1分；其中每有一处内容存在缺陷扣0.5分，每要素最多扣1分。缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。	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
--------	---	--------	----	--

技术评审	质量保证方案	根据投标人提供的质量保证方案进行评分，内容包括但不限于：①质量管理目标②质量管理计划③质量管理措施④质量保障措施⑤质量管理组织机构，满足以上5项要素要求不缺项，且每项要素阐述详尽，逻辑结构清晰，针对性强并符合项目实际要求，得5分；以上5项要素每缺少一项内容扣1分，其中每有一处内容存在缺陷的扣0.5分，每要素最多扣1分。缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。	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

产品安装调试方案	根据本项目投标供应商拟定的项目安装调试方案进行评审，包括但不限于：①详细安装措施；②调试技术措施；③人员分工；满足以上3项要素要求不缺项，且每项要素阐述详尽，逻辑结构清晰，针对性强并符合项目实际要求，得6分；以上3项要素每缺少1项扣2分；其中每有一处内容存在缺陷扣1分，每要素最多扣2分。缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。	6.0000	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
----------	---	--------	----	--

	培训方案	根据本项目投标供应商拟定的培训方案进行评审，包括但不限于：①培训人员安排；②培训内容；满足以上2项要素要求不缺项，且每项要素阐述详尽，逻辑结构清晰，针对性强并符合项目实际要求，得4分；以上2项要素每缺少一项内容扣2分，其中每有一处内容存在缺陷的扣1分,每要素最多扣2分。缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任何一种情形。	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

商务评审	业绩	2023年至投标截止之日(以合同签订日期为准)，投标人具有类似相关业绩。每提供一项加2.5分，最高10分。(投标文件需提供合同扫描件。)	10.0000	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	根据投标人针对本项目制定的售后服务方案,包括但不限于：①售后内容及范围、②售后服务保障措施、③响应时间及应急解决办法、④技术支持与运行维护、⑤售后服务团队等进行评审。满足以上5项要素要求不缺项，且每项要素阐述详尽，逻辑结构清晰，针对性强并符合项目实际要求的得10分；以上5项每缺少1项扣2分；其中每有一处内容存在缺陷的扣1分，每要素最多扣2分。缺陷是指：内容与实际情况不符、内容与项目无关、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求的任意一种情形。	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

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
无					

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

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

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 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(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—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	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