

轨道交通车辆模拟驾驶实训基地建设项目

公开招标文件

采购单位名称：包头铁道职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古菲达造价咨询有限公司

项目编号：**BTZCS-G-H-250223**

2025年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古菲达造价咨询有限公司 受 包头铁道职业技术学院 委托，采用公开招标方式组织采购 轨道交通车辆模拟驾驶实训
基地建设项目 。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： 轨道交通车辆模拟驾驶实训基地建设项目

项目编号： BTZCS-G-H-250223

采购计划备案号： 包政采计划[2025]05709

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 2,075,000.00

采购包最高限价（元）： 2,075,000.00

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	模拟驾驶司机操纵台 系统	2. 0 0	354,000. 00	批	交通运 输业	是	否	否	否
2	模拟驾驶显示系统	2. 0 0	266,000. 00	套	交通运 输业	否	否	否	否
3	综合操作台	2. 0 0	16,000.0 0	套	交通运 输业	否	否	否	否
4	模拟驾驶仿真实训系 统	2. 0 0	760,000. 00	套	交通运 输业	是	否	否	否
5	轨道交通模拟驾驶教 员管理系统	2. 0 0	184,000. 00	套	交通运 输业	否	否	否	否
6	机车检修VR检修实 训平台	2. 0 0	216,000. 00	套	交通运 输业	否	否	否	否
7	列控仿真实训系统	1. 0 0	279,000. 00	套	交通运 输业	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： 内蒙古菲达造价咨询有限公司

地址： 包头市钢铁大街74号财富中心商务大厦六层

邮编： 014010

联系人： 吴经理

联系电话： 15548866847

采购单位名称： 包头铁道职业技术学院

地址： 包头市九原区职教园区平安大道7号

邮编： 014000

联系人： 张尧毅

联系电话： 5253293

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：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】034号文件）规定的收费标准下浮30%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： 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 90日历天 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包头铁道职业技术学院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古菲达造价咨询有限公司。

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2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人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、重大税收违法失信主体名单、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
本采购包属于专门面向中小企业采购。	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名称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

轨道交通车辆技术实训基地依据国家专业教育标准、行业标准、岗位标准建设，可支撑铁道机车专业、车辆专业、城市轨道交通车辆技术专业核心课程的教学内容和实训需求，对标铁路局、轨道车司机技能鉴定标准，有效解决当前存在的理论讲解难、真车操作条件难以实现、实践考核评价难等教学问题，通过情景化沉浸式教学环境，达到提升教学质量，提高学生技术技能水平的目标。主要包含：**HXD电力机车检修实训平台2套**，对标岗位标准，实现机车结构、原理认知，故障处置检修的实训；**列车模拟驾驶实训采用轨道交通1：1模拟驾驶台2套**，还原列车司机作业流程，支持设备原理认知、标准驾驶作业及检修实训；列控仿真系统整合了列车自动防护、无线闭塞中心切换、信号机控制、临时限速等核心功能模块，满足多层次、多场景的教学与技能培训需求；具备不少于**48个**学生计算机工位及**1个**教师计算机工位等。

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 个日历日
2		标的提供地点	包头市铁道职业技术学院
3		合同履行期限	合同签订后 30 个日历日
4		合同履行地点	包头铁道职业技术学院
5		验收要求	达到采购人要求，符合国家行业标准和标书技术参数
6		合同支付方式	1、设备到达指定地点，安装、调试、达到甲方初步试运行标准后，甲方向乙方支付合同金额的 70% 。，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 70.00% 2、运行一年，无质量问题后支付剩余的合同金额 20% 。，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 20.00% 3、运行两年，无质量问题后支付剩余的合同金额 10% 。，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 10.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：模拟驾驶司机操纵台系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、司机操纵台： 1.司机操纵台： ▲1.1模拟驾驶操纵台以真实地铁列车操纵台 1：1 仿真制造，具有相同的操纵区域及颜色分布； 投标人需在投标文件中提供具有CMA或CNAS认证的轨道交通列车模拟驾驶系统操纵台测试报告。 1.2 模拟驾驶台的结构拼装方式：应为整体焊接拼装；操纵台面高度尺寸： 750-780mm 之间，操纵台整体宽度尺寸： 1470-1520mm 之间，操纵台整体纵深尺寸为： 720

1	-780mm之间； 1.3操纵台面板应包含如下功能：紧急制动施加按钮、受电弓升降按钮、高速断路器断开按钮、高速断路器闭合按钮、方向选择手柄、司机控制器手柄、激活钥匙开关、车辆状态显示屏HMI、信号显示屏MMI、对讲设备及其它必要的按钮、仪表、开关、旋钮等，左右侧有门使能开关； 1.4模拟驾驶台漆面质地：不低于适合人体直接接触操作的皱面材质。 1.5模拟驾驶台能够360度自由旋转，轮组应具备锁死装置，可固定在指定区域； 2. 操纵台布局及按钮分布 ▲2.1左上侧控制面板应包含如下功能：门允许按钮、开门指示灯、关门指示灯、CBT C指示灯、ATO启动1按钮、ATO启动2按钮、喷淋按钮、司机室照明旋钮、前照灯旋钮、门模式旋钮、刮雨器旋钮、遮阳伞旋钮。投标人需在投标文件中提供操纵台左上侧控制面板的结构图与实物对比照片，照片需清晰展示面板处于操纵台左上侧，面板布局与结构图严格对应。 ▲2.2左下控制面板应包含如下功能：提交考试按钮、试灯按钮、升双弓按钮、降双弓按钮、换端按钮、紧急制动复位按钮、高速断路器闭合按钮、高速断路器断开按钮、强迫缓解按钮、任意旁路激活指示灯、警惕测试按钮、左开门按钮、左关门按钮、强迫泵风按钮、汽笛按钮。投标人需在投标文件中提供操纵台左下侧控制面板的结构图与实物对比照片，照片需清晰展示面板处于操纵台左下侧，面板布局与结构图严格对应。 ▲2.3广播面板尺寸：30（±2）cm×17（±2）cm，应包含监听音量旋钮、蜂鸣器、广播按钮、司机对讲按钮、紧急对讲按钮。 投标人需在投标文件中提供操纵台广播面板的结构图与实物对比照片，照片需清晰展示广播面板尺寸、所有按钮和旋钮，功能标识与招标要求一致。 2.4右上控制面板应包含：车载台显示屏、模式升按钮、模式降按钮、确认按钮、自动折返按钮。 ▲2.5右下控制面板应包含如下功能：停放制动施加按钮、停放制动缓解按钮、解构按钮、所有气制动施加指示灯、所有气制动缓解指示灯、右关门按钮、右开门按钮、紧急制动施加按钮。投标人需在投标文件中提供操纵台右下侧控制面板的结构图与实物对比照片，照片需清晰展示面板处于操纵台右下侧，面板布局与结构图严格对应，功能标识、位置外观与招标完全一致。 2.6驾驶台两侧需设置有站台PSL模拟面板，应具备有屏蔽门关闭且锁紧绿色指示灯、屏蔽门开启红色指示灯、屏蔽门动作黄色指示灯、试灯按钮、正常关闭开门钥匙、正常解除钥匙。 ▲2.7 司控器面板：可整体从模拟驾驶台拆卸，面板应包含方向手柄、主控手柄及主控钥匙，主控钥匙可实现与主控手柄的机械联锁控制功能。方向手柄可实现切换前进，空挡（置0）、后退挡位功能。投标人需提供驾驶台司控器面板实物照片，照片应体现从左到右依次为方向手柄、主控手柄、主控钥匙。 3.司机室座椅：应采用仿真司机座椅，可调高度、靠背位置；面料材质：应为真皮、皮革、绒布、高回弹冷发泡海绵填充。 二、设备集成模块：数据采集与输出模块采用485或者232串口总线技术，刷新频率不低于20Hz；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：模拟驾驶显示系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.显示屏仿真系统:不少于四个电子显示系统，即MMI车辆显示系统、HMI信号显示系统、CCTV客室监控显示系统与无线电面板。 2.包含三块显示屏:不小于10英寸，响应时间不小于5ms，分辨率不小于1024×768/60HZ，屏幕比例4：3，触摸次数≥5000万次。 3.MMI控制软件： 3.1训练驾驶技巧模拟：具有在正常情况下多种模式的驾驶功能，包含各种线路条件、各种站区条件下的列车启动、牵引、调速、制动、停车定位以及故障与紧急情况的应急处理的操纵技术，对不同信号的反映模拟系统可以仿真正常和异常列车信号，及信号机的不同显示方式； 3.2制动的施加模拟：具有平稳操纵、安全运行、调控速度、精确定位停车的功能。可以真实反映地铁列车的牵引/制动特性，对仿真多种制动方式，包括但不限于紧急制动、常用制动、停车制动、停放制动等； 3.3紧急状态下的驾驶模拟：具有仿真各种突发事件的功能，包括但不限于线路故障、设备机械故障、ATP故障、ATO故障等一系列可能发生的故障问题。 3.4各种应急故障的处理模拟：可模拟各种故障状态，包括但不限于列车紧急制动不缓解、常用制动不缓解、列车牵引无流、单节动车失去牵引力、车载ATP故障、各种指示灯故障等，且可以通过MMI显示器清晰表达。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：综合操作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		视景显示单元 一、视景系统： 1.视景系统中，虚拟场景线路包含不少于11个车站（不少于10个区间），不少于1个车辆段。 2.系统应能满足：地形调度，可渲染信息多而复杂的特殊需求，同时针对本行业的信号机，道岔等特殊设备做优化处理。 3.线路视景：以真实线路数据为基础，可以模拟实际驾驶环境和线路原貌，包括不同速度、不同时间、不同天气、不同地貌下的全线场景，驾驶操纵与环境变化的具有一致性。 二、前视景显示模块： 1.视景显示单元： ▲1.1视景框架：应具有前视景与两侧视景，框架整体为落地式一体化拼接，宽度2500-2560mm、高度1860-1920mm、前视景结构与侧视景结构之间夹角125°-155°。投标人需在投标文件中提供操纵台视景显示单元的结构图与实物对比照片，照片需清晰、符合招标要求。 1.2前视景显示器为不小于60英寸，底部距离地面高度1040-1100mm。 1.3侧视景显示器为不小于32英寸显示器。 2.配套高性能图形工作站，保证提供满足前向主视屏通道高清、高分辨率的高速刷新

1	。不低于I7处理器，不低于16G内存，存储空间不小于480G的硬盘，显卡不低于4G独立显卡； 列车保险屏 1.包含一台终端机，配置i5或以上处理器，不低于8G内存。保险屏为1台显示器，显示器尺寸不低于32英寸，分辨率不低于1920*1080，配套鼠标键盘； 2.列车保险屏框架尺寸为：66（±5）cm×64（±5）cm×190（±5）cm（长×宽×高），垂直倾斜角度≥16.5度。周围应有散热孔，满足长时间开机散热需求。 3.保险屏应包含司机室保险屏、客室保险屏，可真实还原各个保险的实际功能，且可通过软件形成联锁控制关系；可与视景显示系统、HMI、MMI及CCTV进行联动； 列车运行仿真软件 ▲1.以模拟驾驶系统为核心，可将视景系统、显示系统、教员系统、保险屏系统进行数据整合与同步，保证各系统之间的设备状态、显示状态一致。 投标人需在投标文件中提供具有CMA或CNAS认证的轨道交通列车模拟驾驶系统检测报告。 2.仿真性能应为原理级仿真，列车性能参数、控制逻辑以及工况参数对实车功能进行精确的模拟，包括列车操纵逻辑、故障排除及非正常处理等模块。 3.列车动力学模型解算须采用多质点解算方式，可将一节车厢作为一个单独的质点进行受力分析，包括牵引力、电制动力、空气制动力、停放制动力、运行阻力、启动阻力等，可计算出每个质点受力的合力方向、列车编组的合力大小及其方向，可解算出包括加速度、速度、位移等其他分系统需要的信息； 4.声音系统：应能够模拟列车运行时的声音环境，并与视觉并行。 配套设备 1.包含交换机单元：不低于千兆交换机，网口数量不低于8口； 2.网络布线及施工：选用国内外知名品牌的六类成品网线； 3.包含配件设备：办公桌及座椅、工具备品箱（内含：信号灯、信号旗、AED体外除颤实训仪、三角钥匙、呼吸器、手电）；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：模拟驾驶仿真实训系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		模拟驾驶实训内容 一、标准化作业： 1.功能包括：出库作业、入库作业。必须含车辆段、转换轨、应答器等必要元素，列车从RM通讯级别途径一个无缘应答器及一个有缘应答器后升级至CBTC通讯级别； 2.功能包括：折返作业、交接班作业、整备作业（呼唤确认评分表）、列车出库性能试验、段场调车作业。 3.驾驶功能包括：ATO自动驾驶、手动驾驶。 4.应包含以下功能：出勤作业、退勤作业；救援及推进作业； 二、突发事件应急处置作业： 应急处置作业须包括以下功能：列车运行时遇接触网挂异物的处理、列车运行时遇异物侵入限界的处理、列车运行时遇火灾的处理、列车运行时遇积水的处理、列车运行时

接到乘客报警的处理、特殊天气瞭望距离不足的处理、关门作业时车门夹住异物时的处理、区间疏散乘客应急处置、人员擅入轨行区应急处置、乘客违规解锁车门应急处置、站台停车客室门错开应急处置、乘客在列车内突发疾病应急处置、列车运行遇落石塌方应急处置；

三、列车应急故障处理作业须包含以下功能：全列牵引无流故障、全列牵引逆变器故障、列车两个辅助逆变器故障、列车单个辅助逆变器故障、全列紧急制动不缓解故障、全列常用制动不缓解故障、全列停放制动不缓解故障、单车制动不缓解故障、全列车门打不开故障、全列车门关不上故障、单个车门关不上故障、车门屏蔽门不联动故障、车载地面信号系统故障、列车空压机故障、列车HMI死机或黑屏故障、广播故障、列车运行时车门瞬间故障产生紧急制动、列车运行时施加紧急制动、列车运行时受电弓丢失通信故障；

四、**ATP控制软件**须包含以下功能：模拟列车ATP的加、减速度曲线图；符合现实中车辆牵引制动曲线图；全面模拟超速防护自动闭塞法，模拟ATP对列车实施的实时监控，模拟列车防护距离。同时满足两端终点站既可采用手动折返，也可采用自动折返的要求；

1、ATS软件

1.ATS软件：能够显示车辆段、正线、折返线的站场图；列车处于CBTC模式，能够实时显示列车当前位置。列车降级，能够显示轨道占用状态，符合作业实际；

2.可排列进路，锁闭、解锁道岔并显示道岔动作状态，能够实现对信号机的控制，模拟进路排列状态；

3.能够办理列车跳停、扣车、中途折返等操作，可通过与教员机的联动对操作内容进行记录；

2、仿真数据库软件：

可存放整个仿真系统所用的各种数据与文件，其中应包括模拟驾驶场景素材库、声音素材库、用户信息、试题库、考试成绩等；

3、整备作业软件：

1.系统应包含学生端和教师端两个模块；包括但不限于4种试卷类型。具有选择任意试卷的功能，系统能够自动随机生成故障点，学生检查结束后，可自动生成检查分数。

2.整车按照真实地铁车辆仿真制作，司机车体、司机室玻璃、排障器、登车梯、大灯、雨刮器、客室车体、车体侧墙、车体外侧指示灯、贯通道检查、客室门窗，车下转向架、车底电器、风源系统、风管路等依据真实地铁列车制作。车下VVVF箱、断路器、制动斩波装置、制动控制装置、辅助电源装置、辅助隔离开关等箱体位置与真实列车一致，铭牌与真实车辆一致；

3.检修库内环境与真实车辆维修场地一致，具备列车司机出乘前检查的作业内容：包括对车辆车体外观、车下结构、走行部、客室服务设施、司机室等内容进行检查，真实还原现场作业场景；

4.学生端具备练习模式和考核模式；考核模式具备：仿真列车司机室、车厢内部、车底、车顶展示；以及操作项、标记项（漏油、破损、污渍、未关严等）。行走时下蹲、快走、变焦检查，及车门开启和关闭功能展示；

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。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、教师管理系统软件： 1.可实现模拟驾驶过程的管理与监控。可对平台基础数据进行管理：能完成模拟驾驶装置的日常维护与管理；实训考核内容的编制与维护；驾驶训练及互动/考核过程的监控和干预等。 2.系统能够实现启动及管理仿真课程运行过程，在课程结束时对运行纪录进行评判。支持对考核课程进行添加、编辑、修改、保存和删除。 3.情景编辑器：可根据模拟驾驶、故障、非正常不同的类型进行培训课程设计，并进行相应的考核工作。内容至少包括以下内容： ①任务参数设置；②任务的模式设置；③运行时间的设置；④添加列车，以图形化的方式设置列车的进路；⑤运行条件：教员根据教学情况设置列车的相关运行条件；天气情况包括晴天、雨天、雪天等； 4.用户管理系统：账号管理系统，提供管理整个模拟器系统账户设置的功能；至少可设置管理员、教员、学员三种角色，并配置相应功能。 5.成绩管理系统应包含如下功能：可提供信息查询和简略信息展示。成绩详情查看，提供成绩详情展示。成绩打印，提供与成绩相关的信息打印功能。 6.考核子系统：包含学员操作实时监控记录模块和智能评分模块。系统能够实时监控、记录演练过程的每一步操作，并对比标准答案自动评定成绩； 二、教师监控台： 包含2台实训终端，配置i5或以上处理器，不低于8G内存，2台显示器尺寸不低于21.5英寸，分辨率不低于1920*1080，配套鼠标键盘。配备二联合一套； 城市轨道交通车辆构造仿真实训系统 一、动车转向架模块： 1.具备转向架模块拆装流程，支持开始、暂停、中止等操作，并能随时对局部零件作移动、旋转、缩放等操作。 2.教学模型以真实车辆转向架模块化组装工艺流程为主，拆装过程应配以标准的文字注释和语音解释、拆装过程中的注意事项，精准体现零部件的位置关系、设备/工具使用和安装方向等细节； 3.所有零部件参照以真实车辆建模，均与真实车辆零部件的比例关系、材质保持一致，真实体现整体/局部的构造和配合模式； 4.虚拟拆装的的操作模式具有自动操作和单步操作两种,自动操作以三维动画的形式对整体设备拆装顺序进行展示；操作步骤中有安全用品提示； 5.安装部件应包含风管、联轴节、牵引电机、一系簧下压盖、油压减振器、停放制动缸拉环安装座、制动缸、齿轮箱安全托、齿轮箱吊杆、空气弹簧、牵引梁、一系橡胶弹簧； 6.安全注意事项不少于34项，可拆卸部件不少于45件，拆卸步数不少于15步，拆卸工具不少于28把，包括：内卡钳卡、棘轮扳手、气动扳手、加长杆、呆梅扳手（24mm）、内六角扳手（4mm）、开口扳手（10mm）、开口扳手（13mm）、开口扳手（17mm）、开口扳手（27mm）、开口扳手（30mm）、10mm套筒、16mm套筒、17mm套筒、24mm套筒、30mm套筒、36mm套筒、虎钳、电机吊具、电机吊环

、橡胶锤、手锤、扁铲、高压清洗机、10t吊带、2t吊带、空簧放置托盘、空簧防护塞；

7.包含设备认知教学功能，当鼠标置于部件时可显示所指部件的名称；

二、拖车转向架模块：

1.拆装过程可配以标准的文字注释和语音解释，描述拆装过程中的注意事项，精准体现零部件的位置关系、设备/工具使用和安装方向等细节；

2.所有零部件参照以真实车辆建模，均与真实车辆零部件的比例关系、材质保持一致，真实体现整体/局部的构造和配合模式；

3.虚拟拆装的的操作模式分为自动操作和单步操作两种,自动操作对整体设备拆装顺序以三维动画的形式进行展示。

4.操作步骤中有安全用品提示；

5.包含安全注意事项32项，拆卸步骤40步，拆卸工具不少于20把包括：内卡钳卡、棘轮扳手、气动扳手、内六角扳手（4mm）、开口扳手（10mm）、开口扳手（13mm）、开口扳手（27mm）、开口扳手（30mm）、10mm套筒、24mm套筒、30mm套筒、虎钳、橡胶锤、手锤、扁铲、高压清洗机、10t吊带、2t吊带、空簧放置托盘、空簧防护塞；

6.拆装过程可配以标准的文字注释和语音解释，描述拆装过程中的注意事项，精准体现零部件的位置关系。

三、车辆客室内气流分布三维立体模块：

1.具有车辆客室内部场景和风道、风口和气流分布，可三维动态演示新风、送风、回风气流在客室内空间循环流动情况；场景展示的所有车辆客室内部设施环境、设施设备颜色、材质以及车顶送风口、回风口的位置等均须与现实场景一致；新风、送风和回风分别用不同颜色透视呈现（混合区域渐变融合），气流走向和风量变化符合“两侧送风，中央回风”的规律；

2.拆装过程可配以标准的文字注释和语音解释，描述拆装过程中的注意事项，精准体现零部件的位置关系、设备/工具使用和安装方向等细节；

3.所有零部件参照以真实地铁车辆建模，均与真实车辆零部件的比例关系、材质保持一致；

4.虚拟拆装的的操作模式分为自动操作和单步操作两种,自动操作对整体设备拆装顺序以三维动画的形式进行展示；

5.可通过缩放图看到风道内气流走向。

6.客室空调具备三种工作模式：全冷、半冷、通风。全冷：通风机、幅流风机、冷凝风机和两台压缩机运行；半冷：通风机、幅流风机、冷凝风机和一台压缩机运行；控制器记录每台压缩机的运行时；通风：没有制冷或制暖需求，仅通风机和幅流风机运行，机组回风阀打开；

四、车钩动作动画演示模块：

1.车辆车钩为密接式车钩，采用模块化的集成系统设计，具有机械钩头、电气连挂装置、钩身和钩尾座等部分；

2.可展示全自动车钩、半自动车钩和半永久牵引杆连挂、解编和车辆撞击后车钩各模块动作示意动画，并包含相应教学说明，具体如下：

半自动车钩连接装置、半自动车钩缓冲装置、半自动车钩压溃装置；

半自动车钩过载装置、全自动车钩连接装置、全自动车钩缓冲装置；

全自动车钩压溃装置、全自动车钩过载装置、半永久车钩；

五、城市轨道交通受电弓设备仿真实训模块：

1.具有拆装过程功能，且配以标准的文字注释和语音解释，描述拆装过程中的注意事项，精准体现零部件的位置关系、设备/工具使用和安装方向等细节；

2.所有零部件参照真实车辆建模，均与真实车辆零部件的比例关系、材质保持一致，真实体现整体/局部的构造和配合模式；

3.虚拟拆装的操作模式分为自动操作和单步操作两种,自动操作对整体设备拆装顺序以三维动画的形式进行展示；操作步骤中有安全用品提示；

4.可展示受电弓设备的机械结构，包括但不限于绝缘子组装、底架组装、气囊升弓装置、阻尼器组装、下臂杆组装、拉杆组装、上框架组装、平衡杆组装、弓头组装、自动降弓装置、降弓位置指示器等，所有部件比例、尺寸、材质、颜色均与地铁实际车辆实物相同；能漫游、可360度旋转；

6.受电弓拆解具有以下功能：

拆解受电弓弓头，拆卸流程不少于5项；拆解受电弓平衡杆；拆解受电弓拉杆；拆解受电弓上臂杆，拆卸流程不少于2项；拆解受电弓下臂杆，拆卸流程不少于2项；拆解受电弓升弓气囊，拆卸流程不少于3项；拆解受电弓阻尼器；拆解橡胶支撑及ADD阀，拆卸流程不少于3项；拆解气阀箱，拆卸流程不少于3项；拆解绝缘子及安装螺母，拆卸流程不少于2项；拆解避雷器及相应拆卸流程1项。所有拆装过程均配以标准的文字注释和语音解释，描述拆装过程中的注意事项，精准体现零部件的位置关系；

地铁检修中心（车辆段）虚拟仿真软件

一、参数及功能：

1.系统以真实地铁车辆综合检修中心为参考样本，通过虚拟仿真技术，构建出与真实的轨道运营作业一致的场景、车辆及相关设备，场景的布置、比例、颜色、质感等与实际列车及场段一致。

2. 场景包括：停车库；列检库；月修车间；架修车间；调车线、检修线；牵引机车；办公辅助用房。

3. 架修车间布局应与真实行业作业布局一致，包括轨道、转盘、起重机、清洗间、登车平台及小件维修台。

4.停车库、列检库工艺设备包括但不限于轨道、信号灯、配电柜、三轨防护罩等，再巡游功能中可连接地铁列车日检、巡检的现场环境和工艺流程。

5.月修车间应包含轨道、双层平台、登车梯和辅助用房等，使用者可通过地沟和高平台对地铁车上车下任何部件进行认知；

列车能耗仿真实训系统

列车运行能耗仿真模块可模拟不同操纵模式下列车的运行，包含功能如下：

1.可支持自定义数据。支持下载并上传系统给定的列车参数、线路数据、列车时刻表数据模板；也可对数据进行修改、替换或增添删除。在选择列车时刻表数据时，可勾选一列车或者多列车，分别对应单列车运行和列车群运行。

2.可进行操纵模式优化。用户可自行对列车运行工况转换条件进行限制，也可使用系统提供的模板；可选择四阶段操纵模式或者节能操纵模式，也可二者同时选择。

3.列车运行能耗计算。系统可模拟列车在不同线路条件下和操纵模式下的运行，并实

时得出列车运行速度和能耗，形成平滑曲线；可选择展示某列车的速度、能耗曲线，也可展示列车群的能耗。用户可下载保存曲线。

4.参数分析。系统可提供运行工况展示和参数变化分析，用户可具体分析列车质量、最大加速度、最大减速度、最大运营速度对列车能耗的影响。

5.数据对比。支持从运行记录里直观地看到每次仿真的结果及选择的操纵模式，便于对比不同模式下的能耗变化。

城市轨道交通列车运行与控制仿真系统

一、参数设置模块：

模块包括列车参数设置、ATP参数设置和线路参数设置。可以通过导入参数，将模板导入，也可以对参数进行逐个输入，还可以对导入的参数进行修改。

1.列车参数设置中，可以设置动车质量、动车数量、动车电机数量、拖车质量、拖车数量、列车总长度、常用制动减速度、紧急制动减速度、阻力系数A、阻力系数B、阻力系数C、回旋质量、列车最大速度等参数。

2.ATP参数设置中，可以设置ATP车载设备响应时间、设备间通信延迟、切换最大响应时间、ATP车载设备测速误差、前方列车位置的不确定性和后方列车位置的不确定性等参数。

3.线路参数设置中，可以设置线路坡度、线路曲线、隧道和线路限速。

4.系统需符合GB/T37532-2019《城市轨道交通市域快线120km/h~160km/h车辆通用技术条件》中车辆类型与一般规定中的要求

5.模块支持对参数进行逐个输入或直接导入，并可以对导入的参数进行修改。

二、列车模拟驾驶模块

包含列车运行前，最限制速度曲线和目标速度曲线的绘制，特定场景下列车的模拟驾驶、列车运行过程中加速度公式显示和列车运行完成后，A车受力变化、A车参数变化分析。

1.根据线路参数中的坡度设置、曲线设置、隧道设置和限速设置绘制最限制速度曲线。

2.包含四种运行模式：1辆车ATP自动防护运行，1辆车ATO自动运行，2辆车ATO自动运行和3辆车ATO自动运行。

3.选择任一场景，列车行驶完成后，可以显示A车运行过程中牵引力、运行阻力和制动力变化。还可观察列车参数变化和ATP参数变化对A车“速度-位置”曲线的影响。

4.选择“2辆车ATO自动运行”和“3辆车ATO自动运行”，列车行驶完成后，可以显示运行过程中AB车间距变化或BC车间距变化。

5.模块需符合GB/T12758-2023《城市轨道交通信号系统通用技术条件》中的闭塞方式与列车自动防护、列车自动运行部分

6.系统列车的牵引力与制动力计算方式使用单质点计算方式，根据与目标点距离控制加减速过程。

三、参数模板管理模块：包括列车参数模板、ATP参数模板和线路参数模板。学校管理员、教师可以新增和删除模板。

四、具有操作记录功能：学校管理员可浏览所创建教师的操作记录、学生的操作记录和自己的操作记录。教师可浏览所在班级学生的操作记录和自己的操作记录。学生可浏览之前自己的操作记录。

		五、管理员具有最高权限，可管理教师和学生模块，包含班级管理模块和教师管理模块，可以新增、修改和删除班级。教师可管理学生相关信息模块。 城市轨道交通车辆技术知识图谱智慧系统 系统主要功能包含：知识图谱编辑与知识图谱运用。知识图谱编辑采用全程可视化操作，通过读取式与拖拽式的方式快速构建图谱，支持多人协作共同搭建知识图谱；知识图谱运用包含发布、搜索、详情查看、点赞、收藏等功能。 一、图谱创作模块，需具备“我的创建”和“我的加入”部分，包含创建图谱、内容创作、发布、查看等一系列功能：支持用户输入图谱名称、封面、简介，并支持用户选择个人或团队创作模式；允许对已经创建的图谱进行编辑，支持删除图谱；可调整学习路径下知识点间的前序、后序关系，同时支持设置多条学习路径，并可对学习路径进行删除；具备常见知识点关系自动生成功能，并支持用户定义现有知识点间的任意关系，可对设置的多个知识关联进行保存和删除。 二、图谱运用模块，该模块需具备个人图谱管理以及对其它图谱使用两部分：支持查看用户已发布的所有图谱，可删除已发布的图谱；支持用户通过模糊搜索查询系统内所有公开发布的图谱，可查看图谱的内容、浏览量、点赞量、收藏量、发布者等，并进行点赞、收藏等操作。支持用户查看所有已收藏的图谱，并能够删除已收藏的图谱。 三、图谱协作模块，该模块需具备好友管理、消息管理、成员管理等功能，形成完整闭环的图谱协同创作机制。 四、账号管理模块，可实现对用户昵称、手机号、单位、职务、密码等信息进行维护，维护对应用户显示的昵称、登录密码同步变化。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机车检修VR检修实训平台

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

1	1.系统具备所有仿真构造、部件和功能应与真实 HXD 型机车1: 1复刻。对真实HXD型机车整体构造与部件局部进行模拟仿真，可清晰呈现车体结构组成、牵引与缓冲装置等，呈现各构造的工作原理。 2. 可展示机车顶部、受电弓、走行部、机车前面板、司机室、机械间等主要部件的外观、规格和操作方式。 3. 场景须以真实铁路作业实际场景和作业流程为标准 and 蓝图，可实现机车各相关部位的检查实训，内容包括检查要点和标准作业内容及流程，以铁路行业规范为准。 4. 具备机车检修功能：根据真实铁路机车检修作业指导书，场景应铁路局车辆段机车检修的实际作业场景为蓝图，具有漫游认知学习功能和检修功能，支持对机车各部件的进行检修操作。 ▲5. 具备机车故障处理实训功能：须依据呼和浩特铁路局检修作业指导书进行检修流程功能设置，具有常见故障处理功能，可设置学习和演练两种模式并提供。投标人需在投标文件中提供具有CMA或CNAS认证的HXD型机车故障检修系统检测报告。 6.VR头戴显示平台：单眼分辨率不低于2448 x 2448，双眼分辨率不低于4896 x 2448；双RGB低余辉LCD显示屏幕；刷新率不低于90/120 Hz；场视角：最高120度(水平)；音频：Hi-Res认证耳机，支持高阻抗耳机；输入：双集成麦克风；接口：蓝牙，用于外部设备的USB-C端口；传感器：G-sensor校正，陀螺仪，距离传感器，IPD传感器，SteamVR定位追踪；操控手柄：支持SteamVR追踪，多功能触摸面板、系统及菜单键。 7.设备主体框架：采用阻燃级工程聚合物复合材料；防护围栏：模块化拼装式环形防护结构，直径≥1.5m（公差±2%），有效活动面积≥1.77m²；转角防护：所有连接节点配置半球形缓冲帽；具有触觉警示系统：地面嵌装荧光硅胶边界条，配置防护灯带。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：列控仿真实训系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1.系统应支持基于用户名+密码的用户认证登录与权限管理，满足多用户并发使用的需求。 2.可在中标后按要求提供安装、部署并配套相应实验指导书，指导手册通过图文结合的形式对实验的内容及操作进行引导并给出操作描述。 3.所有界面与操作应支持中文显示，界面交互逻辑清晰、易于教学与考核使用。 4.系统应内置车载ATP仿真模块，能实时显示虚拟列车速度与线路信息，并根据MA（Movement Authority）授权信息实时控制列车牵引/制动工况的切换，实现列车自动运行仿真。 5.所有实验均配套对应实验的教学视频，教学视频以二维动画的形式展示。在选择实验时可显示对应实验配套的教学视频清单。每个实验至少配有1个教学视频，教学视频总数量不得少于25。 6.所有实验均可快捷跳转至考核平台进行考核。 ▲7.系统应支持RBC切换实验并满足以下功能： 7.1模拟“两部电台正常工作”或“一台电台正常工作”的运行场景，复现列车运行至RBC交权分区时车载与无线闭塞中心之间的信息收发状态。

7.2在车辆进行RBC切换时，应能显示车辆与相邻RBC之间的信息包传输记录，支持双击查看对应传输信息包的数据格式与变量值。

供应商需在投标文件中提供无线闭塞中心RBC切换实验功能截图。

8. 系统应支持ATP防护功能-轨道电路故障实验:可模拟列车在不同运行等级下触发线路轨道电路故障时的超速防护功能。

9. 系统应支持ATP防护功能-RBC故障实验:可模拟列车在CTCS-3运行等级下的ATP防护逻辑。

10. 系统应支持ATP防护功能-应答器故障实验:可模拟在使用和不使用应答器链接信息时，地面应答器信息缺失或存在一致性错误时，执行应答器链接反应。可模拟在C3级下，连续丢失两组链接的应答器组时的运行状态。

11. 系统应支持车载ATP系统仿真实验:应允许设置隧道位置、桥梁位置、临时限速位置及线路区段数量等参数。并可根据运行参数绘制最限制速度曲线和目标一速度制动距离曲线。

12. 系统应支持轨道电路现象认知实验:可模拟轨道电路故障，包含故障占用/失去分路/闪红光带等。

13. 系统应支持信号机点灯控制实验:可模拟有区间信号机和无区间信号机两种情况下的故障情况。

14. 系统应支持临时限速及信号降级处理实验:可模拟设置临时限速命令。

15.系统应支持CTCS-2级列控系统行车许可实验:支持通过网页进行访问，支持伪代码编辑。能够对正线接车、18号以下道岔接车、18号以上道岔接车及侧线引导信号下，根据不同授权位置对列车实时速度的影响进行仿真。

16. 系统应支持轨道电路码序排列仿真实验

16.1系统应提供轨道电路介绍页，采用表格方式展示低频码图标、码序及对应解释，特定闪烁的低频码以动态形式展示。

▲16.2可支持对站内轨道电路、无配线车站轨道电路、进路信号机接近区段轨道电路、区段轨道电路的低频码模拟实验，支持的总场景不低于15个。

供应商需在投标文件中提供相应截图

17.系统应支持应答器报文组帧实验:支持ETCS-5、ETCS-27、ETCS-16、ETCS-21、ETCS-41、CTCS-1、CTCS-2应答器报文的格式解析。

18.系统应支持列车仿真运行与牵引实验:可进行列车仿真运行与牵引模拟，能够以二维图像的形式动态显示列车驾驶曲线和运行过程中列车受力变化曲线。

19.系统应支持应答器报文数据格式解读实验。

19.1数据组成：实验能够对数据组成的bit、byte含义进行教学，认识到数据的基本组成形式。同时能够使学员认识到使用数据表示现实事物的状态的方法。

19.2进制转化：支持十进制↔二进制、十进制↔十六进制、二进制↔十六进制的互转教学，并详细展示计算方法。

19.3数据报文组成：提供设备状态与对应数值的对照协议表，帮助学员掌握字节（byte）与现实状态的映射方法。

▲19.4数据包模拟：支持给定16进制数据协议结构及16进制设备状态对照协议，可随即切换2进制题目数据，学习数据包的解析、转化方法。

供应商需在投标文件中提供数据包模拟功能截图。

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,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

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。

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：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 57.00 分 商务部分 13.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术偏离	投标产品全部满足招标文件相应技术参数要求的，得15分。技术参数每负偏离一项扣1分，▲项技术参数每负偏离一项扣1.5分，未提供视为负偏离，分值扣完为止。	15.0000	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

供货方案	投标人根据项目特点编制供货实施方案、供货进度保证措施、特殊情况下的保管、包装、运输等情况进行综合评审：供货方案详细合理、配送计划全面周到、调换解决方案合理可行得 8 分；供货方案较详细合理、配送计划较全面周到、调换解决方案较合理可行得 5 分；供货方案不全面、配送计划不详尽、调换解决方案可实施性差得 2 分；无相关内容不得分。	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	---	--------	----	--

安装调试方案	投标人根据本项目特点，制定安装调试措施方案，内容包括但不限于： ：安装调试的前期准备工作充分，投标产品安装调试的计划和流程明确、合理编制详细的安装调试过程得 6 分；安装调试的前期准备工作合理，投标产品安装调试的计划和流程较合理，编制了较详细的安装调试方案得 3 分；有安装调试的前期准备工作、投标产品安装调试的计划和流程、安装调试方案得 1 分； ：无相关内容不得分。	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
--------	--	--------	----	--

技术评审	建设实施方案	投标人根据甲方提供的平面图对本项目编制整体建设方案及项目实施方案，各项方案、步骤表述清晰完整，综合布线方案切实可行，具有整体建设效果图和综合布线图，项目人员安排合理，具有完善的应急处理措施。针对以上内容进行评审，方案详细完善、合理可行性强的得8分，方案详细完善、合理可行性良好的得5分，方案完善性、合理可行性一般的得2分。未提供不得分。	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

质量保障方案	根据质量保证方案，质量控制方案，产品质量保证，质量管理保障，过程质量控制，备品备件保证等内容进行评审。方案详细完善、合理可行性强的得8分，方案详细完善、合理可行性良好的得5分，方案完善性、合理可行性一般的得2分。未提供不得分。	8.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

培训方案	根据投标人提供的培训方案进行评审：1.设备操作培训内容；2.日常使用中故障分析、故障预防内容；3.培训时间安排、培训方式和培训人员力量；针对以上内容进行评价，培训措施内容详细、方案科学合理、切实可行且内容齐全得6分，培训措施内容较详细，方案较合理，内容较齐全得3分；培训措施不全面、内容不齐全的得1分；无相关内容不得分。	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
------	--	--------	----	--

	售后服务方案	根据投标人针对服务内容承诺、响应方式、响应时间、售后人员分配等的详细说明及实施方法，重点考察所提供的售后服务、技术支持、保障措施的科学与合理性。1.售后服务方案详细，售后服务能力强、内容全面完整合理得6分；2.售后服务方案较详细，售后服务能力较强、内容较全面完整合理得3分；3.售后服务方案粗略，售后服务能力一般、内容缺乏合理性得1分；无相关内容不得分。	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
--	--------	--	--------	----	--

	类似业绩	投标单位提供近三年与本项目相近或相似业绩，每提供一项得2分，最多得10分。业绩中含本招标文件所列1.轨道车辆模拟驾驶台、2.列控仿真实验平台、3.轨道交通知识图谱系统、4.机车车辆检修平台中任意一种相关产品，即认定为有效类似业绩。注：1.须提供中标通知书原件或合同原件扫描件，应包含合同首页、内容页和双方盖章页，内容不清晰或资料不全的不得分;2.近三年指自2022年9月至投标截止日，日期以签订合同落款日期或中标通知书落款日期为准，无日期不予加分。	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
--	------	--	---------	----	--

同方以甲	体系认证	投标人具有中国国家认证认可的且在有效期内的下列认证：（1）信息安全管理体系统认证证书；（2）信息技术服务管理体系认证证书；（3）质量管理体系认证证书。每提供1个认证得1分，本项满分3分。 注：投标文件中投标人须提供相应的认证证书原件扫描件为评审依据，不提供、不清晰或不齐全均不计分	3.0000	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

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。	30.0000	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					

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 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	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:

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