

新能源汽车、智能网联汽车专业建设采购项目

公开招标文件

采购单位名称：通辽市工业职业学校

采购代理机构名称：内蒙古中维项目管理有限公司

项目编号：**TLSZCS-G-H-250083**

2025年06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

内蒙古中维项目管理有限公司 受 通辽市工业职业学校 委托，采用公开招标方式组织采购 新能源汽车、智能网联汽车专业建设采购项目 。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： 新能源汽车、智能网联汽车专业建设采购项目

项目编号： TLSZCS-G-H-250083

采购计划备案号： 150500[2025]02097

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 1,339,600.00

采购包最高限价（元）： 1,339,600.00

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	智能驾驶装调及故障诊断训练车	1.000	456,900.00	套	工业	是	否	否	否
2	智能驾驶图形化编程及仿真测试集成训练平台	1.000	379,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	汽车故障设置及诊断一体化监控平台	1.000	60,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	汽车故障检测监控系统	1.000	59,800.00	套	工业	否	否	否	否
5	汽车互联中控数据采集终端	1.000	31,900.00	套	工业	否	否	否	否
6	汽车数据测量及诊断模块套件	1.000	55,800.00	套	工业	否	否	否	否
7	智能车联实训工具包及交互系统	1.000	296,200.00	套	工业	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： 内蒙古中维项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区绿地腾飞大厦

邮编： 010000

联系人： 刘婧

联系电话： 17647582381

采购单位名称： 通辽市工业职业学校

地址： 通辽市经济技术开发区建国路以东辽河大街以北

邮编： 028000

联系人： 田先生

联系电话： 13327055563

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：参照内工建协（2022）34号文件标准计算收取
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	中标候选人数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

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

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

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

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

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

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

2.2投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指通辽市工业职业学校。

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中维项目管理有限公司。

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:

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	根据供应商单位性质审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明。
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，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性
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，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性
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，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性
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，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性
6	信用记录	供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（通财购〔2023〕195号）文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性
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

1、新能源汽车、智能网联汽车专业建设采购项目是构建一个集教学、实训、考核于一体的综合型训练实训室。为智能网联汽车工况分析、性能测试、故障诊断提供全面、便捷的训练环境，并且提供完整技术资料，满足教学、实训、考核等多场景使用。2、通过高度仿真的工作环境和先进的故障技术，对智能网联汽车智驾系统与充电储能系统故障的识别、诊断与排除能力，满足行业对智能网联汽车方面高技能人才的需求，还可做为中小学生体验智能驾驶的演示中心。

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	自签订合同之日起 60 日内
2		标的提供地点	通辽市工业职业学校
3		合同履约期限	签订合同之日起至质保期结束止
4		合同履约地点	通辽市工业职业学校院内
5		验收要求	符合国家及采购人验收合格标准
6		合同支付方式	1、签订合同具备实施条件后预付 30% ，达到付款条件起 5 日，支付合同总金额的 30.00% 2、全部货到安装调试完成，验收合格后结清余款，达到付款条件起 5 日，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

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：智能驾驶装调及故障诊断训练车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、车辆技术参数 1、智能驾驶训练车线控底盘系统应进入《道路机动车辆生产企业及产品公告》目录； 2、智能驾驶训练车尺寸：长度≤ 3100mm ；宽度≥ 1600mm ，高度≤ 2000mm ； 3、质量≥ 1000kg ； 4、转向半径≥ 4.5 米； 5、底盘结构：阿克曼转向； 6、座位≤ 2 座； 7、最小离地间隙≥ 150mm ； 8、驾驶模式：支持有人驾驶、无人驾驶双模式； 9、有人驾驶速度≥ 90km/h ； 10、自动驾驶最高速度≤ 10km/h ； 11、电池容量≥ 31.9kWh ；

12、续航里程 $\geq 250\text{km}$ （气温 25°C ， 10km/h 等速巡航标准测试工况）；

13、使用环境温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；

14、存储环境温度： $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$ 。

二、自动驾驶套件参数

1、自动驾驶域控制器

自主导航控制器：Xavier+TC397 芯片。

域控制器参数：

算力：不低于 $64\text{TOPS}+1.3\text{TFLOPS}$ ；

工作电压： $9\sim 32\text{V}$ ；

工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ ；

自动驾驶域控制器具备环境与可靠性的第三方检测机构出具的检测报告，检测报告须有CMA或CNAS标识，自动驾驶域控制器具备电磁兼容性的第三方检测机构出具的检测报告，检测报告有CMA或CNAS标识。

2、组合导航控制器

组合导航控制器：连接 GNSS蘑菇头天线、4G天线、WiFi天线，组合导航结果将结果传输到自主导航控制器的Xavier上。

3、一个16线主激光雷达

功耗： 12W ；工作电压： $9\sim 32\text{V}$ ；工作温度： $-30^{\circ}\sim +60^{\circ}$ ；尺寸：直径 109mm *高 80.7mm ；测距： $0.4\text{m}\sim 150\text{m}$ ；精度： $\pm 2\text{cm}$ ；视角（垂直）： 30° ；视角（水平）： 360° 。

4、两个32线补盲激光雷达，分别位于车的前端与后端，前后激光雷达盲区 $\leq 20\text{cm}$ 。

功耗： 13W ；工作电压： $9\sim 32\text{V}$ ；重量： 0.92KG ；尺寸：直径 100mm *高 111mm ；测距： $0.1\text{m}\sim 30\text{m}$ ；精度： $\pm 3\text{cm}$ ；视角（垂直）： 90° ；视角（水平）： 360° 。

5、一个车载感知摄像头H60、四个车载环视摄像头H190

6、一个毫米波雷达

近距： $0.39\text{m}, 0.2\text{m}$ @静止目标；

距离测量精度：精度远距 0.4m ,近距 0.1m ；

水平视场角：远距： $\pm 9^{\circ}$,近距： $\pm 60^{\circ}$ ；

垂直视场角：远距： 14° ,近距： 20° ；

水平测角分辨率：远距 1.6° ,近距 3.2° @ $\pm 45^{\circ}$, 12.3° @ $\pm 60^{\circ}$ ；

雷达频率： $76\sim 77\text{GHz}$ ；

工作电压： $8\sim 32\text{V DC}$ ；

工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 。

7、支持传感器的成像功能。

三、自动驾驶功能

1、基于AI的非高精地图特种专用技术路线，组合导航及自主系统软硬件均不得采用激光SLAM，以保障安保的数据安全；

2、设备支持固定循迹、绕圈循迹、倒车往复循迹、一键返航、定点停车、自主避障的功能。

四、汽车改装服务

1、改装服务满足无损改装，用户可随时移除改装项目。

		2、智能驾驶装调及故障诊断训练车平台与汽车互联中控数据采集终端采用两个121芯的汽车连接器连接，安全可靠。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能驾驶图形化编程及仿真测试集成训练平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>硬件平台</p> <p>一、自主控制计算单元</p> <p>尺寸：≥420mm×223mm×52mm</p> <p>重量：4±0.5kg</p> <p>防护等级：IP67，车规级</p> <p>散热方式：风冷</p> <p>供电电压：9V~16V</p> <p>算力：64tops</p> <p>硬盘空间：≥64G</p> <p>接口：12×Camera GMSL、8×CANFD、1×LIN、4×USB、5×PPS OUT等。</p> <p>二、激光雷达</p> <p>模式：混合固态、集成16线激光首发组件，非线性分布；</p> <p>功耗：12W</p> <p>工作电压：9~32V</p> <p>工作温度：-30°~+60°</p> <p>尺寸：直径109mm×高80.7mm</p> <p>测距：0.4m~150m</p> <p>精度：±2cm</p> <p>视角（垂直）：30°</p> <p>视角（水平）：360°</p> <p>三、摄像头</p> <p>供电电压：5~16V</p> <p>工作温度：-40℃~+85℃</p> <p>尺寸：≥30mm×30mm×22.5mm</p> <p>重量：<50g</p> <p>HFOV水平视场：59°</p> <p>VFOV垂直视场：32°</p> <p>F.No光圈：1.2</p> <p>有效焦距：3.2mm</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>四、一机三联屏</p> <p>屏幕：≥16英寸 240Hz</p> <p>CPU：不低于I9 5.4GHz 24核</p> <p>显卡：Nvidia RTX4060 8GB</p> <p>内存：≥32G DDR5</p>

硬盘：≥512GB

接口：1×以太网；2×typec；1×HDMI；2×USB

便携显示器

屏幕：≥15.4英寸

系列：双屏系列

GSDS-pro图形化软件平台

一、操作系统为不低于Ubuntu 18.04操作系统

二、主界面核心组成

1、菜单栏：位于顶部，包含项目导航、搜索和运行配置；

2、工具栏：位于页面顶部或底部，包含与当前上下文相关的操作按钮；

3、编辑器窗口：位于中央，用于在画布中编辑和查看原子服务和应用；

4、工具窗口：位于左侧和右侧，包含项目工具、组件工具和其他有用的工具。

三、菜单栏说明

GSDS操作界面菜单栏提供了“工程”“画布”“构建”“设备管理”“原子服务管理”“第三方软件”等菜单。

1、工程：

菜单名 功能

新建工程 新建一个工程文件，并打开这个工程界面

打开工程 从文件目录中选择一个已经存在的工程，打开这个工程界面

保存 保存当前工程内信息

另存为 将当前工程存在指定路径下

偏好设置 支持用户设置平台偏好内容，如日志是否展示等

退出 退出平台登录状态

2、画布：

菜单名 功能

复制 复制当前选中模块

粘贴 将被复制对象粘贴在当前画布中

删除 删除画布中选中要素

撤销 撤销上一步操作

恢复 将撤销的动作恢复

重命名 对画布中选择的模块重新命名

清空当前画布 对当前画布中要素进行整体清空删除

新建画布 在当前工程下新建一个画布并打开

新建函数 新建函数，通过配置函数相关基础信息，完成函数的新建

查看源码 查看当前画布中选中模块的源码信息

代码生成 对画布中新建的模块进行代码生成，并在IDE中打开生成的代码

添加到模块库 将用户自定义的编译完成的模块，添加到ICAOS模块库中

3、构建：

菜单名 功能

编译 编译构建目标模块

运行设计 点击打开运行时设计面板，在其中用户可以选择节点，并配置节点运行在哪

个硬件资源上

下载 将当前工程下载烧写到指定目标平台（本地，域控制器）

运行 在目标平台上运行被下载部署好的工程

停止运行 停止正在运行的工程

4、设备管理：

菜单名 功能

导入设备 配置平台需要的设备信息

导出设备 将平台配置好的设备信息导出成文件

设备详情 设备信息综合管理入口，用于设备信息管理与查看

5、原子服务管理：

菜单名 功能

模块库 模块管理面板，内部支持对模块进行增删改查。并且支持配置模块所属的文件路径等信息

模块导入 支持从外部路径将模块导入平台

模块导出 支持将模块导出成文件

模块封装 支持将原子模块封装为组合原子模块

6、第三方软件：

菜单名 功能

3D 显示 点击打开 RVIZ，可同步显示工程运行效果

仿真工具 点击打开仿真平台，可同步显示工程在仿真环境下运行的状态

四、导航结构

GSDS 中主要有以下三种导航：

1、项目导航：

在项目中浏览应用画布；

在项目中查看应用画布中编排了哪些原子服务；

在项目中查看每个原子服务被部署到了哪个运行设备；

在项目中查看每个原子服务依赖于哪些模型文件和参数文件；

2、画布导航：

以图形化方式将函数组件拼装成原子服务；

以图形化方式将原子服务编排成一个应用；

3、组件导航：

查看 ICAOS 组件库/用户组件库的全貌；

查看函数组件/原子服务有哪些分类；

查看函数组件/原子服务有哪些配置；

查看函数组件/原子服务依赖哪些模型文件或参数文件；

快速定位到函数组件/原子服务。

五、核心组件参数

1、规划

数据处理：将所有传入的接口数据转换为到内部结构体

配置参数读取：读取模块配置参数

业务逻辑：规划内部任务的开始、暂停、继续、结束和循迹引导轨迹的处理

环境认知：对感知数据的解析，计算当前参考轨迹与动、静态障碍物之间的碰撞信息

行为决策：仅支持前向循迹避障行为跳转、支持前向循迹避障、倒车循迹避障、窄道调头等行为跳转

路径规划：简单场景前向避障；复杂场景前向避障；复杂场景倒车避障；规则化窄道调头

速度规划：根据路径进行速度规划

辅助模块：读取电子围栏，限制行驶区域；记忆无法检测的视野盲区内的障碍物；行人靠近车辆或干涉路径时限速；车辆航向调整功能模块；远离近车障碍物，避免剐蹭与碰撞

2、控制

通用数据处理模块：数据转换、路点匹配

横向控制：计算方向盘转角；计算方向盘转角

纵向控制：驱动扭矩、或制动量计算

3、感知

地面分割：对输入点云进行地面分割

3D目标检测：对输入点云进行激光目标检测；对输入的点云、激光检测结果和视觉检测结果进行融合；对仅激光结果进行多目标追踪；对激光视觉融合结果进行多目标追踪；跟随目标业务

语义地图：利用输入点云数据进行栅格化和可通行区域计算；利用输入点云/图像数据进行栅格化和可通行区域计算

视觉目标检测：对输入图像进行视觉目标检测

视觉语义分割：对输入的图像进行语义分割

4、仿真

根据控制量进行仿真车辆控制：循迹轨迹；底盘控制量

仿真定位驱动，仿真环境的**NavBox**：底盘控制量；车辆底盘状态；定位数据

仿真相机驱动：视频帧

位置数据处理，用于采集轨迹或路径、以及将车辆位置信息发布到 **MRCT**：定位数据；采集轨迹时的控制参数；采集路网时的控制参数；位置（关心的数据量更少）；采集轨迹时的实时状态信息；采集路网时的实时状态信息

用于接收来自于 **MRCT** 的交互请求：

输入：由定位驱动反馈的实时经纬度信息

输出：根据经纬度信息以及设置量，给出轨迹文件和车速等信息位置（关心的数据量更少）：采集轨迹时的控制参数；采集路网时的控制参数；循迹时的控制参数。

轨迹执行器：不断提取一段路径（**1000**个点，**100**米）发送给规划：循迹时的控制参数；位置（关心的数据量更少）；导航轨迹。

将车辆状态信息发布到 **MRCT**：

（在原子服务内部，将信息打印并输出给**MRCT**）位置（关心的数据量更少），车辆底盘状态，仿真环境**16**线雷达（顶雷达、前补盲雷达、后补盲雷达）驱动：激光点云数据。

六、函数组件分类

1、函数组件分类

基础工具箱

自动驾驶工具箱

感知工具箱

预测工具箱

定位&建图工具箱

决策规划工具箱

车辆控制工具箱

通信中间件工具箱

传感器工具箱

激光雷达驱动

相机驱动

定位驱动

毫米波驱动

超声波驱动

硬件接口工具箱

调试软件工具箱

数据处理工具箱

ROS调试工具箱

2、原子服务分类

驱动原子服务

感知原子服务

预测原子服务

定位&建图原子服务

决策规划原子服务

控制原子服务

ICST-pro虚拟仿真平台

一、建立仿真环境

在仿真环境中，使用虚拟现实技术构建封闭园区道路、车辆、行人、红绿灯等元素，便于车辆的各种测试与验证。

二、仿真软件系统

包括静态环境模块，交通流模块，传感器模块，动力学模块，数据模块（包括场景模块）

1、静态环境模块

静态环境模块指构建、维护静态场景的模块。

2、交通流模块

典型交通行为建模，如启动、避障、循迹等；

3、传感器模块

传感器模块是连接外界环境和被测车辆的媒介，对于需要原始仿真信息（如图像、点云）的被测系统，则需要基于实际产品情况精确标定传感器参数，如对于图像传感器标定

	<p>位置外参和畸变系数等内参，对于激光雷达等传感器，标定线数、旋转速度等。</p> <p>4、动力学模块</p> <p>要熟练掌握动力学仿真软件和各种动力学模型，掌握联仿方法，动力学模型标定方法。</p> <p>5、数据管理模块</p> <p>管理整个仿真数据pipeline的模块，它的内涵覆盖范围很广，包括场景解析、仿真过程记录、过程回放、数据导出等。</p> <p>仿真场景包括静态场景和动态场景。静态场景元素的分析和提取相对较简单，主要包括道路、基础交通设施、其他建筑物基础设施等；动态场景行为模式有多种类型：带时间戳的轨迹数据、基于行为分类的数据、基于Agent的动态行为。</p> <p>三、车辆功能验证</p> <p>模拟与验证方法的一个重要环节是进行功能测试。在仿真环境中，可以模拟各种驾驶场景，比如停车、避障、循迹等，以验证自动驾驶系统的功能是否符合预期。同时引入；其它车辆和行人等元素来检验系统在复杂交通环境的性能。同时也可以进行安全性测试，模拟各种可能的交通事故和紧急情况，评估系统在危险情况下的应对能力，并进行相应的改进和优化。</p> <p>xTak智能车指控平台</p> <p>车辆控制功能：支持下发车辆急停控制、启动、循迹等任务。</p> <p>地图采集功能：通过软件支持车辆地图路线采集和下发。</p> <p>地图管理功能：支持多地图采集并随时切换不同采集路线，支持起始点、经停点和终点选择。</p> <p>地图显示功能：支持地图略缩图打开与关闭，打开后，可在视频页面显示地图略缩图。</p> <p>任务智能分析处理功能：任务管理功能包括无人车任务设置和状态监控。</p>
--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：汽车故障设置及诊断一体化监控平台

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

1		<p>1.设备搭配测量及诊断模块使用，支持电路电信号测量，测量及诊断模块可更换，且最多支持两个系统同时检测。</p> <p>2.设备与汽车故障检测监控系统、汽车互联中控数据采集终端配套使用，可独立进行故障设置、故障排查的功能，能够实现独立教学或考核任务。</p> <p>3.设备具有保护电路，可保护动力电池、弱电信号等电路，测量模块支持热插拔，可抑制瞬间电流冲击。</p> <p>4.设备可同时选择并安装运行两个不同系统的测量模块，系统相互独立不影响。</p> <p>5.设备具有运行指示灯和故障指示灯，运行指示灯在安装测量机诊断模块后常亮，故障指示灯在故障设置后进入练习模式时，点亮并指示故障设置完毕，当故障设置后进入考试模式后，故障指示灯不亮，可实时反映设备工作状态并针对不同使用场景进行区分。</p> <p>6.设备与汽车互联中控数据采集终端通过线束连接，连接线束采用两个121芯的汽车连接器连接，对内采用6个40P连接器。</p> <p>7.设备采用与车辆同规格的电缆连接，线路信号压降控制在0.2V以内。</p> <p>8.设备须支持接220V电源运行，且搭载漏电保护装置。</p> <p>9.设备连接电源并上电后，自动启动并运行Windows操作系统。</p> <p>10.设备数据板采用6个排线连接器与接线板连接，且6个排线连接器包含20P、30P、34P、40P、50P、60P。</p> <p>11.设备配套有键鼠套装，并设计有7个含机械锁的收纳区域，为置物及收纳预留大量空间。</p> <p>12.设备采用减震万向轮，移动便捷且带有锁止装置。</p> <p>13.设备箱体外部具有USB、VGA、RJ45网线接口，方便教学/考试时拓展外接设备。</p> <p>14.设备测量面板采用人体工学斜面设计，搭配操作工作台，方便使用。</p> <p>15.设备台体均采用通过脱"磁"处理的高强不锈钢钢材，表面静电喷涂加热熔融固化成膜或喷涂具有保护、装饰或特殊性能的固态涂膜，抗腐蚀性极强。</p> <p>16.显示器固定支架与底座采用150*40mm方形管连接，且均预留多个调整孔位，通过调整能适应不同品牌型号的显示器。底座采用对称式螺栓固定，稳固牢靠。</p> <p>17.设备输入连接座采用431*73mm方形板固定，便于设备检修。</p> <p>18.设备尺寸长*宽*高为≥1300*700*1800mm。</p> <p>19.设备主体采用“白橙”配色，色彩对比鲜明，为空间增添活力。</p> <p>20.设备配套有数字化工作平台，具体参数如下：</p> <p>CPU: I7或同级别及以上</p> <p>GPU: GTX1650或同级别及以上</p> <p>内存: 8G及以上</p> <p>硬盘: 容量480G及以上</p> <p>显示器: 尺寸至少为50英寸，分辨率至少为1920*1080</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：汽车故障检测监控系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.系统功能模块必须包括故障设置、故障排查以及技术资料三个模块，且打开系统后默认进入技术资料模块页面。</p>

- 2.故障设置和排查能够用于考核或练习使用，且支持导出图文实训作答报告。作答报告须含有作答排查电路图、参考答案、作答结果、分数、作答时长，且导出的报告为pdf格式。
- 3.故障可通过两种方法设置，分别为选择故障设置模块中测量及诊断页面电路图中位置点、故障设置列表位置点。
- 4.系统中电路图采用高清图片，支持放大、拖拽图片查看详细内容。
- 5.系统可进行考试/练习创建，考试/练习创建信息包含考试/练习名称、教学类型、考试时间、故障点验证次数。
- 6.教学类型分为考试与练习，可自由选择。根据不同的选择，可管理的内容对应进行改变。
- 7.故障点验证次数可自由增加，满足不同教学、考试/练习情况。
- 8.故障设置可以选择单一故障或多个故障组合，同时故障设置可在两个系统间不少于12个故障点中随机组合。
- 9.故障点验证次数在练习模式下，无需限制验证次数。在考试模式下根据系统故障点数量的多少自动分配验证次数，且可以手动增加或删减验证次数。
- 10.系统设有故障排查模块，便于教师在授课时进行教学演练。
- 11.结束考试或练习并将设置的故障位置取消勾选后，系统可以对故障进行主动恢复。
- 12.进入故障排查模式时，要求输入姓名与身份证号，确保学生信息被准确记录，方便后续回溯作答/训练记录。
- 13.进入故障排查模块后，系统会弹出任务下达窗口，任务下达窗口描述本次实训练习/考试的任务信息以及告知整体任务流程，给予用户操作指导。
- 14.任务下达窗口在关闭后，仍可通过“任务下达”按钮在系统中再次打开查看。
- 15.故障排查模块中，选择故障点后，电路图中会直观显示所选故障点的位置。
- 16.软件可验证故障类型含有断路、与接地短路、与CAH-H短路、与CAH-L短路、偏高、过压故障。
- 17.故障排查模块在考试模式下，可显示剩余作答时间，方便用户随时掌握安排故障排查进度。
- 18.故障排查模块在考试模式下，可显示剩余故障点验证次数，方便用户掌握故障排查情况。
- 19.故障排查模块，在排查完成并提交后，会显示排查结果与作答结果，使用户可以更直观的查看本次故障排查情况。
- 20.故障排查模块在练习模式下，排查完成并提交后，会通过弹窗显示故障排查验证结果，即时查看故障排查练习结果。
- 21.系统可支持查看激光雷达传感器成像的图像，图像形式为实时点云图，且支持前激光雷达、后激光雷达及顶激光雷达点云图切换。
- 22.系统可支持查看前环视摄像头、后环视摄像头、左环视摄像头、右环视摄像头、感知摄像头的图像，图像形式为实时视频图像，且视频显示窗口支持拖动及缩放。
- 23.技术资料模块包含车辆电路图册、设备使用说明书、培训资料、维修手册和实训工单。
- 24.技术资料中的电路图册包括端子定义和电路图，其中电路图按照系统划分为智驾、

		<p>充电储能两个系统。</p> <p>25.技术资料中的设备使用说明书包含产品简介、功能特点、包装与运输、技术参数、设备结构、使用方法、常见问题处理、设备维护与保养、售后服务指南等内容。</p> <p>26.技术资料中的培训资料，能用于产品展示与设备宣传使用。</p> <p>27.技术资料中的维修手册，与实车完全匹配，作为检测维修参照依据与执行标准。</p> <p>28.技术资料中的实训工单，能规范工作流程，记录工作结果，起到引导实训的作用。</p> <p>29.系统中提供的电路图与测量及诊断模块面板内容一致。</p> <p>30.系统具备中英双语，用户可使用切换按钮切换中文与英文显示。</p> <p>31.系统中的电路图、系统界面、导出的报告均有对应的中英双语版本。</p> <p>32.系统技术资料中的电路图册、使用说明书均提供中英双语资料，且随系统中英文切换同步切换。</p> <p>33.系统采用Spring boot服务底层架构采用Java语言开发、数据库采用MySQL并使用my Batis进行数据链接写入、读取、更新等，服务架构模式采用单进程、多线程异步并发处理机制确保服务系统运行流畅、稳定提升服务运行效率以及计算能力。</p>
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：汽车互联中控数据采集终端

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

1		<p>1.设备可以接收其他装置发送来的故障设置信号，通讯方式应采用先进全双工通信技术，不采用机械设置故障手段。</p> <p>2.设备与车身线束进行连接，防护等级不低于IP43。</p> <p>3.设备可以进行故障设置，可设置的单一故障点数量不少于12个，可同时设置的故障点总数量无数量限制。</p> <p>4.设备支持智驾系统故障设置，故障点不少于7个，包含后激光雷达解析盒电源线断路、三色灯（红色）电源线断路、路由器电源线断路、路由器地线断路、IG电源线束断路、前激光雷达解析盒电源线断路、补光灯继电器控制断路。</p> <p>5.设备支持充电储能系统故障设置，故障点不少于5个，包含B+电源线断路（蓄电池组）、B+电源线断路（车载充电机）、OBC高压互锁信号线断路、CAN-H信号线断路（车载充电机）、CAN-H信号线断路（蓄电池组）。</p> <p>6.设备具有短路保护功能，在短路错误操作下，保证车辆不损坏。</p> <p>7.设备面板采用亚克力板喷绘而成。</p> <p>8.智能驾驶装调及故障诊断训练车平台与汽车互联中控数据采集终端采用两个121芯的汽车连接器连接，安全可靠。</p> <p>9.汽车互联中控数据采集终端与汽车故障设置及诊断一体化监控平台采用两个121芯的汽车连接器连接，可方便拆卸，安全可靠。</p> <p>10.设备两侧具有方形网状散热格栅，保障设备的安全稳定，且散热孔采用交错式排列。</p> <p>11.设备能扩展断路、虚接、串接电阻等控制电路。</p> <p>12.汽车互联中控数据采集终端与汽车故障设置及诊断一体化监控平台断开连接后，车辆各项功能正常，能够正常行驶。</p> <p>13.故障设置系统采用哈弗结构和Cortex M架构的双核平台,配合C语言进行开发，通过全双工总线与上位软件进行数据交互，使用串行总线管理所有故障模块且易于进行扩展。</p> <p>14.汽车互联中控数据采集终端内部电路板使用6层结构，采用沉金工艺、内外层使用3oz超厚铜箔，内层线路具有5A通流能力。</p> <p>15.汽车互联中控数据采集终端上盖边框采用无棱角设计，防止意外划伤。</p> <p>16.设备尺寸长*宽*高为≥446*304*98mm。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：汽车数据测量及诊断模块套件

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

1		<p>1.要求设备与汽车故障检测监控系统配合后，必须能实现以下故障设置实训任务，任务数量不少于12个。</p> <p>1.1 后激光雷达解析盒电源线断路</p> <p>1.2 三色灯（红色）电源线断路</p> <p>1.3 路由器电源线断路</p> <p>1.4 路由器地线断路</p> <p>1.5 IG电源线束断路</p> <p>1.6 前激光雷达解析盒电源线断路</p> <p>1.7 补光灯继电器控制断路</p> <p>1.8 B+电源线断路（蓄电池组）</p> <p>1.9 B+电源线断路（车载充电机）</p> <p>1.10 OBC高压互锁信号线断路</p> <p>1.11 CAN-H信号线断路（车载充电机）</p> <p>1.12 CAN-H信号线断路（蓄电池组）</p> <p>2.设备具有采用模块化生产技术的智驾系统、充电储能系统共2个可互相更换的测量终端。</p> <p>3.智驾系统测量终端，测量端子数量不低于46个，故障点不低于7个，测量端子颜色根据线束不同的功能类型，使用红、黄、蓝、绿、黑5色标注。</p> <p>4.智驾系统至少可对惯导模块、语音提示器、顶激光雷达、前毫米波雷达、前激光雷达、后激光雷达、路由器、三色灯等至少21条线路进行检测。</p> <p>5.充电储能系统测量终端，测量端子数量不低于34个，故障点不低于5个，测量端子颜色根据线束不同的功能类型，使用红、黄、蓝、绿、黑5色标注。</p> <p>6.充电储能系统至少可对车载充电机、高压配电箱、蓄电池组等至少16条线路进行检测。</p> <p>7.设备测量面板印刷高清彩色电路图。</p> <p>8.每一个测量终端尺寸为513*343*54mm。</p> <p>9.设备可测量电信号包括测量端子电压、测量端子间电阻，信号类型至少有电源、接地、通信。</p>
---	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能车联实训工具包及交互系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.提供相机标定板、激光水平仪、测量尺等实训设备、工具，可满足智能网联车辆实训的测量、标定和信息传输需求。</p> <p>2.设备可实现精确的空间定位与校准，采用LD激光，线条清晰明亮，自带强光点，激光线最亮状态下，激光线宽约≤2.5mm/7m；激光线最暗状态下，激光线宽最细可至约1.5mm。</p> <p>3.采用重力摆体技术，自动安平，安平范围约±3°，安平时间约≤5s。</p> <p>4.设备可根据使用场景调节亮度，亮度仅适用于室内使用，室外强光下激光线亮度会受影响，不建议室外使用。配置2400mAh锂电池，激光全开可达到8h续航时长。</p> <p>5.设备满足空间定位校准器材的固定功能，便于进行精准测量。采用合金材质，稳固耐</p>

用，可自由收放。配有快速装卸接口，方便器材装卸。

6.可进行现场尺寸测量，采用加厚型铝合金材质，双面双色，刻度高清耐磨，观测清晰辨识，耐腐蚀，不易掉色。搭箍ABS材质加宽加厚制作，抗冲击性，耐热，耐低温性优良。内嵌式金属尺扣，抽拉顺滑，弹性好，坚固耐用。

7.设备满足视觉传感器的校正与标定功能，采用白色不透光亚克力材质，具有良好的平整度和耐久性。使用黑白相间的颜色组合，对比明显，更便于准备识别。尺寸约为300mm×400mm×5mm。

8.设备支持多种数据接口的连接与转换，采用数据流向自动控制技术，自动判别和控制数据传输方向，兼容性强，传输稳定，符合USBV1.1、1.0、2.0标准、EIA RS-485、RS-422标准。

9.USB信号涵盖VCC、DATA+、DATA-、GND；RS-422信号涵盖T/R+、T/R-、RX D+、RXD-、GND。

10.采用异步工作、点对点或多点、2线半双工、4线全双工的工作方式，波特率为300-921.6Kbps，自动侦测串口信号速率。

11.支持点到多点每台转换器可允许连接32个RS-422接口设备，支持远程唤醒和电源管理，采用±15KV ESD防静电保护。

12.设备支持RS232串口，USB自供电，采用+/-15KV静电保护，浪涌保护。传输速度约为1Mbps以上数据传输速率，传输接口为标准USB2.0、DB9针，波特率约为300-460800bps。

13.设备工作环境的使用温度约-40℃～85℃，相对湿度约为5%到95%。

14.提供支持Win7/Win10/Win11驱动以及Linux驱动支持；Linux下支持socketCAN连接。

15.设备可用于UDS诊断和VCU、BMS、MCU等程序稳定刷写。

16.设备满足接口距离的扩展，以便连接不同的设备。外被采用环保PVC材质，具有良好的耐磨性和耐腐蚀性。接头采用镀镍材质，保证良好的电气接触和耐用性。

17.设备进行统一收纳，方便查找且不易丢失。采用高质聚丙烯工业级PP材质，加厚抗压；IP67防水等级，防水防潮防尘，外尺寸约为590mm×420mm×290mm。

18.具备手机APP交互，支持手机APP实现对车辆的任务部署和循迹设定。

19.部署时间：快速部署功能：车辆进行作业时，用户可以通过人机交互界面进行路径记录，然后根据记录的文件进行循迹任务下发，方便自动驾驶车辆的快速部署。10km的应用路径可在1小时内部署完毕并交付使用，无额外交付成本。

20.支持WIFI入口和公网入口两种方式。

21.APP主界面支持显示电池电量、当前车速、定位状态、驾驶模式、网络状态、故障提示信息、车辆状态、自主模式控制按键。

22.支持车身控制：点击不同控制按键，可控制车辆近光灯、远光灯、补光灯开闭等。

23.支持手机APP端路线采集、任务部署。

24.支持手机端电子围栏设置。

25.支持手机端切换手动/自动驾驶模式。

26.支持车辆故障监控及故障查询：进入车辆故障监控界面，绿色表示该模块运行正常，灰色表示该模块未启动，其他色表示模块有故障，点击有故障的模块弹出故障信息弹窗可查询故障信息。

- 27.故障提示：发生故障时，支持在设备主页面提示。
- 28.车辆信息显示：支持显示主车实时车速；支持显示主车电量（电动车）；支持显示主车实时定位状态；支持显示主车实时档位；支持显示主车当前驾驶模式；支持车辆急停控制；支持下发车辆急停控制。
- 汽车标志对碰平台
- 29.通过触控方式，用户在规定时间内完成汽车标志名称与LOGO图片的匹配，让用户在平台的过程中认知汽车标志。
- 30.平台共3个关卡，通过一关后方能解锁下一关卡，难度层层递进，汽车品牌包括国内外汽车品牌共计50余个。
- 31.匹配汽车标志图片和名称文字，可操作选中和取消选中；提供倒计时功能，方便用户查看剩余时间。
- 32.平台设有提示功能帮助用户识别对应的汽车标志图片和名称文字。
- 车辆参数：
- 一、车辆技术参数
- （一）车辆基本参数
- 1、无人车可用于教学使用；
- 2、无人车尺寸：长≤2300mm、宽≤900mm、高≤1445mm；
- 3、质量≥300kg；
- 4、转向半径≥2700mm米；
- 5、底盘结构：阿克曼转向；
- 6、最小离地间隙≥150mm；
- 7、驾驶模式：支持有人遥控驾驶、无人驾驶双模式；
- 8、有人驾驶速度≥20km/h；
- 9、自动驾驶最高速度≤10km/h；
- 10、满载最大爬坡：≥20%
- 11、使用环境温度：-20℃~50℃；
- 12、存储环境温度：-40℃~70℃；
- 13、质保：1年。
- （二）悬架系统
- 1、前悬架形式：非独立悬挂
- 2、后悬架形式：非独立悬挂
- （三）
- 线控驱动/制动系统
- 1、驱动方式：中央电机
- 2、控制方式：速度控制
- 3、额定功率：≥1.5kW
- 4、额定电压：48V
- 5、额定转速：≥2000rpm
- 6、制动方式：线控液压制动（行车制动），驻车卡钳（驻车制动）
- （四）线控转向系统
- 1、转向形式：齿轮齿条（阿克曼转向）

- 2、控制方式：目标转角
- 3、额定功率：≥100W
- 4、额定电压：≥12V
- 5、响应时间：<100ms
- 6、控制精度：±1°
- 7、系统具有过载保护

（五）底盘控制系统

- 1、底盘ECU：车规级ECU
- 2、通讯方式：CAN通讯
- 3、开发环境：Matlab/Simulink

封装动力学控制算法

（六）动力电池系统

- 1、形式：车规级锂电池
- 2、额定电压：48V
- 3、额定电流：≥40A
- 4、电量：≥2.0kWh
- 6、BMS系统:具备过充、过放、短接、高温等保护通讯接口;支持CAN总线方式可读取电池主要参数:
不少于剩余电量、实时电流、当前电压、当前温度、自定义报警信息等。

充电器：≥400w

（七）安全性：具备车身急停和远程急停开关，能够紧急制动供电接口：不少于12V25A，12V5A，5V10A

二、自动驾驶套件参数

1、自动驾驶域控制器

自主导航控制器：Xavier + TC397 芯片。

域控制器参数：

算力：不低于 64TOPS+1.3TFLOPS；

工作电压：9-32V；

工作温度：-25℃~75℃；

2、组合导航控制器

组合导航控制器：连接 GNSS 蘑菇头天线、4G 天线、WiFi 天线，组合导航结果将结果传输到自主导航控制器的 Xavier 上。

3、一个16线主激光雷达

功耗：12W；工作电压;9~32V；重量：0.87KG；工作温度：-30℃~+60℃；尺寸：直径109mm*高80.7mm；测距;0.4m~150m；精度：±2cm；视角（垂直）：30°；视角（水平）：360°。

三、智能驾驶装调、故障诊断及软件仿真训练车特色

基于AI的非高精地图特种专用技术路线，组合导航及自主系统软硬件均不得采用激光SLAM，以保障安保的数据安全；

设备支持固定循迹、绕圈循迹、倒车往复循迹、一键返航、定点停车、自主避障的功能；

		支持实际路况仿真和地图的制作； 支持报文故障诊断； 支持二次开发，附带源代码。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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	本项目不收取投标保证金
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”，且进行盖章。

5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1：

采购包1：

评审因素		评审标准		
分值构成		技术部分 60.00 分 商务部分 10.00 分 报价得分 30.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
	投标产品技术指标响应程度	根据投标文件技术参数指标响应情况进行打分： (1) 投标人所投产品参数完全满足或优招标文件要求的，得 22 分； (2) 一般技术指标共计 220 条每负偏离一项扣 0.1 分，扣完为止（需要提供证明材料的，未提供或提供不符合要求的证明材料视为负偏离）	22.00	客观

技术评审	供货方案	<p>方案符合本项目要求，方案详尽、周到、合理，①供货进度安排计划完整包含进度计划表、安排合理②供货保障措施详细周密、逻辑清晰③货物包装、货物运输方案完整、合理，④安装调试方案明确、具体，时间安排合理，人员分工清晰，责任到人的得8分，以上4项内容中每缺少一项扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。</p> <p>内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	8.00	主观
	质量保障措施	<p>方案包括但不限于：①货物质量标准②质量保证措施③安装、调试内容、计划、措施④货物到场后未验收合格前的保管制度措施等。符合本项目要求得8分，以上4项中每缺少一项的扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。注:内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	8.00	主观
	培训方案	<p>根据投标人投标文件中培训方案进行评分，内容包含但不限于①培训方案②培训目标③培训计划④培训方式；培训内容全面、周到、细致、科学合理得8分；以上4项内容中每缺少一项扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。</p>	8.00	主观

	应急预案	根据供应商响应文件中的应急预案进行评分 内容包括但不限于：①货物质量或人为原因影响正常供货或验收的应急措施；②质保期内、外应急管理与替代措施；③质保期内、外货物故障的响应时间、人员到场计划、处理流程、④质保期内、外货物故障的替换措施、及解决方案等。方案内容详细完善、合理可行、操作性强的，对采购人的验收要求完全响应并做出具体承诺或提供具体方案的得8分；以上4项内容中每缺少一项扣2分，每项中内容存在缺陷或不足扣1分，单项扣完为止。内容存在缺陷或不足是指内容不满足项目要求或与项目无关的或与项目不匹配或项目名称、实施地点、涉及的规范、技术服务标准要求与本项目不一致或逻辑不通等情形。	8.00	主观
	其他因素	投标人根据采购需求结合自身实际情况，对能给采购人提供更好的服务或体验所做的承诺和具体服务方案进行比较评分。服务承诺或服务方案内容详细完善、合理可行、操作性强的得6分；方案内容基本完善、基本合理、可行性一般的得4分；方案内容不够完整或可行性较差，得2分；无此项得0分。	6.00	主观
商务评审	业绩	投标人自2022年1月1日至今具有教学实训设备类似业绩。（需同时提供供货合同和中标（成交）通知书），每提供一个得2分，最高6分。	6.00	客观
	售后服务	根据投标人提供售后服务承诺及方案，包括保修期内及保修期外售后服务承诺、售后服务响应时间、售后服务工作安排、维修或维护服务收费标准、售后服务措施、售后服务组织打分。方案内容完整、详细、切实可行得4分；方案内容较完整、较详细、基本可行得2分；方案内容缺项、不可行得1分，未提供不得分。	4.00	主观

价格分	价格分	F1 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重 （注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00	客观
-----	-----	--	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
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服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____。

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

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

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	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： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 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: 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: 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: 投标人基本情况表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 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: 主要商务要求承诺书

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表