

新能源汽车大赛设备采购

询价通知书

采购单位名称：宁城县职业中学

采购代理机构名称：内蒙古正益工程项目管理有限公司

项目编号：**CFZCNCS-X-H-250056**

2025年07月

目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

内蒙古正益工程项目管理有限公司 受 宁城县职业中学 委托，采用询价方式组织采购 新能源汽车大赛设备采购 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 新能源汽车大赛设备采购

项目编号： CFZCNCS-X-H-250056

采购计划备案号： 赤政采计划[2025]宁城01118

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 1,029,405.00

采购包最高限价（元）： 1,029,405.00

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	新能源汽车大 赛设备	1. 00	1,029,405 .00	批	工业	否	否	否	否

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商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.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

无

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古正益工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区赤峰市新城区天义路西财富大厦A座5楼

邮编： 024000

联系人： 杨展超

联系电话： 0476-8282842

采购单位名称： 宁城县职业中学

地址： 内蒙古赤峰市宁城县天义镇迎宾路11号

邮编： 024200

联系人： 邢凤轶

联系电话： 0476-4272099

第二章 供应商须知

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	询价
3	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	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	响应文件数量	（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	联合体响应	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：参考内工建协【2022】34号文计算
13	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	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。
16	签字、盖章要求	说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名

22	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
23	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
24	其他	<p>一、中标服务费：中标供应商应到采购代理机构处领取纸质中标通知书。中标服务费、评审费等由中标供应商在领取纸质中标通知书前支付，否则视为放弃中标资格。如本项目招标失败，由采购人与代理机构协商支付</p> <p>二、其他说明：中标（成交）供应商在中标后应向采购人提供纸质版投标响应文件</p> <p>三、评审工作有关问题：</p> <p>1、组织采购评审工作</p> <p>（1）评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。</p> <p>（2）采购人、采购代理机构要确保评审活动在严格保密的情况下进行。在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。</p> <p>2、履行采购评审职责</p> <p>（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。要熟悉和理解采购文件，认真阅读所有供应商的投标或响应文件，对所有投标或响应文件逐一进行资格性、符合性检查，按采购文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；对供应商的价格评审应当一致。</p> <p>3、</p> <p>（1）评审委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。</p> <p>（2）评审委员会成员要严格遵守评审时间，主动出具身份证明，遵守评审工作纪律和评审回避的相关规定。</p> <p>（3）评审委员会成员和评审工作有关人员，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。</p> <p>4、评审中特殊情形的处理</p> <p>（1）采购人、采购代理机构在评审完成前或评审完成后有权对评审数据进行校对、核对。评审结果汇总完成后：除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现谈判小组、询价小组未按照采购文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。</p> <p>（2）评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。</p> <p>（3）参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，按照下述“质疑相关”要求执行并处理。采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。</p> <p>四、质疑相关说明</p> <p>1、质疑原则：供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。</p> <p>2、质疑受理时间、方式及要求：详见招标文件第二章第七项“询问、质疑与投诉”的具体内容；</p> <p>3、质疑处理：采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：</p> <p>（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。</p>

		<p>(2) 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，质疑答复导致中标、成交结果改变的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。(3) 质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。4、其他：按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）执行。</p>
--	--	---

二.询价须知

1.询价采取网上响应方式，操作流程如下：

供应商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，才可进行网上响应，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。

供应商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响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，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，获取所响应项目询价通知书，并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2.保证金

2.1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”两种方式收取保证金，同时允许供应商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供应商选择“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，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，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，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中，同时在开启时提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于保证金到账需要一定时间，请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2保证金的退还

2.2.1未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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**。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前**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。

响应文件开启时，供应商应当使用**CA证书**在开始解密后**30分钟**内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- （2）**CA证书**无法解密响应文件的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用**CA证书**完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- （1）**CA证书**无法解密响应文件的；
- （2）供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的；
- （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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

本询价通知书依据《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《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第**74**号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。不论询价结果如何，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。本询价通知书的采购人特指 宁城县职业中学。

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。本询价通知书的采购代理机构特指 内蒙古正益工程项目管理有限公司。

4.3“供应商”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“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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，就合同约定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.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，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3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照询价通知书的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商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供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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。

资格审查表

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	审查供应商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	审查供应商提供的2023年度或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。（自成立之日起不足一年的供应商，提供至少近一个月的完整的财务报表或资信证明）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供以下材料：须同时提供递交响应文件截止之日前一年内至少一个月的：①缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；②缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）。注：a、其他组织和自然人也需要提供上述证明材料。b、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述证明材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。（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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.(详见公告附件)
6	信用记录	供应商提供自本项目公告发布至提交投标文件的截止时间内的：（1）经“信用中国”网站查询的供应商未被列入“失信被执行人”的网页截图、“重大税收违法失信主体”的网页截图、“严重失信主体名单查询”的网页截图；（2）经“中国政府采购网”网站查询的供应商未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图。注：上述信息可在评标现场进行核实；
7	联合体响应（若有）	本项目无需联合体

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书

。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商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。供应商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供应商认为采购文件、采购过程、成交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。

供应商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。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，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成交结果的，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供应商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）供应商的姓名或者名称、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。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。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供应商提交的质疑函，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 询价邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一.项目概况：

新能源汽车实训所需设备

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	签订合同后 25 日内完成全部供货
2		标的提供地点	宁城县职业中学
3		合同履约期限	自签订合同之日起至履约结束
4		验收要求	中标供应商应保证所供产品与投标文件中承诺的一致。货物到达供货要求地点后，采购人验收小组对货物进行验收。满足国家或行业标准或采购需求标准。
5		合同支付方式	1 、如约完成供货，软件安装、调试完毕，并投入使用。验收合格后 30 个工作日运行无问题，凭《验收书》支付合同总 100% ，达到付款条件起 30 日，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
6		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

7		其他	<p>报价要求：（1）供应商的投标报价应包含本项目所有设备的购置、包装、运输、安装伴随货物的服务等所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用。（2）每一项标的，都应按分项报价表要求进行填写。</p> <p>供货要求：（1）中标供应商应保证货物是全新、未使用过的合格产品，质量达到国家标准规范的合格要求。交货时须先出具符合国家规定的货物说明书和货物合格证书等有关货物的合格证明材料、详细技术资料等资料，由采购人进行核验。中标供应商应保证所供产品与投标文件中承诺的一致，否则取消中标资格并承担相应处罚。货物到达供货要求地点后，采购人验收小组对货物进行验收。（2）中标供应商应严格按国家标准规范或技术标准进行货物的安装调试，保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应满足使用需求。</p> <p>安装要求：成交供应商须提供所用机械器具清单，并保证所用机械器具符合国家或行业标准规定要求。供应商应按照国家或行业或地方规范标准及采购需求进行安装。验收前，成交供应商负责保护设备成品和现场工作人员的全部安全，同时必须采取有效的措施，保证设备不受到损害，如发生一切安全责任事故，由成交供应商承担全部责任。</p> <p>包装要求：标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。</p> <p>售后服务及培训要求：（1）自验收合格后，缺陷责任期12个月（2）中标供应商应在合同规定时间内完成设备的安装调试，并达到技术文件（仪器说明书等）要求的性能，如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。（3）产品到货后因非人为因素导致的产品质量问题供应商应免费更换。（4）中标供应商应免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。定期进行用户回访，及时处理用户意见。（5）供应商必须保证设施设备使用的软件正常运行，终身免费为软件升级。（6）要求无论中标供应商采取何种方式，采购人只接受在接到维修通知后2小时内响应，24小时内做出有效处理，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。节假日照常服务。若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</p>
---	--	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：新能源汽车大赛设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		<p>采购包1：</p> <p>标的名称：汽车新能源整车（教育版）</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>参数性质</th><th>技术参数与性能指标</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标			
序号	参数性质	技术参数与性能指标						

1	★	<p>1、产品要求</p> <p>新能源汽车整车为大赛定制版车型，作为大赛专用车型满足竞赛规程和赛题要求。车辆应满足新能源汽车专业教学要求，可完成新能源汽车维护与动力蓄电池检测、新能源汽车简单故障诊断与排除等实训项目，车辆应包含低压电源系统、高压控制系统、车身电气系统，驾驶辅助系统等。</p> <p>2、产品配置要求</p> <p>能源类型：纯电动</p> <p>电池快充时间：$\geq 0.3h$</p> <p>电池快充电量范围：30%-80%</p> <p>车门开启方式：平开门</p> <p>电池冷却方式：液冷</p> <p>电动机类型：永磁同步电机</p> <p>变速箱类型：固定齿比变速箱</p> <p>转向助力类型：电动助力</p> <p>车身结构：承载式</p> <p>前制动器类型：通风盘式</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电驱动总成装调与检修工作平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、产品基本要求： 本产品应主要由电驱动总成装调与检修工作平台金属台体、驱动电机、驱动电机合装机、减速器、减速器翻转机构、永磁同步电机控制器、高配电脑主机及显示器、故障盒、减速器壳体工装、减速器齿轮组工装、高精度测量平台、故障设置、直流电源、桌面开关、驱动电机控制器上位机系统（软件）等组成。</p> <p>2、产品配置要求</p> <p>（1）电驱动总成装调与检修工作平台金属台体（单位：毫米）</p> <p>设备整体设计尺寸：$\geq 1650*820*1600mm$ （长*宽*高）</p> <p>（2）永磁同步电机</p> <p>整体尺寸：$\geq 400*370*320mm$ （长*宽*高）</p> <p>驱动电压：$\leq 80V$ DC</p> <p>额定功率：$\geq 80KW$</p> <p>额定转速：$\geq 5100r/min$</p> <p>最大输出扭矩：$\geq 300N.m$</p> <p>极对数：≥ 4</p> <p>绝缘等级：H</p> <p>冷却方式：液冷</p>

					重量：≥50Kg
					（3）驱动电机合装机
					整体尺寸：≥1050*340*325mm （长*宽*高）
					丝杠螺母机构：≥2路
					丝杠有效行程：≥800mm
					顶针中心高度：≤280mm
					手摇轮：≥2个
					（4）减速器
					整体尺寸：≥470*320*210mm （长*宽*高）
					类型：固定齿比变速器
					（5）减速器翻转机构
					整体尺寸：≥570*70*250mm （长*宽*高）
					翻转角度：≥270°
					配套减速机：
					减速比：≥40
					输入轴：≥10mm
					输出孔：≥14mm
					手摇轮外径：≥100mm
					（6）永磁同步电机驱动器
					整体尺寸：≥250*240*130mm （长*宽*高）
					额定电压：80-360V DC
					额定电流：≥53A
					控制电压：10.5-30V DC
					额定功率：≤12KW
					通讯方式：CAN
					重量：≥5.4kg
					冷却方式：自然冷却
					最高效率（不含电机）：≥93%
					（7）电脑主机
					工作电压：220V AC
					显卡：显存6G及以上
					内存：≥16G
					硬盘：≥1T
					处理器：≥3.0GHz
					（8）显示器
					整体尺寸：≥530*310*35mm （长*宽*厚）
					显示屏规格：≥23英寸
					分辨率：≥1920*1080
					刷新率：≥75HZ
					面板类型：IPS硬屏
					屏幕比例：16：9

				<p>（9）故障盒</p> <p>整体尺寸：≥560*350*110mm （长*宽*高）</p> <p>可满足故障设计线路数：≥80路</p> <p>面板数据测量孔：≥40个</p> <p>点火开关：≥1个</p> <p>档位开关：≥1个</p> <p>制动开关：≥1个</p> <p>加速开关：≥1个</p> <p>（10）高精度测量平台</p> <p>整体尺寸：≥530*145mm （长*宽）</p> <p>精度等级：≥国标00级</p> <p>抗压强度：≥240-245N/M</p> <p>吸水率：<0.13%</p> <p>肖氏硬度：>HS70</p> <p>（11）直流电源</p> <p>输入功率：≥2.2KW</p> <p>输入电压：220V AC</p> <p>输出电压：0-345V DC</p> <p>电压显示精度：≤0.1V</p> <p>电流显示精度：≤0.1A</p> <p>3、产品功能要求</p> <p>电驱动总成装调与检修工作平台应主要由电机装调区、故障检测区、零件收纳区、动态测试区、减速器装调区、工具收纳区六大功能区组成。</p> <p>平台主体采用整体结构设计，主体外壳采用≥1.5mm厚冷轧板，严格按照钣金加工工艺操作，酸洗、喷塑、丝印；主体框架采用钢结构焊接，表面采用防静电喷涂工艺处理，系统部件通过激光切割和数控加工结构件，配置带锁止功能的万向静音脚轮。</p> <p>（1）电机装调区</p> <p>电机装调区应由电机合装机、驱动电机、电机控制器、减速器、减速器翻转机构、手摇轮等部件组成，可用于驱动电机总成拆装、检修、调试作业，减速器装调、检修、测量作业。</p> <p>驱动电机应选用新能源汽车原车驱动电机，应主要包含转子总成、定子总成、三相转接板、三相接线柱、后端盖、温度传感器、旋变传感器等，配和合装机能够满足用户对驱动电机的拆装调试需求。</p> <p>驱动电机合装机应包含长顶针、短顶针、定子固定板、丝杠螺母机构、锁止滑块、手摇轮合装机底座等部件。合装机控制方式应采用手摇控制，通过配置的手摇轮控制电机拆装过程中的部件移动，以达到合理合装分离电机定子总成与转子总成的</p>
--	--	--	--	--

目的，同时在拆装过程中应满足转子磁感应强度、三相绕组冷态直流电阻、三相绕组对温度传感器绝缘电阻等数据的测量。合装机主体结构为铝型材切割加工，丝杠模组严格按照丝杠加工工艺操作，通过冷拔、滚花、车螺纹、校正、切断、倒角等一系列加工工艺制作而成，经电镀表面处理可防锈防腐。

（2）故障检测区

故障盒应由盒体机加工铝制组件、支撑杆、磁吸、机械锁、橡胶脚垫、合页、UV转印铝制测量面板、测量电路板、测量电路板护板、故障设置面板、故障设置板内衬、故障设置电路板、故障设置电路板垫板、点火开关、档位开关、制动开关、加速开关等部件组成。

测量面板应采用印制铝氧化，同时外覆绝缘膜处理，在保证绝缘的基础上同时保护印制电路图，防止划伤、刮增。通过测量面板电路原理图也可进行故障诊断及数据测量，测量电路板应焊有2mm测量端子（带绝缘套），可与万用表表笔配套测量。

故障设置板及数据测量板应采用一体化电路板设计，并采用机械贴片焊接，设备采用电弧灭弧保护电路与多重安全保护，内置一体化4层PCBA无铅环保电路整体封装。

故障设置板设计最大路数不少于80路，并设有口字型故障设置区域、及12V正负极电源线路接口，可通过故障设置模块与故障设置线束以及短路插件、断路插件设置断路、短路、虚接、交叉故障。

故障盒配套故障设置模块，种类规格应不少于短接模块、60Ω电阻、100Ω电阻、500Ω电阻、1K电位计、5K电位计、10K电位计；同时应搭配故障设置线束，红色，黑色各不少于3根，以及短路插件不少于20个和断路插件不少于5个，用以设置驱动系统线路故障，故障类型包含断路、短路、虚接、交叉故障。

故障盒搭配驱动电机使用，可对驱动系统电源线路、控制器启动线路、开关控制线路、旋变传感器线路、温度传感器线路等进行故障设置与测量，可允许故障设置路数不少于20路，测量孔数据不少于40组。

（3）零件收纳区

零件收纳区应满足临时收纳拆装时的螺栓、线束、插头及工具，需配置超大双挂钩、超大单挂钩、研磨机拖、小挂钩等红色挂件，便于零件临时收纳取用。

（4）动态测试区

动态测试区应配有不小于23英寸高清显示器，并与设备下方的教学主机相连接，教学主机内配套设备用户手册、电驱动维修手册、减速器维修手册等资源，可满足师生教学使用需求

				<p>。显示器应与电脑主机相连，主机处理器应满足3.0GHz及以上，显卡应满足显存6G及以上，可流畅运行虚拟仿真教学软件系统。</p> <p>应配置有电机控制器调试软件，学员可通过调试软件进行电机控制器旋变调零、相序判定、控制参数修改、运转状态监控等功能。</p> <p>驱动电机控制器连接方式应为CAN-H、CAN-L两路线束连接。</p> <p>电机控制器调试软件</p> <p>▲PEU参数异常故障检修1.点击“虚拟示波器”图标，可用来查看服驱动系统在工作过程中的动态特性，也可监控伺服运行的工作状态。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>▲运转状态监控可实时监控采集输出频率、输出电压、输出电流、直流母线电压、电机温度、旋变采样值等电机、电控数据。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>▲上位机软件点击“参数编辑器”图标，可在线修改、上传、下载、保存功能码参数，主要功能包括打开参数文件、保存参数、下载数据、读取控制器数据。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>▲电机控制器上位机软件，用户可通过调试软件进行电机控制器旋变自学习、JOG试运行、相序判定、控制模式修改、运转状态监控等。</p> <p>（5）减速器装调区</p> <p>减速器装调区应配有减速器壳体工装与减速器齿轮组工装，用于变速箱壳体与齿轮组件的清洁、测量、维修等作业，同时需配套有高精度测量平台，用于学生测量齿轮等零部件。高精度测量平台精度应达到00级，不易产生凸纹、毛刺、且稳定不易变形；能够耐酸、耐碱、耐腐蚀、抗磁、不会受潮生锈，使用维护方便。</p> <p>（6）工具收纳区</p> <p>设备下半部分应设有自吸抽屉且根据零部件开模的内衬卡槽。应配备收纳盒、键盘、鼠标、月牙扳手、合装机顶针、输入轴油封安装工具、合装机顶针支架、差速器油封安装工具、电驱动反电动势测试装置、滚花高头螺栓，用于驱动电机的辅助拆装、测量、调试。同时配备空白内衬，用于用户收纳零配件使用。</p> <p>4、实训项目</p> <p>转子总成拆装</p> <p>定子总成拆装</p> <p>后端盖拆装</p> <p>三相接线柱拆装</p>
--	--	--	--	---

		驱动电机转子磁通量测量 旋变总成拆装、测量 温度传感器拆装、测量 高低压线束拆装、测量 定子绕组对机壳绝缘电阻测量 驱动电机定子绕组冷态直流电阻测量 定子绕组对温度传感器绝缘电阻测量 电机径向间隙测量 电机轴向间隙测量 轴伸径向圆跳动测量 冷却系统气密性检测 电机反电动势测量 电机与减速器总成拆装 减速器前后壳体拆装 减速器组件清洁 减速器输入轴拆装、测量 减速器中间轴拆装、测量 减速器差速器拆装、测量 减速器油封拆装、测量 电机控制器旋变自学习 电驱动总成档位测试 电驱动总成加速测试 电驱动总成制动测试 辅助电源故障检修 IG信号故障检修 直流电源故障检修 三相高压线故障检修 温度传感器故障检修 档位开关故障检修 制动开关故障检修 加速开关故障检修 励磁线圈故障检修 正弦线圈故障检修 余弦线圈故障检修 诊断总线故障检修 PEU参数异常故障检修 ▲响应文件中提供“电驱动总成装调与维修工作平台”知识产权相关证明。
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：故障设置与检测连接平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、产品基本要求</p> <p>故障设置与检测连接平台配套整车操作使用。该平台可与整车进行无损连接，可对汽车电池管理系统BMS、整车控制器VCU、集成动力控制器PEU、高低压充电系统ODP、车身控制模块BCM、前单目摄像头、网关进行故障设置、检测与诊断。故障设置与检测连接平台应便于教师设故教学和学生数据测量学习。有利于提升学生的新能源汽车简单故障诊断与排除基本能力、新能源汽车常用工量具和专业检测仪器使用能力、高压上下电操作能力。</p> <p>2、产品配置要求</p> <p>产品应由故障设置与检测连接平台金属台体、教学显示屏、电脑主机、测量面板、测量电路板、故障面板、故障电路板、故障配套器件、故障连接线束、桌面开关等组成。</p> <p>（1）故障设置与检测连接平台金属台体（单位：毫米） 设备整体设计尺寸：≥1600*800*1700mm （长*宽*高）</p> <p>（2）测量面板 整体尺寸：≥1100*500mm （长*宽）</p> <p>（3）故障面板 整体尺寸：≥750*450mm （长*宽）</p> <p>（4）教学显示屏 工作电压：220V AC 屏占比：≥97% 单屏重量：≤10.9kg 显示类型：LCD显示 屏幕比例：16:9 屏幕尺寸：55英寸 屏幕分辨率：超高清4K 色域标准：DCI-P3 色域值：78%</p> <p>（5）电脑主机 工作电压：220V AC 显卡：显存6G及以上 内存：≥16G 硬盘：≥1T 处理器：≥3.0GHz</p> <p>3、产品功能要求</p> <p>设备应由故障检测区、故障设置区、信息查询区、操作测量区、零部件收纳区五大功能区组成。</p> <p>设备主体应采用整体结构设计，主体外壳需采用≥1.5mm厚冷</p>

				<p>轧板，严格按钣金加工工艺操作，经酸洗、喷塑、丝印；主体框架采用钢结构焊接，表面采用防静电喷涂工艺处理，系统部件通过激光切割和数控加工结构件，配置带锁止功能的万向静音脚轮。</p> <p>（1）故障检测区</p> <p>故障检测区应由测量面板、测量电路板、测量电路板亚克力护板、测量排线等组成。</p> <p>测量电路板需采用PCB一体设计，板上需丝印有原车插头轮廓图，测量针脚需焊接有2mm铜柱用于配合测量面板测量数据，数据测量孔应不少于300个，应采用测量排线与故障设置板连接，保证采集电压等数据准确，并可考核学生对电路图的识图能力。</p> <p>故障检测区为学生测量部分，应可直接使用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电阻、频率或波形信号等。</p> <p>（2）故障设置区</p> <p>故障设置区应包含故障面板、故障内衬、故障电路板、故障电路板亚克力绝缘底板等组成。</p> <p>故障设置板应采用一体化电路板设计，采用机械贴片焊接，故障设备采用电弧灭弧保护电路与多重安全保护，内置一体化不少于4层PCBA无铅环保电路整体封装，PCB板电路封装达到车规级技术标准，PCB板内部采用4盎司铜箔布线，耐流等级为10A。</p> <p>故障设置与检测连接平台背面抽屉应可用于手动设置故障，采用隐藏式机械故障设置系统，能有效的模拟系统发生故障时的各种现象，在不破坏原车电路情况下，可以轻松的串联在控制模块和原车线束之间。整车各控制系统、传感器、执行器功能齐全，可正常运行。</p> <p>故障设置板故障设计路数最大可支持不少于256路，板上设有口字型故障设置区域及12V正负极电源接口，可通过故障设置模块与故障设置线束、以及配置的短接插件数量不少于181个，断路插接件数量不少于15个，用来设置断路、短路、虚接、交叉故障。故障范围应包含电池管理系统、整车控制器、电机控制器、交流充电系统、车身控制模块、驾驶辅助系统在内的多个系统不少于161个故障线路与不少于20个测量线路。</p> <p>（3）信息查询区</p> <p>显示屏内配套电子版设备用户手册及主机厂授权的车型用户手册、电路图、维修手册等资料，满足教学、学习使用需求。</p> <p>信息查询区应与独立电脑主机相连，主机处理器应满足3.0GHz及以上，显卡应满足显存6G及以上可流畅运行虚拟仿真教学软件系统。</p> <p>（4）操作测量区</p>
--	--	--	--	---

				<p>操作测量区尺寸应$\geq 500 \times 300 \text{mm}$，可用于放置万用表、示波器、故障诊断仪、维修资料、教材等设备资料，用于整车故障诊断与排除作业，并且操作测量区需配有鼠标垫、键盘、鼠标，在此区域可操作教学主机用于维修资料的查询，教学课件播放等。</p> <p>需配置定制化桌面开关，功能应包含电脑主机开机、重启、标准耳机孔、USB3.0、USB2.0、Type-C口等多种便捷功能。</p> <p>（5）零部件收纳区</p> <p>设备下半部分应设有自吸抽屉且根据零部件设计的内衬卡槽。抽屉内应配备了遥控器、收纳盒、键盘、鼠标、故障设置线束应包含红色线束、黑色线束各5根，故障设置模块种类应包含5Ω电阻、10Ω电阻、50Ω电阻、100Ω电阻、500Ω电阻、1000Ω电阻、100K电阻、1K电位计、5K电位计、20K电位计，汽车保险规格应包括5A、7.5A、10A、15A、20A、30A多种保险丝，汽车继电器应包含12VDC-10A 5爪、12VDC-30A 4爪、12VDC-70A、12VDC-40A、12VDC-20A多种线圈及触点故障继电器。</p> <p>抽屉内也应放置与整车连接的故障线束便于零配件收纳，与整车连接的线束上应套有线标，标有其连接插头的名称。</p> <p>4、实训项目</p> <p>车身控制模块（BCM）</p> <p>启动信号故障诊断与测量</p> <p>IG1电源故障诊断与测量</p> <p>制动灯故障诊断与测量</p> <p>左前、右前转向灯故障反馈信号故障诊断与测量</p> <p>前舱盖接触开关信号故障诊断与测量</p> <p>前雨刮停止位开关输入故障诊断与测量</p> <p>危险警告灯开关信号故障诊断与测量</p> <p>转向灯点亮信号输出故障诊断与测量</p> <p>雨刮低速继电器控制故障诊断与测量</p> <p>雨刮高速继电器控制故障诊断与测量</p> <p>喇叭继电器控制故障诊断与测量</p> <p>后除霜继电器控制故障诊断与测量</p> <p>驾驶员侧门锁电机解锁信号故障诊断与测量</p> <p>中控门锁电源故障诊断与测量</p> <p>中控解锁信号(除驾驶员门)故障诊断与测量</p> <p>车身控制模块接地2故障诊断与测量</p> <p>左近光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>中控闭锁信号故障诊断与测量</p> <p>前洗涤电源故障诊断与测量</p> <p>前洗涤电机电源故障诊断与测量</p>
--	--	--	--	---

室外灯电源2故障诊断与测量
右远光灯信号输出故障诊断与测量
左日间行车灯信号输出故障诊断与测量
行李箱门锁电机解锁故障诊断与测量
高位制动灯信号输出故障诊断与测量
节电继电器输出故障诊断与测量
后雾灯信号输出故障诊断与测量
制动灯信号输出故障诊断与测量
倒车灯信号输出故障诊断与测量
左远光灯信号输出故障诊断与测量
阅读灯门控档故障诊断与测量
右位置灯信号输出故障诊断与测量
背光灯信号输出故障诊断与测量
右转向灯信号输出故障诊断与测量
左转向灯信号输出故障诊断与测量
右日间行车灯信号输出故障诊断与测量
左位置灯信号输出故障诊断与测量
车身控制模块接地1故障诊断与测量
右近光灯信号输出故障诊断与测量
室外灯电源1故障诊断与测量
B+电源故障诊断与测量
转向灯电源故障诊断与测量
危险报警灯开关故障诊断与测量
左右前组合灯故障诊断与测量
驾驶员侧门玻璃升降器开关故障诊断与测量
行李箱灯故障诊断与测量
环境光传感器信号故障诊断与测量
室内保险丝继电器盒CF19（10A）故障诊断与测量
室内保险丝继电器盒CF15（10A）故障诊断与测量
安全气囊控制模块故障诊断与测量
室内保险丝继电器盒IG2继电器CR14故障诊断与测量
室内保险丝继电器盒ACC继电器CR03故障诊断与测量
雨量传感器故障诊断与测量
室内保险丝继电器盒IG1继电器CR02故障诊断与测量
驾驶员侧门玻璃升降器开关故障诊断与测量
网关故障诊断与测量
射频接收模块故障诊断与测量
前雨刮电机故障诊断与测量
行李箱门控状态开关信号故障诊断与测量
转向灯故障反馈(车身后组合灯)故障诊断与测量
门锁状态开关(除驾驶员侧)故障诊断与测量

				中部天线负故障诊断与测量
				尾部天线负故障诊断与测量
				前乘员玻璃升降信号故障诊断与测量
				右后玻璃升降信号故障诊断与测量
				右后门门控开关信号故障诊断与测量
				驾驶员门锁状态开关故障诊断与测量
				转向灯故障反馈(行李箱侧后组合灯)故障诊断与测量
				左后门门控开关信号故障诊断与测量
				中部天线正故障诊断与测量
				尾部天线正故障诊断与测量
				驾驶员检测开关信号故障诊断与测量
				巡航开关信号2故障诊断与测量
				行李箱外部释放开关信号故障诊断与测量
				中控解闭锁开关信号故障诊断与测量
				开关公共地故障诊断与测量
				左后玻璃升降信号故障诊断与测量
				驾驶员侧门锁电机故障诊断与测量
				车窗锁止开关信号故障诊断与测量
				后部天线正故障诊断与测量
				左前部天线正故障诊断与测量
				巡航开关信号1故障诊断与测量
				前乘员门控开关信号故障诊断与测量
				后部天线负故障诊断与测量
				左前部天线负故障诊断与测量
				(2) 网关
				HB-CAN-L故障诊断与测量
				HB-CAN-H故障诊断与测量
				IF-CAN-L故障诊断与测量
				IF-CAN-H故障诊断与测量
				CF-CAN-L故障诊断与测量
				CF-CAN-H故障诊断与测量
				CS-CAN-L故障诊断与测量
				CS-CAN-H故障诊断与测量
				室内保险丝继电器盒 (CF26 10A)故障诊断与测量
				室内保险丝继电器盒 (CF08 5A)故障诊断与测量
				G07故障诊断与测量
				(3) 前单目摄像头
				GND故障诊断与测量
				CS CAN-L故障诊断与测量
				室内保险丝继电器盒CF06 (10A)故障诊断与测量

					CS CAN-H故障诊断与测量
					室内保险丝继电器盒CF25（10A）故障诊断与测量
					（4）电池管理系统（BMS）
					前机舱保险丝继电器盒EF04（15A）故障诊断与测量
					G07故障诊断与测量
					机舱线束接动力线束连接器故障诊断与测量
					G07故障诊断与测量
					BCM故障诊断与测量
					安全气囊控制模块故障诊断与测量
					室内保险丝继电器盒CF15（10A）故障诊断与测量
					直流充电座(快充插座负极柱温度正)故障诊断与测量
					直流充电座(快充插座负极柱温度负)故障诊断与测量
					快充CAN-H故障诊断与测量
					快充CAN-L故障诊断与测量
					快充CC2信号故障诊断与测量
					快充唤醒故障诊断与测量
					快充唤醒地故障诊断与测量
					快充插座负极柱温度正故障诊断与测量
					快充插座负极柱温度负故障诊断与测
					（5）高低压充电系统（ODP）
					交流充电确认CP信号故障诊断与测量
					HB CAN-H故障诊断与测量
					交流充电插座温度传感器1正故障诊断与测量
					交流充电确认CC信号故障诊断与测量
					HB CAN-L故障诊断与测量
					交流充电插座温度传感器2正故障诊断与测量
					高压互锁输入信号故障诊断与测量
					交流充电插座温度传感器1负故障诊断与测量
					IG1电源故障诊断与测量
					高压互锁输出信号故障诊断与测量
					交流充电插座温度传感器2负故障诊断与测量
					电锁状态监测故障诊断与测量
					接地故障诊断与测量
					电源故障诊断与测量
					电锁闭锁正故障诊断与测量
					电锁闭锁负故障诊断与测量
					（6）整车控制（VCU）
					G04故障诊断与测量
					维修隔离开关故障诊断与测量
					机舱线束接仪表线束连接器故障诊断与测量
					机舱线束接仪表线束连接器故障诊断与测量

		<p>网关故障诊断与测量</p> <p>ONE BOX模块故障诊断与测量</p> <p>高速风扇继电器反馈故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF19（7.5A）故障诊断与测量</p> <p>机舱线束接仪表线束连接器故障诊断与测量</p> <p>低速风扇继电器反馈故障诊断与测量</p> <p>主继电器ER05故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF14（10A）故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF02（10A）故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF15（20A）故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF15（20A）故障诊断与测量</p> <p>G04故障诊断与测量</p> <p>ODP故障诊断与测量</p> <p>冷却风扇故障诊断与测量</p> <p>电子水泵继电器ER17故障诊断与测量</p> <p>机舱线束接动力线束连接器故障诊断与测量</p> <p>PWM继电器ER09故障诊断与测量</p> <p>电子油门踏板故障诊断与测量</p> <p>制动开关故障诊断与测量</p> <p>电子油门踏板故障诊断与测量</p> <p>PWM继电器EF09(10A)故障诊断与测量</p> <p>电子油门踏板故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF10（7.5A）故障诊断与测量</p> <p>制动开关故障诊断与测量</p> <p>采暖三通水阀</p> <p>机舱线束接动力线束连接器故障诊断与测量</p> <p>（7）集成动力控制系统（PEU）</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF03(15A）故障诊断与测量</p> <p>私有CAN-H故障诊断与测量</p> <p>HB CAN-H故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF03(15A）故障诊断与测量</p> <p>G04故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒EF18（7.5A）故障诊断与测量</p> <p>私有CAN-L故障诊断与测量</p> <p>HB CAN-L故障诊断与测量</p> <p>▲响应文件中提供“故障设置与检测连接平台”知识产权相关证明</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：新能源汽车维护与动力蓄电池检测虚拟仿真软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、整体软件要求</p> <p>1)、软件采用新能源轿车为开发模型；</p> <p>2)、场景中的各类模型需按照1:1进行建模，场地布局1:1还原大赛现场,设备数量及设备完全还原；</p> <p>3)、模型细节清晰，贴合密切无黑面、破面、闪烁、漏面残缺；</p> <p>4)、主体模型1: 1还原真实模型数据，模型精度<1cm；</p> <p>5)、工具模型1: 1还原真实模型数据，工具整体尺寸精度<0.5cm；</p> <p>6)、整车模型需包括低压系统模型、高压系统模型、交流充电系统模型、电气系统模型、舒适系统模型、空调系统模型等；</p> <p>7)、软件采用C/S架构，可流畅进行3D虚拟交互操作，如：放大、缩小、上下左右平移、360°旋转；系统支持分辨率自适应，显示器支持最大分辨率≥1920x1080，自动适配16: 9屏幕；</p> <p>8)、虚拟仿真系统支持实际操作逻辑，可依据操作意图自主训练，如工具选用、诊断检测等；</p> <p>9)、软件采用账号密码方式进行登录使用；</p> <p>2、内容设计要求</p> <p>10)、软件具备训练模式与考核模式；</p> <p>11)、软件具备操作时间显示功能；</p> <p>12)、软件能够实现新能源汽车维护，高压上下电操作，动力蓄电池检测，汽车底盘及底盘控制系统检修等实训项目；</p> <p>13)、故障点参数设置安全帽、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性、耐磨手套、酸碱手套、护目镜、干粉灭火器压力、水基灭火器压力、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零、游标卡尺校零等。</p> <p>14)、诊断参数提供整车7个举升位置的任务流程，为便于各层级的学生训练，在故障点选择界面：需可选择1个故障点进行故障排除、也可同时选择2个故障点进行故障排除，故障点最多可以设置5个；</p> <p>15)、整车逻辑关系设定，满足1个、2个、5个任务同时存在的情况下，整车的逻辑关系要与实车逻辑关系一致并且测量数据要与实车一致；</p> <p>16)、训练模式选择：任务点手动任务选择（支持一键全选功能）、随机任务选择；</p> <p>17)、为提高软件的可操作性，软件需具备快速定位的功能，可实现快速定位工具车、驾驶室、汽车底盘、前机舱、诊断台、工作台等位置</p>

1	★		<p>；</p> <p>18）、为提高课堂教学演示的效率，训练模式下软件具备任务流程引导功能，可根据任务流程进行软件任务引导功能一步一步的操作，也可通过任务流程模块实现操作步骤跳转功能，点击左侧实现全部步骤跳转（跨步骤后需满足此步骤前操作内容自动全部完成），点击右侧实现单步骤跳转并实现快速定位；</p> <p>19）、软件具备记录工单功能，记录单中的记录内容需自行填写或者选择，故障部件的名称需要在记录单中自行填写，如：安全帽、护目镜、防护套装、灭火器日期、车辆状况、诊断过程、测量数据等；</p> <p>20）、故障修复中含有故障部件修复，安全帽、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性、耐磨手套、酸碱手套、护目镜、干粉灭火器压力、水基灭火器压力、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零等；</p> <p>21）、维护过程中必须先穿戴绝缘鞋与工服才能继续其它工作步骤，可真实还原实际工作现场</p> <p>22）、软件具备错误操作提供警醒效果，并具备进行文字提示的功能；</p> <p>23）、软件具备查询维修手册功能，可设置维修手册中搜索键根据关键字随时定位搜索内容，并具有翻页、跳转、查询等功能；</p> <p>24）、软件需具备工具快速组合窗口，窗口需具备工具组合、拆解功能；</p> <p>25）、软件操作维护过程中需要对防护用品进行检查，其中包括对安全帽的检查、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性检查、耐磨手套检查、酸碱手套检查、护目镜检查、干粉灭火器压力检查、水基灭火器压力检查、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零等；</p> <p>26）、软件操作维护过程中对保险丝及继电器可随时插拔并进行测量，对于插拔个数直接影响整车逻辑，逻辑要符合真车实际情况；</p> <p>27）、软件操作维护过程中仪表盘模拟OFF位置、ON位置、Ready位置的指示灯工作情况，各种指示灯、故障灯情况、车辆行驶里程；</p> <p>28）、软件操作排故中可显示仪表车辆电源OFF位置、ACC位置、ON位置、Ready位置的故障指示灯、状态指示灯、仪表提示、档位信息、续驶里程、车辆状态等情况；</p>
---	---	--	--

		<p>29)、软件可具备灯光组合开关操纵杆,雨刮洗涤操纵杆,根据真实车辆使用方式,还原操作杆功能;</p> <p>30)、软件可对中控屏进行整车下电、空调控制、地图等操作功能;</p> <p>31)、软件具备故障诊断仪操作功能,软件可以实现使用诊断仪进行故障信息查询及故障确认等功能;</p> <p>32)、软件具备万用表操作功能,可实现使用万用表进行测量数据;</p> <p>33)、软件具备绝缘测试仪操作功能,可使用绝缘测试仪进行测量数据;</p> <p>34)、软件具备空调特效操作功能,可模拟冷风、热风、风速等现象;</p> <p>35)、软件具备灯光显示操作功能,可模拟灯光效果,如近光灯、远光灯、后雾灯等;</p> <p>36)、软件具备遥控钥匙操作功能。如实现用遥控演示上锁,行李箱解锁,解锁等功能;</p> <p>37)、软件具备室内灯开关操作功能;</p> <p>38)、软件具备漏油机操作功能;</p> <p>39)、软件具备加油机功能;</p> <p>40)、软件具备室内灯开关功能;</p> <p>41)、维护结束后,需要对零件台、工具车、选手桌场地所需物品是否齐全进行检查,检查时需呈现各位位置放置的设备清单,还需要能够对车辆的位置进行检查;</p> <p>42)、每个实训项目不少于80个操作步骤;</p> <p>43)、软件需要具备考核模式,考核模式下可进行自动组卷和手动组卷两种方式;</p> <p>44)、软件具备虚拟仿真操作计时及成绩生成,软件支持学生成绩数据化及可视化;</p> <p>▲诊断参数提供整车7个举升位置的任务流程,为便于各层级的学生训练,在故障点选择界面:需可选择1个故障点进行故障排除、也可同时选择2个故障点进行故障排除,故障点最多可以设置5个;(提供此项功能截图)</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:新能源汽车简单故障诊断与排除虚拟仿真软件		
序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、整体软件要求</p> <p>1)、场景中的各类模型需按照1:1进行建模,场地布局1:1还原大赛现场,设备数量及设备完全还原;</p> <p>2)、模型细节清晰,贴合密切无黑面、破面、闪烁、漏面残缺;</p> <p>3)、主体模型1:1还原真实模型数据,模型精度<1cm;</p>

- 4)、工具模型**1: 1**还原真实模型数据，工具整体尺寸精度<0.5cm;
- 5)、整车模型需包括低压系统模型、高压系统模型、交流充电系统模型、电气系统模型、舒适系统模型、空调系统模型等;
- 6)、故障诊断台模型需还原大赛现场模型，需具备不少于200个测量点，测量数据不少于5000个;
- 7)、软件采用C/S架构，可流畅进行3D虚拟交互操作，如：放大、缩小、上下左右平移、360°旋转;
- 8)、系统支持分辨率自适应，显示器支持最大分辨率≥1920x1080，自动适配**16: 9**屏幕;
- 9)、虚拟仿真系统支持实际操作逻辑，可依据操作意图自主训练，如工具选用、诊断检测等;
- 10)、软件采用账号密码方式进行登录使用。
- 2、软件功能要求
- 11)、软件具备训练模式与考核模式。
- 12)、训练模式可选择任务点进行手动故障选择（支持一键全选功能）、随机故障选择;
- 13)、软件可显示操作时间显示功能;
- 14)、软件能够实现车辆应包含低压电源系统、高压控制系统、车身电气系统，驾驶辅助系统等实训项目;
- 15)、故障点参数设置安全帽、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性、耐磨手套、酸碱手套、护目镜、干粉灭火器压力、水基灭火器压力、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零、游标卡尺校零等
- 16)、诊断参数提供整车**60**个以上故障点的诊断流程，需能呈现出故障诊断流程中的电压、电阻等数据（数据需符合实车真实数据）检测，为便于各层级的学生训练，在故障点选择界面：需可选择**1**个故障点进行故障排除、也可同时选择多个故障点进行故障排除，故障点最多可以设置**8**个;
- 17)、故障设置范围包括汽车电池管理系统**BMS**、整车控制器**VCU**、集成动力控制器**PEU**、高低压充电系统**ODP**、车身控制模块**BCM**、前单目摄像头、网关等;
- 18)、整车逻辑关系设定，满足**1**个、**2**个、**8**个故障点同时存在的情况下，整车的逻辑关系要与实车逻辑关系一致并且测量数据也要与实车一致;
- 19)、软件中可以展示常见的故障现象包括低压系统异常、高压系统异常、交流充电系统异常、车辆行驶异常、电气系统异常、舒适系统异常、空调系统异常等进行故障诊断与排除;

20)、为提高软件的可操作性,软件需具备快速定位的功能,可实现快速定位驾驶室、前机舱、诊断台、工作台等位置;

21)、为提高课堂教学演示的效率,训练模式下软件具备任务流程引导功能,可根据任务流程进行软件任务引导功能步骤一步一步的操作,也可通过任务流程模块实现操作步骤跳转功能,点击左侧实现全部步骤跳转(跨步骤后需满足此步骤前操作内容自动全部完成);

22)、软件中需含有大赛指定的整车故障设置平台模型,在进行故障诊断时,可以在故障设置平台进行测量;

23)、软件具备线上填写记录单的功能,记录单中的记录内容需自行填写或者选择,故障部件的名称可以在记录单中自行填写,如:车辆信息,环车检查,故障现象确认,模块通讯状态及故障码,确定故障范围,部件、电路测试数据,确诊故障部位等;

24)、故障修复中含有故障设置中所有故障部件,用户在完成故障修复条件前置任务点后,方可对故障点进行手动修复;

25)、排故过程中必须先穿戴绝缘鞋与工服才能继续其它工作步骤,可真实还原实际工作现场;

26)、软件具备错误操作提供警醒效果,并具备进行文字提示的功能;

27)、软件具备查询维修手册功能,可设置维修手册中搜索键根据关键字随时定位搜索内容,并具有翻页、跳转、查询等功能;

28)、为提高软件的可操作性,软件具有常用操作快捷按钮,可点击快捷按钮如启动开关、接地点、制动踏板、油门开关等内容;

29)、软件需具备工具快速组合窗口,窗口需具备工具组合、拆解功能;

30)、软件操作排故中可对防护用品进行检查,其中包括对安全帽的检查、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性检查、耐磨手套检查、酸碱性手套检查、护目镜检查、干粉灭火器压力检查、水基灭火器压力检查、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零等;

31)、软件操作排故中可对保险丝、继电器进行测量,其中包括前机舱保险丝(不少于40个)、主驾驶保险丝、继电器(不少于10个),所有数据真实性需符合真车数据;

32)、软件操作排故中可对保险丝及继电器可随时插拔并进行测量,对于插拔个数直接影响整车逻辑,逻辑要符合真车实际情况;

33)、软件操作排故中可显示仪表车辆电源OFF位置、ACC位

				<p>置、ON位置、Ready位置的故障指示灯、状态指示灯、仪表提示、档位信息、续驶里程、车辆状态等情况；</p> <p>34）、软件可具备灯光组合开关操纵杆，雨刮洗涤操纵杆，根据真实车辆使用方式，还原操作杆功能；</p> <p>35）、软件可具备操作制动踏板、油门开关，操作动作可与常用操作快捷按钮动作保持一致；</p> <p>36）、软件可对中控屏进行整车下电、空调控制、地图等操作功能；</p> <p>37）、软件具备故障诊断仪操作功能，软件可以实现使用诊断仪进行故障信息查询及故障确认等功能；</p> <p>38）、软件具备万用表操作功能，可实现使用万用表进行测量数据；</p> <p>39）、软件具备绝缘测试仪操作功能，可使用绝缘测试仪进行测量数据；</p> <p>40）、软件具备游标卡尺操作功能，可使用游标卡尺进行测量数据；</p> <p>41）、软件具备空调特效操作功能，可模拟冷风、热风、风速等现象；</p> <p>42）、软件具备灯光显示操作功能，可模拟灯光效果，如近光灯、远光灯、后雾灯等；</p> <p>43）、软件具备遥控钥匙操作功能。如实现用遥控演示上锁，行李箱解锁，解锁等功能；</p> <p>44）、软件具备室内灯开关操作功能；</p> <p>45）、软件在进行排故操作后，需要对零件台、工具车、选手桌场地所需物品是否齐全进行检查，检查时需呈现各位位置放置的设备清单，还需要能够对车辆的位置进行检查；</p> <p>46）、软件每个故障完整排除不少于30个操作步骤；</p> <p>47）、软件需要具备考核模式，考核模式下可进行自动组卷和手动组卷两种方式；</p> <p>48）、软件具备虚拟仿真操作计时及成绩生成功能，软件支持学生成绩数据化及可视化；</p> <p>▲软件具备账号密码方式进行登录使用（响应文件中须出具此项功能截图证明文件）。</p> <p>▲虚拟仿真场景以模型呈现，其中包括训练模式、考核模式等（响应文件须出具此项功能截图证明文件）。</p> <p>▲为提高软件的可操作性，软件需具备快速定位的功能，可实现快速定位工具车、驾驶室、汽车底盘、前机舱、诊断台、工作台等位置；（响应文件中提供此功能截图）</p> <p>▲软件具备错误操作提供警醒效果，并具备进行文字提示的功能；（响应文件中提供此项功能截图）</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：电驱动总成装调与检修虚拟仿真软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1、软件整体要求</p> <p>1)、软件采用电驱动总成装调与检修设备作为开发模型;</p> <p>2)、软件具备训练模式与考核模式;</p> <p>3)、场景中的各类模型需按照1:1进行建模,场地布局1:1还原大赛现场,设备数量及设备完全还原;</p> <p>4)、模型细节清晰,贴合密切无黑面、破面、闪烁、漏面残缺;</p> <p>5)、主体模型1: 1还原真实模型数据,模型精度<1cm;</p> <p>6)、工具模型1: 1还原真实模型数据,工具整体尺寸精度<0.5cm;</p> <p>7)、设备模型需包含驱动电机、减速器、盒装机、故障测量面板、控制盒、拆装区域支撑工装等模型;</p> <p>8)、故障测量面板模型需还原大赛现场模型,需具备不少于80个测量点,测量数据不少于300个;</p> <p>9)、软件采用C/S架构,可流畅进行3D虚拟交互操作,如实现放大、缩小、上下左右平移、360°旋转功能;</p> <p>10)、系统支持分辨率自适应,显示器支持最大分辨率≥1920x1080,自动适配16: 9屏幕;</p> <p>11)、虚拟仿真系统支持实际操作逻辑,可依据操作意图自主训练,如工具选用、诊断检测等;</p> <p>12)、软件采用账号密码方式进行登录使用;</p> <p>2、软件功能要求</p> <p>13)、软件具备训练模式与考核模式。</p> <p>14)、软件具备操时间显示功能;</p> <p>15)、软件中装调任务不少于3个,故障诊断任务不少于20个;</p> <p>16)、故障点参数设置安全帽、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性、耐磨手套、酸碱手套、护目镜、干粉灭火器压力、水基灭火器压力、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零等;</p> <p>17)、软件中诊断参数提供电驱动总成设备20个以上故障点的诊断流程,需能呈现出故障诊断流程中的电压、电阻等数据(数据需符合电驱动总成设备的真实数据)检测,为便于各层级的学生训练,在故障点选择界面可选择1个故障点进行故障排除、也可同时选择2个故障点进行故障排除,故障点最多可以设置8个;</p> <p>18)、软件中故障设置范围包括电机,减速器,电机控制器,</p>

点火开关，辅助电源，直流电源，制动开关，档位开关，正弦绕组，余弦绕组，励磁绕组等；

19）、软件中电驱动总成设备逻辑关系设定，满足1个、2个、8个故障点同时存在的情况下，软件的逻辑关系要与设备逻辑关系一致并且测量数据也要与设备一致；

20）、软件具备训练模式选择功能，可手动故障选择任务点（支持一键全选功能）、随机故障选择；

21）、软件中可以完成的实训项目包括减速器拆装与检测，驱动电机拆装与检测，电机性能检测，驱动电机无法运转，驱动电机运转不良，驱动电机控制异常等；

22）、为提高软件的可操作性，软件需具备快速定位的功能，可快速选择工具车、测量区、装调区等、工作台等位置；

23）、为提高课堂教学演示的效率，训练模式下软件具备任务流程引导功能，可根据任务流程进行软件任务引导功能一步一步的操作，也可通过任务流程模块实现操作步骤跳转功能，点击左侧实现全部步骤跳转（跨步骤后需满足此步骤前操作内容自动全部完成），点击右侧实现单步骤跳转并实现快速定位；

24）、软件中需含有大赛指定的电驱动总成设备的故障测量平台模型，在进行故障诊断时，可以在故障设置平台进行测量；

25）、软件具备线上填写记录单的功能，记录单中的记录内容需自行填写或者选择，故障部件的名称需要在记录单中自行填写，如：减速器组件检查、齿轮组件间隙计算与维修、绕组短路检查、旋变传感器检查、温度传感器检查等；

26）、软件操作故障修复中含有故障设置中所有故障部件，用户在完成故障修复条件前置任务点后，方可对故障点进行手动修复；

27）、软件具备错误操作提供警醒效果，并具备进行文字提示的功能；

28）、软件具备查询维修手册功能，可设置维修手册中搜索键根据关键字随时定位搜索内容，并具有翻页、跳转、查询等功能；

29）、软件设置维修手册查询功能（可根据关键字随时定位内容），具有翻页、跳转、查询等功能；

30）、软件需具备工具快速组合窗口，窗口需具备工具组合、拆解功能；

31）、排故中需要对防护用品进行检查，其中包括对安全帽的检查、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性检查、耐磨手套检查、酸碱手套检查、护目镜检查、干粉灭火器压力检查、水基灭火器压力检查、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表

		<p>校零等；</p> <p>32）、上位机模拟（需与实际上位机软件操作一致）；</p> <p>33）、故障设置盒模拟真实设备，对点火开关，档位开关，制动开关，加速开关进行控制；</p> <p>34）、软件具备万用表操作功能，可实现使用万用表进行测量数据；</p> <p>35）、软件具备绝缘测试仪操作功能，可使用绝缘测试仪进行测量数据；</p> <p>36）、软件具备游标卡尺操作功能，可使用游标卡尺进行测量数据；</p> <p>37）、在进行排故操作后，需要对零件台、工具车、选手桌场地所需物品是否齐全进行检查，检查时需呈现各位置放置的设备清单，还需要能够对设备的位置进行检查；</p> <p>38）、软件中每个故障完整排除不少于30个操作步骤；</p> <p>39）、软件需要具备考核模式，考核模式下可进行自动组卷和手动组卷两种方式；</p> <p>40）、软件具备虚拟仿真操作计时及成绩生成，软件支持学生成绩数据化及可视化；</p> <p>▲虚拟仿真内需具有技术资料，满足技术资料、电路图等，可随时查阅（响应文件中须出具此项功能截图证明文件</p> <p>▲故障设置盒模拟真实设备，对点火开关，档位开关，制动开关，加速开关进行控制；（响应文件中提供此项功能截图）</p> <p>▲软件需要具备考核模式，考核模式下可进行自动组卷和手动组卷两种方式；（响应文件中提供此项功能截图）</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：双柱举升机

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

1	★	<p>1、功能</p> <p>双油缸直驱，减少中间环节，更安全</p> <p>立柱采用双S 型截面设计，强度更高</p> <p>3 节托臂设计，适用车型广泛</p> <p>具备上限位功能，保护车顶免受损坏</p> <p>非对称安装，方便车门在修理过程中开得更大</p> <p>设有静电释放装置，保护人车安全</p> <p>标配长方形导电托盘、增高节套、防压脚护栏</p> <p>2、参数</p> <p>对称安装立柱内宽$\geq 3080\text{mm}$</p> <p>非对称安装立柱内宽$\geq 2940\text{mm}$</p> <p>解锁方式电动</p> <p>最低高度$\leq 110\text{mm}$</p> <p>额载下降时间$\leq 50\text{s}$</p> <p>底板固定孔位$\geq 10\text{pcs}$</p> <p>电机外壳铝</p> <p>托臂类型2+3直臂</p> <p>额定载重≥ 4.5吨</p> <p>电机功率$\geq 2.2\text{KW}$</p> <p>额载上升时间$\leq 60\text{s}$</p> <p>产地中国</p> <p>托盘加高套长度$\leq 70\text{mm}$</p> <p>对称安装底板外宽$\geq 3695\text{mm}$</p> <p>非对称安装底板外宽$\geq 3730\text{mm}$</p> <p>电压380V</p> <p>最大举升高度$\geq 1820\text{mm}$</p> <p>整机高度$\geq 3900\text{mm}$</p> <p>托盘螺纹3节70mm可调</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：冷却液加注回收机		
序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	★	规格参数： 储油桶 70L 量杯 - 接油半径 294mm 整机高度 1390mm 整机保修 一年保用。 接油机偏心设计，接油范围远高于同心设计接油盘 扶手保护套，操作舒适 滚轮带轴承，经久耐用 升降杆两节设计，提高密封性 配置工具盘，方便工具摆放 自动焊接，焊接质量稳定可靠
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：工量具和检测仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	本套装主要应用于新能源汽车的三电系统的检测和维修，含8 抽屉柜形多功能工具手推车、主要包括： 6.3MM系列VDE绝缘快速脱落棘轮扳手145MM 6.3MM系列VDE绝缘转向接杆75MM 6.3MM系列VDE绝缘6角套筒7MM 6.3MM系列VDE绝缘6角套筒8MM 6.3MM系列VDE绝缘6角套筒10MM 6.3MM系列VDE绝缘六角旋具套筒3MM 6.3MM系列VDE绝缘六角旋具套筒5MM 6.3MM系列VDE绝缘六角旋具套筒6MM 6.3MM系列VDE绝缘六角旋具套筒8MM 6.3MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T20 6.3MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T25 6.3MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T27 6.3MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T30 10MM系列VDE绝缘快速脱落棘轮扳手200MM 10MM系列VDE绝缘转向接杆125MM 10MM系列VDE绝缘6角套筒8MM 10MM系列VDE绝缘6角套筒10MM 10MM系列VDE绝缘6角套筒12MM 10MM系列VDE绝缘6角套筒13MM 10MM系列VDE绝缘6角套筒14MM 10MM系列VDE绝缘6角旋具套筒4MM 10MM系列VDE绝缘6角旋具套筒5MM

				10MM系列VDE绝缘6角旋具套筒6MM	
				10MM系列VDE绝缘6角旋具套筒8MM	
				10MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T20	
				10MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T25	
				10MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T27	
				10MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T30	
				T系列双色柄十字绝缘螺丝批#2x100MM	
				T系列双色柄一字绝缘螺丝批5.5x125MM	
				VDE绝缘耐压斜嘴钳7"	
				直刃式VDE电缆剥线刀	
				绝缘磁性捡拾器	
				3/8"系列VDE绝缘扭力扳手10-50N.m	
				VDE绝缘安装锤	
				尼龙撬板	
				12.5MM系列VDE绝缘转向接杆	
				12.5MM系列VDE绝缘快速脱落棘轮扳手250MM	
				10MM系列VDE绝缘6角套筒15MM	
				10MM系列VDE绝缘6角旋具套筒10MM	
				10MM系列VDE绝缘花型旋具套筒T40	
				12.5MM系列VDE绝缘六角旋具套筒16MM	
				12.5MM系列VDE绝缘六角旋具套筒17MM	
				12.5MM系列VDE绝缘六角旋具套筒18MM	
				12.5MM系列VDE绝缘六角旋具套筒19MM	
				12.5MM系列VDE绝缘六角旋具套筒21MM	
				VDE绝缘开口扳手8MM	
				VDE绝缘开口扳手10MM	
				VDE绝缘开口扳手12MM	
				VDE绝缘开口扳手13MM	
				VDE绝缘开口扳手14MM	
				VDE绝缘开口扳手15MM	
				全抛光两用扳手8MM	
				全抛光两用扳手9MM	
				全抛光两用扳手10MM	
				全抛光两用扳手11MM	
				全抛光两用扳手12MM	
				全抛光两用扳手13MM	
				全抛光两用扳手14MM	
				全抛光两用扳手15MM	
				全抛光两用扳手16MM	
				全抛光两用扳手17MM	
				全抛光两用扳手18MM	

		全抛光两用扳手 19MM 水泵钳 10" 鲤鱼钳 8" 省力型尖嘴钳 6" 轻便型铝合金专业头灯 140LM 万用剥线钳 6.5" A 系列一字形螺丝批 8x300MM 穴用直口卡簧钳 7" 穴用曲口卡簧钳 7" 数显深度尺 0-150MM 3/8" 系列专业级可调式扭力扳手 5-25N·m 1/2" 系列专业级可调式扭力扳手 68-340N·m 工作灯 220LM 直型喉式管束钳（卡箍钳） 指针式公斤扳手 0-300N·m 钢直尺 300MM 数显式游标卡尺 0-300MM 胎纹深度尺 冰点折射仪 异形钳 油壶 数显高度尺 0-200MM 百分表 0-5MM 分度 0.01MM 万向磁力底座 60KGF 外径千分尺 0-25MM 5 件密封圈挑钩组套（油封起子） 真有效值交直流钳形表 电压测试笔 手持式绝缘电阻测试仪 高斯计 推拉力计 胎压表 十字轮胎扳手 量块 300mm"
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： 人员安全防护套装

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

1	★	<p>本套装主要应用于新能源汽车检测和维修时的安全防护，主要包括：</p> <p>1、3kV 带电作业用绝缘手套</p> <p>原生橡胶材质，绝缘等级高。</p> <p>抗撕裂，耐老化，韧性强，使用寿命长。</p> <p>质地柔软，掌型设计，不易开裂。</p> <p>耐油、耐酸碱腐蚀。</p> <p>执行标准：GB/T 17622-2008</p> <p>产品参数：</p> <p>长度（mm）：410</p> <p>材质：橡胶</p> <p>重量（Kg）：0.5</p> <p>2、V顶ABS标准安全帽-红色</p> <p>宽（CM）22.5</p> <p>高（CM）18</p> <p>净重（g）450</p> <p>长（CM）28</p> <p>V顶ABS标准安全帽-红色</p> <p>3、全视野护目镜(防雾)</p> <p>宽（CM）:8</p> <p>材质:PC</p> <p>产地:中国</p> <p>件/盒:12</p> <p>高（CM）:1.5</p> <p>长（CM）:18</p> <p>净重（g）:45</p> <p>4、抗静电手套(大掌浸)9"</p> <p>符合GB14866-2006，带有侧翼保护和眉棱保护</p> <p>镜脚末端可加套绳或挂绳，使用时更为方便安全</p> <p>四位调节卡锁设计，轻松调节镜腿长度</p> <p>尼龙镜架，配戴舒适</p> <p>长（CM）22</p> <p>宽（CM）8</p> <p>高（CM）1</p> <p>净重（g）30</p> <p>材质尼龙碳丝</p> <p>件/盒12</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：3层多用途工具车		
序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	★	净重（kg）≥17 静态额定承重（kg）≥100 外形尺寸长宽高(CM)≥80*40*920 动态额定承重（kg）≥50 贯穿式横梁设计，承载力更强 采用弧形立柱设计，避免与工件磕碰 立柱折边增加对中间托盘的支撑 大尺寸轴承轮，承载力更强，推行更顺畅
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：专用故障诊断仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.支持高压系统框图、部件图、插座图、拆装引导，维修资料一体化； 2.支持车上OBD测试+车下测试两种电池包测试方式； 3.模组状态、单体状态、电池包信息、数据流清晰展示，并提供电池异常预警和电池包养护建议； 4.准确读取SOC/SOH、各单体压差、温差等信息，可设置电压/温度阈值； 5.支持OBD车上高压电池动态测试，增加单体电压或温度录制功能，并生成包含电压、内阻、温度信息的完整检测报告； 6.配备新能源诊断盒，能够高压部件离线检测； 7.支持压缩机检测，DC/DC检测，OBC检测； 8.支持OBD、专用电池接头、跳线多种方式进行电池包诊断； 9.支持奔驰、宝马、大众、奥迪、捷豹、路虎、现代起亚、日产等36+车型在线编程功能； 10.支持40+常用维修保养功能。 11.支持诊断仪和一体机大屏投屏演示功能。 技术要求： 1.屏幕：10.1寸，1920x1200 TFT-LCD； 2.CPU处理器：8核； 3.RAM运存/ROM存储：4GB/128GB； 4.电池：≥11600mAh。
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：汽车专用示波器

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

		<table><tr><td>1</td><td>★</td><td>双通道汽车专用示波器，25MHza超高采样频率，快速，精确；直接选择测试部件类型，更有针对性；次级点火可同时显示波形、火花电压、燃烧时间及燃烧电压等；“杂波捕捉”功能可快速捕捉、显示并可保存非常态信号波形；图表式万用表测试速度和精度远远超越普通万用表，测试结果以数字和波形同屏显示；嵌入的参考信息库提供操作步骤、参考波形、工作原理及故障诊断提示等；可与电脑联机并同步显示，适时抓取和打印波形图强大的帮助系统可帮助您快速找到答案；USB接口支持仪器实现快速升级。 1 次级点火可同时显示波形、火花电压、燃烧时间及燃烧电压等； 可快速捕捉、显示并可保存非常态信号波形；测试结果以数字和波形同屏显示 2 可与电脑联机并同步显示，适时抓取和打印波形图；强大的帮助系统可帮助您快速找到答案； USB接口支持仪器实现快速升级。</td></tr><tr><td colspan="3">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。</td></tr></table>	1	★	双通道汽车专用示波器，25MHza超高采样频率，快速，精确；直接选择测试部件类型，更有针对性；次级点火可同时显示波形、火花电压、燃烧时间及燃烧电压等；“杂波捕捉”功能可快速捕捉、显示并可保存非常态信号波形；图表式万用表测试速度和精度远远超越普通万用表，测试结果以数字和波形同屏显示；嵌入的参考信息库提供操作步骤、参考波形、工作原理及故障诊断提示等；可与电脑联机并同步显示，适时抓取和打印波形图强大的帮助系统可帮助您快速找到答案；USB接口支持仪器实现快速升级。 1 次级点火可同时显示波形、火花电压、燃烧时间及燃烧电压等； 可快速捕捉、显示并可保存非常态信号波形；测试结果以数字和波形同屏显示 2 可与电脑联机并同步显示，适时抓取和打印波形图；强大的帮助系统可帮助您快速找到答案； USB接口支持仪器实现快速升级。	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。				
		1	★	双通道汽车专用示波器，25MHza超高采样频率，快速，精确；直接选择测试部件类型，更有针对性；次级点火可同时显示波形、火花电压、燃烧时间及燃烧电压等；“杂波捕捉”功能可快速捕捉、显示并可保存非常态信号波形；图表式万用表测试速度和精度远远超越普通万用表，测试结果以数字和波形同屏显示；嵌入的参考信息库提供操作步骤、参考波形、工作原理及故障诊断提示等；可与电脑联机并同步显示，适时抓取和打印波形图强大的帮助系统可帮助您快速找到答案；USB接口支持仪器实现快速升级。 1 次级点火可同时显示波形、火花电压、燃烧时间及燃烧电压等； 可快速捕捉、显示并可保存非常态信号波形；测试结果以数字和波形同屏显示 2 可与电脑联机并同步显示，适时抓取和打印波形图；强大的帮助系统可帮助您快速找到答案； USB接口支持仪器实现快速升级。						
		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：万用接线盒								
		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>208接线盒有多种型号的探针、接头以及接线，宽窄厚薄不一的片状、圆形接头或探针以及凸凹配对的连接器，可以满足各型汽车接插头引 线的需求，而且可以很好的配合万用表以及示波器等测量工具使用。 1 汽车信号测量套线 2 套线类型：79种型号共计100个探针，接头和接线 3 接头形状：宽窄不一的片状，圆形接头</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	★	208接线盒有多种型号的探针、接头以及接线，宽窄厚薄不一的片状、圆形接头或探针以及凸凹配对的连接器，可以满足各型汽车接插头引 线的需求，而且可以很好的配合万用表以及示波器等测量工具使用。 1 汽车信号测量套线 2 套线类型：79种型号共计100个探针，接头和接线 3 接头形状：宽窄不一的片状，圆形接头		
		序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		1	★	208接线盒有多种型号的探针、接头以及接线，宽窄厚薄不一的片状、圆形接头或探针以及凸凹配对的连接器，可以满足各型汽车接插头引 线的需求，而且可以很好的配合万用表以及示波器等测量工具使用。 1 汽车信号测量套线 2 套线类型：79种型号共计100个探针，接头和接线 3 接头形状：宽窄不一的片状，圆形接头						
		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：自动变速箱换油接头 (86件)								
		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数与性能指标</td></tr><tr><td>1</td><td>★</td><td>配合自动变速箱油更换机使用，可以覆盖市面上约95%的车型，共86件</td></tr></table>	序号	参数性质	技术参数与性能指标	1	★	配合自动变速箱油更换机使用，可以覆盖市面上约95%的车型，共86件		
序号	参数性质	技术参数与性能指标								
1	★	配合自动变速箱油更换机使用，可以覆盖市面上约95%的车型，共86件								
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 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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供应商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、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

3.询价小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1 询价小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

8. 成交

评审结束后，询价小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本询价通知书相关要求执行。

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，供应商提供的货物、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，供应商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：【相应的价格扣除】

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	15.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，供应商应提供《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》。供应商应当按照《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。

供应商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.评审程序

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：

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	本项目无需缴纳
2	投标报价	1.投标报价只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价； 2.投标分项报价不得缺项、漏项；

3	响应文件规范性、符合性	1.响应文件的签署、盖章等符合询价通知书第七章响应文件格式与要求； 2.响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响
4	主要商务条款	供应商提供“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。（格式详见采购公告附件）
5	技术部分实质性内容	1.对供应商的《分项报价表》进行评审，明确所投标的是否具有产品品牌、规格型号，所填写内容须真实； 2.对供应商的《技术偏离表》进行评审，响应文件应当对询价通知书第三章技术标准与要求中提出的要求和条件作出明确响应，并满足询价文件中标记“★”的全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书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：

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	15.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。
---	-----------------------	------------------	--------	---

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：_____。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____（填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；**4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约

责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

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

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 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	<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: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 联合体协议

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: 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: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 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: 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: 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: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表