新能源汽车技术专业高低压中心(二次)

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古电子信息职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古中源工程项目管理有限公司

项目编号：NMGZCS-G-H-260777-1

2026年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古中源工程项目管理有限公司 受 内蒙古电子信息职业技术学院 委托，采用公开招标方式组织采购 新能源汽车技术专业高低压中心(二次) 。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： 新能源汽车技术专业高低压中心(二次)

项目编号： NMGZCS-G-H-260777-1

采购计划备案号： 内政采计划[2026]27585

2.内容及划分采购包情况

采购包1：合同包一

采购包预算金额（元）：1,990,000.00

采购包最高限价（元）：1,990,000.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	新能源汽车电工电子教学实验箱	15.00	66,000.00	台	工业	否	否	否	否
2	C语言与汽车单片机实验箱	15.00	123,000.00	台	工业	否	否	否	否
3	汽车智能控制检测维修台	10.00	501,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	汽车电子维修测试台(动力系统与执行器)	1.00	32,700.00	台	工业	否	否	否	否
5	诊断仪套装	1.00	13,800.00	台	工业	否	否	否	否
6	动力电池32路容量测试修复一体机	1.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	汽车智能传感器综合实训台	5.00	155,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	新能源汽车动力电池容量检测设备	2.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
9	动力电池封装激光点焊机	1.00	25,000.00	台	工业	否	否	否	否

10	高压多合一电控总成拆装训练台	3.00	174,000.00	台	工业	否	否	否	否
11	新能源汽车安全防护实训资源包	1.00	45,000.00	台	工业	否	否	否	否
12	新能源汽车高压维修开关与高低压连接器套件实验箱	2.00	11,000.00	台	工业	否	否	否	否
13	触电应急救援培训套装	2.00	25,200.00	台	工业	否	否	否	否
14	高压安全防护耗材	1.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	新能源汽车专用诊断仪	2.00	25,800.00	台	工业	否	否	否	否
16	动力电池托举移动平台	1.00	5,000.00	台	工业	否	否	否	否
17	绝缘工具套装	2.00	14,000.00	台	工业	否	否	否	否
18	纯电动轿车动力电池和管理系统实训台	1.00	185,000.00	台	工业	是	否	否	否
19	纯电动轿车驱动传动系统实训台	1.00	175,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	纯电动轿车空调和暖风实训台	1.00	91,000.00	台	工业	否	否	否	否
21	纯电动轿车电动转向助力EPS实训台	1.00	93,000.00	台	工业	否	否	否	否
22	纯电动轿车车身电气系统实训台	1.00	95,000.00	台	工业	否	否	否	否
23	汽车电子维修测试台(仪表电器)	1.00	30,500.00	台	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02100699 其他试验仪器及装置	新能源汽车电工电子教学实验箱	新能源汽车电工电子教学实验箱
2	A02100699 其他试验仪器及装置	C语言与汽车单片机实验箱	C语言与汽车单片机实验箱
3	A02100699 其他试验仪器及装置	汽车智能控制检测维修台	汽车智能控制检测维修台
4	A02100699 其他试验仪器及装置	汽车电子维修测试台(动力系统与执行器)	汽车电子维修测试台(动力系统与执行器)

5	A02100699 其他试验仪器及装置	诊断仪套装	诊断仪套装
6	A02100699 其他试验仪器及装置	动力电池32路容量测试修复一体机	动力电池32路容量测试修复一体机
7	A02100699 其他试验仪器及装置	汽车智能传感器综合实训台	汽车智能传感器综合实训台
8	A02100699 其他试验仪器及装置	新能源汽车动力电池容量检测设备	新能源汽车动力电池容量检测设备
9	A02100699 其他试验仪器及装置	动力电池封装激光点焊机	动力电池封装激光点焊机
10	A02100699 其他试验仪器及装置	高压多合一电控总成拆装训练台	高压多合一电控总成拆装训练台
11	A08060203 非结构化数据	新能源汽车安全防护实训资源包	新能源汽车安全防护实训资源包
12	A02100699 其他试验仪器及装置	新能源汽车高压维修开关与高低压连接器套件实验箱	新能源汽车高压维修开关与高低压连接器套件实验箱
13	A02100699 其他试验仪器及装置	触电应急救援培训套装	触电应急救援培训套装
14	A07090199 其他橡胶制品	高压安全防护耗材	高压安全防护耗材
15	A02100699 其他试验仪器及装置	新能源汽车专用诊断仪	新能源汽车专用诊断仪
16	A02100699 其他试验仪器及装置	动力电池托举移动平台	动力电池托举移动平台
17	A02100699 其他试验仪器及装置	绝缘工具套装	绝缘工具套装
18	A02100699 其他试验仪器及装置	纯电动轿车动力电池和管理系统实训台	纯电动轿车动力电池和管理系统实训台
19	A02100699 其他试验仪器及装置	纯电动轿车驱动传动系统实训台	纯电动轿车驱动传动系统实训台
20	A02100699 其他试验仪器及装置	纯电动轿车空调和暖风实训台	纯电动轿车空调和暖风实训台
21	A02100699 其他试验仪器及装置	纯电动轿车电动转向助力EPS实训台	纯电动轿车电动转向助力EPS实训台
22	A02100699 其他试验仪器及装置	纯电动轿车车身电气系统实训台	纯电动轿车车身电气系统实训台
23	A02100699 其他试验仪器及装置	汽车电子维修测试台(仪表电器)	汽车电子维修测试台(仪表电器)

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：合同包一

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古中源工程项目管理有限公司

地址： 呼和浩特市赛罕区兴安南路67号（兴安南路与南二环交汇处西北角）云中国际1号楼19层

邮编： 010020

联系人： 刘威、王蕾鹏、宿占英、李欣

联系电话： 0471-4311438

采购单位名称： 内蒙古电子信息职业技术学院

地址： 内蒙古呼和浩特市赛罕区苏尔干街8号

邮编： 010028

联系人： 杨老师

联系电话： 0471-4909991

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《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》（内工建协（2022）34号）标准计算，下浮20%。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址：https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
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，同时在开标时提供证明材料。

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时，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时，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

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

（1）CA证书无法解密投标文件的；

（2）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

（3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古电子信息职业技术学院。

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

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定:

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询;

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询;

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示

被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查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2024年度或2025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，或“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”供应商书面承诺函。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据；（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）；2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证；（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）；3.或提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；注：（1）其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据及缴纳社保的凭据或承诺函。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（2）需同时提供上述第1、2项证明材料或单独提供上述第3项承诺函（格式自拟）。（3）响应文件递交截止时间当月成立的供应商，完成税务登记和社会保障登记，视同满足本项资格条件要求。
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”声明函。
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。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，通过“信用中国”网站、中国政府采购网等官方渠道查询，确认投标人未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	本项目不接受联合体投标

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述

面向中小企业情况审查	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的

姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

（一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

按照企业对创新型、应用型、技能型的新能源汽车专业人才需求，本项目建设内容通过虚实结合的形式，达到对学生高低压安全的防护能力、动力电池PACK和检测能力、多合一高压配电系统和电机驱动系统检测能力的提升。同时可以完成社会培训的新能源汽车高低压中心,打造成自治区新能源汽车智能控制技术和高低压安全防护的示范性培训中心。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后25日内，完成所有货物送货、安装、调试、验收并可正式投入使用
2		标的提供地点	内蒙古呼和浩特市赛罕区大学城内蒙古电子信息职业技术学院，校内指定新能源汽车实训场地
3		合同履约期限	自合同签订后25日内，完成所有货物送货、安装、调试、验收并可正式投入使用
4		合同履约地点	内蒙古呼和浩特市赛罕区大学城内蒙古电子信息职业技术学院，校内指定新能源汽车实训场地
			本项目验收分三个阶段执行，具体要求如下： 1.到货验收：货物运抵现场后，供需双方共同核对货物品牌、规格型号、数量、外观、配套配件及原厂资料，确认与合同约定一致后签署到货验收记录；若存在货不对版、破损等问题，供应商需在10日历天内更换完毕并承担相应责任。 2.安装调试验收：供应商完成安装调试后完成自检，自检合格后向采购人申请安装调试验收，双方共同检测设备安装质量、运行参数，确认设备能够正常稳定运行，满足项目所有功能需求。 3.最终验收：安装调试合格并经过15天试运行无故障后，由采购人组织验收小组，按照招标文件要求、合同约定、供应商投标响应文件内容，以及国家和行业相关标准开展最终验收，验收合格后签署最终验收确认书；验收不合格的，供应商需在限期内完成整改并重新申请验收，产生的额外费用及逾期交付责任由供应商全部承担。 履约验收方案 为规范教学设备采购项目履约验收工作，压实采购验收主体责任，杜绝虚假验收、形式化验收，保障采购教学设备的质量、参数、功能完全符合采购文件、投标响应文件及政府采购合同约定，实现采购项目全流程闭环管理，切实保障学校教学、实训工作有序开展，依据相关法律法规及校内管理要求，结合教学设备采购项目实际，制定本方案。 一、验收主体及职责

5		验收要求	（一）验收责任主体 学校作为本次教学设备采购项目履约验收的责任主体，全面负责验收组织、流程管控、问题处置、结果确认及档案管理等工作，承担验收主体责任，不得因委托第三方验收转移或免除自身责任。学校采购管理部门牵头统筹验收工作，各教学使用部门、资产管理部门配合开展验收相关工作。 （二）验收小组组建 根据项目采购金额及技术复杂度，分类组建专项验收小组，验收小组成员均为单数，全程签署保密及廉洁承诺，严格规避利益关联，具体组建标准如下： 组建5名（含）以上单数验收小组，成员包含学校采购部门、资产管理部门、教学使用部门代表及专业人员，且校外技术专家不少于2名，保障验收专业性、公正性。人员回避要求：参与本项目采购代理、评审工作的人员、与供应商存在利害关系的人员、财政政府采购监管人员不得参与本次验收工作；验收小组成员存在利害关系的，须主动申请回避。 二、验收时间及方式 （一）验收启动条件 供应商完成全部供货、安装、调试及合同约定的配套服务后，向学校采购管理部门提交书面验收申请及全套验收资料，经初步核查符合验收条件后，学校及时启动履约验收工作。分期供货、分期安装的项目，可实行分期验收、分期核查。 （二）验收时限要求 验收启动后5个工作日内完成全部验收工作；金额较大、技术性较强的教学设备项目（专业实训设备、多媒体成套设备）：验收启动后10-15个工作日内完成验收。 三、验收依据及内容标准 1. 基础信息核验 逐一核对所有教学设备及配套配件的品牌、规格、型号、数量、材质、生产厂家等基础信息，确保与合同、招标文件、供货清单、投标参数完全一致，无错供、漏供、替换供货等情况。 2. 设备资料核验 核查设备全套配套资料是否完整齐全，包含产品合格证、出厂检测报告、产品说明书、操作规程、检修手册、保修凭证、软硬件授权证书等，所有资料真实有效、信息匹配，可作为设备溯源、维保、资产登记依据。 3. 安装调试及试运行核验 检查所有教学设备是否完成规范安装、调试、布线及系统适配，设备外观完好、无破损、无故障；核查设备试运行记录（初验单），确认设备各项功能、技术指标、运行性能完全符合教学使用需求及合同标准，软硬件配套运行正常，可稳定投入日常教学、实训使用。 4. 配套服务核验 核查合同约定的配套服务落实情况，包含设备操作培训、售后维保方案、技术支持、故障响应服务等。若涉及人员培训，需核验培训文档、PPT、参训签到

			表、现场培训照片等佐证资料，确保相关服务全部履约到位。 5. 主观指标量化核验 针对教学体验、设备适配性等无明确客观标准的内容，通过面向授课教师、实训管理员开展问卷调查的方式，将主观评价转化为量化验收标准，确保验收全面客观。
6		合同支付方式	1、全部设备通过最终验收，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
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：合同包一

标的名称：新能源汽车电工电子教学实验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备汽车电工、数电模电电路常用的+12V、+5V电源，带短路保护功能。 2.具备信号发生器电路，能输出正弦波、三角波、方波等信号。 3.系统的电工实验实训区域，具备多种电阻器、电位器、电容、电感、保险丝、不同类型热敏电阻、继电器等元器件，能组成汽车电机调速电路、LED驱动限流电路、新能源汽车预充电电路等、继电器控制电路、测温电路、保护电路等。 4.系统的模拟电路实验实训区域，具备运算放大器、NE555电路、三端稳压电源、带保护/复位输出汽车稳压电源、二极管、整流桥、NPN和PNP三极管、数字三极管、NMOS、PMOS、IGBT、直流电机、交流发电机等元器件，能组成汽车发电电路、整流电路、稳压电路、驱动电路、电机控制电路等。 5.系统的数字电路实验实训区域，具备与门、或门、非门基本数字电路，并具有数据选择器、译码器、编码器等汽车常用数字电路，具有开关输入、LED输出、蜂鸣器装置，AD（模数转换）、DA（数模转换）、单片机等汽车常用功能部件，能开展汽车控制中控制逻辑判断、数据选择、传感器信号采集、模拟电压输出等教学内容，并可以结合其他电路进行更多实验、实训。 6.电工电子实验/实训内容：汽车电阻器应用、汽车电位器应用、汽车电感器应用、汽车电容器应用、保险丝应用、继电器应用、热敏电阻应用等。 7.数字电路实验/实训内容：与或非门电路应用、数据选择器应用、编码器应用、译码器应用、AD转换器应用、DA转换器应用、单片机最小系统测量与程序简单应用等。 8.模拟电路实验/实训内容：运算放大器应用、NE555应用、电源转换器应用、二极管整流桥应用、三极管应用、MOS管IGBT应用等。
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：C语言与汽车单片机实验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.系统支持汽车ECU的C程序快速开发学习和流程图式汽车ECU图形化编程开发学习、支持图形化编程界面的程序调试与下载。 2.CPU配置不低于32位，运行速度≥80MHz，Flash≥256KB，RAM≥64KB，AD≥12bit，内置CAN控制器≥1通道。 3.输出配置：高边驱动（2A）≥4路，低边驱动（3A）≥4路，H桥驱动（≥500mA）≥3个，H桥驱动（≥1000mA）≥3个，双胞继电器输出（电机换向驱动≥5A）≥1个，PWM输出：≥2个，DA输出：≥1个。 4.输入配置：通用数字量输入（搭铁有效）≥6路，通用模拟量输入（0-12V）≥5路，位置传感器输入（0-12V）≥4路，温度传感器输入（0-12V）≥4路 5.通信接口配置：高速CAN总线接口（CAN2.0A/B）≥1个，低速CAN总线接口≥1个（与高速CAN通道复用，不可同时使用），计算机调试、下载接口为USB3.0。 6.外部电器传感器配置：车窗升降开关≥1个，车窗升降电机≥1个，船型开关≥1个，温度传感器≥1个，LED灯≥1个，散热风扇≥1个。 7.实验硬件资源要求：支持数字量输入及输出、模拟量输入及输出、模拟量采集与PWM输出、计数器信号采集、H桥电机控制与调速、温度传感器信号采集、车窗升降电机控制、CAN总线收发、车窗升降电机CAN总线联网控制、车灯CAN总线联网控制。 ▲8.教学资源要求：附带ECU内部电路原理图、ECU硬件端口定义说明、提供硬件操作指导文件、开放C程序和图形编程DEMO。 9.支持14路模拟量输入，可接收电压范围在0~12V或更优，2个脉冲输入端对地电阻约不高于10KΩ，用于波形相关信号捕捉。 10.支持≥1路编码器高电平5V接口，用于正交编码器AB信号捕捉；≥1路高速CAN通信接口，支持配置波特率。 11.支持≥1路低速CAN通信接口，支持配置波特率；≥1路12V电源输入，用于驱动电源带开关控制；≥1个5V电源，用于系统电源；≥1个3.3V电源，用于MCU供电。 12.支持≥2路PWM输出，信号为高电平为5V；≥1个双胞继电器，可分别独立控制，也可配置成H桥驱动使用，可持续5A输出。 13.支持≥1路可控5V输出和≥1路可控12V输出，全部用于对外传感器供电；≥2路DAC输出，用于模拟量输出5V、12V。 14.支持≥2路串口，可配置成RS485或RS232通信；≥3路H桥输出，可输出0~12V；≥8路数字量输入，要求默认悬空时为高电平，接地为低电平。 15.支持≥8路按键输入，要求按下按键产生电平变化，作为输入信号控制；≥5路高边输出控制，要求输出12V电源驱动；≥5路低边输出控制，要求输出0V。
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：汽车智能控制检测维修台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.实训台集成汽车电脑板编程上位机、测量仪器仪表、焊接维修工具、新能源汽车仪表及功能测试板卡等。 2.实训台支持在线编程、离线编程、刷隐藏功能；支持汽车存储器和单片机的编程。 3.系统软件自带部分芯片的数据，烧写方法；具备电压、电流、功率显示功能；具备过压、过流、过温度保护，并具有AI智能诊断功能。 4.实训台附带常用汽车微控制器维修工具、焊接材料、线速插头及可升级资料库。 5.实训台采用新型钢结构，防静电桌面，带维修工作灯，抽屉储物柜带锁。 ▲6.ECU编程要求：支持对市面上主流汽车品牌（如德系、美系、日系、国产等）不少于10个系列的发动机ECU、变速箱TCU进行读写、编程、匹配及防盗系统相关操作。支持对不少于5种常见新能源车型的特定控制单元（如车身电脑、底盘模块等）进行数据修复和校准。投标人需提供所投设备支持的具体车型及功能列表并加盖公章。 7.编程上位机CPU≥四核，内存≥8G，固态存储≥256G；≥21英寸工业级触摸屏，分辨率≥1920*1080；支持COM口、HDMI口、USB口，具有数据还原保护功能。 8.热风枪温控范围在100℃-500℃内可调或更优，输入电压为AC220V/50Hz，峰值功率≥650W，加热元件为插入式加热芯。 9.电焊台温控范围在200℃-480℃内可调或更优，峰值功率≥50W，输入电压为AC220V/50Hz。 10.吸烟机功率≥60W，噪音分贝≤45db，输入电压为AC100~240V 50/60Hz，滤芯为HEPA+活性炭过滤层。 11.附带维修电源最大电压≥30V，最大电流≥6A。 12.电子显微镜像素≥3800万像素，放大倍率≥1200倍，显示屏≥7寸，焦距范围在8~60mm或更优，手动调光辅助光源接口为USB。 13.常规测量要求：交流电流量程在200μA~10A或更优，直流电流量程在20μA~10A或更优，交流电压量程在200mV~750V或更优，直流电压量程在20mV~1000V或更优，电阻测量量程在20~20MΩ或更优，最大显示数值≥1999，工作方式为手动量程，电容测量量程在2nF~200μF或更优，频率测量量程在2KHz/200KHz或更优，温度测量量程在40℃~1000℃或更优。 14.波形测量要求：带宽≥200MHz，通道≥2，采样率≥500M。 15.要求配套新能源实车电脑模块、仪表电路板，用于焊接教学及数据恢复。
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：汽车电子维修测试台(动力系统与执行器)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.设备可对汽车常用仪表电器进行离车测试，包括上位机、测试平台和典型测试对象。支持发动机电子气门测试、挂挡模块测试、CAN数据采集、仪表开机驱动、48V锂电池测试、手刹模块驱动激活测试、音响开机驱动激活测试、DCDC转换器测试等。 2.输出接口为DC12V、24V，输入电压为AC220V，输入电流≥10A，输出功率≥2KW，输出电流：DC12V≥10A, DC24V≥6.5A。 3.支持接口：CAN、LIN、K等；支持车型：汽油、柴油、新能源汽车。 4.报文驱动要求：支持新能源上位机软件驱动； 5.交互方式：液晶屏显示和状态指示灯。 6.支持上位机软件升级；自动切换识别汽车模块波特率模式。 7.支持汽车传感器电压模拟；具备电流保护自动断开和蜂鸣器报警功能。 8.主控CPU≥四核，RAM≥8G，固态存储≥256G，触摸显示屏尺寸≥23英寸，分辨率≥1920*1080，支持COM口、HDMI口、USB口，具有数据还原保护功能。
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：诊断仪套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.具备可视化智慧分析系统，包含新能源汽车独立诊断功能。 2.支持远程专家、拓扑图、电路图、在线编程、编码、刷隐藏等部分车型引导功能。 3.支持≥40种常用维修保养功能。 4.具备报告一键上云，支持在手机、平板和电脑端浏览器进行报告查看、保存、WiFi打印。 5.包含高压系统框图、部件图、插座图、拆装引导。 6.支持车上OBD测试及车下测试两种电池包测试方式及电池包全面评估。 7.支持定制化界面，能将模组状态、单体状态、电池包信息、数据流清晰展示，并能提供电池异常预警和电池包养护建议。 8.支持读取SOC/SOH、各单体压差、温差等信息，且可设置电压/温度阈值，用于了解电池健康状态、老化程度。 9.支持OBD车上高压电池动态测试，具有单体电压或温度录制功能，可以生成包含电压、内阻、温度信息的完整检测报告 10.配备新能源诊断盒；支持压缩机检测，DC/DC检测，OBC检测功能。 11.支持OBD、专用电池接头、跳线多种方式进行电池包诊断，可查看专用电池接头和跳线连接示意图。 12.支持包括但不限于德系、法系、美系、日系和国产等主流新能源车型。
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：动力电池32路容量测试修复一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持并充、并放和均衡的三种维护模式，支持均衡单元的独立工作和串联工作。 2.支持对每个单体电池电压的实时监控检测，充放电能量的自动测算，支持测试数据自动保存和导出。 3.支持磷酸铁锂、三元锂、钛酸锂等锂电池的测试与修复。 4.具备≥4个均衡单元，每个均衡单元支持≥10个通道，支持0.8A/1A/2.5A/5A恒流电流。 5.散热方式：风冷。 6.输入电源要求：90~260VAC 50/60Hz，输出通道数：≥32个。
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：汽车智能传感器综合实训台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.实训台具备不低于8种传统燃油车和新能源车实车中的传感器，并支持对应的原理性验证和实际电路测量及故障设置训练。 2.采用模块化设计理念，平台配备丰富的外设接口资源，包括多路高/低边驱动、H桥电机控制、双胞继电器等工业级硬件模块。 3.设备具有可扩展架构，通过开放硬件原理图、端口定义及示例代码，支持进阶开展相关实验。 4.主要模块包括但不限于：电池单体电压传感器模块、电池电流传感器模块、电机旋变位置传感器模块、电机温度传感器模块、轮速传感器模块、雨量传感器模块、空气流量传感器模块、激光雷达测距模块等。 5.附带ECU内部电路原理图和ECU硬件端口定义说明，并提供硬件操作指导文件。
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。		

标的名称：新能源汽车动力电池容量检测设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.具备动力蓄电池充电检测功能，需兼容国标 GB/T-27930 的充电桩，支持APP下单检测并生成检测报告。 2.检测电压范围：DC 200V ~750V，检测电流范围：0~200A，电压采样精度≤±0.5%，电流采样精度≤±0.5%，充电接口为国标 9 芯插座，枪线长度不低于1.5米（双枪头）。 3.通信接口：包括但不限于4G、WIFI、蓝牙。 4.带急停开关，支持界面显示及状态指示，启动充电方式为设备手动输入。 5.设备工作电源为12VDC，设备充电电源为220VAC。 6.IP等级≥IP55，绝缘电阻≥10MΩ，散热方式为风冷。 7.支持车辆 OBD 协议。 8.输出电压为200V～750V，输出电流：0～200A，输出功率≥45kW。
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：动力电池封装激光点焊机

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.最大激光输出功率(W) ≥1500W，冷却方式为水冷。 2.输出功率调节范围（%）在10%~100% 之间或更优。 3.工作电压为220V 50Hz，整机耗≤6KW。 4.内置同轴红光指示。 5.手持式焊接头，气动控制。 6.附带送丝机
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：高压多合一电控总成拆装训练台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.训练台配置纯电动轿车高压多合一动力总成，包含DC/DC转换器、车载充电器OBC、高压配电箱PDU、整车控制器VCU、电机控制器、BMS电池管理器、电机总成、变速总成等原车原装部件，整体安装在专用拆装旋转架上。 2.支持对动力总成及高压控制模块内部结构和参数测量及反复拆装训练。 3.高压多合一域控制器安装在专用拆装架上，且要求翻转架转动灵活，可任意角度固定，方便不同角度观察分析和拆装。 4.电机动力总成通过翻转机构连接，支持360度旋转，可任意角度固定，方便不同角度观察和拆装实训，拆装台配活动接油盘，接油盘底架可伸缩。 5.支持测量驱动电机相间电阻，绝缘性能，旋变传感器电阻，温度传感器电阻变化。 6.训练台整体框架采用高强度的方钢，四周蒙钢板焊接而成，表面经喷涂工艺处理，台面采用不锈钢制作，拆装台正面设有抽屉，拆装台设有减速翻转机构，可使变速器旋转任意角度，通过旋转摇柄即可旋转到任意位置并锁止。 7.训练台配活动接油盘，接油盘底架可伸缩，底部带有自锁脚轮与固定调节螺栓，同时在任意位置调平调节螺栓。 8.要求配套嵌入式新能源汽车驱动传动系统拆装教学资源包软件，并安装在设备配套触摸一体装置上，以三维动画讲解高压多合一电控总成结构组成和控制原理，同时提供不少于2段真人拆装实操视频。 9.训练台主体尺寸（mm）：≥1000*700*820（长*宽*高） 10.高压多合一动力总成峰值功率≥100KW，峰值电流≥260A，DC-DC:12V，绝缘等级≥H，散热方式为水冷。 ▲11.驱动电机为永磁同步驱动电机，电机峰值功率≥100KW，电机峰值扭矩≥180N.m，采用电动车单速变速箱；投标文件提供制造商资料复印件，并由投标人盖章确认。 12.电容触摸显示屏幕尺寸≥32英寸，CPU主频≥3.6GHz，内存≥16G，固态硬盘≥512G。 13.高压多合一电控总成（含DC-DC,BMS,OBC,VCU,电机控制器，高压配电，电机总成，变速总成）≥1套。 14.触摸一体装置≥1套，数字式万用表≥1件，绝缘测试仪≥1件，拆装台≥1件（带翻转架）,不锈钢零件盘≥1件，大拉马（14寸）≥1件，120件套工具组件≥1套，大一字头螺丝刀≥1件，大十字头螺丝刀≥1件，橡胶锤≥1件，铜棒≥1件，外卡簧钳（直）≥1件，内卡簧（直）≥1件，铁锤≥1件。 ▲15.配套电动汽车维修训练或新能源汽车故障诊断技术教材：教材总页数不少于100页，系统讲述新能源电驱动系统工作原理，检测方法，故障点排除，适用于新能源大赛培训指导。教材不少于10个任务和故障设置方法说明，要求为可编辑电子文档（安装在U盘中），便于教师编写内训教材。投标人需提供该教材制造商教材关键页面截图（含封面，目录等），并由投标人盖章确认。
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：新能源汽车安全防护实训资源包

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.教学资源包以纯电动轿车为原型，以同类车系“大三电”为主，“小三电”为辅的知识体系，将主流纯电动汽车知识原理清晰展现，以3D动画、电路演示、拆装视频等方式讲述各个系统的结构、工作原理、电路原理和课后习题。 2.资源以纯电动轿车为原型，通过3D模型，外壳透明化，多方位展示新能源电动汽车整车结构，可将整车组成构造、各个零部件清晰的展现出来。 ▲3.教学资源包主要内容包含：高压安全操作、整车结构展示、高压工作原理、动力电池包、高压多合一（含电池管理系统、充配电总成、整车控制器、电机控制器、驱动电机、减速器总成、DC转换器、车载充电机）、直流充电、交流充电、温控系统、转向系统、制动系统、防盗系统、组合仪表、CAN总线、电路图及维修手册、设备实训手册、故障案例、职业技能竞赛测试、新能源汽车教材、技能实训案例等，不少于19个模块，全面讲解纯电动轿车的结构，控制原理和故障案例。投标文件提供制造商教学资源包软件截图资料复印件，并由投标人盖章确认。 4.知识系统里包含知识原理、结构展示、电路演示；电路演示通过交互式动画展示，动态演示电路走向，将各个ECU的电路图分解为多个状态，可分段学习。 5.高压安全操作通过动画的形式，从危险事例、操作准则、安全下电三方面出发，讲解高压电的危险及正确操作办法。 6.整车结构可展示透视车辆的三个视角，含前视图，前视展开，后视图，全面展示新能源纯电动汽车内部构造，各个部件位置，点击零部件可弹出相关介绍，并可进入到模块教学。 7.高压模块包括整车的高压部件与电路，将高压工作状态分为停止状态、预充过程、EV工作状态、制动能量反馈、PTC、空调压缩机、电池加热器、交流充电、直流充电，不少于9种状态，通过动态电路图生动展示高压电工作原理，展示高压电工作路径与控制原理，且每个零部件都可点击出相关知识链接，点击左下方名词，可快速进入该模块的详细知识教学。 8.模块包含：动力电池包、高压多合一、直流充电、交流充电、温控系统、转向系统、制动系统、防盗系统、组合仪表、CAN总线。 9.配套同类车系资源包，以动画、视频等方式讲述每一款车各个系统的结构、工作原理、电路原理，每款车不少于15个模块，用于同类车系对比学习。 ▲10.附带不少于7款完整的纯电动轿车车型电路图及维修手册；投标文件提供制造商资料复印件，并由投标人盖章确认。 ▲11.附带设备实训手册及故障案例、职业技能竞赛测试、技能实训案例；投标文件提供制造商资料复印件，并由投标人盖章确认。 12.以上资源需在加密狗的配合下使用。
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：新能源汽车高压维修开关与高低压连接器套件实验箱

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.实验箱采用三款纯电动车型原装的高压维修开关、高压低压连接器为主要部件，可实现主流纯电动车系列高低压连接器的插拔实验。 2.三款车高压维修开关、高压连接器以及部分低压连接器等，需安装在实训箱教学示教板上，可方便学生动手插拔，掌握实车高低压连接器插拔操作。
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：触电应急救援培训套装

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.AED模拟除颤仪具有彩色触摸屏≧4.3英寸，具有语音提升分组教学功能。 2.能模拟急救现场BLS的工作流程、无高压电击除颤动作，全程中文语言提示，自动侦测除颤电极片的贴敷位置是否正确。 3.CPR心肺复苏训练器内置精密传感器，可自动判断按压力量、频率、时长是否正确，并以LED灯进行提示，配练习说明图。 4.心肺复苏模拟人全程语音提示，数字与指示灯提示，其核心模块包括模拟人、心肺复苏显示控制器，可进行心肺复苏的训练和模式考核、可实现瞳孔变化、颈动脉搏动、气道开放等心肺复苏施救功能。 5.该套装共包含：AED模拟除颤仪，CPR心肺复苏训练器，心肺复苏模拟人、高压绝缘救援钩各1套，并配有一体式收纳柜。
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：高压安全防护耗材

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.天然橡胶绝缘手套耐压等级≧1KV，数量为5双。 2.耐磨手套符合人体工程学设计，抗刀割、可清洗，数量为5双。 3.防静电绝缘鞋，使用双密度聚氨酯（PU）一次成型鞋底，大底致密耐磨，中底柔软舒，柔软型全封闭鞋舌，数量为5双。 4.护目镜能防冲击物、防化学物、防光辐射、防热辐射，数量为5个。 5安全帽采用 ABS 硬质材质，能绝缘，防撞减震，防喷溅，抗撕裂，无毒、无味、无任何刺激，数量为5个。 6.警示牌使用绝缘材质制作，表面喷涂"危险，请勿靠近”等字样与带电符号，共2套。 7.单根隔离带≥5m，可伸缩，每套6根，共2套。 8.绝缘防护垫耐压不低于1500V，尺寸不小于2mx1mx5mm（长x宽x厚度)，共2套。 9.附带叶子板防护套装1套。
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：新能源汽车专用诊断仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持多款品牌车型的维修诊断、故障码引导、高压电池BMS、12V锂电池BMS、48V锂电池刷写修复功能。 2.支持模拟网关、芯片修复、支持主流品牌车型诊断、电池包诊断、压缩机离车测试等。 3.支持主流车型12V/48V/BMS芯片数据的刷写、修复，同步配置芯片接线图及修复操作指引。4.支持通过OBD口快速诊断，支持读取SOC/SOH、故障信息、单体电压/温度等关键参数。 5.支持用万用跳线（配合电池包接线图）、电池包专用诊断线离车读取动力电池电压温度等信息。 6.支持48V电机测试和驱动、支持48V电池软件/硬件复位等功能。 7.支持DCDC检测、压缩机检测、车载充电机离车驱动运行检测等。 8.支持气囊修复、高压断电、冷却液更换检测功能。
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：动力电池托举移动平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.支持脚踏液压助力，举升重量≥1000kg，举升高度≥1900mm。 2.台面长度≥1250mm，台面宽度≥800mm。
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：绝缘工具套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.产品使用冷轧钢板，箱体≥0.8mm，抽屉≥0.6mm，整车焊接结构强度高，具备滚珠滑轨带自闭功能。 2.使用PP脚轮，支持顶部刹车，采用卡槽铝拉手，可明示工具分类。 3.顶盖左右两侧配备塑料托盘，左右侧板预留多功能洞洞板。 4.整体静态额定负载≥350KG，产品尺寸≥784X483X935mm（含脚轮） 5.配套工具配置明细：： ≥10件10mm系列绝缘公制六角套筒8-21mm ≥10件6.3mm系列绝缘公制六角套筒5-14mm ≥2件绝缘接杆6.3mm/10mm ≥2件绝缘快速脱落棘轮扳手6.3mm/10mm ≥4件绝缘六角旋具套筒4-8 ≥9件绝缘花型旋具套筒T10-T50 ≥11件绝缘开口扳手6-19mm ≥6件绝缘梅花扳手8-17mm ≥3件绝缘活动扳手8"、注塑型单色绝缘测电笔、绒布胶带 ≥6件绝缘螺帽螺丝批6X125-12X125 ≥6件绝缘螺丝批:十字、一字 ≥3件绝缘钳子:钢丝钳、尖嘴、斜嘴钳
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：纯电动轿车动力电池和管理系统实训台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.实训台选用主流车规级动力电池包磷酸铁锂电池，动力电池包总容量不小于320V150AH。 2.采用分布式电池管理系统，由1个电池管理控制器（BMC）和多个电池信息采集器（BIC）及1套动力电池采样线组成。 3.动力电池采用热泵空调系统调节温度，在不改变原车布置位置情况下透明改装，可直接观察电池包内部构造。 4.低压控制线和高压动力线均为车规级，高压动力线外加保护波纹管和警示标识。 5.电池管理控制器支持充放电管理、接触器控制、功率控制、电池异常状态报警和保护、SOC/SOH计算、自检以及通讯功能等。 6.电池信息采集器支持电池电压采样、温度采样、电池均衡、采样线异常检测等功能。 7.实训台配教板，能完整显示动力电池包充放电工作原理图，低压控制电路安装用检测端子，借助万用表等工具，实时检测各种状态下参数变化，教板长度不小于1600mm。 8.实训台由平台和教板组成，平台底部安装四个脚轮，两个带自锁万向轮，两个定向轮，脚轮外径尺寸不小于5寸，教板安装在合金钢底座上，安装四个脚轮。 9.支持电动汽车动力电池系统高压结构认知与测试实训，可实现电动汽车动力电池系统高压互锁功能实训和故障设置排除。 10.配套与台架实训项目一致的实训指导书。 11.实训台底架选用合金钢型材焊接，结实可靠，主材尺寸不小于40*40mm；上部前后加不锈钢扶手保护。 ▲12.配套动力电池包系统互动教学资源包软件，以三维动画讲解主流新能源车原车动力电池包结构组成和控制原理。投标文件提供制造商软件著作权登记证书资料复印件，并由投标人盖章确认。 ★13.实训台内置电池管理系统主机软件、能源管理系统软件、电动轿车动力电池包系统互动教学资源包软件，投标人需提供此三种软件产品最少一种的合法来源证明佐证，如软件著作权登记证书或合法授权证明，并加盖制造商公章。 14.动力电池包采用主流磷酸铁锂动力电池，单体电池不小于3.2V150AH，动力电池包总电压不小于320V。 15.设备外接工作电源为220V交流电，功率不大于500W，设备工作温度：-20°～+40°。 16.主体台架外形尺寸（mm）： 不小于1800*1350*950（长*宽*高），检测台架外形尺寸（mm）： 不小于1600*600*1800（长*宽*高）。 17.支持电动汽车动力电池高压结构认知，高压上电、断电操作实训，充放电过程母线电流检测，动力电池包常见故障设置和排除，动力电池冷却系统工作原理认知，动力电池加热系统工作原理认知。 18.纯电动轿车动力电池和管理系统实训台、纯电动轿车驱动传动系统实训台、纯电动轿车空调和暖风实训台、纯电动轿车电动转向助力EPS实训台、纯电动轿车车身电气系统实训台，五台设备需支持一站式联机运行，实现整车控制系统教学。
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：纯电动轿车驱动传动系统实训台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.实训台选用主流纯电动轿车高压多合一电驱动系统，在不改变原车相对布置位置情况下安装在台架上，直观认知高压多合一电控总成（也称动力域控制器，含DC-DC、BMS、OBC、VCU、电机控制器、高压配电、电机总成、变速总成），车身控制系统，档位控制器，组合仪表，交流充电口，直流充电口，散热风扇，冷却水箱等主要零部件。 2.低压控制线和高压动力线均为车规级部件，高压动力线外加保护波纹管，连接处加警示标识。 3.实训台配套的检测教板，能完整展示电机驱动系统工作原理图，并安装检测端子不少于200个，借助万用表等工具，实时检测各种状态下参数变化，教板长度不小于1600mm。 4.实训台由平台和教板组成，平台水平放置，平台底部安装四个脚轮，两个带自锁装置万向轮，两个定向轮，脚轮外径尺寸不小于5寸，教板安装在合金钢底座上，安装四个脚轮。 5.实训台安装国标直流快充和交流充电口，交流充电口支持220VAC慢充，配套220V便携式交流充电线。 6.实训台外加紧急断电开关，紧急断电开关安装在控制面板易操作部位，紧急情况下按下红色按钮，教学系统整个断电。 8.传动轴输出端加装负载装置，模拟车辆负载系统，通过调整两端负载大小，可真实再现电驱动传动系统不同工况下（启动、加速、匀速、减速、半坡起步等）电流和电压等参数变化规律，负载装置与原车制动器柔性联接，有过载保护装置。 9.配备手机端智能化故障设置和考核系统，可由教师设置故障，学员分析并查找故障点，掌握实车故障处理能力；无线故障设置不少于16个点，分断路，偶发等现象。 10.可实现电动汽车电机驱动系统高压结构认知与测试实训、电动汽车电机驱动系统高压互锁功能实训和故障设置排除。 11.配套与台架实训项目一致的实训指导书资源。 12.实训台底架选用合金钢型材焊接，主材尺寸不小于40*40mm，上部前后加不锈钢扶手保护，两侧旋转部件加网孔板。 13.配套国标新能源电动车专用交流充电连接装置，输入电源220VAC-50/60Hz-8A，输入端与16A三孔插座连接，电缆线规格不低于3*1.5mm²+1*0.75mm²，输出端与车辆对接，为7芯慢充枪头，带CC，CP检测功能。 14.配套多合一电机驱动系统互动教学资源包软件，以三维动画讲解主流新能源车高压多合一结构组成和控制原理。 15.高压多合一电控总成（动力域控制器）：采用永磁同步驱动电机，峰值功率≥100KW，峰值电流≥260A，峰值扭矩≥180N.m，冷却方式为水冷，防护等级不低于IP67，并采用电动车单速变速箱，两级斜齿轮减速。 16.设备外接工作电源为为220V交流电，功率≤3.3KW，设备工作温度：-20°～+40°。 17.主体台架外形尺寸（mm）：不小于1800*1350*960（长*宽*高），检测台架外形尺寸（mm）： 不小于1600*600*1800（长*宽*高）。 18.支持电动汽车电机驱动系统高压结构认知，电机驱动系统控制原理学习，高压互锁功能实训，高压上电、断电操作实训，电机驱动系统常见故障设置和排除。 19.支持电子油门踏板工作原理学习和故障排除，P档控制器工作原理学习和故障排除，智能钥匙控制器工作原理学习和故障排除。 20.纯电动轿车动力电池和管理系统实训台、纯电动轿车驱动传动系统实训台、纯电动轿车空调和暖风实训台、纯电动轿车电动转向助力EPS实训台、纯电动轿车车身电气系统实训台，五台设备需支持一站式联机运行，实现整车控制系统教学。
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：纯电动轿车空调和暖风实训台

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.实训台选用主流纯电动轿车原车电动空调系统，在不改变原车相对布置位置情况下安装在台架上，直观认知电动压缩机，PTC加热模块，空调蒸发箱，空调热管理集成模块，空调膨胀阀等主要零部件。 2.低压控制线和高压动力线均为原车件，高压动力线外加保护波纹管，连接处加警示标识。 3.实训台配套教板，完整显示空调和暖风系统工作原理图，并安装用检测端子不少于60个，借助万用表等工具，实时检测各种状态下参数变化，教板长度不小于1600mm。 4.实训台由平台和教板组成；平台水平放置，安装主要零部件，平台底部安装四个脚轮，两个带自锁装置万向轮，两个定向轮。 ▲5.实训台另配主流电动车空调压缩机一件，采用分体刨切方式展示，可清晰了解制冷系统电动空调压缩机内部结构和工作方式，教板绘制电动空调制冷系统工作原理，冷却风扇和水箱安装在台架前方，与实车位置相同；投标文件提供制造商资料复印件，并由投标人盖章确认。 6.配备手机端智能化故障设置和考核系统，由教师设置故障，学员分析并查找故障点，掌握实车故障处理能力；无线故障设置不少于10个点，分断路，偶发等现象。 7.配备机械原位设故，通过在原车线束中间串接可更换保险，实现机械断路故障，机械故障点不少于6个。 8.支持电动汽车电动空调系统高压结构认知与测试实训、电动汽车电动空调系统高压互锁功能实训和故障设置排除。 9.配套与台架实训项目一致的实训指导书资源。 10.实训台底架选用合金钢型材焊接，主材尺寸不小于40*40mm，前部两侧主型材选用半圆弧折弯过渡，上部前后加不锈钢扶手保护。 11.配套纯电动轿车热泵空调系统互动教学资源包软件，以三维动画讲解主流新能源车温控系统结构组成和控制原理。 12.设备外接工作电源为220V交流电，功率不大于500W，设备工作温度：-20°～+40°。 13.台架主体外形尺寸（mm）：不小于1600*1200*1100（长*宽*高），检测台架外形尺寸（mm）：不小于1600*600*1800（长*宽*高）。 14.支持电动汽车电动空调系统高压结构认知，电动空调系统控制原理学习，高压互锁功能实训，电动空调系统放电过程母线电流检测，电动空调系统常见故障设置和排除。 15.纯电动轿车动力电池和管理系统实训台、纯电动轿车驱动传动系统实训台、纯电动轿车空调和暖风实训台、纯电动轿车电动转向助力EPS实训台、纯电动轿车车身电气系统实训台，五台设备需支持一站式联机运行，实现整车控制系统教学。
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：纯电动轿车电动转向助力EPS实训台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.实训台选用主流纯电动轿车原车电动转向助力系统，在不改变原车相对布置位置情况下安装在台架上，直观认知前悬架减震，转向管柱，齿轮齿条式方向机，电动助力转向器，电动助力控制模块等主要零部件，要求低压控制线均为原车件。 2.实训台配教板，完整显示电动转向助力系统工作原理图，并安装检测端子，借助万用表等工具，实时检测各种状态下参数变化；教板长度不小于1600mm。 3.实训台由平台和教板组成，平台水平放置，平台底部安装四个脚轮，两个带自锁装置万向轮，两个定向轮。 ▲4.实训台另配主流电动助力转向器一件，采用分体刨切方式展现，能清晰了解电动助力转向器内部结构和工作原理；投标文件提供制造商资料复印件，并由投标人盖章确认。 5.配备机械原位设故，通过在原车线束中间串接可更换保险，实现机械断路故障，机械故障点不少于6个。 6.配套与台架实训项目一致的实训指导书资源。 7.实训台底架选用合金钢型材焊接，主材尺寸不小于40*40mm；前部两侧主型材选用半圆弧折弯过渡，上部前后加不锈钢扶手保护。 8.配套纯电动轿车电动转向系统互动教学资源包软件，以三维动画讲解主流新能源车电动转向助力结构组成和控制原理。 9.电动转向助力工作电源为12V，转向助力电机功率：不小于200W 10.设备外接工作电源为220V交流电，功率不大于500W，设备工作温度：-20°～+40°。 11.台架主体外形尺寸（mm）：不小于1700*1200*1100（长*宽*高），检测台架外形尺寸（mm）：不小于1600*600*1800（长*宽*高）。 12.支持电动转向助力系统结构认知，电动转向助力系统控制原理学习，电动转向助力系统工作过程电压/电流信号检测，电动转向助力系统常见故障设置和排除。 13.纯电动轿车动力电池和管理系统实训台、纯电动轿车驱动传动系统实训台、纯电动轿车空调和暖风实训台、纯电动轿车电动转向助力EPS实训台、纯电动轿车车身电气系统实训台，五台设备需支持一站式联机运行，实现整车控制系统教学。
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：纯电动轿车车身电气系统实训台

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**

1		1.实训台选用主流纯电动轿车原车车身，车身局部透明化改装，在原车身上直观认知碰撞传感器，灯光系统，雨刮系统，中央门锁系统，电动车窗升降系统，电动后视镜控制系统等主要零部件；低压控制线均为原车件。 ▲2.车身采用局部切割，不破坏车身结构，清晰展示碰撞传感器，电动车窗升降系统等内部结构；切割部位含前引擎盖，左右前翼子板，左右前车门，左右后车门，左右后翼子板，前保险杠，后保险杠；投标文件提供制造商资料复印件，并由投标人盖章确认。 3.实训台配教板能完整显示车身控制系统工作原理图，并安装检测端子不少于120个，借助万用表等工具，可实时检测各种状态下参数变化，教板长度不小于1600mm。 4.实训台由原车车身和教板组成，车身底部与钢结构焊接支架连接，支架安装四个脚轮，两个带自锁装置万向轮，两个定向轮，教板安装在合金钢底座上，安装四个脚轮。 5.配备手机端智能化故障设置和考核系统，可由教师设置故障，学员分析并查找故障点，掌握实车故障处理能力，无线故障设置不少于15个点，分断路，偶发等现象。 6.配套与台架实训项目一致的实训指导书资源。 7.配套纯电动轿车车身灯光、仪表、门锁系统互动教学资源包软件，以三维动画讲解主流新能源车组合仪表等低压控制系统结构组成和控制原理。 8.设备外接工作电源为220V交流电，功率不大于500W，设备工作温度：-20°～+40°。 9.检测台架外形尺寸（mm）：不小于1600*600*1800（长*宽*高） 10.支持碰撞传感器结构认知和控制原理学习，灯光系统结构认知和控制原理学习，雨刮系统结构认知和控制原理学习，中央门锁系统结构认知和控制原理学习，电动车窗升降系统结构认知和控制原理学习，电动后视镜控制系统系统结构认知和控制原理学习，原车车身控制系统常见故障设置和排除。 11.纯电动轿车动力电池和管理系统实训台、纯电动轿车驱动传动系统实训台、纯电动轿车空调和暖风实训台、纯电动轿车电动转向助力EPS实训台、纯电动轿车车身电气系统实训台，五台设备需支持一站式联机运行，实现整车控制系统教学。
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：汽车电子维修测试台(仪表电器)

序号	**参数性质**	**技术参数与性能指标**
1		1.设备可对汽车常用动力系统与执行器进行离车测试，包括上位机、测试平台和典型测试对象。 2.支持方向机驱动、ABS泵驱动、变速箱电脑驱动、空调泵压缩机、驱动电机测试功能；具备Lin CAN采集回放、网关模拟器、K转CAN模拟器、新能源TLE编程等功能。 3.输出接口为DC12V、24V多功能接口，输入电压为AC220V，输入电流≥10A，输出功率≥2KW，输出电流：DC12V≥10A, DC24V≥6.5A。 4.支持接口：CAN、LIN、K等；支持车型：汽油、柴油、新能源汽车。 5.报文驱动要求：支持新能源上位机软件驱动； 6.交互方式：液晶屏显示和状态指示灯。 7.支持电脑上位机软件升级；自动切换识别汽车模块波特率模式。 8.附带功能调试的物理按键，支持汽车传感器电压模拟；具备电流保护自动断开和蜂鸣器报警功能。 9.主控CPU≥四核，RAM≥8G，固态存储≥256G，触摸显示屏尺寸≥23英寸，分辨率≥1920*1080，支持COM口、HDMI口、USB口，具有数据还原保护功能。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

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

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

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避:

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责:

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

（3）对投标文件进行比较和评价;

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人;

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效:

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

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

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

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

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	节能、环保标志产品	节能、环保产品	8.00%	节能、环保产品优先采购，对报价给予相应百分比的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 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 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表

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：合同包一

序号	**符合审查要求概况**	**评审点具体描述**
1	投标及保证金缴纳情况	本项目不收取

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		**评审标准**			
分值构成		技术部分62.00分 商务部分8.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	**评审内容**	**具体标准和要求**	**分值**	**客观/主观**	**关联投标（响应）文件格式文件**
					封面 目录 具备履行合同所必需

					设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	技术参数响应	产品技术参数全部满足招标要求的得满分 49分； 打★号指标为必须满足项，如有不满足或负偏离将作为无效投标；打▲号指标为重要指标，有一项不满足或负偏离扣 2.5分；其他参数，有一项不满足或负偏离扣0.1分，扣完为止。严重负偏离影响软件功能和性能的经半数以上评委认定，本项得零分。（注：1、标“★”“▲”项技术参数、技术性能需要在投标文件中提供相应证明资料，如未提供视为不满足。注：招标文件采购需求中技术参数内明确要求提供的证明材料，须按招标文件要求提供证明材料，未明确的投标人可提供检测报告或图纸或印刷宣传彩页或性能参数说明资料或其他可考证的技术资料。若证明资料不完整或表述不清导致无法评审，而投标人又未在投标文件中作出说明和解释的，视为不响应该条技术参数要求。）	49.0000	客观	
					封面 目录 具备履行合同所必需

					设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	项目实施方案	根据投标人针对本项目制定的实施方案包括：①含设备供货、运输、安装、调试、②软件系统部署与服务实施、③进度计划，④方案与设计适配性内容，进行综合评审：以上评审内容每项 1 分，内容详尽、明确没有缺陷的得 1 分，每缺少一项评审内容扣 1分；每项每有一处内容存在缺陷的扣0.5 分，未提供方案的不得分。（缺陷是指：存在凭空编造、没有具体说明、内容前后不一致、前后逻辑错误、逻辑漏洞、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）。	4.0000	主观	
技术评审					封面 目录 具备履行合同所必需

					设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
	质量保证措施	根据投标人针对项目提供的质量保证措施管理方案（包括但不仅限于项目管理组织架构与岗位职责、阶段任务拆解与质控流程、质量量化指标与纠偏机制、管理规章制度与专项适配）进行综合评审：方案包括：① 项目管理组织架构与岗位职责明确管理层级，确保人员资质与项目规模匹配； ② 阶段任务拆解与质控流程拆解各阶段核心任务，在关键节点设置质量检查与验收标准； ③质量量化指标与纠偏机制设定具体质量验收指标，明确问题闭环处理的时限要求； ④ 管理规章制度与专项适配建立覆盖人员；⑤ 设备及运维的日常管理规章，并结合项目特征出具专项适配举措；针对以上内容进行综合评审：评审内容每项1分，内容详尽、明确没有缺陷的得 1分，每缺少一项评审内容扣 1分；每项每有一处内容存在缺陷的扣0.5 分，未提供方案的不得分。（缺陷是指：存在凭空编造、没有具体说明、内容前后不一致、前后逻辑错误、逻辑漏洞、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）。	5.0000	主观	
					封面 目录

	售后服务方案	据投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不仅限于设备质保、软件服务质保与运维、售后服务计划、售后服务人员配置、售后保障措施、应急预案等内容)进行综合评审： ①应急故障解决方案；②维修响应时间及专业技术人员情况及服务电话；③技术培训服务方案；④售后服务标准等。以上评审内容每项 1 分，内容详尽、明确没有缺陷的得 1 分，每缺少一项评审内容扣 1分；每项每有一处内容存在缺陷的扣0.5 分，未提供方案的不得分。（缺陷是指：存在凭空编造、没有具体说明、内容前后不一致、前后逻辑错误、逻辑漏洞、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、套用其他项目方案、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形等情况）。	4.0000	主观	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面

商务评审	业绩	投标人2023年1月1日至今，每提供一个类似项目业绩得1分，最多得4分。（类似业绩提供的业绩需附相关证明材料复印件。） 注：1.以合同复印件（包括合同首页、关键页、甲乙方盖章页）为准，未提供或提供不全的不得分。 2.签订时间以证明材料的签署时间为准。	4.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 封面

	实施团队	项目团队人员具备国家职业资格目录内机动车或计算机相关专业中级及以上专业资格证书或技能等级证书，每有一个人得 1 分，最高得4分，需证书扫描件。	4.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					开标一览表

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分＝（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声

					明函

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	节能、环保标志产品	节能、环保产品	8.00%	节能、环保产品优先采购，对报价给予相应百分比的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

					项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

					投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

异常低价审查:

采购包1:

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

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且

投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

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

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、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和有关部门备案。

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进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

1、服务清单（双方应盖章确认）

2、乙方出具的报价单（函）

3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书

4、甲方招标（磋商、谈判）文件

5、乙方投标（响应）文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（工程类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称

地址：***（填写详细地址）

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

一、工程项目的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注：如工程建设分阶段，应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

_____

注：根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，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.工程清单（双方应盖章确认）

2.乙方出具的报价单（函）

3.成交结果公告及成交通知书

4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字:

年 月 日

供应商代表签字:

年 月 日

政府采购服务履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

（参考格式）

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

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：合同包一

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

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：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表