

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：新能源汽车维修实训室建设项目

采购项目编号：**HRPD0808Z**

铜川职业技术学院

宏睿鹏达项目管理有限公司共同编制

2025年08月18日

第一章 投标邀请

宏睿鹏达项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受铜川职业技术学院委托，拟对新能源汽车维修实训室建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**HRPD0808Z**

二、采购项目名称：**新能源汽车维修实训室建设项目**

三、招标项目简介

本次项目建设聚焦陕西省及铜川市新能源汽车这一重点领域，着重培养重点领域需要的专业技能，为新能源汽车产业输送产业急需人才。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（铜川职业技术学院新能源汽车维修实训室建设项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、主体资格证明文件：具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其有效身份证明；具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其有效身份证明。

2、财务状况：提供2023或2024任一年度经审计的财务审计报告(2025年成立的公司提供成立后企业的资产负债表和利润表)，或提供投标文件递交截止之日前三个月内基本存款账户开户银行开具的资信证明；

3、税收缴纳证明：提供2024年08月01日至今任意一个月的缴纳税收的证明材料,(依法免税的单位应提供相关证明材料)；

4、社保缴纳证明：提供2024年08月01日至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）；

5、书面声明：具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；

6、信用记录：投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书（附法定代表人及被授权人身份证复印件）（如法定代表人直接投标只须提交法定代表人身份证明并附身份证复印件）；

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：铜川职业技术学院

地址：铜川新区朝阳路8号

邮编：727100

联系人：铜川职业技术学院经办

联系电话：0919-3589390

代理机构：宏睿鹏达项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区陕西省西安市雁塔区雁翔路99号博源科技广场C座西交一八九六孵化器2046号

邮编：710054

联系人：郭辰阳

联系电话：18091973159

采购监督机构：铜川市财政局政府采购管理科

联系人：郭老师

联系电话：0919-3281620

第二章 投标人须知

2.1投标人须知前附表

| | | |
|----|--|---|
| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
| 1 | 采购预算（实质性要求） | 本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：539,000.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。 |
| 2 | 最高限价（实质性要求） | 详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。 |
| 3 | 评标方法 | 采购包1：综合评分法 （详见第五章） |
| 4 | 是否接受联合体 | 采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。 |
| 5 | 落实节能、环保产品政策 | 1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。 |
| 6 | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | 关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。 |
| 7 | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求） | 核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 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采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 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随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。 |
| 8 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。 |
| 9 | 投标保证金 | 缴交方式：否 |
| 10 | 标书费信息 | 免费获取 |

| | | |
|----|----------------|--|
| 11 | 履约保证金（实质性要求） | 采购包1：不缴纳 |
| 12 | 投标有效期（实质性要求） | 提交投标文件的截止之日起不少于90天。 |
| 13 | 招标代理服务费（实质性要求） | 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：代理服务费参照国家发展计划委员会“计价格【20 02】1980号”文件、“发改办价格【2003】857号”文件和国家发展改革委“发改价格【2011】534号”文件规定计取；代理服务费不足5000元按照5000元收取，待确定成交人后3日内由成交人一次性支付给采购代理机构。 |
| 14 | 采购结果公告 | 采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。 |
| 15 | 中标通知书 | 采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。 |
| 16 | 政府采购合同公告、备案 | 政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。 |
| 17 | 进口产品 | 不允许 |
| 18 | 是否组织潜在供应商现场考察 | 采购包1：组织现场踏勘：否 |
| 19 | 特殊情况 | 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。 |

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由铜川职业技术学院和宏睿鹏达项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由铜川职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由宏睿鹏达项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是铜川职业技术学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是宏睿鹏达项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1:

符合功能特点和国家安全质量标准

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 宏睿鹏达项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由宏睿鹏达项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 宏睿鹏达项目管理有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件**1**份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：郭辰阳

联系电话：**18091973159**

地址：陕西省铜川市耀州区祥瑞小区南门商铺**12**号**3**楼

邮编：**727100**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

本次项目建设聚焦陕西省及铜川市新能源汽车这一重点领域，着重培养重点领域需要的专业技能，为新能源汽车产业输送产业急需人才。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：539,000.00
采购包最高限价（元）：539,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

| 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 | 测试平台 | 1.00 | 149,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 整车系统智能测试与诊断平台 | 1.00 | 209,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 动力电池升降平台 | 1.00 | 20,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 工位安全防护套装 | 1.00 | 3,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 人员安全防护套装 | 2.00 | 2,700.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 电动脉冲式刹车油更换机 | 1.00 | 5,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 冷却液加注回收机 | 1.00 | 2,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 制冷剂加注回收机 | 1.00 | 26,500.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 润滑油加注回收机 | 1.00 | 2,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 交流充电桩 | 1.00 | 8,500.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 升降机 | 1.00 | 11,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 绝缘工具套装 | 1.00 | 31,150.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 新能源汽车检测仪器套装 | 1.00 | 5,350.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 故障诊断仪 | 1.00 | 37,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 手持示波器 | 1.00 | 23,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

3.3技术要求

采购包1：

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | | |
|----|------|-----------|--|---|---|
| 1 | ▲ | 测试平台 | <p>一、产品要求</p> <p>车辆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、车身电气系统等。</p> <p>二、产品配置要求</p> <p>能源类型：纯电动</p> <p>电池快充时间：≥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</p> <p>后悬挂形式：多连杆式独立悬挂</p> <p>变速箱类型：电动车单速变速箱</p> <p>转向助力类型：电动助力</p> <p>车身结构：4门5座三厢车</p> <p>前制动器类型：通风盘式</p> <p>ABS防抱死：标配</p> <p>配套云服务平台：</p> <p>▲1)云服务平台需满足中职和高职两个登录入口，满足院校不同层级的教学需求（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）；</p> <p>2)云服务平台需满足学校端、教师端和学生端登录入口，其中①学校端需满足LOGO管理、教师管理、学生管理、班级管理功能；②教师端需满足课程资源、管理中心、修改密码等功能；▲③学生端需满足课程资源学习、视频学习、测评、维修资料等功能；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲3)云服务平台需满足课程标准、进度计划、教学方案，PPT课件、物料清单、信息页、工作页等课程资源提供下载和打印功能，下载完成后讲师可以根据提供的课程标准、进度计划、教学方案进行上课，也可以根据自己的实际工作情况进行修改内容以及课时等；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲4)每个教学任务需满足不少于三种不同格式的资源呈现方式，教师根据自己的习惯任选其中一种方式进行教学；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲5)平台内包含汽车专业3大类课程，确保满足学校对应的课程类别；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲6)平台需满足在线测评功能，具备生成试卷、试卷管理、题库预览、成绩管理等功能；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲7)平台需支持在线互动功能，学生端与教师端在线互动；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲8)平台需满足发送通知功能，满足值日通知、校园通知、考试通知、学习通知、课时通知等；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲9)平台需满足成绩查询功能（可按条件进行选择查询），页面信息需包括测评时间、测评试卷、科目老师、测评班级等；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲10)平台需满足生成试卷功能，支持自主编辑试卷名称，选择题目数量、考试时间、考试班级等；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲11)平台需满足试卷管理功能，支持对所生成的试卷进行反复的开启及关闭，快速高效的对试卷生成及使用；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲12)平台需满足题库预览功能，支持对课程中的题库选择性的查看，方便考试内容的审核及学习；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> <p>▲13)平台需满足成绩管理功能，支持对所带班级的成绩综合查询及相应的评价信息，看到班级学习状态；（投标文件中必须提供此项功能的软件界面截图并加盖制造厂商公章）</p> | 1 | 台 |

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | |
|----|------|---|--|--|
| | | <div>一、产品基本要求</div> <div>平台配套实训整车操作使用。该平台可与整车进行无损连接，可对驱动电机控制系统、动力电池控制系统、车辆控制系统等进行故障设置、检测与诊断。故障设置与检测连接平台应便于教师故障教学和学生数据测量学习。有利于提升学生的汽车简单故障诊断与排除基本能力、汽车常用工量具和专业检测仪器使用能力。</div> <div>二、产品配置要求</div> <div>产品应由平台金属台体、教学显示屏、电脑主机、测量面板、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。</div> <div>（1）平台金属台体（单位：毫米）</div> <div>设备整体设计尺寸：≥1650*820*1730mm （长*宽*高）</div> <div>（2）测量面板</div> <div>整体尺寸：≥1160*520mm （长*宽）</div> <div>（3）故障面板</div> <div>整体尺寸：≥760*470mm （长*宽）</div> <div>（4）教学显示屏</div> <div>工作电压：220V AC</div> <div>屏占比：≥97%</div> <div>单屏重量：≤10.9kg</div> <div>显示类型：LCD显示</div> <div>屏幕比例：16:9</div> <div>屏幕尺寸：55英寸</div> <div>屏幕分辨率：超高清4K</div> <div>色域标准：DCI-P3</div> <div>色域值：78%</div> <div>（5）电脑主机</div> <div>工作电压：220V AC</div> <div>系统：Windows</div> <div>显卡：RTX2060及以上</div> <div>内存：16G</div> <div>硬盘：≥200G</div> <div>处理器：i5 十代及以上</div> <div>三、产品功能要求</div> <div>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。</div> <div>设备主体应采用整体结构设计，主体外壳需采用≥1.5mm厚冷轧板，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。</div> <div>（1）故障检测区</div> <div>故障检测区应由测量面板、测量端子、测量排线等组成。</div> <div>测量面板上丝印有原车插头轮廓图，测量端子装配在测量面板上用于测量数据，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。</div> <div>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。</div> <div>（2）故障设置区</div> <div>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。</div> <div>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。</div> <div>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</div> | | |

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。

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与断路插件件数量不少于**15**个，用来设置断路、短路、虚接、交叉故障。故障范围包含驱动电机控制系统、动力电池控制系统、车辆控制系统等。

（3）信息查询区

显示屏内配套电子版设备用户手册、电路图等资料，满足教学、学习使用需求。

信息查询区应与独立电脑主机相连，主机应满足十代**I5**处理器及以上，显卡应满足**RTX2060**及以上。

（4）操作测量区

操作测量区尺寸应不小于**520*300mm**，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。

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。

（5）零部件收纳区

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。

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。

四、实训项目

驱动电机控制系统故障设置、测量、诊断

动力电池控制系统故障设置、测量、诊断

车辆控制系统故障设置、测量、诊断

五、配套新能源汽车简单故障诊断与排除虚拟仿真软件：

一. 软件要求

- 1.软件采用新能源轿车为开发模型，与教育部**2023**年全国职业院校技能大赛中职组的“新能源汽车维修”项目车型一致；
- 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,设备数量及设备还原现场；
- 3.模型细节清晰，贴合密切无黑面、破面、闪烁、漏面残缺；
- 4.主体模型**1：1**还原真实模型数据，模型精度**<1cm**；
- 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**；
- 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；
- 7.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；
- 8.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；
- 9.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；
- 10.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；
- 11.软件采用账号密码方式进行登录使用；

二.软件功能要求

▲**12.**软件具备实训模式与考核模式。（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章）

13.实训模式可选择任务点进行手动故障选择；

▲**14.**软件可显示操作时间显示功能；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章）

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、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

16.软件中训练模式故障点选择可按故障系统进行分类，也可按故障现象进行分类：按故障系统分类可分为交流充电系统、直流充电系统、电力控制系统、减速器控制系统、无钥匙进入及启动系统、主动安全系统、转向系统、照明控制系统、车身控制系统、车身及防盗系统等。按照故障现象可分为：低压供电异常、高压供电异常、交流充电异常、直流充电异常、车辆行驶异常、车辆照明异常、舒适系统异常、驾驶辅助功能异常等。

17.诊断参数提供故障点的诊断流程，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

| | | | | | |
|---|---|---------------|--|---|---|
| 1 | ▲ | 整车系统智能测试与诊断平台 | <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>▲20.为提高软件的可操作性，软件需具备快速定位的功能，可实现快速定位工具车、驾驶室、前机舱、诊断台、工作台等位置；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>21.为提高课堂教学演示的效率，实训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）；</p> <p>22.软件中需含有大赛指定的故障设置与检测连接平台模型，该平台真实还原原车线束连接器轮廓以及针脚号信息，在进行故障诊断时，可以在故障设置平台进行测量；</p> <p>23.软件中操作步骤按大赛职业素养和操作规范评分表制定操作流程和评分细则，记录表还原大赛选手作业记录表作业项目及评分细则。</p> <p>▲24.软件具备线上填写记录表的功能，记录表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表中自行填写，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；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>25.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；</p> <p>26.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；</p> <p>▲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；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>▲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；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>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；</p> <p>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、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>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；</p> <p>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；</p> <p>33.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、续航里程、车辆状态等情况；</p> <p>34.软件中还原实车中控屏功能：模拟展示地图、音乐、能量管理、驾驶模式、能量回收、行车自动落锁、防盗解锁报警、锁车自动关窗、转向灯光效果等车辆状态。可对自动紧急制动、前向碰撞预警、交通标志信息提醒、速度限制提醒、限速报警设置、车道保持辅助、ESC OFF、AUTO HOLD、陡坡缓降等驾驶数据进行开启和关闭。</p> <p>35.软件包含有仪表指示灯和故障灯识读功能，包括但不限于：位置灯指示灯、充电线连接指示灯、减速器故障指示灯、制动系统故障警告灯、安全气囊故障警告灯、智能远光灯（IHBC）故障指示灯、电动助力转向系统（EPS）故障警告灯、电子制动力分配（EBD）故障警告灯、电子稳定控制系统（ESC）故障警告灯、电子驻车制动系统（EPB）故障警告灯、系统故障警告灯、自动驻车（AVH）故障指示灯、自动紧急制动系统（AEB）关闭指示灯、车道保持辅助系统（LKA）状态指示灯、防抱死制动系统（ABS）故障警告灯等故障灯，IGN1继电器故障需要维修、请挂入P档下电、防盗认证失败、电动助力转向故障等仪表提示。</p> <p>36.本软件系统配备了灵活的自由漫游模式，全面支持多维度的场景交互操作。在视角控制方面，用户可通过鼠标右键实现视角的平滑旋转，利用滚轮进行场景的无级缩放，并通过按下滚轮实现场景的精准平移。此外，系统还集成了经典的FPS控制方案，支持键盘W（前进）、S（后退）、A（左移）、D（右移）操作，为用户打造高度沉浸的虚拟仿真作业环境。上述控制模式可根据实际作业需求无缝切换，确保用户在虚拟场景中的操作兼具流畅性与精确性，满足多样化的交互需求。</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辅助故障确认功能。软件中可读取故障代码包括但不限于：U111487 与车辆控制模块通讯丢失；U112287 与VCU_CSCAN通讯丢失；B</p> | 1 | 台 |
|---|---|---------------|--|---|---|

| |
|--|
| 12AA53 防盗认证失败故障等。 |
| 38.软件诊断仪可实现车身控制系统（BCM）、车载充电机（OBC）、整车控制器（VCU）、电机控制器（IPU）、电池管理系统（BMSH）、电子稳定系统（ESP）、安全气囊（SRS）、仪表板系统（IPK）、助力转向系统（EPS）、多媒体系统（MMI）、自动空调系统（AC）、远程信息处理控制器（TBOX）、网关（GW）、前摄像头系统（FCS）、转向柱组合开关（TCM）、转向角传感器等控制单元版本信息读取、故障代码读取、故障码清除、数据流读取等功能。 |
| 39.软件中可实现EF01（制动灯开关保险丝）的数据诊断与测量。 |
| 40.软件中可实现整车控制器VCU CA66a/F1-CA305/2的数据诊断与测量。 |
| 41.软件中可实现整车控制器VCU CA66a/G5-CA119/B4的数据诊断与测量。 |
| 42.软件中可实现电机控制器PEU BV11a/11-BV01a/18的数据诊断与测量。 |
| 43.软件中可实现电机控制器PEU BV11a/14-BV01a/8的数据诊断与测量。 |
| 44.软件中可实现整车控制器VCU CA67c/F3-CA14/1的数据诊断与测量。 |
| 45.软件中可实现整车控制器VCU CA67c/G4-CA14/4的数据诊断与测量。 |
| 46.软件中可实现车身控制器BCM IP21b/7-IP08d/15的数据诊断与测量。 |
| 47.软件具备车外后视镜电动调节功能，可实现驾驶员侧、副驾驶侧车外后视镜上、下、左、右调节，为解决操作后视镜调节开关后观察后视镜状态视角遮挡的问题，通过Render Texture和摄像机，将场景中的内容反射到画面中，以实现画中画效果。 |
| 48.软件具备雨刮洗涤操纵杆，可实现间歇刮刷、低速刮刷、中速刮刷、高速刮刷、前风窗洗涤等控制； |
| 49.软件具备空调环境模拟功能，支持多维度环境参数调节功能，可实现冷风模式、热风模式以及风速（18-30℃）等物理现象的实时交互与可视化呈现。系统通过粒子特效技术，模拟气流运动轨迹、温度场分布及动态效果，进一步增强仿真的真实感和沉浸感。软件具备空调特效操作功能，可模拟冷风、热风、风速等现象； |
| 50.软件具备灯光显示和操作功能，结合虚拟仿真技术，可实现多种灯光效果的实时模拟与交互。系统支持包括示廓灯、近光灯、远光灯、后雾灯、危险警告灯、转向灯等在内的灯光类型，并可根据实际需求调节光照强度、照射范围及动态变化。通过粒子特效和物理渲染技术，能够真实呈现灯光的明暗过渡、光影分布以及动态闪烁效果，为用户提供高度沉浸式的灯光模拟体验。 |
| 51.软件具备室内灯开关操作功能：按下左侧或右侧前室内照明灯开关，可以分别单独打开或关闭对应侧前室内照明灯，按下室内照明灯常亮开关，可以同时打开或关闭两侧室内照明灯，按下室内照明灯门控开关，可以关闭或开启室内照明灯门控功能。 |
| 52.软件支持遥控钥匙控制的车辆遥控解锁、闭锁、行李箱解锁功能，以及机械应急解锁模式，钥匙放入识读线圈解除驱动电机防盗功能；同时配备中控锁功能，可通过智能交互逻辑实现车辆的电子式解锁与闭锁控制。能够真实还原用户操作体验，并在虚拟仿真环境中呈现完整的门禁控制流程与状态反馈。 |
| 53.为培养学生8S的职业素养，在排故结束之后，学生可以使用清洁设备对车辆和场地进行清洁； |
| 54.软件具备万用表操作功能，万用表真实还原竞赛场景，万用表含OFF档、VCV档、交流电压档、直流电压档、频率档、蜂鸣档、二极管档、蜂鸣档、欧姆档、电流档等，通过SEL按钮可实现交直流档位切换，实现电阻、蜂鸣、二极管、欧姆档位切换。 |
| 55.软件具备绝缘测试仪操作功能，绝缘测试仪真实还原竞赛场景，绝缘测试仪含OFF档、125V档、250V档、500V档、1000V档等档位，包含TEST（测试）功能、LOCK（锁定）功能等。 |
| 56.软件每个故障完整排除不少于80个操作步骤； |
| ▲57.软件需要具备考核模式，考核模式下可进行组卷方式进行考核；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章） |
| ▲58.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；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章） |
| 配套课程： |
| 1、配套课程云平台功能： |
| ▲1.云服务平台分中职和高职两个入口，方便不同院校的教课需求；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章） |
| ▲2.云服务平台中包含课程标准、进度计划、教学方案，PPT课件、物料清单、信息页、工作页等课程资源提供下载和打印功能，下载完成后教师可以根据提供的课程标准、进度计划、教学方案进行上课，也可以根据自己的实际工作情况进行修改内容以及课时等；（投标文件中需提供此项功能截图并加盖投标人公章） |
| 3.每个教学任务同时具备三种不同格式的资源呈现方式（文件夹式、鱼骨图式、时间轴式），教师根据自己的习惯任选其中一种进行教学。 |
| 4.教学系统包含学校管理端和教师管理端 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>学校管理端：</p> <p>根据院校需求自行替换学校LOGO以及登录页LOGO；</p> <p>对教学班级进行管理。可建立教学班级，设置班级名称，对学科专业权限的开通及关闭，对班级状态的管理（开启或关闭）。可快速查找班级，可删除无用班级（如毕业班）；</p> <p>对教师账号进行管理。可添加并设置任课教师账号，设置教师名称。可修改任课教师的授课班级权限，对教师账号状态的管理（开启或关闭），可添加任课教师的邮箱信息，可快速查找教师，可删除无用教师账号（如离职教师账号）；</p> <p>对学生账号进行管理。可添加并设置学生账号，可修改学生的所属班级，对学生状态的管理（正常或离校）。可快速查找学生，可删除无用学生账号（如毕业生账号）；</p> <p>可自行修改学校管理端登录密码。</p> <p>教师管理端：</p> <p>可查看教学资源 and 维修资料；</p> <p>支持下载和打印教学资源，包括课程标准、进度计划、教学方案、教学形式三、信息页、工作页；</p> <p>具有在线测评功能，可生成试卷、管理试卷。可浏览题库，对学生测评成绩进行管理，可打印测试成绩单；</p> <p>可对学生提出的问题进行在线解答；</p> <p>可对班级发布重要通知；</p> <p>授课教师可自行修改登录密码；</p> <p>教师管理端可与学生管理端互通；</p> <p>▲投标时提供“故障设置与检测连接平台”软件著作权，并加盖制造商公章。</p> <p>▲投标时提供“故障设置与检测连接平台”检测报告，并加盖制造公章。</p> <p>电机径向间隙测量</p> <p>电机轴向间隙测量</p> <p>轴伸径向圆跳动测量</p> <p>冷却系统气密性检测</p> <p>电机反电动势测量</p> <p>电机与减速器总成拆装</p> <p>减速器前后壳体拆装</p> <p>减速器组件清洁</p> <p>减速器输入轴拆装、测量</p> <p>减速器中间轴拆装、测量</p> <p>减速器差速器拆装、测量</p> <p>减速器油封拆装、测量</p> <p>电机控制器旋变自学习</p> <p>电驱动总成档位测试</p> <p>电驱动总成加速测试</p> <p>电驱动总成制动测试</p> <p>辅助电源故障检修</p> <p>IG信号故障检修</p> <p>直流电源故障检修</p> <p>三相高压线故障检修</p> <p>温度传感器故障检修</p> <p>档位开关故障检修</p> <p>制动开关故障检修</p> <p>加速开关故障检修</p> <p>励磁线圈故障检修</p> <p>正弦线圈故障检修</p> <p>余弦线圈故障检修</p> <p>诊断总线故障检修</p> <p>PEU参数异常故障检修</p> | | |
|--|--|--|--|--|

标的名称：动力电池升降平台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | |
|----|----------|---|---|---|
| 1 | 动力电池升降平台 | <p>技术要求：</p> <p>1.结构简单紧凑；框架采用50*50方管，正面带挂板，下层采用1.5mm厚钢板；具有更大的举升高度及承载力；</p> <p>2.电控系统采用DC12V安全电压；台面采用4mm钢板，铺设8mm绝缘板材；防止操作人员触电；</p> <p>3.配有电源显示灯（DC12v），上下双控制，带急停开关按钮；</p> <p>4.剪叉机构能够轻松折叠，占用空间较小；结构坚固，折叠结构升降稳定，在升降过程比较平稳；噪声小、行程大和装置空间小等诸多长处。有承载能力强、操作灵敏便利、安全可靠等长处，此外车身外型美丽，操作灵敏。</p> <p>5.采用优质结构钢，激光焊接，单面焊接双面成型工艺，进口液压泵，航天插装阀技术。</p> <p>6.使用静电粉末喷涂；涂层外观质量优异，附着力及机械强度高，色泽亮度高，经久不褪色。</p> <p>7.重型脚轮承重1500KG，绝缘功能复合标准，防锈耐腐蚀，耐磨防滑，省力易推，无噪音，持久耐用，灵活转向。</p> <p>8.配置4个万向自锁脚轮和前扶手，方便台架移动及刹车功能</p> <p>9.内置电瓶为设备提供供电电源，可随时随地进行作业，配置有充电器，可对内置电瓶进行充电。</p> <p>10.平台具有安全锁止机构。</p> <p>11.设备采用电动液压驱动，操作轻便，设备升降为螺旋型结构。</p> <p>设备配置要求：</p> <p>荷重：≥1500KG</p> <p>台面举升高度：≥1850mm</p> <p>台面初始高度：500mm</p> <p>台 面 尺 寸：≥1400*700mm</p> <p>底部框架宽度：800mm</p> <p>台面距离控制箱：150mm</p> <p>升 降 速 度：30-40mm/s</p> <p>工作电压：12V</p> <p>工作电流：65mA</p> <p>设备重量：≥400KG</p> | 1 | 台 |

标的名称：工位安全防护套装

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | |
|----|----------|---|---|---|
| 1 | 工位安全防护套装 | <p>技术要求：</p> <p>1、警示牌：绝缘材质制作，表面喷涂“危险，请勿靠近”字样与带电符号。</p> <p>2、隔离带套装：可再次利用，对操作空间进行隔离；最长5m；可伸缩，每套6根围成一个工位。隔离带上印有：止步，高压危险字样。</p> <p>3、绝缘防护垫：最高耐压10KV，尺寸：5m x 1m x 5mm （长x宽x厚度）</p> <p>4、灭火器：灭火器是常见的防火设施之一，存放在公众场所或可能发生火灾的地方"</p> | 1 | 套 |

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 | 人员安全防护套装 | 技术要求： 1、绝缘手套：采用天然橡胶制成，耐压等级 10KV ，可防电，防水、耐酸碱、防化、防油。 2、耐磨手套：符合人体工程学设计；可保护使用者，降低潜在的危险，如：刀割等；可清洗。 3、绝缘鞋：防砸电绝缘；双密度聚氨酯（PU）一次成型鞋底，大底致密耐磨，中底柔软舒适配合防滑设计穿着舒适安全。柔软型全封闭鞋舌，有效防止飞溅液体进入。 4、护目镜：防冲击物，如打磨，研磨等。防化学物，如电镀，喷漆等。防光辐射，如红外线、紫外线等。防热辐射，如电火花，热辐射等。 5、安全帽：绝缘，防撞减震，防喷溅，抗撕裂， 安全帽采用 ABS 硬质材质，无毒、无味、无任何刺激。 6、 3M 绝缘手套：用橡胶制成的五指手套，主要用于电工作业，具有保护手或人体的作用。 | 2 | 套 |

标的名称：电动脉冲式刹车油更换机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | |
|----|-------------|---|---|---|
| 1 | 电动脉冲式刹车油更换机 | 一、产品要求 电压： 220-240V 50/60Hz 功率： ≤50W 最大流量： ≤2.0L/M 工作压力： 0.6-2.8bar 保护：缺油保护 油管长度： 3.5米 主机尺寸： 295X250X370mm | 1 | 台 |

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 | | <div>冷却液加注回收机</div> <div> 一、产品要求 1.柜式设计，移动方便，操作简单。 2.设备动力源为汽车电源经济可靠。 3.有效解决手工更换防冻液时，费时费力的问题。 4.改善发动机的工作环境，延长发动机的使用寿命。 5.透明视窗显示新旧液回收加注速率及颜色 6.设备配有抽屉，方便存放配件。 7.标配水箱接头1套 二、主要功能: 1.循环清洗功能 2.加注新液功能 3.排空新旧液桶功能 4.新旧液更换功能 5.加注压力可智能调控 三、技术参数: 1.电压:DC12V 2.最大功率:<90W 3.噪音:<60dB 4.过滤器过滤精度:5μm 5.新旧液桶容量:≥15L 6.出液管长度:2.5米 7.回液管长度:2.5米 8.标配一套转换接头 9.净重:27.8KG 10.外形尺寸(长X宽X高):443X415X905mm 四、主要功能: 1.循环清洗功能 2.加注新液功能 3.排空新旧液桶功能 4.新旧液更换功能 5.加注压力可智能调控 </div> | 1 | 台 |
|---|--|---|---|---|

标的名称：制冷剂加注回收机

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

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| 1 | | <div> <div> <div>制冷剂加注回收机</div> <div> <p>一、产品要求</p> <p>1、全自动实现R134a制冷剂的回收、抽真空、加注、检漏；</p> <p>2、适用于汽柴油车/混合动力/纯电动车；</p> <p>3、升级深度回收功能，将回收效率提高至95%以上；</p> <p>4、可选择从HP/LP/HP+LP三种加注方式；</p> <p>5、内置2万+车型制冷剂数据库，并可根据需要自行添加及编辑；</p> <p>6、专利设计的新油瓶，避免新油与外部空气接触吸收水分而变质；</p> <p>7.特有的空调系统清洗功能，对空调管路清洗并带出压缩机油，全面保养空调系统，配置视液镜，清洗状态全过程一目了然；</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.适用制冷剂类型:R134a</p> <p>2.工作电压:交流220V</p> <p>3.功率:≤1100W</p> <p>4.显示屏:10寸触摸屏·</p> <p>5.回收效率:95%以上</p> <p>6.油瓶:3个350ml(PAG/POE/废油)</p> <p>7.电子称精度:≥10g</p> <p>8.电子称:≥4个(工作罐、PAG/POE/废油)·</p> <p>9.回收能力:3/8HP·</p> <p>10.工作罐容量:18kg·</p> <p>11.产品重量:87kg</p> <p>12.产品尺寸:686*659*1050(MM)</p> </div> </div> </div> | 1 | 台 |
|---|--|---|---|---|

标的名称：润滑油加注回收机

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

| | | | | | |
|---|--|----------|--|---|---|
| 1 | | 润滑油加注回收机 | <p>一、产品要求</p> <p>1.柜式设计，移动方便，操作简单。</p> <p>2.设备动力源为压缩空气,汽车电源经济可靠</p> <p>3.动静态循环过滤清洗润滑系统，。</p> <p>4.加压吹洗润滑系统残留的旧液,达到彻底排净旧油。</p> <p>5.透明杯可清洗状况,油道预润滑加油状况及清洗油颜色。</p> <p>6.设备配有抽屉，方便存放配件。</p> <p>7.标配润滑油接头不少于1套.</p> <p>8.标配机油口接头不少于16个</p> <p>二、技术参数:</p> <p>1.电压:DC12V</p> <p>2.最大功率:140W</p> <p>3.噪音:<60dB</p> <p>4.过滤器过滤精度:5μm</p> <p>5.出液管长度:2.5米</p> <p>6.回液管长度:2.5米</p> <p>7.标配一套转换接头(包括16个机油口接头)</p> <p>8.净重:29.3KG</p> <p>9外形尺寸(长X宽X高):443X415X880mm</p> <p>三、主要功能:</p> <p>1.动态循环清洗功能</p> <p>2.静态循环清洗功能</p> <p>3.动静态循环清洗功能</p> <p>4.气吹功能</p> <p>5.预润滑功能</p> | 1 | 台 |
| | | | | | |

标的名称：交流充电桩

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

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| 1 | | <div> <div>交流充电桩</div> <div> 一、产品要求 本产品需要用于配套新能源整车交流充电使用，用以给新能源汽车交流充电。 二、产品配置要求： （1）交流充电桩（单位：毫米） 充电模式：模式3 额定功率：单向最大7KW/32A 输入输出电压：单向220V，50HZ 连接方式：连接方式C 保护：板载AC30mA+DC6mA漏电保护，过流，过欠压，接地保护，短路保护，浪涌保护 IP等级：IP65 工作海拔：2000m 工作温度：-40℃-55℃ 存储温度：-40℃-85℃ 安装方式：壁挂/立柱（立柱需单独购买） 尺寸：336x187x85mm 产品配套具体参数以实际配套交流充电桩为准。 </div> </div> | 1 | 台 |
|---|--|--|---|---|

标的名称：举升机

| | | |
|----|------|--|
| 序号 | 参数性质 | <div> 技术参数与性能指标 </div> |
|----|------|--|

| | | | | | |
|---|--|-----|---|---|---|
| 1 | | 举升机 | 一、产品要求 电缆油管全遮盖，美观大方； 双液压缸驱动，升降平稳； 24V 行程限位开关，有效保护车辆举升安全； 手动下降，操作安全简便； 两根钢索同步连接，强制两滑台同步移动，有效防止车辆倾斜； 元征专利滑块支架结构，后期维护更方便高效； 最低举升高度为 110mm ，利于修高档豪华轿车； 对称和不对称安装机型供客户选择。 举升机安装支脚应加固钢板 二、技术参数 举升重量： ≥4.5吨 举升高度： ≥1800mm 平台宽度： 605mm 上升时间： ≤55S 下降时间： ≤40S 通过宽度： 2424mm/2378mm 整机宽度： 3392mm/3544mm 整机高度： 3840mm 净重 ≥2115KG | 1 | 台 |
| | | | | | |

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 | | | |
|----|------|-----------|--|--|--|
| | | | 一、技术要求： 1、 七层抽屉式工具车，工具摆放分类更清晰。 2、 通过VDE/GS绝缘认证，通过国际安全标准IEC 60900； 2004 3、 通过10KV的耐压测试 4、 并配置EVA托垫,确保工具摆放整齐及取用方便。 5、 工具箱柜件为多支撑,内增强构造,采用优质钢板制造,巩固耐用。 6、 每个工具车抽屉均配有安全扣装置，避免因搬运或震动使抽屉意外滑出。 7、 顶部增加防滑垫，防止工具车面板损坏。 8、 采用专利钢制重载导轨，保证抽屉承受额定载荷后进出顺畅。 9、 工具箱全宽式把手设计，附透明PVC胶片及标示纸，对于产品分类储存更具管理效果。 10、 底部聚氨酯脚轮，寿命比普通脚轮提高3倍，采用2万向脚轮更顺畅。 | | |

| | | | | |
|---|------------|--|---|---|
| 1 | 绝缘工具 套装 | <p>11、绝缘手柄采用进口双色材料防滑三角手柄扭力输入更大手感更舒适耐油防滑性能更强。</p> <p>二、设备参数要求：</p> <p>产品尺寸：长700mm×宽450mm×高950mm</p> <p>内含件数：不少于74件</p> <p>工具是否带磁性：是</p> <p>是否绝缘：是</p> <p>制式：公制</p> <p>工具材质：合金工具钢</p> <p>三、工具配置清单要求：</p> <p>序号 绝缘工具明细 数量 序号 绝缘工具明细 数量</p> <p>1 七层工具车 1 38 1/2VDE绝缘公制套筒13 1</p> <p>2 双色绝缘开口扳手6 1 39 1/2VDE绝缘公制套筒14 1</p> <p>3 双色绝缘开口扳手7 1 40 1/2VDE绝缘公制套筒16 1</p> <p>4 双色绝缘开口扳手8 1 41 1/2VDE绝缘公制套筒17 1</p> <p>5 双色绝缘开口扳手9 1 42 1/2VDE绝缘公制套筒19 1</p> <p>6 双色绝缘开口扳手10 1 43 1/2VDE绝缘公制套筒21 1</p> <p>7 双色绝缘开口扳手11 1 44 1/2VDE绝缘公制套筒22 1</p> <p>8 双色绝缘开口扳手12 1 45 1/2VDE绝缘公制套筒24 1</p> <p>9 双色绝缘开口扳手13 1 46 3/8双色VDE绝缘棘轮扳手200 1</p> <p>10 双色绝缘开口扳手14 1 47 1/2双色VDE绝缘棘轮扳手250 1</p> <p>11 双色绝缘开口扳手15 1 48 1/2绝缘套筒接杆125mm 1</p> <p>12 双色绝缘开口扳手16 1 49 VDE双色绝缘活动扳手8寸 1</p> <p>13 双色绝缘开口扳手17 1 50 VDE双色绝缘钢丝钳8寸 1</p> <p>14 双色绝缘开口扳手18 1 51 VDE双色绝缘大头斜口钳7寸 1</p> <p>15 双色绝缘开口扳手19 1 52 VDE双色绝缘尖嘴钳8寸 1</p> <p>16 双色梅花绝缘扳手6 1 53 双色绝缘电缆钳剪250mm 1</p> <p>17 双色梅花绝缘扳手7 1 54 VDE双色绝缘剥线钳6寸 1</p> <p>18 双色梅花绝缘扳手9 1 55 1/2"绝缘扭力扳手20-100 1</p> <p>19 双色梅花绝缘扳手10 1 56 双色绝缘一字螺丝批2.5x75 1</p> <p>20 双色梅花绝缘扳手12 1 57 双色绝缘一字螺丝批3.5x100 1</p> <p>21 双色梅花绝缘扳手14 1 58 双色绝缘一字螺丝批5x150mm 1</p> <p>22 双色梅花绝缘扳手17 1 59 双色绝缘十字螺丝批PH1x80 1</p> <p>23 双色梅花绝缘扳手18 1 60 双色绝缘十字螺丝批PH2x100 1</p> <p>24 双色梅花绝缘扳手19 1 61 双色绝缘十字螺丝批PH3x150 1</p> <p>25 3/8VDE绝缘公制套筒8 1 62 双色绝缘米字螺丝批PZ1x80 1</p> <p>26 3/8VDE绝缘公制套筒11 1 63 双色绝缘米字螺丝批PZ2x100 1</p> <p>27 3/8VDE绝缘公制套筒12 1 64 双色绝缘米字螺丝批PZ3x150 1</p> <p>28 3/8VDE绝缘公制套筒13 1 65 双色绝缘圆型电缆刀28x155 1</p> <p>29 3/8VDE绝缘公制套筒14 1 66 双色绝缘钩镰电缆刀38x155 1</p> <p>30 3/8VDE绝缘公制套筒16 1 67 双色绝缘针尖无齿镊子134mm 1</p> <p>31 3/8VDE绝缘公制套筒17 1 68 双色绝缘弯尖横齿镊子159mm 1</p> <p>32 3/8VDE绝缘公制套筒19 1 69 绝缘塑料自动加紧滑套 1</p> <p>33 3/8VDE绝缘公制套筒21 1 70 绝缘塑料自动加紧滑套 1</p> <p>34 3/8VDE绝缘公制套筒22 1 71 绝缘塑料自动加紧滑套 1</p> <p>35 1/2VDE绝缘公制套筒10 1 72 新能源汽车专用维修适配器 1</p> <p>36 1/2VDE绝缘公制套筒11 1 73 竞赛专用安全存储盒 1</p> <p>37 1/2VDE绝缘公制套筒12 1 74 新能源汽车专用定位销 4</p> | 1 | 套 |
|---|------------|--|---|---|

标的名称：新能源汽车检测仪器套装

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | |
|----|-------------|--|---|---|
| 1 | 新能源汽车检测仪器套装 | <p>一、产品要求</p> <p>该检测工具套装需要满足学生日常电压、电阻、电流、通断、二极管、绝缘电阻、接地电阻的数值测量，能够满足学生在日常实训过程中大部分的使用需求。</p> <p>二、产品配置要求</p> <p>①绝缘电阻测试仪</p> <p>绝缘电阻测量：4000MΩ-1000V</p> <p>绝缘电阻测量：4000MΩ-500V</p> <p>绝缘电阻测量：4000MΩ-250V</p> <p>绝缘电阻测量：4000MΩ-125V</p> <p>电压测量:直流电压：DC0V-1000</p> <p>交流电压：AC0V-750V</p> <p>电阻量程：40Ω-400Ω</p> <p>②接地电阻测试仪</p> <p>接地电阻测量范围:0-2000Ω</p> <p>接地电压测量范围：DC 0-1000V</p> <p>接地电压测量范围：AC 0-750V</p> <p>电阻测量范围：200kΩ</p> <p>③数字万用表</p> <p>工作电压：9V</p> <p>直流电压：400mV-1000V</p> <p>交流电压：400mV-1000V</p> <p>直流电流：400μA-10A</p> <p>交流电流：400μA-10A</p> <p>电阻：400Ω-40MΩ</p> <p>电容：4nF-200μF</p> <p>频率：9.999Hz-9.999MHz</p> <p>温度：-20℃-760℃</p> | 1 | 套 |

标的名称：故障诊断仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 | | |
|----|------|--|---|---|
| 1 | | <div>故障诊断仪</div> <div> 一、产品要求： 1.故障诊断仪需适用于国内外车型的系統故障診斷检测，需覆盖多种车系； 2.主要适用车型：轿车 3.测试功能：读取故障码，清除故障码，读取版本信息，读取数据流信息并且可快速存储等； 4.内置超电压自动保护功能，保障诊断仪和汽车不受意外损害； 5.支持传统汽车及新能源汽车的故障诊断； 6.操作系统参数要求： 操作系统： Android 充电接口： DC5V 屏幕： 8英寸 分辨率为： 1280*800 电池： 3.7V/8500mAh 传输方式： Bluetooth 4.8； Wifi 支持ac 2.4/5.0 GHz双频WIFI 存储卡： 支持Micro-SD卡(最大256G) 型号和硬件： Q802 安卓版本： ≥9.0 </div> | 1 | 台 |

标的名称：手持示波器

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

| | | | | |
|---|-------|--|---|---|
| 1 | 手持示波器 | <p>一、产品要求</p> <p>需要采用100MHz-带宽，同时提供最大为1GSa/s的实时采样率。最大高达28Mpts的存储深度能够更好的观察波形的细节。工业规格8英寸彩色TFT-LCD显示屏。同时丰富的菜单信息和方便的操作按键可以在测量的同时获得更多的信息。功能强大的多用途按键和快捷按键可以节约大量的操作时间，自动设置（AUTO）功能可自动检测正弦波、方波等信号。探头校验向导可协助设定衰减系数，并进行探头补偿。全触控操作便捷，触控反应灵敏度高，高带宽，高采样率，大存储深度，性能卓越，内置电池，4-5小时超长续航；波形图片和数据随意存。</p> <p>二、产品参数要求</p> <p>示波器技术规格：</p> <p>1.BNC 输入最大电压：CAT I 300Vrms，400Vpk</p> <p>2.通道数：2 个示波器通道</p> <p>3.屏幕：8英寸TFT LED多点电容式触摸屏</p> <p>4.显示分辨率:800*600</p> <p>5.背景光强度，典型 :250 坎德拉/米2</p> <p>6.通信接口 :USB 、Micro USB 、WIFI/LAN 、Micro HDMI</p> <p>7.适配器电源电压、频率：100VAC 至240VAC、50Hz/60Hz</p> <p>8.适配器电源功率：12VDC*4A</p> <p>9.电池标准锂电池容量 :7.4V 8000mAh</p> <p>10.电池持续工作时间≥2H</p> <p>11.温度（工作/贮存）：0℃~+45℃ / -40℃~+60℃</p> <p>12.湿度（工作/贮存）：5%~85% / 5%~90%，25℃</p> <p>13.海拔高度（工作/贮存）：3000米/12000米</p> <p>14.冷却方法：风扇</p> <p>15.尺寸（高*宽*深）250mm*195mm*54mm</p> <p>16: 示波器（裸机）：1040g</p> <p>17.采样率范围：单通道1GSa/s；双通道500MSa/s</p> <p>18.记录长度：单通道 28/14M，双通道14/7M</p> <p>19.带宽限制：20MHz（-3dB）、高通滤波、低通滤波</p> <p>20.采样：正常、峰值、包络、平均</p> <p>21.探头补偿频率，典型：1KHz，方波</p> <p>22.输入耦合：直流，交流，接地</p> <p>23.输入阻抗：1MΩ±1%与14.5pF±3pF并联</p> <p>24.探头衰减系数：1mx~10kx按1~2~5进制方式步进</p> <p>25.差分延迟，典型：在任何两个刻度和耦合相同的通道间<40ps</p> <p>26.位置范围：-14格~14ks</p> <p>27.扫描范围（s/div）：2ns/div~1ks/div</p> <p>28.时基精度，典型 :±20ppm</p> <p>29.垂直缩放范围（V/div）:1mV/div~10V/div按1~2~5进制方式步进</p> <p>30.位置范围 :±6格</p> <p>31.垂直分辨率 :8位</p> <p>32.上升时间，典型 :70MHz≤5ns、100MHz≤3.5ns</p> <p>33.直流增益精度，典型 :≤±2.0%</p> | 1 | 台 |
|---|-------|--|---|---|

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

90日历天

3.4.2交货地点

采购包1:

铜川职业技术学院

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：所有设备供货完成后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：采购人整体验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1：付款条件说明：质保期满后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

1.项目验收分初验和终验：初验：货物到达交货地点后，由采购人根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录。终验：所有货物(产品)完毕交货，对采购人进行总体培训，由成交单位提请采购人组织对项目整体进行验收，合格后签发《终验合格单》。2.验收依据及标准（1）合同文本及合同补充文件（条款）。（2）产品说明书或相关技术资料。（3）招标文件。（4）中标供应商的投标文件。（5）合同货物清单。（6）生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准等。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

质保期不低于一年（如中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保）。质保期内提供24小时服务，质保期间项目所含内容的一切质量问题及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责。中标人承诺的质保期起始时间为自终验合格之日起。所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；非标产品按采购约定的技术要求和规范。所有产品及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。供应商还应为项目提供良好的售后服务，保证采购人在后续产品使用过程中能够获得更好的使用体验。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

（1）按《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》中的相关条款和本项目合同约定执行。（2）未按合同要求提供产品和服务或不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对成交单位违约行为进行追究。

3.5其他要求

1.本项目通过电子化交易系统协商，供应商需在电子化交易系统上传响应的文件。成交供应商领取中标（成交）通知书时，向采购代理机构提供一正两副纸质响应文件及电子版1份（签字盖章扫描PDF和word文档格式，U盘存储）。2.供应商 应自协商文件递交截止时间起至磋商结束，保持在线状态。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|--|---------------------------------------|--|
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2 | 供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料； | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。 | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 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； 为本项目提供整体设计、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。 | 供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。 | 投标函 申请人关联关系书面声明.docx 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |

4.2特殊资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------|--|--|
| 1 | 主体资格证明文件 | 具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其有效身份证明；具有独立承担民事责任的能力，提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其有效身份证明。 | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 2 | 财务状况 | 提供2023或2024任一年度经审计的财务审计报告(2025年成立的公司提供成立后企业的资产负债表和利润表)，或提供投标文件递交截止之日前三个月内基本存款账户开户银行开具的资信证明； | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供2024年08月01日至今任意一个月的缴纳税收的证明材料,(依法免税的单位应提供相关证明材料)； | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 4 | 社保缴纳证明 | 提供2024年08月01日至今任意一个月的依法缴纳社会保障资金的证明材料（依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料）； | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 5 | 书面声明 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明； | 具备履行合同所必须得设备和专业技术能力承诺书.docx 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 6 | 信用记录 | 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商； | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 |
| 7 | 法定代表人授权书 | 法定代表人授权书（附法定代表人及被授权人身份证复印件）（如法定代表人直接投标只须提交法定代表人身份证明并附身份证复印件）； | 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 法定代表人授权书.docx |

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

第五章 评标办法

5.1总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选人供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以

本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|------------------|---|---|
| 1 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 | 开标一览表 分项报价表.doc x 投标函 标的清单 投标文件封面 |
| 2 | 投标报价 | 投标报价是否超过预算或最高限价 | 开标一览表 分项报价表.doc x 投标函 标的清单 投标文件封面 |
| 3 | 交货期与质保期 | 交货期、质保期是否满足招标文件要求。 | 开标一览表 投标函 商务应答表 投标文件封面 |
| 4 | 响应文件的签署、盖章 | 响应文件签字、盖章是否满足招标文件要求 | 开标一览表 合同主要条款偏离表.docx 中小企业声明函 商务应答表 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 法定代表人授权书.docx 近年业绩的有关证明材料.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 具备履行合同所必须得设备和专业技术能力承诺书.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 服务技术方案.docx 申请人关联关系书面声明.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件 |
| 5 | 投标有效期 | 投标有效期是否满足招标文件要求 | 投标函 商务应答表 投标文件封面 |
| 6 | 商务条款 | 与采购文件商务要求条款不一致或增加了采购人难以接受的条款。 | 开标一览表 合同主要条款偏离表.docx 投标函 商务应答表 标的清单 投标文件封面 |

| | | | |
|---|------------|--------------------------|---|
| 7 | 法律法规和实质性要求 | 是否符合法律法规和采购文件规定的其他实质性要求。 | 开标一览表 合同主要条款偏离表.docx 中小企业声明函 商务应答表 资格证明文件.docx 投标人应提交的相关资格证明材料 法定代表人授权书.docx 近年业绩的有关证明材料.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 具备履行合同所必须得设备和专业技术能力承诺书.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 服务技术方案.docx 申请人关联关系书面声明.docx 投标文件封面 监狱企业的证明文件 |
|---|------------|--------------------------|---|

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）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；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。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。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分＝（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分＝F1×A1＋F2×A2＋.....＋Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1＋A2＋.....＋An＝1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

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。

5.6.2评分标准

采购包1：

| 评审因素 | | 评审标准 | | | |
|--------|--------|--|---------|-------|------------------|
| 分值构成 | | 详细评审70.00分 报价得分30.00分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 | 关联格式 |
| | 技术参数响应 | 根据供应商提供所投产品的技术偏离表及相应的证明材料。 基本分（25分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计25分，“▲”参数每负偏离一项扣2分，未带标识参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。 备注：“▲”参数必须提供佐证材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图等），未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理。 | 25.0000 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|--|---------|----|---------------------------------|
| 详细评审 | 实施方案 | 具有完整的项目实施方案，供应商应结合自身实力和经验提供供货实施方案，方案包括但不限于：①技术方案；②供货安装调试方案；③人力资金保障；④运输方案；⑤项目验收方案等。根据响应情况计1-5分，未提供不计分。 | 5.0000 | 主观 | 服务技术方案.docx |
| | 进度计划方案 | 供应商提供详细的进度计划方案，方案包括但不限于：①具体的备货、供货、安装进度计划②进度保证措施③应急处理措施。根据响应情况计1-5分。未提供不计分。 | 5.0000 | 主观 | 服务技术方案.docx |
| | 质量保证方案 | 供应商提供质量保证方案，方案包括但不限于：①产品质量保证措施；②质量管理措施；③质量控制方案；④质量管理体系。根据响应情况计1-5分，未提供不计分。 | 5.0000 | 主观 | 服务技术方案.docx |
| | 售后服务方案 | 供应商提供完善的售后服务方案，方案包括但不限于：①售后服务承诺及保障措施、②售后服务人员配置及响应计划、③故障处理及应急预案、④质量保证期限及质量保证的范围承诺、⑤本地化售后方案。售后服务方案完整且具有符合本项目实际需求的得10分，以上方面中每缺少一方面内容扣2分；每有一处内容与实际需求不符或不满足要求的扣0.5-1.5分，扣完为止。 | 10.0000 | 主观 | 服务技术方案.docx |
| | 培训方案 | 供应商提供完善的培训方案，方案包括但不限于：①培训目标、②培训对象、③培训内容、④培训计划、⑤培训组织安排。根据响应情况计1-8分，未提供不计分。 | 8.0000 | 主观 | 服务技术方案.docx |
| | 产品来源 | 所投产品进货渠道正规，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，产品符合国家行业标准，质量有保证。能够提供合法来源渠道证明（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）。根据响应情况计1-4分，未提供不计分。 | 4.0000 | 主观 | 服务技术方案.docx |
| | 业绩 | 供应商提供2022年至今同类业绩（以合同或通知书中时间、公章为准），每提供1份计2分，满分8分。未提供不计分。 | 8.0000 | 客观 | 服务技术方案.docx 近年业绩的有关证明材料.docx |
| 价格分 | 价格分 | 价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标评审价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(评标基准价 / 投标评审价)×100×价格权值。（保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表 标的清单 |

| | | | | | |
|------|----|------|----|----|------|
| 价格扣除 | | | | | |
| 序号 | 情形 | 适用对象 | 比例 | 说明 | 关联格式 |
| 无 | | | | | |

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，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中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、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三家的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定**1**名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起**2**个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后**5**个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，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意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 法定代表人授权书.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 服务技术方案.docx

详见附件: 合同主要条款偏离表.docx

详见附件: 近年业绩的有关证明材料.docx

详见附件: 具备履行合同所必须得设备和专业技术能力承诺书.docx

详见附件: 申请人关联关系书面声明.docx

详见附件: 资格证明文件.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同条款及格式.docx

