

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：军用特种车辆拆装与检测维修综合实训平台

采购项目编号：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0623

陕西国防工业职业技术学院

陕西中技招标有限公司共同编制

2026年07月22日

第一章 投标邀请

陕西中技招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西国防工业职业技术学院委托，拟对军用特种车辆拆装与检测维修综合实训平台进行国内公开招标，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：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0623

二、采购项目名称：军用特种车辆拆装与检测维修综合实训平台

三、招标项目简介

依托国防军工办学特色，面向汽车学院专业方向，采购军用全地形车拆装与检测实训系统和4×4 军用装甲车检测维修综合实训系统。

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.落实政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

采购包2：

无

采购包3：

无

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（<https://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在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：

在线服务：通过陕西省政府采购网-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://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：陕西国防工业职业技术学院

地址：西安市鄠邑区人民路八号

邮编：/

联系人：赵老师

联系电话：029-81480108

代理机构：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼1001室

邮编：710075

联系人：李毓菲、陈先德、杨艳、马帅、赵倩

联系电话：029-87304326-872

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

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1：1,900,000.00元 采购包2：2,490,000.00元 采购包3：1,260,000.00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 采购包2：综合评分法 采购包3：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 采购包2：不接受 采购包3：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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.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。
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.本项目采购的如有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.本项目采购的如有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，本项目采购的如有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	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《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）及《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）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	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。
9	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。

11	投标保证金	采购包1保证金金额：30,000.00元 采购包2保证金金额：40,000.00元 采购包3保证金金额：20,000.00元 缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：陕西中技招标有限公司（保证金缴纳备注项目编号后四位及包号） 开户银行：招商银行西安分行营业部 银行账号：129916812810001 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：签订合同前向采购单位缴纳5%的履约保证金，履约完成经采购单位验收合格后，无息退还该保证金。 采购包2：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：签订合同前向采购单位缴纳5%的履约保证金，履约完成经采购单位验收合格后，无息退还该保证金。 采购包3：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5% 说明：签订合同前向采购单位缴纳5%的履约保证金，履约完成经采购单位验收合格后，无息退还该保证金。
14	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。
15	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：中标人应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）货物类收费标准，在领取中标通知书时向采购代理机构一次性交纳。 开户名称：陕西中技招标有限公司 开户银行：招商银行西安分行营业部 银行账号：129916812810001
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许

20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
21	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。
22	其他说明	本采购文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

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陕西国防工业职业技术学院和陕西中技招标有限公司享有。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，评标细则及标准由陕西国防工业职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西中技招标有限公司负责解释。

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陕西国防工业职业技术学院。

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陕西中技招标有限公司。

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、供应商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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

按照招标文件以及合同要求。

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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、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。

采购包2:不允许合同分包。

采购包3: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合同公告

采购人应当自政府采购合同签订(双方当事人均已完成盖章)之日起2个工作日内,在陕西省政府采购网公告本项目采购合同,但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同报同级财政部门备案。

2.6.5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。

2.6.6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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

按照招标文件以及合同要求

采购包2：

按照招标文件以及合同要求

采购包3：

按照招标文件以及合同要求

2.6.8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。

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。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，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；
- (2) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 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；
- (5) 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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

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 陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西中技招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西中技招标有限公司 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）；
- (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：采购单位

联系人：戴经理

联系电话：029-87304326-856

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座1001室

邮编：710075

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）。

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

依托国防军工办学特色，面向汽车学院专业方向，采购军用全地形车拆装与检测实训系统和4×4 军用装甲车检测维修综合实训系统。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,900,000.00

采购包最高限价（元）：1,900,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	军用全地形车拆装与检测实训系统	1.00	1,900,000.00	项	工业	否	否	否	否	是

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,490,000.00

采购包最高限价（元）：2,490,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	4x4军用装甲车检测维修综合实训系统教学平台	1.00	2,490,000.00	项	工业	否	否	否	否	是

采购包3：

采购包预算金额（元）：1,260,000.00

采购包最高限价（元）：1,260,000.00

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	是否实施本 国产品政策
1	军用重卡拆装与 检测实训平台	1. 0 0	1,260,0 00.00	项	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：军用全地形车拆装与检测实训系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标															
		核心产品：军用轻型多用途无人车 一、军用轻型多用途无人车（1辆） 1.车架：桁架式车身，低合金高强度结构钢 ★2.机动模式：满足牵引行驶、遥控行驶、自主循迹行驶、有人驾驶 ★3.采用增程式柴油与电混合动力系统 ▲4.发动机额定功率：≥35kW 5.驾驶员位1个；伤员搭载人数(个)：≥1 6.整备质量(kg)：≥1450 ▲7.装载质量(kg)：≥700 8.最高车速(km/h)：≥40 ▲9.最大爬坡度（%）：≥60 10.纯电续驶里程(km)：≥20 11.最大续驶里程(km)：≥200 12.可对外输出220V电压，额定功率≥3kw ▲13.动力电池：锂电池，容量≥8kW·h 14.载装结构为平板；尺寸长：≥2000mm；宽≥1700mm 15.工具 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>工具袋</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>两用扳手10</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>两用扳手13</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>两用扳手14</td><td>1</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	工具袋	1	2	两用扳手10	1	3	两用扳手13	1	4	两用扳手14	1
序号	名称	数量															
1	工具袋	1															
2	两用扳手10	1															
3	两用扳手13	1															
4	两用扳手14	1															

5	鲤鱼钳160	1
6	十字起SS125X6	1
7	内六角扳手8	1
8	单头扳手24	1
9	套筒	1
10	维修照明灯	1

二、军用全地形车（1辆）

- ★1.驱动形式：（陆地）8×8全时驱动
- 2.整备质量（kg）：≥1700
- 3.装载质量（kg）：≥1100
- 4.额定载员（人）：≥6（驾驶员+乘员）
- ★5.发动机形式：不少于四缸、柴油发动机
- 6.发动机排量（L）：≥1.3
- ▲7.发动机额定功率（kW）：≥60
- ▲8.发动机最大扭矩（N•m）：≥190
- 9.车身材质：高强度钢板
- 10.最高车速（km/h）：≥60
- 11.最大爬坡度（%）：≥60
- 12.越壕宽度（m）≥1.0
- 13.越障高度（m）≥0.5
- 14.具有浮渡能力
- 15.工具

序号	名称	数量
1	保险AUTO-40A	1
2	工具袋	1
3	双头螺丝刀	1
4	螺栓刀把	1
5	双头呆扳手8×10	1
6	双头呆扳手10×13	1
7	双头呆扳手13×15	1
8	内六角扳手5M	1
9	打气泵	1

采购包2：
标的名称：4x4军用装甲车检测维修综合实训系统教学平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		核心产品：军用级装甲车实训台 一、军用级装甲车教学维修平台（1辆） （1）军用级装甲车教学维修平台： ★要求是全新不少于6人防护型装甲突击车。具备车型维修资料，可以进行维修实训教学。 （2）车辆平台参数要求 1、结构形式：承载式，长头、防护型整体桁架式车体电气线路型式：24V，负极搭铁 1.1尺寸参数：外形尺寸（长×宽×高）mm：≥4900×2300×1800 1.2轴距mm：≥3300 1.3前悬/后悬mm：≥650/1000 ▲1.4接近角/离去角（°）≥50/40 1.5总质量kg：≥6300 1.6最大转载质量kg：≥1400 1.7最大牵引质量kg：≥2000 2、性能参数要求： ▲2.1额定功率/转速kw/r/min：≥140/2700 2.2最大扭矩N·m/r/min：≥570/1500 2.3最高车速km/h：≥120 2.4最低稳定车速km/h：≤3 ▲2.5最大爬坡度%：≥60 2.6驻坡能力%：≥40 2.7最小离地间隙mm：≥400 2.8最小转弯半径m：≤8 2.9最大垂直越障高度mm：≥450 2.10最大越壕宽度mm：≥700 2.11最大涉水深度mm：≥750 3、主要总成要求： ▲3.1发动机：柴油机 3.2变速器：档位数≥5 3.3分动器：全时四轮驱动，带轴间差速器和差速锁 3.4轮胎：带中央充放气系统 ▲（3）配套故障诊断仪：要求可以针对本车辆平台进行故障诊断，进行实训教学。 （4）配套四位一体式轮胎拆装机： 1、要求采用复合式箱体，提升整机强度减小工作头晃动量。 2、要求配有四位一体式助力臂，脚踏阀总成采用抽拉式设计。 3、要求外夹轮辋尺寸夹轮辋尺寸：10"-22"，内撑轮辋尺寸：12"-24"，可拆轮胎直径≥1050mm。 （5）配套平衡机：

- 1、要求内置多种平衡方式适合不同轮辋结构，三种定位方式可选。
- 2、要求内置故障诊断，具有自我校正程序。
- 3、要求轮辋中心孔直径不超过；145/165mm，平衡周期 $\leq 7s$ ，平衡速度 $\geq 180rpm$ ，平衡精度要求 $\pm 1g$ 。

二、军用级装甲车实训台（1套）

★军用装甲车实训台总体要求：军用装甲车拆解改装而来，主要拆解其发动机、变速器以及底盘结构，装备配成可以进行实训教学的台架，并配套相关拆装工具，整车拆解后的其他剩余部件如整辆车壳，作为认识实习部件提供。改装前的军用装甲车参数要求：长 ≥ 4.95 米，宽 ≥ 1.8 米，高 ≥ 1.95 米动力系统：搭载 $\geq 2.0T$ 柴油涡轮增压发动机，功率 ≥ 140 马力，扭矩 $\geq 350Nm$ ，匹配5挡手动变速箱，四轮独立悬挂。

（一）、直列四缸水冷增压中冷柴油机拆装实训台

1. 采用配套的柴油发动机总成实物为基础，配套发动机拆装翻转架，满足发动机拆装检测维修实训要求。
2. 发动机附件完整齐全。
3. 大面积接油盘，做到工具、废油、零部件不落地；多功能连接夹具，适合于多种车型发动机，通用性强；发动机装置采用一体式承载自锁蜗杆结构，带锁止功能，确保可在任何角度翻转和自动锁止。
4. 台架采用磷化、烤漆等工艺，确保颜色亮丽过渡自然、漆面坚固不易掉色。
5. 配万向制动脚轮方便移动。

（二）五档机械式手动变速器拆装实训台

1. 采用五档机械式手动变速器总成实物为基础，配套变速器拆装翻转架，满足变速器拆装检测维修实训要求。
2. 变速器附件完整齐全。
3. 大面积接油盘，做到工具、废油、零部件不落地；多功能连接夹具，适合于多种车型变速器，通用性强；变速器装置采用一体式承载自锁蜗杆结构，带锁止功能，确保可在任何角度翻转和自动锁止。
4. 台架采用磷化、烤漆等工艺，确保颜色亮丽过渡自然、漆面坚固不易掉色。
5. 配万向制动脚轮方便移动。
6. 配套五档机械式手动变速器专用拆装工具。

（三）液压助力转向系统实训台

产品结构：方向盘、转向柱、方向机、转向拉杆、前桥悬挂、避震、弹簧、轮毂、车轮、三相电机、助力泵、刻度盘、移动台架等。

- 1、真实可运行的转向系和前桥悬架部件，充分展示动力转向与独立悬架的组成结构。
- 2、可满足学生对动力转向系统结构拆装调试实训教学。
- 3、带油压表，能观察到阻力与压力的变化关系；
- 4、可用于前轮定位及倾角、前束的调整；
- 5、由三相电机做动力源带动助力泵工作，操纵方向盘，真实模拟汽车动力转向的工作过程。
- 6、实验台有安全防护罩，具有过载、短路和漏电自动断电保护功能。
- 7、实训台采用人体工学设计，材料采用电泳铝材：具有很强的漆膜硬度、抗冲击力强、具有很高的漆膜附着力，不易脱落老化、比氧化铝材有更强的耐磨性、耐候性、耐碱性、表面色彩丰富、靓丽

，具有镜面般的光泽效果，配万向脚轮方便移动。

（四）军车全车电器实训台

本实训台以军车发动机电控系统、灯光、信号、仪表等系统实物为基础，适用于中、高等职业学院和培训机构的汽车灯光、信号、仪表系统构造与维修实训教学，能够满足对汽车灯光、信号、仪表系统的结构、工作原理的教学、考核需要。本实验设备操作方便，安全可靠，易于维护。

组成结构：发动机电控系统、雨刮系统、灯光照明系统、电动门窗、仪表系统智能触控故障系统、可移动台架、蓄电池，配套使用说明书及相关资料等。

1. 充分模拟军车全车电器各系统结构组成和工作原理，可以达到理想的教学效果；
2. 面板原理图采用铝塑板彩色喷描工艺，元件开孔使用数控等离子切割，电路图永不退色，美观大方，经久耐用。
3. 面板上安装有检测端子，与元件的脚位一一对应，端子颜色与线路原理图颜色一一对应，学生可直接在面板上用万用表或示波器检测各传感器、执行器管脚的电信号，如电阻、电压、电流、频率、波形信号等。内孔的检测端子学生测量时万用表笔不容易脱落；端子是铜质端子，防止生锈。
4. 直流12V电源、减少充电麻烦，具有防短路安全保护，合理的工业造型，整体结构合理，安全系数高。
5. 台架采用人体工学设计，台架材料采用电泳铝材：台架配移动脚轮，移动方便，示教板底座上配有桌面，方便放置资料、轻型检测仪器等。
6. 配套移动互联智能触控故障设置考核诊断系统：

▲1）软件分为学生系统和教师系统，教师系统主要有故障设置、密码管理、成绩管理、题目管理和资料管理功能；学生系统主要有考核模式、挑战模式、理论考试、理论练习等功能。

1.1教师端（上位机）

教师端要使用密码进行登陆，教师登陆后可以根据需要设置不同的设备控制系统的故障和学生排除故障的时间，登陆后还可以修改密码。

1.1.1成绩管理：

教师端的成绩管理功能可以实时查看所有学生端的考核的成绩，方便教师查阅和统计。

1.1.2题目管理功能

题目管理功能主要是对理论题目进行增加、删除和修改，方便教师对理论题库的更新。

2.2学生端（下位机）

学生端输入学生姓名和学号后即可进入学生操作界面。

2.2.1考核模式

学生在考核模式下对教师设置的各种故障进行排除，如果在规定的时间内学生不能排除完毕，系统将强制交卷。

2.2.2多媒体数字资源

学生可以在多媒体数字资料平台上查看各种汽车维修的资料，方便学生查阅，有利于提高学生的学校效率。

（五）配套柴油发动机系统虚拟仿真教学系统

1、系统功能：

（1）模式选择包括：结构认知教学、结构拆装教学、结构认知训练、结构拆装训练、结构认知考核、结构拆装考核等内容

（2）退出功能：可直接点击退出按钮退出系统，为防止误操作点击退出按钮后系统会进一步确认是否需要退出系统。

(3) 返回功能：可直接点击返回按钮返回功能选项菜单，为防止误操作点击返回按钮后系统会进一步确认是否需要返回系统菜单。

2、结构认知教学

(1) 系统整体要求：

①结构目录：可以采用树状目录对总成结构进行系统划分，采用总分的形式学习并研究总成结构组成；结构展示：可以独立居中展示当前零件，可以360度旋转观看，可以缩放模型大小

②组成：可以选择组成，以爆炸的方式展示当前零件的组成部件。

③字幕显示：可以显示该零件组成字幕，字幕会需有配音。

④结构爆炸：可以按照零件拆装方式对结构总成进行爆炸展示，学习结构总成分解流程及结构组成；结构标签：可以自动显示全部零件名称标签。

⑤标签选中：可以对应的模型边缘发光高亮显示。

⑥语音：可以通过关闭按钮对语音播报进行关闭或打开。

(2) 发动机系统：至少包含曲柄连杆机构、配气机构、润滑系统、燃油供给系统、冷却系统、进排气系统、起动系统、机体组件、附件等

①曲柄连杆机构：至少包含活塞连杆组（活塞、上气环、下气环、油环、活塞销、挡圈、连杆、衬套、连杆上轴承、连杆下轴承、连杆轴承盖）、曲轴飞轮组（曲轴、曲轴上轴承、曲轴下轴承、曲轴止推轴承、曲轴轴承盖、曲轴皮带轮、扭转减震器、曲轴法兰、飞轮、曲轴传感器）。

②配气机构：至少包含气门传动组（凸轮轴、凸轮轴止推支架、凸轮轴正时齿轮、转速指示环、气门推杆、气门挺柱、摇臂调整螺钉、摇臂、摇臂轴、摇臂支架、摇臂承窝、摇臂球头、气门跨接压板）、气门组（进排气门、排气气门、气门弹簧、气门弹簧座、气门锁片、气门油封）。

③润滑系统：至少包含机油泵、机油滤清器组件（机油滤清器、机油滤清底座、机油滤清座密封垫、机油冷却器、机油冷却器芯密封垫）、油底壳组件（油底壳、油底壳适配器、机油防溅板、机油集滤器、机油尺）、涡轮增压组件（涡轮增压供油管、涡轮增压回油管、涡轮增压回油管密封垫）、机油压力传感器、活塞冷却喷嘴等。

④燃油供给系统：至少包含燃油泵组件（燃油泵、燃油泵齿轮、电子燃油控制执行器）、喷油器组件（喷油器、喷油器固定座、喷油器供油管接头、喷油器油管接头挡圈、喷油器控制线束接头）、燃油滤清器组件（油水分离器、燃油滤清器、燃油滤清底座）、燃油管组件（燃油共轨、低压燃油供油管1、低压燃油供油管2、低压燃油供油管3、高压燃油供油管、燃油回油管、喷油器供油管、燃油压力传感器、燃油管支架）。

⑤冷却系统：至少包含水泵组件（水泵、水泵壳体、进水接口、冷却液进水口）、节温器组件（节温器、冷却液出水口）、水温传感器

⑥进排气系统：至少包含进气组（进气端口、进气节气门、进气歧管、进气压力传感器、进气口卡箍）、排气组（排气歧管、排气歧管密封垫、隔圈安装件、排气节气门）、涡轮组（涡轮增压器叶片、涡轮增压器进气端、涡轮座、涡轮附件、废气涡轮密封垫）

⑦起动系统：至少包含起动机、起动机齿轮。

⑧机体组件：至少包含机体、汽缸盖、气门室盖、汽缸盖垫片、摇臂室、前齿轮室盖、飞轮盖、后齿轮室。

⑨附件：至少包含空气压缩泵组件（空气压缩泵、空气压缩泵齿轮）、发电机组件（发电机、发电机固定支架、发电机皮带轮）、风扇组件（风扇毂、风扇皮带轮、风扇皮带轮支座）、张紧轮组件（张紧轮固定支架、发动机皮带张紧轮）。

3、结构拆装教学

(1) 系统功能要求:

①任务设置: 可以对实训任务进行筛选, 如可筛选全部、拆卸、安装等, 以方便老师直观的选择实训任务, 也可以通过关键词对实训内容的类型进行搜索, 以方便老师找到实训任务; 设置完成后系统自动统计汇总已选任务数量和名称。若关键词输入错误, 系统具有一键重置功能。

②拆装步骤: 可以提供详细完整的拆装工艺流程步骤, 流程与维修手册一致, 指导学生进行拆装训练; 自动操作: 可以点击自动操作按钮, 并设置自动操作的相关设置, 自动操作状态下, 零部件自动根据当前自动操作设计, 执行对应操作; 操作速度设置: 可以通过不同的播放速度, 来进行自动拆装操作

③步骤跳转: 可以点击任意步骤目录, 来进行针对性的实训操作, 且可重复选择该步骤进行重复训练

④工具台: 可以根据实训项目自动匹配生成工具集组合

⑤零件台: 可以将拆卸下的零件放置至零件台; 零件标签: 可以在零件台上查看零件名称标签

⑥视角导航: 可以快速定位至指定的视角; 目标视角: 可以自动跳转至当前步骤最佳视角

⑦部件拆卸: 可以对零件进行拆卸操作; 零件拆卸: 可以对零件进行拆卸操作; 拆卸提示: 可以拆卸零件高亮显示, 提示当前可拆卸零件; 部件安装: 可以对零件进行安装操作; 零件安装: 可以对零件进行安装操作; 安装提示: 可以安装零件高亮显示, 提示当前可安装零件

⑧错误提示: 拆装过程中出现错误, 系统会进行错误提示。如: 工具使用错误、螺栓扭矩错误、螺栓角度错误等。

⑨隐藏功能: 为展示界面清晰度, 界面所有菜单栏均可选择隐藏。如: 拆装项目、地图导航、工具栏等。

(2) 拆装教学要求:

拆装内容: 可对发动机附件拆卸、曲轴前部传动组件拆卸、冷却系统拆卸、起动系统拆卸、曲轴后部传动组件拆卸、燃油供给系统拆卸、润滑系统拆卸、进排气系统拆卸、配气机构传动组拆卸等不低于25个实训任务进行拆装教学。

4、结构认知训练

(1) 系统功能要求:

①任务设置: 可以对训练任务进行筛选, 如可筛选全部、结构、组成等, 以方便直观的选择训练任务, 也可以通过关键词对实训内容的类型进行搜索, 以方便的找到实训任务; 设置完成后系统自动统计汇总已选任务数量和名称。若关键词输入错误, 系统具有一键重置功能。

②所有训练题型里出现的模型均基于3D模型制作; 支持全视角交互操作, 所有模型均可实现360度自由旋转。

③系统提示: 训练过程中可单题提交, 若答题错误系统会以弹窗形式进行提示; 若回答正确, 任务目录里会显示已完成图标。

(2) 系统具体要求:

①结构任务: 包括发动机、曲柄连杆机构、活塞连杆组、活塞、上气环、下气环、油环、活塞销、挡圈、连杆、衬套、连杆上轴承、连杆下轴承、连杆轴承盖、曲轴飞轮组等不低于145个部件认知训练任务。

②组成任务: 包括燃油管组件、冷却系统、水泵组件、节温器组件、进排气系统、进气组、排气组、涡轮组、起动系统、机体组件、附件、风泵组件、张紧轮组件、空气压缩泵组件、发电机组件等不低于30个结构组成类训练任务。

5、结构拆装训练：隐藏自动操作功能、步骤跳转功能。

6、结构认知考核

（1）系统功能要求：

▲①所有考核题型里出现的模型均基于3D模型制作；支持全视角交互操作，所有模型均可实现360度自由旋转，题目数量不低于150道。

②考核结束后通过提交按钮提交此次考核任务，系统自动评分。综合评分内容包括：得分、考核用时、完成情况、正确率。

③结构认知、结构组成会对每道题做出结果展示，以“未提交”、“正确”、“错误”等结果体现，方便学员在考核结束归纳总结。

7、结构拆装考核

①系统无任何提示，所有考核任务完成后系统自动评分。综合评分内容包括：得分、考核用时、完成情况、正确率等。系统还会对工具使用、操作流程、操作规范、时间效率等内容进行星级评定。

②系统对每一步骤进行评分，以未提交（正确、错误）、流程、工具、工艺等标准进行展示。

（六）配套工具组套1套

要求工具车不少于7层，底部4个脚轮，移动灵活，同时脚轮带自锁装置，可以固定位置。常用拆装工具不少于380件，其中需包含常见尺寸绝缘套筒、绝缘棘轮扳手、绝缘接杆、绝缘T型扳手、绝缘活动扳手、绝缘剥线刀、互换式绝缘螺丝刀、绝缘快速脱落棘轮。

达到或者优于以下参数描述：

（1）110PCS 工具托盘

01. 10PCS 1/4六角短套筒：4mm 4.5mm 5mm 5.5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm
02. 8PCS 3/8六角短套筒：8mm 9mm 10mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm
03. 12PCS 1/2六角短套筒：10mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 21mm 22mm 24mm
04. 11PCS 3/8十二角短套筒：6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm
05. 9PCS 1/2十二角短套筒：15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 21mm 22mm 24mm 27mm
06. 5PCS 1/4花形短套筒：E4 E5 E6 E7 E8
07. 5PCS 3/8花形短套筒：E8 E10 E11 E12 E14
08. 5PCS 1/2花形短套筒：E14 E16 E18 E20 E22
09. 4PCS 转换接头：3/8方孔*1/4方头 1/2方孔*3/8方头 3/8方孔*1/2方头 1/4方孔*3/8方头
10. 1PCS 三用接头：3/8方孔*1/2方头
11. 1PCS 旋具手柄：150mm
12. 1PCS 弹性套筒：1/4-1/4
13. 3PCS 万向接：1/4 3/8 1/2
14. 8PCS 工具接杆：1/4*(2寸、4寸、6寸) 3/8*(3寸、6寸) 1/2*(3寸、5寸、10寸)
15. 3PCS L形弯杆：1/4 3/8 1/2
16. 3PCS 棘轮扳手：1/4 3/8 1/2
17. 1PCS 胶扣起子
18. 10PCS 1/4*25六角旋具头：FD5. 5 FD6. 5 PH1 PH2 PH3 H4 H5 H6 H7 H8

19. 10PCS 1/4*25花形旋具头: PZ1 PZ2 PZ3 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

(2) 29PCS 工具组套

01. 1PCS 圆嘴大力钳: 10寸

02. 1PCS 钢丝钳: 8寸

03. 1PCS 鲤鱼钳: 8寸

04. 1PCS 尖嘴钳: 6寸

05. 1PCS 斜嘴钳: 6寸

06. 4PCS 7寸卡簧钳: 直头轴用 弯头轴用 直头孔用 弯头孔用

07. 2PCS 5寸卡簧钳: 直头轴用 直头孔用

08. 9PCS 球头中长内六角扳手: 1. 5mm 2mm 2. 5mm 3mm 4mm 5mm 6mm 8mm 10mm

09. 9PCS 带孔中长六角花形扳手: T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

(3) 54PCS 工具组套

01. 1PCS 奥迪放油螺丝旋具

02. 1PCS 三角放油螺丝旋具: 10mm

03. 8PCS 四方头油塞套筒: 5/16 3/8 7*7mm 8*8mm 10*10mm 11*11mm 12*12mm 14*14mm

04. 3PCS 3/8六角油塞套筒: 8mm 10mm 12mm

05. 2PCS 1/2四角套筒: 10mm 14mm

06. 6PCS 镜面双头开口扳手: 8*10 10*12 13*15 14*17 16*18 19*21

07. 6PCS 镜面双头梅花扳手: 8*10 10*12 13*15 14*17 16*18 19*21

08. 5PCS 油管扳手: 8*10 9*11 10*12 12*14 13*15

09. 5PCS L形穿孔扳手(加长款): 8mm 10mm 12mm 13mm 14mm

10. 3PCS T型套筒扳手: 8mm 10mm

11. 1PCS 定位专用锤: 800g

12. 1PCS 磁棒: 可吸500g

13. 4PCS 密封圈取出器: 针勾 斜勾 弯勾 直勾

14. 9PCS 带孔中长五角花形扳手: TS10 TS15 TS20 TS25 TS27 TS30 TS40 TS45 TS50

(4) 126PCS 工具组套

01. 5PCS 1/4六角长套筒: 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm

02. 4PCS 3/8六角长套筒: 8mm 10mm 11mm 12mm

03. 10PCS 1/2六角长套筒: 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 21mm 22mm 24mm

04. 3PCS 3/8十二角长套筒: 8mm 10mm 12mm

05. 6PCS 1/2十二角长套筒: 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 19mm

06. 2PCS 缸盖螺丝专用套筒: 10mm 12mm

07. 3PCS 3/8花形长套筒: E8 E10 E12

08. 2PCS 1/2花形长套筒: E16 E18

09. 10PCS 1/2气动六角短套筒: 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 21mm 22mm

10. 6PCS 1/2气动长角短套筒: 14mm 17mm 18mm 19mm 21mm 22mm

11. 3PCS 滑杆: 1/4 3/8 1/2
12. 2PCS 万向磁性火花塞套筒: 14mm 16mm
13. 1PCS 3/8火花塞套筒: 21mm
14. 2PCS 1/4*37十字压配旋具套筒: PH2 PH3
15. 2PCS 1/4*37一字压配旋具套筒: FD5. 5 FD6. 5
16. 3PCS 1/4*37六角压配旋具套筒: H4 H5 H6
17. 7PCS 1/4*37花形压配旋具套筒: T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
18. 2PCS 3/8*48十字压配旋具套筒: PH2 PH3
19. 2PCS 3/8*48一字压配旋具套筒: FD6. 5 FD8
20. 4PCS 3/8*48六角压配旋具套筒: H5 H6 H8 H10
21. 8PCS 3/8*48花形压配旋具套筒: T20 T25 T27 T30 T35 T40 T45 T50
22. 2PCS 3/8*48十二角压配旋具套筒: M6 M8
23. 7PCS 3/8*93压配旋具套筒: T27 T30 T40 T45 H6 H8 M8
24. 2PCS 1/2*55花形压配旋具套筒: T55 T60
25. 3PCS 1/2*55十二角压配旋具套筒: M12 M14 M16
26. 3PCS 1/2*55六角压配旋具套筒: H12 H14 H17
27. 2PCS 1/2*100花形压配旋具套筒: T50 T55
28. 3PCS 1/2*100十二角压配旋具套筒: M10 M12 M14
29. 3PCS 1/2*100六角压配旋具套筒: H10 H12 H14
30. 4PCS 密封取出器
31. 10PCS 10件套旋具头
- (5) 79件绝缘组套
01. 10PCS 1/4绝缘短套筒: 5mm 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14 mm
02. 13PCS 3/8绝缘短套筒: 6mm 7mm 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 19mm 21mm
03. 15PCS 1/2绝缘短套筒: 8mm 9mm 10mm 11mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18mm 19mm 21mm 22mm 24mm
04. 3PCS 绝缘工具接杆: 1/2 5寸 3/8 5寸 1/4 6寸
05. 4PCS 1/4*53绝缘压配套筒: H3 H4 H5 H6
06. 5PCS 1/2*78绝缘压配套筒: H4 H5 H6 H8 H10
07. 3PCS 绝缘棘轮扳手: 1/2 3/8 1/4
08. 12PCS 绝缘双色梅花扳手: 8mm 10mm 12mm 13mm 14mm 15mm 16mm 17mm 18 mm 19mm 21mm 22mm 24mm
09. 1PCS 塑料件割刀
10. 8PCS 绝缘螺丝刀: 3*75- PH0*75+ 4*100- PH1*80+ 5. 5*125- PH2*100+ 6. 5*150- PH2*150+
11. 1PCS 测电笔
12. 1PCS 6寸绝缘斜嘴钳
13. 1PCS 6寸绝缘尖嘴钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		核心产品：军用重卡整车教学装置 一、军用重卡整车教学装置（1台） ★1.驱动形式：4×4 2.乘载员：≥3 3.整备质量（kg）：≥10000 4.总质量（kg）：≥14000 5.长×宽×高（mm）：≥7000×2500×2500 6.货厢尺寸（mm）：≥3700×2400×900 7.轴距（mm）：≥4500 8.最高车速（km/h）：≥100 ▲9.最大爬坡度（%）：≥40 10.最小转弯直径（m）：≤25 11.接近角／离去角（°）：≥40°/≥30° 12.涉水深度（mm）：≥1200 13.垂直越障（mm）：≥600 14.越壕宽度（mm）：≥750 15.最小离地间隙（mm）：≥380 16.燃油容积（L）：≥200 17.发动机额定功率(kW)：≥270 18.变速器：自动变速箱 19.悬架：双横臂螺旋弹簧独立悬架 20.转向系统型式：循环球转向器带液压动力转向系统 21.制动系统：双回路气压制动，盘式制动器 22.车轮：越野花纹轮胎（带中央充放气） 二、电气检测实训平台（1台） （1）基础结构与实车对接功能要求 1、系统结构配置：采用优质钢结构焊接而成，底部装有带刹车万向轮，移动方便、易于教学布局； 2、采用“航空插头联动实现模块化实训”设计，集实车检测、故障设置、交互式教学于一体的控制与故障诊断实训系统。联动系统须确保数据传输完整、准确，且对原车相关系统无损伤； ★3、联动对接设计：通过工业级航空接插头与车物理连接；支持跨接线束一端配集中对插面板实现联动对接，拔下后车辆立即恢复正常工作，整车功能不受影响；联动系统确保数据传输完整； 4、实时检测能力：可实现实车实时检测与诊断、静态信号参数测量，支持对控制单元主要线路进行故障设置。 （2）故障诊断与检测功能 ▲1、故障设置能力：通过专用插接器将控制信号接回原车控制单元，整车总故障设置点≥20个；插头与原车线束完全匹配，连接线选用汽车专用电线，确保整车电路信号传输稳定； 2、综合故障设置：故障设置系统，可对控制单元主要线路进行断路、短路、虚接、交叉错接等多种

		故障设置； 3、检测测量功能：采用≥5mm厚高级亚克力板制作检测面板，具备绝缘、耐腐蚀、耐冲击、耐污染、防火、防潮特性；精印永不褪色的彩色控制单元插头插座端子图；面板上安装检测端子，可直接测量各传感器、执行器、控制单元脚位的电阻、电压、波形等电信号； 4、教学资料支持：配套电子版维修手册、电路图及实训指导书，指导学员完成故障设置与排除实训。 （3）交互式教学平台功能 1、系统配置：搭载故障设置教学系统，安装在≥40寸触控一体机上； 2、教学资源功能：平台内置与实训台面板相匹配的彩色电路图，支持通过滑动鼠标滚轮进行放大和缩小，方便学员进行故障诊断与排除；具备视频资源、文本资源、彩色电气原理图查看功能； 3、资源管理功能：视频资源分为内置资源与本地资源，支持swf、MP4等多种格式高清播放，可全屏或暂停；文本资源支持word、excel、PDF、PPT等多种格式，支持离线查看；理论模式下教师可自主上传或删除视频、文本等课程资源，实现交互式教学。
--	--	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
合同签订之日起75日内完成交付、安装及调试。
- 采购包2：
合同签订之日起60日内完成交付、安装及调试。
- 采购包3：
合同签订之日起60日内完成交付、安装及调试。

3.4.2交货地点

- 采购包1：
采购人指定地点
- 采购包2：
采购人指定地点
- 采购包3：
采购人指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：
一次付清
- 采购包2：
一次付清
- 采购包3：
一次付清

3.4.4支付约定

- 采购包1：
 - 1、进度款，中标供应商完成全部货物的供货、安装、调试、试运行合格后告知采购人，采购人在30天内组织验收，验收合格后中标供应商向采购人开具全额完税销售发票，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%
- 采购包2：

1、进度款，中标供应商完成全部货物的供货、安装、调试、试运行合格后告知采购人，采购人在30天内组织验收，验收合格后中标供应商向采购人开具全额完税销售发票，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

采购包3:

1、进度款，中标供应商完成全部货物的供货、安装、调试、试运行合格后告知采购人，采购人在30天内组织验收，验收合格后中标供应商向采购人开具全额完税销售发票，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

按照招标文件以及合同要求

采购包2:

按照招标文件以及合同要求

采购包3:

按照招标文件以及合同要求

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。

采购包2:

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。

采购包3:

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:

（1）项目质保期：验收合格通过之日起1年，不能低于官方质保时间。（2）售后服务响应时间（质保期内）(报价包含)：7天内，产品出现质量问题，负责换新；30天后，产品出现质量问题，应及时响应（包括电话、微信、QQ等）；及时响应无法解决时，需72小时内到达现场，72小时内修复；如在72小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。（3）培训内容及要求(报价包含)：培训内容：设备的使用及维护；培训方式：线上+线下、入企+进校；培训次数及人数：培训不少于2次，每次不小于8人；培训时长：每次不少于5天，每天不少于6课时。终身有偿咨询服务，配套软件终身免费升级。

采购包2:

（1）项目质保期：验收合格通过之日起1年，不能低于官方质保时间。（2）售后服务响应时间（质保期内）(报价包含)：60天内，产品出现质量问题，负责换新；60天后，产品出现质量问题，应及时响应（包括电话、微信、QQ等）；及时响应无法解决时，需24小时内到达现场，48小时内修复；如在48小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。（3）培训内容及要求(报价包含)：培训内容：设备的使用及维护；培训方式：线上+线下、入企+进校；培训次数及人数：培训不少于2次，每次不小于8人；培训时长：每次不少于5天，每天不少于6课时。终身有偿咨询服务，配套软件终身免费升级。

采购包3:

(1)项目质保期：验收合格通过之日起1年，不能低于官方质保时间。(2)售后服务响应时间（质保期内）(报价包含)：60天内，产品出现质量问题，负责换新；60天后，产品出现质量问题，应及时响应（包括电话、微信、QQ等）；及时响应无法解决时，需 24 小时内到达现场，48小时内修复；如在48小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同

产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。(3)培训内容及要求(报价包含)：培训内容：设备的使用及维护；培训方式：线上+线下、入企+进校；培训次数及人数：培训不少于2次，每次不小于8人；培训时长：每次不少于5天，每天不少于6课时。终身有偿咨询服务，配套软件终身免费升级。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：

按照招标文件以及合同要求

采购包2：

按照招标文件以及合同要求

采购包3：

按照招标文件以及合同要求

3.5其他要求

一、报价异常低价处理（一）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：详见第5章 评标办法-异常低价审查（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，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。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。二、落实政府采购政策《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》详见第5章 评标办法-实施本国产品标准。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。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。供应商应对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》。提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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	1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告或开标前近12个月内的银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式详见附件）； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（同时提供投标截止时间前12个月内缴存的任意时段的社保及税收缴纳证明；依法不需要缴纳的应提供相关证明文件）； 5、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（格式详见附件）。	格式文本（多标段）.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告或开标前近12个月内的银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函）；	格式文本（多标段）.docx
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

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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	1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告或开标前近12个月内的银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式详见附件）； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（同时提供投标截止时间前12个月内缴存的任意时段的社保及税收缴纳证明；依法不需要缴纳的应提供相关证明文件）； 5、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（格式详见附件）。	格式文本（多标段）.docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告或开标前近12个月内的银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函）；	格式文本（多标段）.docx
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

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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	1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告或开标前近12个月内的银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式详见附件）； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（同时提供投标截止时间前12个月内缴存的任意时段的社保及税收缴纳证明；依法不需要缴纳的应提供相关证明文件）； 5、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（格式详见附件）。	格式文本（多标段） . docx 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2025年度财务审计报告或开标前近12个月内的银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的担保函）；	格式文本（多标段） . docx
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

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

采购包3：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无			

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和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。

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

采购包2：综合评分法

采购包3：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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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 格式文本（多标段）.docx 标的清单

2	法定代表人授权书	法定代表人直接参加的，须提供身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证	格式文本（多标段）.docx
3	关于联合体投标	本项目不接受联合体投标，不得分包、转包	格式文本（多标段）.docx
4	投标有效期	投标有效期响应招标文件的要求	投标函 投标文件封面
5	交货安装期	交货安装期按招标文件要求的各项节点响应	格式文本（多标段）.docx
6	质保期	质保期按照招标文件的相关要求响应	格式文本（多标段）.docx
7	付款方式	付款方式响应招标文件的要求	格式文本（多标段）.docx
8	投标保证金	投标保证金按要求缴纳	格式文本（多标段）.docx
9	投标报价	投标报价未超过采购预算或最高限价	开标一览表 格式文本（多标段）.docx
10	其他要求	投标内容未出现漏项或数量与要求不符、技术参数严重负偏离影响采购人使用	格式文本（多标段）.docx
11	核心产品	核心产品品牌应满足3个品牌，不满足视为有效投标人不足3家	格式文本（多标段）.docx
12	★参数	★参数供应商须按招标文件要求提供证明材料（包括检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明）	格式文本（多标段）.docx

采购包2：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	---------	----------------

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 格式文本（多标段）.docx 标的清单
2	法定代表人授权书	法定代表人直接参加的，须提供身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证	格式文本（多标段）.docx
3	关于联合体投标	本项目不接受联合体投标，不得分包、转包	格式文本（多标段）.docx
4	投标有效期	投标有效期响应招标文件的要求	投标函 投标文件封面
5	交货安装期	交货安装期按招标文件要求的各项节点响应	格式文本（多标段）.docx
6	质保期	质保期按照招标文件的相关要求响应	格式文本（多标段）.docx
7	付款方式	付款方式响应招标文件的要求	格式文本（多标段）.docx
8	投标保证金	投标保证金按要求缴纳	格式文本（多标段）.docx
9	投标报价	投标报价未超过采购预算或最高限价	开标一览表 格式文本（多标段）.docx
10	其他要求	投标内容未出现漏项或数量与要求不符、技术参数严重负偏离影响采购人使用	格式文本（多标段）.docx
11	核心产品	核心产品品牌应满足3个品牌，不满足视为有效投标人不足3家	格式文本（多标段）.docx
12	★参数	★参数供应商须按招标文件要求提供证明材料（包括检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明）	格式文本（多标段）.docx

采购包3:

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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 格式文本（多标段）.docx 标的清单
2	法定代表人授权书	法定代表人直接参加的，须提供身份证；法定代表人授权他人参加的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证	格式文本（多标段）.docx
3	关于联合体投标	本项目不接受联合体投标，不得分包、转包	格式文本（多标段）.docx
4	投标有效期	投标有效期响应招标文件的要求	投标函 投标文件封面
5	交货安装期	交货安装期按招标文件要求的各项节点响应	格式文本（多标段）.docx
6	质保期	质保期按照招标文件的相关要求响应	格式文本（多标段）.docx
7	付款方式	付款方式响应招标文件的要求	格式文本（多标段）.docx
8	投标保证金	投标保证金按要求缴纳	格式文本（多标段）.docx
9	投标报价	投标报价未超过采购预算或最高限价	开标一览表 格式文本（多标段）.docx
10	其他要求	投标内容未出现漏项或数量与要求不符、技术参数严重负偏离影响采购人使用	格式文本（多标段）.docx
11	核心产品	核心产品品牌应满足3个品牌，不满足视为有效投标人不足3家	格式文本（多标段）.docx

12	★参数	★参数供应商须按招标文件要求提供证明材料（包括检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明）	格式文本（多标段）.docx
----	-----	---	----------------

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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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。

采购包2：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。

采购包3：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：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审55.00分 报价得分45.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术参数	技术方案中各项设备及软件功能的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计30分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣2分，非“▲”号指标项每出现1个负偏离，扣1分，扣完为止。供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料（包括检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	30.0000	客观	格式文本（多标段）.docx
	节能环保	供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	格式文本（多标段）.docx
	业绩	提供2023年1月1日至今所投核心产品业绩，提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，合计最高4分。	4.0000	客观	格式文本（多标段）.docx

详细评审	产品质量保障	评审内容包含:①产品性能②使用寿命③使用效果④质量保证措施。每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分4分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	4.0000	主观	格式文本(多标段).docx
	整体实施方案	评审内容包含:①整体进度计划②安装调试③验收方案④运行环境实施方案⑤人员保障方案。每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分5分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	5.0000	主观	格式文本(多标段).docx
	培训	评审内容包含:①培训时间②培训内容③预期达到的效果④提供培训的机会和次数⑤培训讲师。每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分5分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	5.0000	主观	格式文本(多标段).docx

售后	评审内容包含:①售后服务②应急措施③人员配备④响应时间及方式⑤备件供应准备及质量⑥质保期后的维修方案。 每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分6分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	6.0000	主观	格式文本(多标段).docx
----	--	--------	----	----------------

异常低价审查	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（数量报价下，投标人的报价明显高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。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提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表 标的清单
价格分	价格分	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，其价格分为满分45分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×45。	45.0000	客观	关于符合本国产品标准的声明函 开标一览表 标的清单

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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 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

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	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

采购包2：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审55.00分 报价得分45.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术参数	技术方案中各项设备及软件功能的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计30分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣1.5分，非“▲”号指标项每出现1个负偏离，扣1分，扣完为止。供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料（包括检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	30.0000	客观	格式文本（多标段）.docx
	节能环保	供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	格式文本（多标段）.docx
	业绩	提供2023年1月1日至今所投核心产品业绩，提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，合计最高4分。	4.0000	客观	格式文本（多标段）.docx
	产品质量保障	评审内容包含:①产品性能②使用寿命③使用效果④质量保证措施。每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分，满分4分，每项存在一处缺陷，扣0.2分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	4.0000	主观	格式文本（多标段）.docx
详细评审					

整体实施方案	评审内容包含:①整体进度计划②安装调试③验收方案④运行环境实施方案⑤人员保障方案。 每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分5分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	5.0000	主观	格式文本(多标段).docx
培训	评审内容包含:①培训时间②培训内容③预期达到的效果④提供培训的机会和次数⑤培训讲师。 每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分5分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	5.0000	主观	格式文本(多标段).docx
售后	评审内容包含:①售后服务②应急措施③人员配备④响应时间及方式⑤备件供应准备及质量⑥质保期后的维修方案。 每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分6分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	6.0000	主观	格式文本(多标段).docx

异常低价审查	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（数量报价下，投标人的报价明显高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。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提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表 标的清单
价格分	价格分	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，其价格分为满分45分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×45。	45.0000	客观	开标一览表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函

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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 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

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	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

采购包3：

评审内容		评审标准			
分值构成		详细评审55.00分 报价得分45.00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

详细评审	技术参数	技术方案中各项设备及软件功能的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计30分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣1.5分，非“▲”号指标项每出现1个负偏离，扣1分，扣完为止。供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料（包括检测报告或带网址链接的官网功能截图或加盖厂商公章的技术参数说明），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	30.0000	客观	格式文本（多标段）.docx
	节能环保	供应商投标产品中每有一项为节能产品或环境标志产品经国家认证的得1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	格式文本（多标段）.docx
	业绩	提供2023年1月1日至今所投核心产品业绩，提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，合计最高4分。	4.0000	客观	格式文本（多标段）.docx
	产品质量保障	评审内容包含:①产品性能②使用寿命③使用效果④质量保证措施。每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分，满分4分，每项存在一处缺陷，扣0.2分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。	4.0000	主观	格式文本（多标段）.docx

整体实施方案	评审内容包含:①整体进度计划②安装调试③验收方案④运行环境实施方案⑤人员保障方案。 每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分5分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	5.0000	主观	格式文本(多标段).docx
培训	评审内容包含:①培训时间②培训内容③预期达到的效果④提供培训的机会和次数⑤培训讲师。 每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分5分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	5.0000	主观	格式文本(多标段).docx
售后	评审内容包含:①售后服务②应急措施③人员配备④响应时间及方式⑤备件供应准备及质量⑥质保期后的维修方案。 每一项内容全面详细、阐述条理清晰得1分, 满分6分, 每项存在一处缺陷, 扣0.2分, 扣完为止。备注: 缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	6.0000	主观	格式文本(多标段).docx

异常低价审查	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（数量报价下，投标人的报价明显高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。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提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。	0.0000	客观	投标函 开标一览表 标的清单
价格分	价格分	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，其价格分为满分45分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×45。	45.0000	客观	开标一览表 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函

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	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 标的清单 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

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	关于符合本国产品标准的声明函
---	----------	--	--------	---	----------------

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：格式文本（多标段）.docx

采购包2：

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：格式文本（多标段）.docx

采购包3：

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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：格式文本（多标段）.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同模板.docx