

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：智能制造虚拟仿真实训基地三期建设项目

采购项目编号：ZMZB2024GFGY-305

陕西国防工业职业技术学院

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

2024年09月05日

第一章 投标邀请

陕西卓佑项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西国防工业职业技术学院委托，拟对智能制造虚拟仿真实训基地三期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：ZMZB2024GFGY-305

二、采购项目名称：智能制造虚拟仿真实训基地三期建设项目

三、招标项目简介

智能制造虚拟仿真实训室基地三期建设项目

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（智能制造虚拟仿真实训室基地三期建设项目）：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、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：供应商提供2022年度或2023年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函

3、税收缴纳证明：提供2024年1月以来至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准）或有税收缴纳的良好记录（提供书面声明），依法免税的单位应提供相关证明材料

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月以来至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明或有社会保障资金的良好记录（提供书面声明），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

6、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书，法定代表人参加投标时，只需提供法定代表人证明书

7、没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

8、联合体：本项目不接受联合体投标

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: 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： 710300

联系人： 赵老师

联系电话： 029-81480108

代理机构：陕西卓铭项目管理有限公司

地址： 西安市雁塔区科技路30号合力紫郡大厦B座21层

邮编： 710065

联系人： 魏萌 张倩

联系电话： 17778966062

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） | <p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：600,000.00元</p> <p>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。</p> |
| 2 | 最高限价（实质性要求） | <p>详见第三章。</p> <p>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。</p> |
| 3 | 评标方法 | <p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p> |
| 4 | 是否接受联合体 | <p>采购包1：不接受</p> <p>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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> |
| 5 | 落实节能、环保产品政策 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |
| 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） | <p>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。</p> |

| | | |
|----|--------------------|--|
| 7 | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求） | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>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。</p> |
| 8 | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | <p>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。</p> |
| 9 | 投标保证金 | <p>采购包1保证金金额：12,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息），电子保函</p> <p>开户名称：陕西卓佑项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国光大银行西安太白路支行</p> <p>银行账号：78590188000191476</p> |
| 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） | <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁布的《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号文件等法律法规规定的计价标准收取（含税），按照中标金额差额定率累进法计算，由中标/成交单位一次性支付给乙方。供应商将招标代理服务费计入响应报价但不单独列明，中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。</p> |
| 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 | <p>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；</p> <p>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。</p> |

| | | |
|----|---------------|---|
| 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 | <p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>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。</p> |

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卓佑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，其他内容由陕西卓佑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卓佑项目管理有限公司。

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、推荐中标候选供应商等活动。

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、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：

根据采购文件要求、响应文件及合同约定执行

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 陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓恪项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西卓恪项目管理有限公司 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：魏萌

联系电话：029-81875979

地址：西安市雁塔区科技路**30**号合力紫郡大厦**B座21**层

邮编：710065

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

智能制造虚拟仿真实训基地（三期）项目是推进服务教育数字化战略行动、培养数字时代高素质人才、建设教育强国的重要内容。本项目旨在针对《智能制造工艺设计》和《机床拆装与仿真》两门课程存在的教学瓶颈问题，通过虚拟仿真资源开发，破解机械加工工艺过程完整组织实施难、成本高，造成学生工艺过程看不到、靠想象，机床拆装危险性大等问题，创新教学模式，赋能教育教学改革，提高人才培养质量，提升教学团队数字技能，实现课程数字化建设，助推职业教育数字化战略。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：600,000.00
采购包最高限价（元）：600,000.00
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 | 《智能制造工艺设计》课程虚拟仿真资源 | 1.00 | 400,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 《机床拆装与仿真》课程虚拟仿真资源 | 1.00 | 200,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |

3.3技术要求

采购包1：
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
标的名称：《智能制造工艺设计》课程虚拟仿真资源

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 | | | | |
|------|----|-----------|----|---|----|----|
| | | 序号 | 名称 | 需求或性能描述 | 单位 | 数量 |
| | | | | （一）传动轴加工过程虚拟仿真 （1）系统要求 1.采用MVC技术框架开发。 2. 软件需采用unity3D专业引擎，1:1真实还原真实加工设 | | |

备及工艺装备。

3. 资源需适配虚拟仿真实训教学共享平台，可在校园网范围内符合配置要求的PC终端使用（CUP：I3及以上，内存8G以上，系统WIN10及以上）。

（2）功能要求

1. 操作要求：学生能选择传动轴零件的毛坯，拟定加工顺序，选择加工设备及工艺装备，模拟传动轴加工过程，按照主流的软件交互方式。

2. 特定功能：对加工过程中用到的毛坯、设备、工艺装备，增加文字介绍。学生在选择毛坯、拟定加工顺序等交互过程中，与后台正确或合理的结果进行比对和提示。

3. 学生基于工艺理论，分析传动轴零件特征，能选择合适的毛坯、能拟定加工顺序，选择加工设备及工艺装备。构建加工设备库和工艺装备库，实现一道工序可选择不同的加工设备和工艺装备，实现交互式的轴类零件加工工艺仿真模拟。

4. 软件配备管理后台，功能包括后续加工设备库、工艺装备库的扩容，能够记录学生实训或者考核过程的错误操作。

5. 软件分为实训模式和考核模式，实训模式不设时间限制，考核模式设时间限制，培养工艺设计的熟练程度。

（3）内容要求

基于传动轴零件及生产类型，在掌握工艺基础理论前提下，在虚拟环境完成，传动轴毛坯选择及虚拟加工。具体包括：

1. 依据传动轴图纸，创建三维模型，学生分析结构工艺性，填写重要表面的精度等级和表面粗糙度。（此项需提供内容截图）

2. 确定毛坯。创建包含铸造、锻造、型材三种类型的轴类零件毛坯库，学生选择任意一种毛坯都可展示毛坯的三维图，后台提供正确毛坯，学生在选择时可及时比对并做出提示。

3. 拟定加工顺序。界面分类显示热处理工序、切削加工工序、辅助工序等工序总数名称60个，学生任意选择工序名称，形成传动轴零件的加工顺序。系统根据学生所选生成加工过程流程图框图和机械加工工艺过程卡片（加工设备和工艺装备列出不显示内容，只显示工序名称、工序内容）。（此项需提供内容截图）

4. 选择加工设备和工艺装备。创建包括车床、铣床等类型30台的加工设备库，包含车床夹具、铣床夹具、钻床夹具等类型15套的夹具库，包含车刀、铣刀等30把刀具库，游标卡尺等10个量具库，外形与真实产品一致，可进行放大、缩小、多角度展示。在机械加工工艺过程卡片上，点击工序名称，跳转至相应的库，学生选择合理的加工设备和工艺装备，后

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 台比对学生选择结果并提示。 | | |
| | | | | 1) 加工设备库 (30台) | | |
| | | | | 普通车床: C6132、立式车床、转塔车床 | | |
| | | | | 数控车床: NL201HA、CK6136 | | |
| | | | | 普通铣床: X6132、X5032、龙门铣床 | | |
| | | | | 数控铣床: VM740S、数控铣床 | | |
| | | | | 钻床: Z8210、Z5025、Z3040、数控钻床 | | |
| | | | | 镗床: TP619、数控镗床 | | |
| | | | | 齿轮加工机床: Y3150E、Y5132、Y7050、数控滚齿机、齿端加工机床 | | |
| | | | | 磨床: M7130、M1432、M8612A、数控磨床 | | |
| | | | | 拉床: L6120、L5020 | | |
| | | | | 热处理设备: 箱式电炉 | | |
| | | | | 毛坯制造设备: 热模锻压力机、铸造造型机 | | |
| | | | | 2) 机床夹具库 (15套) | | |
| | | | | 车床夹具: 三爪卡盘、四爪卡盘、车床花盘专用夹具、两顶尖 | | |
| | | | | 铣床夹具: 虎钳、铣键槽V型块专用夹具、一面两销专用夹具、支撑板(支撑钉)压板专用夹具 | | |
| | | | | 钻床夹具: 轴零件钻孔V型块专用夹具、箱体钻孔一面两销专用夹具、心轴内孔定位 | | |
| | | | | 镗床夹具: 箱体镗孔(水平孔)一面两销专用夹具、箱体镗孔(垂直孔)一面两销专用夹具 | | |
| | | | | 磨床夹具: 轴类零件磨外圆两顶尖、箱体磨平面专用夹具(此项内容需提供真实系统进行现场演示) | | |
| | | | | 3) 刀具库 (30把) | | |
| | | | | 车刀: 90°-机夹可转位-YT15-外圆车刀、90°-焊接-YG6-外圆车刀、整体式车刀(高速钢)、45°-机夹可转位-YT15-外圆车刀、螺纹车刀、切槽刀、成型车刀 | | |
| | | | | 铣刀: 端铣刀(直径200mm)、键槽铣刀、圆柱铣刀(周铣)、立铣刀、锯片铣刀、T型槽铣刀、燕尾槽铣刀 | | |
| | | | | 孔加工刀具: 麻花钻、扩孔钻、铰刀、铰钻、丝锥 | | |
| | | | | 齿轮加工刀具: 滚刀、插齿刀、砂轮 | | |
| | | | | 磨削刀具: 磨外圆砂轮、磨平面砂轮、磨内孔砂轮 | | |
| | | | | 拉削刀具: 圆孔拉刀、内花键拉刀 | | |
| | | | | 镗削刀具: 单刃镗刀、双刃镗刀、微调镗刀 | | |
| | | | | 4) 量具库 (10个) | | |
| | | | | 通用量具: 游标卡尺、千分尺、公法线千分尺 | | |
| | | | | 专用量具: 卡规、塞规、螺纹环规、螺纹塞规、齿厚游标卡尺、基节仪、齿距仪 | | |
| | | | | 5.仿真加工。模拟传动轴完整加工过程。进入每一道加工工 | | |

| | | | | | |
|---|---|--------------------|---|---|--|
| | | | <p>序，自动切入前边选择的加工设备，工艺装备，工件装夹在机床上，设计切削用量的选择按钮，学生点击，显示出本工序推荐切削用量值，设计加工按钮，开始仿真加工。加工完成，点击测量按钮，切入前期选择的测量工具，实测工件，并显示测量结果。依次类推完成其余加工工序的仿真加工，加工过程可多角度，并局部放大观看。（此项需提供内容截图）</p> <p>6.辅助传动轴加工工艺教学的三维动画不少于8个，总时长不少于240秒。动画帧率为24帧，分辨率不低于1080P。</p> <p>7.开发中应用到的模型、流程以及操作标准以校方提供的脚本、资料为基础。</p> <p>8. 提供软件工程文件和源码，并配合申请软件著作权。（生产厂商提供承诺函）</p> <p>（二）箱体加工过程虚拟仿真</p> <p>（1）系统要求</p> <p>1.采用MVC技术框架开发。</p> <p>2.软件需采用unity3D专业引擎，1:1真实还原真实加工设备及工艺装备，。</p> <p>3. 资源需适配虚拟仿真实训教学共享平台，可在校园网范围内符合配置要求的PC终端使用（CUP：I3及以上，内存8G以上，系统WIN10及以上）。</p> <p>（2）功能要求</p> <p>1.操作要求：学生能选择箱体零件的毛坯，拟定加工顺序，选择加工设备及工艺装备，模拟箱体加工过程，按照主流的软件交互方式。</p> <p>2.特定功能：对加工过程中用到的毛坯、加工设备、工艺装备，增加文字介绍。方便学生了解设备，学生在选择毛坯、拟定加工顺序等交互过程中，与后台正确或合理的结果进行比对，加以提示。</p> <p>3.学生基于工艺理论，分析箱体零件特征，能选择合适的毛坯、能拟定加工顺序，选择加工设备及工艺装备。构建加工设备库和工艺装备库，实现一道工序可选择不同的加工设备和工艺装备，培养创新能力，实现交互式的箱体类零件加工工艺仿真模拟。</p> <p>4. 软件配备管理后台，功能包括后续加工设备库、工艺装备库的扩容，能够记录学生实训或者考核过程的错误操作。</p> <p>5.软件分为实训模式和考核模式，实训模式不设时间限制，考核模式设时间限制，培养工艺设计的熟练程度。</p> <p>（3）内容要求</p> <p>基于箱体零件图及生产类型，在掌握工艺基础理论前提下，在虚拟环境完成箱体毛坯选择及虚拟加工。具体包括：</p> | | |
| 1 | 1 | 《智能制造工艺设计》课程虚拟仿真资源 | 套 | 1 | |

- 1.依据箱体图纸，创建三维模型，学生分析结构工艺性，填写重要表面的精度等级和表面粗糙度。
- 2.确定毛坯。创建包含铸造、焊接2种类型的箱体零件毛坯库，学生选择任意一种毛坯都可展示毛坯的三维图，后台提供正确毛坯，学生在选择时可及时比对并做出提示。（此项需提供内容截图）
- 3.拟定加工顺序。界面分类显示热处理工序、切削加工工序、辅助工序等工序总数名称60个（与传动轴一致），学生任意选择工序名称，形成箱体零件的加工顺序。系统根据学生所选生成加工过程流程图框图和机械加工工艺过程卡片（加工设备和工艺装备列不显示内容，只显示工序名称，工序内容）。
- 4.选择加工设备和工艺装备。创建包括镗床、钻床等类型30台的加工设备库，包含车床夹具、铣床夹具、钻床夹具等类型15套的夹具库，包含车刀、铣刀等30把刀具库，游标卡尺等10个量具库（与传动轴共享）。在机械加工工艺过程卡片上，点击工序名称，跳转至相应的库，学生选择合理的加工设备和工艺装备，后台比对学生选择结果并提示。加工设备和工艺装备库内容（与传动轴一样，共享）。
- 5.仿真加工。模拟传动轴完整加工过程。进入每一道加工工序，自动切入前边选择的加工设备，工艺装备，工件装夹在机床上，设计切削用量的选择按钮，学生点击，显示出本工序推荐切削用量值，设计加工按钮，开始仿真加工。加工完成，点击测量按钮，切入前期选择的测量工具，实测工件，并显示测量结果。依次类推完成其余加工工序的仿真加工，加工过程可多角度，并局部放大观看。
- 6.辅助箱体零件加工工艺教学的三维动画不少于8个，总时长不少于240秒。动画帧率为24帧，分辨率不低于1080P。
- 7.开发中应用到的模型、流程以及操作标准以校方提供的脚本、资料为基础。
- 8.提供软件工程文件和源码，并配合申请软件著作权。（生产厂商提供承诺函）

（三）连接套智能加工过程虚拟仿真

（1）系统要求

- 1.采用MVC技术框架开发。
- 2.软件需采用unity3D专业引擎，1:1真实还原真实加工设备及工艺装备。
- 3.资源需适配虚拟仿真实训教学共享平台，可在校园网范围内符合配置要求的PC终端使用（CUP：i3及以上，内存8G以上，系统WIN10及以上）。

（2）功能要求

1. 操作要求：学生能选择连接套零件的毛坯，拟定加工顺序，选择加工设备及工艺装备，模拟连接套智能加工过程，按照主流的软件交互方式。
2. 特定功能：对加工过程中用到的毛坯、加工设备、工艺装备，增加文字介绍。方便学生了解设备，学生在选择毛坯、拟定加工顺序等交互过程中，与后台正确或合理的结果进行比对，加以提示。机器人编程中点位确定，具备在虚拟环境下自由拖拽机器人卡爪的功能，实现点位确定。
3. 学生基于工艺理论，分析连接套零件特征，能选择合适的毛坯、能拟定加工顺序，搭建智能制造单元，实现交互式的套类零件智能加工仿真模拟。
4. 软件配备管理后台，功能包括后续加工设备库、机器人库、工艺装备库的扩容，能够记录学生实训或者考核过程的错误操作。
5. 软件分为实训模式和考核模式，实训模式不设时间限制，考核模式设时间限制，培养工艺设计的熟练程度。

（3）内容要求

基础条件：创建机器人库及卡爪库，翻转台、清洗机、控制柜、上下料机构，共享机床和工艺装备库，搭建与真实智能制造单元完全一致的数字化加工场景。

初始界面：提供零件三维模型和二维图纸，零件生产类型，智能制造单元各设备型号和外观，通过语音+文字形式介绍智能制造单元整体构成。

1. 工艺分析

（1）零件技术要求分析。界面依次出现零件各尺寸，学生填写精度等级和粗糙度数值。分析完成之后交互界面通过选择形式填写零件重要加工表面。（此内容需提供视频演示）

（2）毛坯确定。创建包含铸造、锻造、型材三种类型的连接套毛坯库，学生选择任意一种毛坯都可展示毛坯的三维图，后台提供正确毛坯，学生在选择时可及时比对并做出提示。

（3）拟定加工顺序。在交互式界面选中选择工序名称，生成加工流程框图，形成工艺过程卡片。（此项需提供内容截图）

（4）选择设备。从库中选择合适的设备，组成智能制造单元。

2. 数控机床编程

（1）数控车床编程。交互式选择完整两段数控车削程序，每段程序填写完成后展示本段程序在机床内运动效果（主轴转动，换刀，刀架移动切削）。

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>(2) 立式加工中心编程。交互式选择立式加工中心程序，并展示各段程序机床内运动效果（同车床）（此项内容需提供视频演示）。</p> <p>3.工业机器人编程</p> <p>(1) 通过对每一步的预设代码的选择拖拽机器人形成一段完整的代码。每段完整的代码完成后都会对应相应的机器人的行为。（此项需提供内容截图）</p> <p>(2) 七段代码都完成后，可任意选择一段查看代码和对应机器人行为。</p> <p>4.加工调试及自动化运行</p> <p>(1) 单元开机及各设备初始化。各按钮的状态可以显示，可以进行开或关的操作，对应指示灯能够反馈，机床产生对应动作。</p> <p>(2) 本地下发订单 可显示各设备的状态画面（机床及机器人），下单界面，并能完成本地下单。</p> <p>(3) 1件和4件自动化加工 自动下单后单元产生动作，根据下单数量完成1件或者4件产品的加工全流程。（此项需提供内容截图）</p> <p>5. 连接套智能加工过程三维动画不少于10个，总时长不少于300秒。动画帧率为24帧，分辨率不低于1080P。</p> <p>6. 加工设备和工艺装备库内容</p> <p>机器人3台、机器人卡爪6种类型、上下料机构1套、翻转机构1套、控制柜1台；安全围栏；机床库和工艺装备库与传动轴相同，资源共享。</p> <p>7. 开发中应用到的模型、流程以及操作标准以校方提供的脚本、资料为基础。</p> <p>8.提供软件工程文件和源码，并配合申请软件著作权。（生产厂商提供承诺函）</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|

标的名称：《机床拆装与仿真》课程虚拟仿真资源

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 | | | | |
|------|----|-----------|----|---|----|----|
| | | 序号 | 名称 | 需求或性能描述 | 单位 | 数量 |
| | | | | <p>(一) 车床典型部件结构拆装与仿真</p> <p>(1) 系统要求</p> <p>1. 采用MVC技术框架开发。</p> <p>2. 软件需采用unity3D专业引擎，1:1真实还原机床及零部件。</p> <p>3. 资源需适配虚拟仿真实训教学共享平台，可在校园网范围内符合配置要求的PC终端使用（CUP：I3及以上，内存8G以上，系统WIN10及以上）。</p> | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|--------|--|--|--|
| 1 | | | 《机床拆装与 | <p>4.学生操作过程可在后台查看，可查看错误步骤对应的学生（姓名+学号）。</p> <p>5.学生可练习，教师能开展实训教学。</p> <p>（2）功能要求</p> <p>1. 操作要求：要求根据具体实验内容，符合主流的软件交互方式。</p> <p>2. 特定功能：以文字、图片的形式对实验内容加以介绍，方便学生快速理解实验内容，并提示学生实验中的关键步骤。</p> <p>3.学生可基于真实机床，真实拆装顺序完成拆装步骤，掌握真实机床结构组成。</p> <p>4. 软件配备管理后台，功能包括管理员端、教师端、学生端。管理员端可管理所有账号，并可对教师及学生的权限进行管理和设置，教师端可通过后台进行题库管理，试卷管理，考核管理，对考核成绩进行查询并将软件的使用情况及考核错误步骤以Excel形式进行导出。（此项需提供内容截图）</p> <p>5.软件分为实训模式和考核模式，实训模式教师、学生可按照提示步骤进行操作，考核模式需学生在无提示下自主完成，每一步操作对错以表格形式记录在后台。</p> <p>（3）内容要求</p> <p>1.以车床（CA6140）的主要构件组成为基础机构，其中包含：主轴箱、进给箱、卡盘、挂轮架、方刀架、小滑板、尾架、丝杠、光杠、纵溜板、横溜板、溜板箱、右床座、左床座、床身等。（此项需提供内容截图）</p> <p>2. 通过选择工具，按照顺序选定正确位置，对车床主轴箱详细拆装（包括主轴、传动件、轴承、齿轮传动、法兰盘、皮带轮等主轴组件）。（此项内容需提供真实系统进行现场演示）</p> <p>3. 通过选择工具，按照顺序选定正确位置，对溜板箱结构详细拆装（开合螺母机构；将光杠的运动传至纵向齿轮齿条和横向进给丝杠的传动机构；接通、断开和转换纵向、横向进给的转换机构；保证机床安全工作的过载保险装置和互锁机构；控制刀架运动的操纵机构；以及快速空行程传动机构等）。</p> <p>4. 辅助车床内部结构教学的三维动画不少于8个，总时长不少于240秒。动画帧率为24帧，分辨率不低于1080P。</p> <p>5. 开发中应用到的模型、流程以及操作标准以校方提供的脚本、资料为基础。</p> <p>6.提供软件工程文件和源码，并配合申请软件著作权。（生产厂商提供承诺函）</p> <p>（二）铣床典型部件结构拆装与仿真</p> <p>（1）系统要求</p> | | |
|---|--|--|--------|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|--|---|---|
| | | 1 | <p>仿真》课程虚拟仿真资源（核心产品）</p> | <p>1. 采用MVC技术框架开发。</p> <p>2. 软件需采用unity3D专业引擎，1:1真实还原机床及零部件。</p> <p>3. 资源需适配虚拟仿真实训教学共享平台，可在校园网范围内符合配置要求的PC终端使用（CUP：I3及以上，内存8G以上，系统WIN10及以上）。</p> <p>4. 学生操作过程可在后台查看，可查看错误步骤对应的学生（姓名+学号）。</p> <p>5. 学生可练习，教师能开展实训教学。</p> <p>（2）功能要求</p> <p>1. 操作要求：要求根据具体实验内容，符合主流的软件交互方式，。</p> <p>2. 特定功能：以文字、图片的形式对实验内容加以介绍，方便学生快速理解实验内容，并提示学生实验中的关键步骤。</p> <p>3. 学生可基于真实机床，拆装顺序完成拆装步骤，掌握真实机床结构组成。</p> <p>4. 软件配备管理后台，功能包括管理员端、教师端、学生端。管理员端可管理所有账号，并可对教师及学生的权限进行管理和设置，教师端可通过后台进行题库管理，试卷管理，考核管理，对考核成绩进行查询并将软件的使用情况及考核错误步骤以Excel形式进行导出。</p> <p>5. 软件分为实训模式和考核模式，实训模式教师、学生可按照提示步骤进行操作，考核模式需学生在无提示下完成，每一步操作对错以表格形式记录在后台。</p> <p>（3）内容要求</p> <p>以数控铣床主要构件组成的基础结构，其中包含：</p> <p>1. 按照数控铣床的基础大模块，对机床本体（立柱、床身、横梁、滑动导轨、机床壳体等），工作台（工作台底座、工作台面等部分组成），进给系统（驱动电机、螺母副、伺服控制系统等部分组成），主轴箱（主轴、主轴轴承、主轴电机等组成），刀库（由刀库座、刀库盘、换刀卡盘等组成）进行初步拆解。（此项需提供内容截图）</p> <p>2. 通过选择工具，按照顺序选定正确位置，详细拆装数控铣床主轴箱组件（主轴、轴承、传动件、皮带轮、端盖、主轴套筒、法兰、定位键、隔圈等组件）。</p> <p>3. 通过选择工具，按照顺序选定正确位置，详细拆装数控铣床底座装配（包括底座安装、工作台、下托板、Y轴导轨、Y轴丝杠、X轴导轨、X轴丝杠及相关组件安装）。</p> <p>4. 通过选择工具，按照顺序选定正确位置对立柱拆装（包括立柱导轨、立柱丝杠、轴承、铣头箱、Z轴丝杠、配重等及其详细组件）。（此项内容需提供视频演示）</p> | 套 | 1 |
|--|--|---|--------------------------|--|---|---|

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>5. 通过选择工具，按照顺序选定正确位置对刀库进行拆装（刀库罩、刀盘、刀库计数器、紧固螺钉等详细结构组件）。</p> <p>（此项内容需提供视频演示）</p> <p>6. 辅助车床内部结构教学的三维动画不少于8个，总时长不少于240秒。动画帧率为24帧，分辨率不低于1080P。</p> <p>7. 开发中应用到的模型、流程以及操作标准以校方提供的脚本、资料为基础。</p> <p>8.提供软件工程文件和源码，并配合申请软件著作权。（生产厂商提供承诺函）</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1：

交货期：合同签订之日起 60 日历日内完成交付、安装及调试。

3.4.2 交货地点

采购包1：

陕西国防工业职业技术学院5-204

3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同生效后，所有服务提供完毕且经采购人验收合格后30个日历日内，支付合同总价的100%；供应商应于采购人付款前向采购人开具等额发票。 ，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

按乙方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。对于乙方要交付的服务，甲乙双方须在工作日内初验收，甲方对乙方提交的服务依据招标文件上的技术要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书、包装符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

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：验收合格通过之日起1年。

3.4.8 违约责任与争议解决的方法

采购包1：

凡与本合同有关而引起的一切争议，甲乙双方通过友好协商解决，如协商不成，任何一方可以向甲方所在地法院提起诉讼。

3.5 其他要求

1.付款方式：（1）合同生效后，所有服务提供完毕且经采购人验收合格后30个日历日内，支付合同总价的100%；
（2）供应商应于采购人付款前向采购人开具等额发票。如符合财库（2020）46号文中规定的小企业（残疾人及监狱企业视同中小企业）中标则采购人应支付不低于合同价款40%的预付款，最终通过验收后30日历日付清剩余60%款项。2.售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 48 小时内到达现场。修复时间 6 小时内解决；如在 6 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：虚拟仿真资源的使用、运用虚拟仿真资源开展教学

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 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。 | 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 |

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 | 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人 | 提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证） | 供应商资格要求 |
| 2 | 财务状况证明 | 供应商提供2022年度或2023年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函 | 供应商资格要求 |
| 3 | 税收缴纳证明 | 提供2024年1月以来至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准）或有税收缴纳的良好记录（提供书面声明），依法免税的单位应提供相关证明材料 | 供应商资格要求 |

| | | | |
|---|--------------------------|---|---------|
| 4 | 社会保障资金缴纳证明 | 提供2024年1月以来至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明或有社会保障资金的良好记录（提供书面声明），依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明 | 供应商资格要求 |
| 5 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 | 供应商资格要求 |
| 6 | 法定代表人授权书 | 非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书，法定代表人参加投标时，只需提供法定代表人证明书 | 供应商资格要求 |
| 7 | 没有重大违法记录的书面声明 | 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | 供应商资格要求 |
| 8 | 联合体 | 本项目不接受联合体投标 | 供应商资格要求 |

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。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 标的清单 投标文件封面 |

| | | | |
|---|---------------------|---|--|
| 2 | 投标报价 | 投标报价超过采购预算或者最高限价（不合格）； 投标报价未超过采购预算或者最高限价（合格） | 开标一览表 分项报价表 标的清单 |
| 3 | 交货期 | 交货期不满足招标文件要求（不合格）； 交货期满足招标文件要求（合格） | 开标一览表 商务应答表 |
| 4 | 质保期 | 质保期不满足招标文件要求（不合格）； 质保期满足招标文件要求（合格） | 开标一览表 商务应答表 |
| 5 | 投标文件的签署、盖章 | 投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求（不合格）； 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格） | 开标一览表 产品技术参数表 分项报价表 投标函 商务应答表 供应商资格要求 标的清单 |
| 6 | 投标有效期 | 投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的（不合格）； 投标文件投标有效期达到招标文件要求的（合格） | 投标函 |
| 7 | 标的数量 | 投标文件的标的数量不满足采购要求的（不合格）； 投标文件的标的数量满足采购要求的（合格） | 产品技术参数表 分项报价表 |
| 8 | 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形 | 不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形（合格）； 存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（不合格） | 产品技术参数表 商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题 投标文件封面 |

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供应商、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65.0000分 报价得分35.0000分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审项 | 详细描述 | 分值 | 客观/主观 | 关联格式 |
| | 技术指标 | 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（包括但不限于产品彩页、检测报告、功能截图、厂家盖章的说明书等），经评审专家审定得分。基本分（25分）：除演示参数外，其余参数完全符合、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0.5分，扣完为止。备注：参数中要求提供佐证材料，佐的，未提供佐证材料或佐证材料低于招标文件规定的相应技术指标、参数时视为负偏离。 | 25.0000 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
| | | 供应商对技术要求中标注的演示项 | | | |

| | | | | | |
|------|----|--|---------|----|------------------|
| 详细评审 | 演示 | <p>进行现场演示，技术要求标记为真实系统演示的，开标现场（线下）使用真实系统进行现场演示（非测试和演示环境）不接受PPT、Demo、动画、视频或其他非真实系统形式演示，技术要求标记为视频演示的，现场进行视频演示。全部功能演示完成、系统功能完善，所演示系统功能完全满足采购人采购需求，计12分。每少演示1项或演示功能不完整扣2分，扣完为止。（注：演示时间不得超过15分钟，供应商自行准备演示设备及网络。）</p> <p>演示项如下： 1.机床夹具库 车床夹具：三爪卡盘、四爪卡盘、车床花盘专用夹具、两顶尖 铣床夹具：虎钳、铣键槽V型块专用夹具、一面两销专用夹具、支撑板（支撑钉）压板专用夹具 钻床夹具：轴零件钻孔V型块专用夹具、箱体钻孔一面两销专用夹具、心轴内孔定位 镗床夹具：箱体镗孔（水平孔）一面两销专用夹具、箱体镗孔（垂直孔）一面两销专用夹具 磨床夹具：轴类零件磨外圆两顶尖、箱体磨平面专用夹具 2.零件技术要求分析。界面依次出现零件各尺寸，学生填写精度等级和粗糙度数值。分析完成之后交互界面通过选择形式填写零件重要加工表面。 3.立式加工中心编程。交互式选择立式加工中心程序，并展示各段程序机床内运动效果（同车床）。 4.通过选择工具，按照顺序选定正确位置，对车床主轴箱详细拆装（包括主轴、传动件、轴承、齿轮传动、法兰盘、皮带轮等主轴组件）。 5.通过选择工具，按照顺序选定正确位置对立柱拆装（包括立柱导轨、立柱丝杠、轴承、铣头箱、Z轴丝杠、配重等及其详细组件）。 6.通过选择工具，</p> | 12.0000 | 客观 | 产品技术参数表 商务应答表 |
|------|----|--|---------|----|------------------|

| | | | | |
|------|---|--------|----|-------|
| | 按照顺序选定正确位置对刀库进行拆装（刀库罩、刀盘、刀库计数器、紧固螺钉等详细结构组件）。 | | | |
| 技术方案 | 投标人针对本项目具有完整的技术方案，包含①选型是否合理、②模块功能是否完善、③网络安全可靠性、④兼容性、⑤可扩展性、⑥设计规范的先进性。每项最高计1分，每项未提供不得分，最高6分。 | 6.0000 | 主观 | 技术方案 |
| 质量保证 | 根据所提供的产品合法来源渠道的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等，供应商若为所投产品制造商须提供制造商声明函）计分，每提供一个计2分，最高计4分，不提供不得分。 | 4.0000 | 客观 | 质量保证 |
| 实施方案 | 针对本项目有具体实施方案，内容包含：①项目设计方案；②项目总体实施方案；③项目团队方案；④项目实施时间安排方案；⑤系统安装调试方案。每项最高计1分，每项未提供不得分，最高计5分。 | 5.0000 | 主观 | 实施方案 |
| 售后服务 | 针对本项目有具体的售后服务方案，内容包含：①售后服务网点的设定；②拟投入售后服务人员配置情况；③项目交付用户后出现故障响应时间及措施。每项最高计1分，每项未提供不得分，最高计3分。 | 3.0000 | 主观 | 售后服务 |
| 培训方案 | 针对本项目有具体的培训方案，内容包含：①培训时间、培训人数、培训人员、培训方式，②培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面。每项最高计2分，每项未提供不得分，最高计4分。 | 4.0000 | 主观 | 培训方案 |
| 业绩 | 投标人提供2021年1月1日起同类项目业绩合同，每提供一个得1分，最高得5分，不提供不得分。（以合同签订日期为准）备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。） | 5.0000 | 客观 | 业绩一览表 |

| | | | | | |
|-----|------|---|----------------|----|------------------------|
| | 节能环保 | 供应商所投产品中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品的得 0.5 分，供应商所投产品中每有一项产品即为节能产品又是环境标志产品得 1 分（产品不重复计分，如某一产品得到 1 分，不能再计节能或环境标志产品的 0.5 分），最多得 1 分。 | 1.0000 | 客观 | 节能环保 |
| 价格分 | 价格分 | 经初审合格的供应商，其投 标报价为有效报价。评标基 准价：即满足招标文件要求 且投标报价最低的报价为评 标基准价。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算。报价计分=（评标基准价/投标报价）× 35 | 35.0000 | 客观 | 开标一览表 标的清单 分项报价表 |

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: 分项报价表

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题

详见附件: 供应商资格要求

详见附件: 技术方案

详见附件: 节能环保

详见附件: 培训方案

详见附件: 实施方案

详见附件: 售后服务

详见附件: 业绩一览表

详见附件: 质量保证

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同模版.docx

