

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：机器人典型场景中试验验证设备

采购项目编号：0617-2621HZ1747

陕西国防工业职业技术学院

西北(陕西)国际招标有限公司共同编制

2026年08月21日

第一章 投标邀请

西北(陕西)国际招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西国防工业职业技术学院委托，拟对机器人典型场景中试验验证设备进行国内公开招标，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：0617-2621HZ1747

二、采购项目名称：机器人典型场景中试验验证设备

三、招标项目简介

机器人典型场景中试验证实训设备，一项

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

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：710300

联系人：陕国职院经办人

联系电话：81480108

代理机构：西北(陕西)国际招标有限公司

地址：西安市南二环西段58号成长大厦10-14层

邮编：710075

联系人：卓迪、宋鹏飞、张喆

联系电话：029-89651851

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：029-68939315、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1：5,040,000.00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。 1.两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/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	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	缴交方式：否 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：供应商凭成交通知书向采购人缴纳成交金额的5%作为履约保证金，待合同履行完毕后无息退还；逾期退还履约保证金，产生的资金占用费双方协商。

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 代理服务收费标准：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 代理服务收费标准：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 代理服务收费标准：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 代理服务收费标准：1.代理服务收费标准：采购代理机构参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）规定的标准向中标（成交）供应商收取代理服务费。 2.缴费时间：确定中标（成交）供应商后3日内，由中标（成交）供应商向采购代理机构一次付清代理服务费。 3.银行信息：户 名：西北（陕西）国际招标有限公司 开户银行：交通银行西安长安大学支行 账 号：611301151018010003843
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
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西北(陕西)国际招标有限公司享有。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，其他内容由西北(陕西)国际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西北(陕西)国际招标有限公司。

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、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：

供应商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。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。

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：

按采购文件、响应文件及合同相关条款

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 西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复; 供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由西北(陕西)国际招标有限公司 负责答复; 供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 西北(陕西)国际招标有限公司 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(包括但不限于文字错误、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: 代理机构

联系人: 综合监督处

联系电话: 029-85362812

地址: 陕西省西安市雁塔区南二环西段58号成长大厦12楼1203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

机器人典型场景中试验证设备，1项

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：5,040,000.00

采购包最高限价（元）：5,020,000.00

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	机器人典型场景中试验证设备	1.00	5,040,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：机器人典型场景中试验证设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
		序号	名称	需求或性能描述			单位	数量
		1	工业机器人离线编程软件	支持创建用户坐标系，轨迹关联不局限于机器人基坐标系； 具备轻量化功能，可降低模型数据体积，使得产线大场景仿真更加流畅丝滑； 提供机器人运动节拍分析功能，可在性能分析界面查看机器人平均速度、总距离、总轨迹点数、总时间、节拍以及单条轨迹的长度、时间、平均速度、轨迹点数等信息，方便用户查看机器人工作效率； 软件具备输出视频功能，可将绘图区的仿真			套	1

效果通过参数控制，输出为MP4、avi、mkv等格式的视频文件并保存在本地磁盘；

支持视向动画，通过对仿真流程不同时间节点添加视图，可实现在仿真过程中自定切换设置的不同视角查看仿真流程；

支持C/C++、Python等语言开发，软件可实现通过调用编写的Python脚本导入零件模型，生成机器人轨迹；

提供了海量的云端设备模型资源，支持云端实时更新数据资源，用户可直接从软件中的云端库进行下载；

提供丰富的模型数据接口，支持STP、STL、OBJ等多种三维模型格式的导入，搭建和实际环境1: 1的虚拟环境；

软件可实现对工业机器人本体、导轨及变位机设备的自定义,同时支持多轴机器人的定义、轨迹生成及仿真,如4轴、8轴、10轴等

提供机器人后置模板自定义，通过拖拽的方式定义模板格式，支持程序代码的实时预显；根据品牌选择相应的后置模板；

提供多种模型校准方式，可利用3D点云数据，使设计环境和真机环境内机器人、工具、被加工零部件之间的空间位置关系保持一致，实现高精度校准；

轨迹生成基于CAD数据、可通过模型点、线、面等模型特征快速生成设备运动轨迹;

提供了创建外部轴链接功能，可以将机器人和导轨/变位机创建为多轴联动系统，支持外部轴参与轨迹的联动求解运算；

具备轨迹优化功能，通过图形化方式展示机器人工作的最优区域，并通过调整曲线让机器人处于工作最优区内；

仿真可以直观查看机器人轨迹运动状态，模拟实际工作中的情况，同时提供了仿真结果回溯查看的功能，通过拖动时间轴可以随时回溯到之前的仿真过程，查看每一步的详细数据和状态，快速定位并解决问题；

具备专业的后置代码编辑器;

			软件提供了100个以上品牌、1000个以上不同型号的工业机器人进行场景搭建、轨迹规划、运动仿真和程序代码生成等操作； 软件集成多类型、多行业在线工作站；集成部分全国职业院校技能大赛的工作站； 支持将仿真结果输出为3D仿真动画并上传云端自动生成二维码和链接，手机扫描二维码可缩放、平移仿真界面查看仿真流程，浏览器打开链接可以直接播放仿真流程，并可自由缩放和切换观看视角； 支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点； 支持开放的拓展指令功能，用户可根据机器人指令自行配置工艺参数模板，再通过给轨迹点添加相关的参数内容即可实现工艺指令参数化控制； 支持与软件内场景元素进行数据交互，获取或更新场景元素信息； 支持触发软件中的仿真模块，包含整体场景仿真、轨迹组仿真、单轨迹仿真等； 支持与软件进行命令交互，触发软件轨迹生成、编译、后置等命令操作； 支持对三维模型中的曲面网格部分进行裁剪，可通过设置的裁剪范围，对区域内或外的分进行裁剪； 支持三维模型中的曲面网格部分进行平滑处理，对网格出现棱形的交接处进行平滑过渡； 正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面无“试用版”字样。		
	2	设备智能化组件	▲(1) 正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块； (2) 软件支持专机专站模式； ▲(3) 软件提供写入、解析集成者自定义授权信息； ▲(4) 软件支持集成者自建机器人库、工具库	套	1

				、设备库； ▲(5) 利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行； ▲(6) 支持界面定制、菜单裁剪，集成者可禁用内置菜单项，弹出自定义菜单，快速搭建出符合集成者产品定位的软件风格； (7) 支持多语言版本，可快速适配集成者多语言产品； ▲(8) 软件提供3D、2D、Robot、Path、Simulate等工业机器人核心应用场景所需模块，集成者可通过API接口调用，快速实现定制化、自动化需求； (9) 软件提供了100个以上品牌、多种不同型号的工业机器人进行场景搭建、轨迹规划、运动仿真和程序代码生成等操作； (10) 轨迹生成基于CAD数据、可通过拾取实体模型、曲面或曲线等模型特征快速生成设备运动轨迹； ▲(11) 软件提供了多种导入外部轨迹点数据生成轨迹API接口，满足多种生成轨迹场景需求； ▲(12) 软件提供了获取数模几何信息的API接口、几何数模相关性API接口，使集成者可实现自定义生成轨迹算法逻辑； (13) 软件可实现对工业机器人本体、导轨及变位机设备的自定义，同时支持多轴机器人的定义、轨迹生成及仿真； (14) 软件支持对工业机器人法兰工具、快换机构、外部工具的自定义，并且支持变位夹具设定多种姿态； (15) 对生成的轨迹可进行分组管理，对不同轨迹组可以实现注释、删除等操作,实现对相似轨迹的统一管理； (16) 支持将仿真结果输出为3D仿真动画并上传云端自动生成二维码和链接，手机扫描二维码可缩放、平移仿真界面查看仿真流程，浏览器打开链接可以直接播放仿真流程，并可自由缩放和切换观看视角；		
--	--	--	--	--	--	--

				(17) 支持机器人后置模板自定义，在定义后置时可通过拖拽的方式定义模板格式，并实现程序代码的实时预显；支持根据机器品牌选择相应的后置模板； (18) 提供机器人运动节拍分析功能，可在性能分析界面查看机器人平均速度、总距离、总轨迹点数、总时间、节拍以及单条轨迹的长度、时间、平均速度、轨迹点数等信息，方便用户查看机器人工作效率； (19) 可实现机器人运行仿真和程序代码分屏同步调试运行，显示程序代码的行号、数字、注释、指令等信息，程序指针可实现实时查看机器人运行点位； (20) 具备轨迹优化功能，通过图形化方式展示机器人工作的最优区域，并通过调整曲线让机器人处于工作最优区内； (21) 支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点； (22) 仿真面板支持以时间轴的方式呈现，拖动时间轴可以控制仿真进度，通过时间轴的方式同时展示多个机器人和运动机构的运动时序，并体现相互等待关系和轨迹起始时间、运行进度等； (23) 具备全屏显示功能并支持屏幕选择，在程序编辑和仿真调试模块中，可通过F11键将绘图区的仿真过程全屏显示； (24) 支持机器人在线查找； (25) 具备专业的后置代码编辑器； (26) 具有贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建； (27) 可利用3D点云数据，使设计环境和真机环境内机器人、工具、被加工零部件之间的空间位置关系保持一致，实现高精度校准； (28) 支持开放的拓展指令功能，用户可根据机器人指令自行配置工艺参数模板，再通过给轨迹点添加相关的参数内容即可实现工艺指令参数化控制； (29) 支持对三维模型中的曲面网格部分进行裁剪，可通过设置的裁剪范围，对区域内或外的部		
--	--	--	--	---	--	--

				分进行裁剪； (30) 支持三维模型中的曲面网格部分进行平滑处理，对网格出现棱形的交接处进行平滑过渡； (31) 软件具备输出视频功能，可将绘图区的仿真效果通过参数控制，输出为MP4、avi、mkv等格式的视频文件并保存在本地磁盘； (32) 支持视向动画，通过对仿真流程不同时间节点添加视图，可实现在仿真过程中自定切换设置的不同视角查看仿真流程； (33) 支持定义效果，用于模拟喷涂等工艺仿真中的实际效果，使仿真更加形象逼真，并便于用户进行路径规划的编辑与调整； (34) 支持用户自由指定碰撞检测的检测对象，仿真过程中开启碰撞检测后实时检测设备间的干涉情况，当碰撞对中的模型发生干涉时，高亮显示碰撞部分并输出碰撞警告信息提醒，提前发现潜在的碰撞问题。		
		3	高性能工作站	(1) CPU核心/线程：24核32线程（8性能核+16能效核）； (2) 运行频率≥5GHz； (3) 内存≥32G； (4) 硬盘≥1T SSD； (5) 独立显卡≥16G； (6) 显示器≥23.8寸。	套	5
		4	拆码垛中试场景验证平台 (核心产品)	一、3D视觉图形化编程软件 1、完全图形化界面，用户无需任何专业编程技能，通过拖拽算法模块、配置算法模块参数并连接输入输出端口，即可完成视觉工程搭建。 2、无须编写代码即可完成工件上下料、拆码垛、定位装配、快递供包、缺陷检测、在线测量等典型应用。 3、软件内置2D/3D图像处理的100多种功能模块，可提供各种数据类型转换工具和丰富的视觉结果处理工具，帮助用户轻松应对复杂业务场景。 ▲4、提供快速标定、可视化模板编辑器、位姿编辑器，并配备详尽的调试日志、调参提示信息，简单设置即可快速获得期望效果。 5、软件内嵌汽车、物流、重工、3C等各行业产业实际典型应用的案例工程，可以下载后作为示例进行学习。	套	1

				6、软件留有Python接口，可以将基于Python、Java语言自研算法通过该接口与软件相融合，组合使用。 7、软件因全球化业务发展需要，可支持中文、英文、日文、韩文等语言，适应各国客户群体方便使用。 8、可自定义生成生产界面，便于直观看到关键图像的处理状态。 9、内含误差分析插件，该误差分析工具可以系统协助用户分析因内参较差、机器人抓取不准确等问题，导致的视觉系统整体误差来源并逐步解决。 10、内含系统漂移自校正功能，可以自动矫正因温漂、长期运行导致抓取精度变差等原因产生的误差。 二、图形化机器人智能编程环境 1、完全统一的流程图搭建形式，用户无需学习不同品牌机器人的编程语言，即可快速完成机器人编程。 2、软件支持数字孪生技术，用户可以用来对真实生产系统的运行模拟与过程追踪，达到更好的数字化运行管理。 3、软件适配国内外大部分主流品牌机器人。 4、内置碰撞检测、路径规划等先进算法，可优化机器人运动轨迹，提前预测机器人运动中可能发生的碰撞。 5、软件内嵌汽车、物流、重工、3C等各行业产业实际典型应用的案例工程，可以下载后作为示例进行学习。 6、内嵌垛型编辑器、吸盘配置器、工具整列配置器，支持多种纸箱垛型自动规划功能与吸盘夹具智能偏置抓取等功能。 7、具备碰撞结果可视化功能，计算并记录碰撞接触，规划历史中碰撞结果的动画演示，可以高亮碰撞的部分。 三、AI训练工作站-软件 1、算法具备快速定位、目标检测、实例分割、缺陷分割、图像分类、非监督分割、字符检测与识别（OCR）等核心功能。 2、推理速度:模型推理时间平均≤10ms。 3、自研高精度检测算法，检测准确率高。		
--	--	--	--	---	--	--

				4、具备小样本训练能力。 5、训练效率:具备自适应正负样本平衡策略及多模型并行训练能力。 6、全流程集成:集成数据集管理、数据标注、模型训练、模型验证、模型部署全流程，支持一站式深度学习应用部署。 7、提供智能标注、印章标注等高效标注工具，显著提升标注效率，加速模型开发。 8、支持用户根据实际需求自由组合多个算法模块，单个模型包可部署多种复杂场景应用。 9、支持通过机器视觉软件直接部署，同时提供C、C++、C#等多种语言SDK、示例程序及开发文档。 10、软件授权与成本优化:采用模块化功能授权，满足不同用户需求；支持一台训练多台部署。 四、AI训练工作站-服务器 1、CPU：处理器≥6核，主频≥2.5GHz。 2、内存：容量≥16GB。 3、显卡：配置独立显卡。 4、存储：固态硬盘容量≥512GB SSD。 5、网络接口：至少提供1个千兆（1GbE）网口和1个2.5千兆（2.5GbE）网口。 6、USB接口:不少于2个USB3.2 GEN1、2个USB3.2 GEN2、6个USB2.0接口。 7、串口：至少2个RS232/422/485可配置串口。 8、显示接口：支持HDMI或DVI等标准显示输出接口。 9、尺寸≤484mm*435.5mm*176mm，净重≤13千克。 10、电源与功耗：支持交流输入100-240V，50-60Hz，额定功率≥500W。 五、3D相机参数（2套） 1、工作距离范围：1200-3500mm 2、近端视场：1200*1000mm @1.2m 3、远端视场：3500*2800mm @3.5m 4、深度分辨率：≥2048*1536 5、Z向单点重复精度:1mm@3.0m 6、VDI/VDE测量精度：3.0mm@3.0m 7、典型采集时间：0.5-0.9s 8、基线长度：300mm		
--	--	--	--	--	--	--

				5.互联电缆长度：标配约8m，可选配15m、20m及柔性电缆； 6.主电源：三相AC 380V~440V， 50/60Hz； 7.控制轴数：支持3~6轴； 8.绝缘电阻：≥100MΩ； 9.抗振动强度：满足GB/T39266-2020-5.2以及IEC60068-2-6标准； 10.抗冲击强度：满足GB/T39266-2020-5.3以及IEC60068-2-27标准； 11.EMC测试标准： IEC 61000-6-2:2019； 12.控制柜防护等级：不低于IP54。 (四) 示教器： 1.显示屏：TFT≥7英寸，分辨率≥800*480； 2.外接接口：USB 2.0*1； 3.指示灯：不少于3个； 4.通信接口：以太网1路，10/100Mbps自适应； 5.安全配件：具备急停、钥匙开关（三档）、三位使能开关； 6.示教器线缆长度：标配约8m，可选配15m、20m、25m、30m； 7.防护等级：不低于IP54。 (五) 末端夹具： 配套海绵吸盘末端夹具1、真空吸附末端夹具2。 (六) 电控系统： 1.PLC:≥500KB工作存储器（用于数据）； 2.保存寄存器≥20KB； 3.24VDC电源， 本体集成≥8DI和6DO； 4.本体拓展信号板和通讯板≥1个，信号模块和通信模块≥6个模块，最多3个通信模块； 5.可组态≥8个高速计数器（使用任意本体集成输入或信号板输入）和≥8个脉冲输出（使用DC/D C/DC CPU本体集成输出或信号板）； 6.≥2个以太网通信接口，支持PROFINET通信。 7.显示屏：TFT真彩液晶屏，64K色，尺寸（英寸）≥7；分辨率≥800*480；背光平均无故障时间≥20000h；操作元件：屏幕字母数字键盘；用户内存≥10M；配分内存≥256KB；支持1个以		
--	--	--	--	---	--	--

			以太网接口；支持1个主USB口。 安全防护： 1.设备四周全域安装安全防护护栏，护栏高度、间距符合工业安全规范； 2.配套安全连锁防护装置，含安全门连锁、急停按钮、防撞感应、误操作防护等功能，任意安全点位触发，设备立即停机。 （八）主体框架： 1、采用加厚优质碳钢焊接成型，整体除锈预处理，表面采用静电喷塑工艺处理，涂层均匀、附着力强； 2、框架结构承重达标，运行无晃动、不变形，满足长期高负荷作业需求。 （九）多角度旋转平台：（2套） 1.负载：≥500kg 2.旋转角度：≥150° 3.通讯：与抓取系统联动 4.驱动方式：变频驱动		
5	无序分拣中试测试平台	一、3D视觉图形化编程软件 1、完全图形化界面，用户无需任何专业编程技能，通过拖拽算法模块、配置算法模块参数并连接输入输出端口，即可完成视觉工程搭建。 2、无须编写代码即可完成工件上下料、拆码垛、定位装配、快递供包、缺陷检测、在线测量等典型应用。 3、软件内置2D/3D图像处理的100多种功能模块，可提供各种数据类型转换工具和丰富的视觉结果处理工具，帮助用户轻松应对复杂业务场景。 4、提供快速标定、可视化模板编辑器、位姿编辑器，并配备详尽的调试日志、调参提示信息。 5、软件内嵌汽车、物流、重工、3C等各行业产业实际典型应用的案例工程，可以下载后作为示例进行学习。 6、软件留有Python接口，可以将基于Python、Java语言自研算法通过该接口与软件相融合，组合使用。 7、可自定义生成生产界面，便于直观看到关键图像的处理状态。 8、内含误差分析插件。 9、内含系统漂移自校正功能。 二、图形化机器人智能编程环境	套	1	

				1、完全统一的流程图搭建形式，用户无需学习不同品牌机器人的编程语言，即可快速完成机器人编程。 2、软件支持数字孪生技术，用户可以用来对真实生产系统的运行模拟与过程追踪，达到更好的数字化运行管理。 3、内置碰撞检测、路径规划等先进算法，可优化机器人运动轨迹，提前预测机器人运动中可能发生的碰撞。 4、软件内嵌汽车、物流、重工、3C等各行业产业实际典型应用的案例工程，可以下载后作为示例进行学习。 5、内嵌垛型编辑器、吸盘配置器、工具整列配置器，支持多种纸箱垛型自动规划功能与吸盘夹具智能偏置抓取等功能。 6、具备碰撞结果可视化功能，计算并记录碰撞接触，规划历史中碰撞结果的动画演示，可以高亮碰撞的部分。 三、3D相机参数 3D相机1: 1、工作距离范围：1500-3000mm 2、近端视场：1500*1200mm @1.5m 3、远端视场：3000*2400mm @3.0m 4、深度分辨率：≥2048*1536 5、RGB分辨率：4000*3000/2000*1500 6、Z向单点重复精度:0.5mm @3.0m 7、VDI/VDE测量精度：1.0mm @3.0m 8、典型采集时间：0.5-0.9s 9、基线长度：380mm 10、通讯接口：以太网 11、工作电压：24V DC 12、散热：被动散热 3D相机2: 1、工作距离（mm）：1000-2000 2、近端视场（mm）：不低于800*450 @1m 3、远端视场（mm）：不低于1500*890 @2m 4、分辨率：≥1920*1200 5、Z向单点重复精度：不低于0.2mm @2.0m		
--	--	--	--	--	--	--

- 6、3D采集时间（s）： 0.3-0.6S
- 7、基线长度（mm）： ≥270mm
- 8、通讯接口： 千兆以太网
- 9、工作电压： 24V DC
- 10、防护等级： 不低于IP65
- 11、散热： 被动散热

四、AI训练工作站-软件

- ▲1、算法先进性:内置自研先进深度学习算法，具备快速定位、目标检测、实例分割、缺陷分割、图像分类、非监督分割、字符检测与识别（OCR）等核心功能。
- 2、推理速度:模型推理时间平均≤10ms。
- 3、具备小样本训练能力。
- 4、训练效率:具备自适应正负样本平衡策略及多模型并行训练能力。
- 5、全流程集成:集成数据集管理、数据标注、模型训练、模型验证、模型部署全流程，支持一站式深度学习应用部署。
- 6、提供智能标注、印章标注等高效标注工具，显著提升标注效率，加速模型开发。
- 7、支持用户根据实际需求自由组合多个算法模块，单个模型包可部署多种复杂场景应用。
- 8、支持通过Mech-Vision机器视觉软件直接部署，同时提供C、C++、C#等多种语言SDK、示例程序及开发文档，便于二次开发。
- 9、软件授权与成本优化:采用模块化功能授权，满足不同用户需求；支持一台训练多台部署。

五、AI训练工作站-服务器

- 1、CPU： 处理器≥6核，主频≥2.5GHz。
- 2、内存： 容量≥16GB。
- 3、显卡： 配置独立显卡。
- 4、存储： 固态硬盘容量≥512GB SSD。
- 5、网络接口： 至少提供1个千兆（1GbE）网口和1个2.5千兆（2.5GbE）网口。
- 6、USB接口： 不少于2个USB3.2 GEN1、2个USB3.2 GEN2、6个USB2.0接口。
- 7、串口： 至少2个RS232/422/485可配置串口。
- 8、显示接口： 支持HDMI或DVI等标准显示输出接口。

				9、尺寸≤484mm*435.5mm*176mm，净重≤13千克。 10、电源与功耗：支持交流输入100-240V，50-60Hz，额定功率≥500W。 六、工业机器人 （一）机器人本体 1.机器人类型：六轴串联关节型工业机器人； 2.轴数：6轴； 3.最大负载：≥50kg； 4.最大臂展：≥2100mm； 5.重复定位精度：≤±0.05mm； 6.防护等级：手腕不低于IP65，主体不低于IP54； 7.安装形式：支持地面安装或顶面安装； 8.驱动方式：AC伺服电机驱动； 9.支持认证：应满足工业机器人相关安全和使用要求，具体认证以厂家说明书或官方资料为准。 （二）关节运动参数 1.J1轴运动范围：-180°~+180°，最大速度≥160°/s； 2.J2轴运动范围：-90°~+135°，最大速度≥120°/s； 3.J3轴运动范围：-185°~+80°，最大速度≥180°/s； 4.J4轴运动范围：-200°~+200°，最大速度≥250°/s，允许负载转动惯量/扭矩不低于30kg·m²/216N·m； 5.J5轴运动范围：-130°~+130°，最大速度≥250°/s，允许负载转动惯量/扭矩不低于30kg·m²/216N·m； 6.J6轴运动范围：-360°~+360°，最大速度≥360°/s，允许负载转动惯量/扭矩不低于12kg·m²/130N·m。 （三）机器人控制柜 1.控制柜外形尺寸：≥650mm*455mm*750mm±10mm； 2.额定功率：≥4kW； 3.安装环境：通风、非密闭环境； 4.最小安装范围：≥1100mm*1500mm*1200mm±10mm； 5.通讯方式：标配支持EtherCAT、Modbus T		
--	--	--	--	---	--	--

					CP、TCP/IP、EtherNet/IP; 6.扩展通讯：可选支持EC从站转PN主站、EC转CC-LINK从站、Modbus转DeviceNET从站、EC转Profibus从站等扩展模块； 7.互联电缆长度：标配约8m； 8.至机器人底座电缆预留空间：非柔性电缆≥200mm，柔性电缆≥300mm； 9.动力线缆折弯半径：非柔性≥400mm，柔性≥200mm； 10.编码器线缆折弯半径：非柔性≥400mm，柔性≥200mm； 11.IO线缆折弯半径：非柔性≥400mm，柔性≥200mm； 12.主电源：三相AC 380V~440V，50/60Hz； 13.控制轴数：支持3~6轴； 14.储存环境：温度-20℃~60℃，湿度95%RH以下，无凝露、无冻结； 15.绝缘电阻：≥100MΩ； 16.抗振动强度：满足GB/T39266-2020-5.2以及IEC60068-2-6标准； 17.抗冲击强度：满足GB/T39266-2020-5.3以及IEC60068-2-27标准； 18.EMC测试标准：IEC 61000-6-2:2019； 19.控制柜防护等级：不低于IP54。 （四）示教器 1.显示屏：TFT≥7英寸，分辨率≥800*480； 2.外接接口：USB2.0*1； 3.指示灯：不少于3个； 4.通信接口：以太网1路，10/100Mbps自适应； 5.安全配件：具备急停、钥匙开关（≥三档）、三位使能开关； 6.示教器线缆长度：标配约8m，可选配15m、20m、25m、30m； 7.防护等级：不低于IP54。 （五）末端夹具 配套双作用平行外夹两指气爪夹具1、双作用平行内撑两指气爪夹具2。 电控系统 1.PLC:≥150KB工作存储器（用于程序）；			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

			2.≥500KB工作存储器（用于数据）； 3.保存寄存器≥20KB； 4.24VDC电源，本体集成≥8DI和6DO； 5.本体拓展信号板和通讯板≥1个，信号模块和通信模块≥6个模块，最多3个通信模块； 6.可组态≥8个高速计数器（使用任意本体集成输入或信号板输入）和≥8个脉冲输出（使用DC/DC CPU本体集成输出或信号板）； 7.≥2个以太网通信接口，支持PROFINET通信。 安全防护 1、设备四周全域安装安全防护护栏，护栏高度、间距符合工业安全规范 2、配套安全连锁防护装置，含安全门连锁、急停按钮、防撞感应、误操作防护等功能，任意安全点位触发，设备立即停机。 （八）主体框架 1、采用加厚优质碳钢焊接成型，整体除锈预处理，表面采用静电喷塑工艺处理，涂层均匀、附着力强，具备防锈、防腐、耐磨特性； 2、框架结构承重达标，运行无晃动、不变形，满足长期高负荷作业需求。		
--	--	--	---	--	--

6	3D激光型 机器人TCP P校准仪（ RPC-A）	一、设备功能 1.基于激光测距技术，实现非接触式机器人坐 标测量。 2.手动模式支持TCP半自动校准；自动模式支 持TCP全自动高效校准（需连接机器人）。 3.内置微型工控机和数据处理软件。 4.配备小型触摸屏便于人机交互与系统设置。 5.支持全自动的检测流程控制、自适应机器人 运动变化。 6.支持智能化识别机器人状态与末端位置变化 。 7.支持自动补偿位置偏差，无需精确调整。 8.支持USB、RS-232、LAN、WLAN等多种 通讯接口（可选一种）方便现场控制与快速集成。 9.支持固定式与便携式双模式安装可按需选用 。 二、设备参数 1.量程：≥20mm。 2.分辨率：≤0.001mm。 3.校准精度：≤±0.5mm。 4.采样频率：≥500Hz。 5.信号输出：USB，RS-232，LAN，WLAN（ 可选一种）。 6.光源：≥650nm半导体红光。 7.软件功能：支持参数设置，位姿调节，TCP 自动校准，通讯传输。 8.数据存储与溯源：系统支持将每次TCP校准 过程中的全量中间点云数据进行结构化导出。数据 需独立封装为Excel格式。 9.防护等级：≥IP54。 10.供电电源：12+10% VDC/6A。 11.配件：反射体、电源适配器、仪器箱。	套	1
---	------------------------------------	--	---	---

7	3D激光型 机器人重 复精度检 测仪（RR T-A）	一、设备功能 1.采用小型化一体化设计，内置高性能处理器，内含数据处理软件。 2.采用激光测距重复精度可达μm级，自动光强控制，自动识别状态。 3.支持自动记录点云数据。 4.采用正交激光三角测距技术，实现无接触、高精度的机器人坐标测量。 5.支持断电也能记忆测量数据。 6.支持三维TCP位置重复性检测、短距离重复性检测以及稳定时间与超调量检测。 7.支持全自动的检测流程控制、自适应机器人运动变化。 8.支持智能化识别机器人状态与末端位置变化。 二、设备参数 1.量程：≥10mm。 2.分辨率：≤0.001mm。 3.重复精度：≤0.006mm。 4.采样频率：≥1000Hz。 5.最大重复次数：≥30次。 6.结果显示：支持LED显示，4位数码管（重复次数与重复定位精度）。 7.光源：≥650nm 半导体红光。 8.按键：支持双按键（SET和RUN）。 9.软件功能：支持参数设置，位置姿态调节，重复精度检测，数据导出。 10.数据存储与溯源：系统支持将每次重复精度检测及TCP校准过程中的全量中间点云数据进行结构化导出。数据需独立封装为Excel格式，并以时间戳格式进行标准化命名，以确保实验数据的可追溯性与完整性。 11.防护等级：≥IP54。 12.供电电源：12±10% VDC/6A。 13.配件：反射体、电源适配器、仪器箱。	套	1
---	--	---	---	---

		8	激光测距型机器人距离精度检测仪（RDT-L）	一、设备功能 1.设备一体化仪器设计，内置高性能处理器；测距精度可达um级；具备上电即可工作，自动光强控制，自动识别反射体状态；显示简洁，可导出检测结果及点云数据。 2.基于正交激光三角测距原理，实现高精度、非接触的机器人坐标测量。 3.具备断电记忆功能；可进行机器人距离精度检测、直线距离重复性精度检测。 二、设备参数 1.量程：≥500mm。 2.可变范围：≥±50mm。 3.分辨率：≤0.005mm。 4.重复精度：≤0.06mm。 5.准确性：≤±0.15mm。 6.采样频率：支持50Hz、100Hz、200Hz、500Hz、1000Hz。 7.最大重复次数：≥30次。 8.结果显示：支持三组LED独立显示，包含重复次数3位、距离值6位、重复精度3位。 9.光源：650nm半导体红光。 10.按键：支持双按键（SET和RUN）。 11.软件功能：参数设置，位置姿态调节，距离检测，数据导出。 12.数据格式：每次循环检测的所有中间点云数据可单独保存为一个Excel数据文件，文件名形式“RDT-L YYYY-MM-DD HH:MM:SS.xls”。 13.防护等级：≥IP54。 14.供电电源：12±10%VDC/6A。 15.配件：反射体、电源适配器、仪器箱。	套	1
		9	机器人教学平台	一、整体参数： 1.输入电源:交流220V 2.最大功率:不大于1600W 3.主要零部件：协作机器人、计算平台、高精3D相机、双目3D相机、2D视觉相机、电夹爪、气泵、软爪、吸盘。 二、协作机器人： 1.负载：不小于3kg 2.工作半径不小于590mm 3.自由度：不小于6 4.IP防护等级：不低于IP54	套	10

- 5.重复定位精度：不大于 $\pm 0.02\text{mm}$
- 6.通讯协议：TCP/IP、Modbus TCP
- 7.编程：图形化编程，远程调用接口
- 8.拖拽示教：支持
- 9.图形化编程界面：支持

三、2D相机：

- 1.分辨率: $\geq 3072 \times 2048$
- 2.最大帧率: $\geq 19.1\text{fps}$ @ 3072×2048 Baye

r RG8

- 3.快门模式：支持自动曝光、手动曝光、一键曝光模式

- 4.数据接口:Gigabit Ethernet(1000Mbit/s)
s) 兼容Fast Ethernet (100Mbit/s) IP

- 5.防护等级：不低于IP40

四、3D相机：

- 1.近视场: $\geq 310\text{mm} \times 210\text{ mm}$
- 2.远视场: $\geq 9200\text{mm} \times 5200\text{mm}$
- 3.净距离 (CD) : $\geq 200\text{mm}$
- 4.测量范围 (MR) : $\geq 4800\text{mm}$
- 5.视场角: $\geq 84^{\circ} \times 55^{\circ}$
- 6.分辨率: $\geq 1280 \times 720$ @30 fps 640*360

@30 fps

- 7.最大帧率: $\geq 30\text{fps}$
- 8.激光安全等级: Class 1

五、高精3D相机:

- 1.近端视场: $\geq 1200 \times 1000 \text{mm}$ @ 1.2m
- 2.远端视场: $\geq 3500 \times 2800 \text{mm}$ @ 3.5m
- 3.工作距离: $\geq 1200 \sim 3500 \text{mm}$
- 4.深度分辨率: $\geq 2048 \times 1536$
- 5.像素数: $\geq 3.0 \text{MP}$
- 6.IP防护等级: $\geq \text{IP65}$

六、实验台:

至少包含以下实验工具:

- 1.实验桌*1张
- 2.PCB贴片实验物料*1套
- 3.物流拆码垛实验物料*1套
- 4.无序分拣实验物料*1套
- 5.螺丝拣选实验物料*1套
- 6.水果采摘实验物料*1套
- 7.AI对战五子棋场景物料*1套

七、视觉软件：

- 支持以下功能：
- 1、场景搭建：机器人场景搭建、相机场景搭建、末端工具场景搭建、工件场景搭建。
 - 2、通讯配置：支持TCP、Modbus、S7格式的通讯协议。
 - 3、任务流程搭建及配置：接受数据、分支、触发视觉流程、获取视觉结果、视觉排序、位姿转欧拉角、协议解析、协议封装、发送数据。
 - 4、视觉定位、尺寸测量、缺陷检测以及信息识别等机器视觉功能应用。
 - 5、定位与测量工具：精确高效定位图像中的任意几何体元素。
 - 6、识别工具：快速准确地进行数字信息码读取。
 - 7、缺陷检测工具：准确识别工件表面、形状、轮廓的缺陷。
 - 8、深度学习工具。

八、多模态AI大模型交互控制系统：

- 1、系统需具备自主知识产权，正版软件
- 2、系统应提供完整的软件安装和操作手册
- 3、系统功能应包括但不限于以下功能：
 - ①支持中英文及混合文本语音合成；
 - ②实时监控MCP服务器连接状态，支持自动断线重连；
 - ③唤醒检测阈值可配置，支持灵敏度调节或等效参数配置；
 - ④集成流式与非流式语音识别；
 - ⑤采用统一模型接入架构，兼容多供应商及推理框架；
 - ⑥提供MCP服务可视化管理界面，支持服务器配置的新增、编辑、删除、启停及即时生效；
 - ⑦支持自定义语音识别热词，针对术语、专有名词、人名、地名、产品名等增强；
 - ⑧支持语音识别中间结果、大模型生成内容及工具调用结果的流式返回；
 - ⑨支持MCP工具调用协议，实现模型与外部工具、服务标准化连接；
 - ⑩支持唤醒词自定义在线管理，更换后无需重训模型或重新部署即生效；
 - ⑪集成视觉语言大模型（VLM），支持上传PN

				G、JPG、JPEG图片进行理解与问答； ⑫支持零样本语音克隆， 仅需单条参考音频即可建模， 无需额外训练； ⑬支持中英文及混合语音识别， 无需手动切换语言模式。 九、深度学习软件： 1.系统需具备自主知识产权， 正版软件 2.应提供完整的软件安装和操作手册 3.系统功能应包括但不限于以下功能： 1)数据集管理： 提供数据集卡片式管理功能， 支持数据集新建、导入、导出、删除、归档等操作； 2)训练集管理： 支持训练参数配置, 包括模型尺寸、图像输入尺寸、学习率、预训练权重、图像增广等； 3)部署管理： 支持使用HTTP接口执行 workflow 推理， 支持传入图片文件或base64格式图片进行推理； 4)工作空间管理:支持完整导入和导出工作空间， 包括数据集、训练项目、部署项目、模型的全生命周期数据。 十、工业物联网平台： 系统功能应包括但不限于以下功能： 1)用户管理： 系统支持按租户独立管理用户， 分配用户所属角色、管理用户数据权限、配置用户密码等功能。 2)地理位置管理： 系统支持园区与楼宇管理并绑定负责人， 楼宇支持用户自定义楼层。 3)设备管理： 系统支持按产品实例化设备， 且设备动态继承其所属产品全部属性。 4)数据备份： 支持通过数据库操作工具软件进行系统数据库的备份和恢复备份， 以支持阶段性的数据留档。 5)产品管理： 系统支持按产品管理接入的设备， 支持通过产品属性建立产品物模型。 6)日志管理： 系统在发生告警、通知和联动事件时， 自动记录告警、通知和联动的执行日志。 7)接入注册： 支持管理网关和直连设备， 支持管理员将网关或直连设备在系统内进行注册并分配使用权限给指定租户。 8)系统首页： 支持在首页查看系统内项目、产		
--	--	--	--	---	--	--

					品、设备、网关、直连设备等数字资产。				
					9)项目管理：支持按项目管理接入设备，项目支持不同的行业类型,项目下包含设备数量直观体现到项目数据卡。				
					10)直连设备：支持用户按后台注册分配进行直连设备激活接入，直连设备下支持接入温湿度变送器或智能电表等直连子设备。				
					11)个人中心：支持用户自定义修改用户昵称、电子邮箱、手机号码、办公电话、个性签名等信息，支持用户修改密码。				
					12)网关管理：支持用户按后台注册分配进行网关激活接入。				
					13)可视化数据大屏：提供可视化大屏配置工具，支持用户通过拖拽和配置方式进行可视化数据大屏开发，内置柱状图、折线图、饼图、散点图等统计图表组件，支持文本类、图片类、视频类、表格类等多种数据组件				
					14)任务流程引擎：提供任务流程引擎工具，内置监听、控制、API等类型组件，通过拖拽和配置方式进行流程编排。				
					15)策略管理：支持用户自定义告警策略，设置告警级别、告警描述，自定义配置告警条件，可选设置告警防抖、告警屏蔽期，可选择关联告警通知策略和告警联动逻辑。				
					十一、智能产线设计与虚拟调试软件（教育版）：				
					1、具备快速搭建智能制造产线的仿真模拟，进行工艺和工厂规划；				
					2、支持AGV小车联动功能，实时获取AGV小车的空间坐标，进而实现场景中的AGV运动同步；				
					3、仿真与调试支持VR沉浸式体；				
					4、提供≥200种的智能制造工作单元和设备资源，支持智能产线中各种主流设备的仿真与虚拟调试；				
					5、可以直接从云端设备库中选择机器人、物流等设备模块进行仿真调试；				
					6、支持智能制造数字孪生功能，虚拟调试可用在完全虚拟环节中进行，也可实现半实物调试；				
					7、支持多种三维格式模型的自由导入，进行自动化系统或制造车间的规划、仿真；				
					8、通过仿真机器人可执行代码，模拟机器人				

				在软件环境中的运动状态； 9、具备专业的后置代码编辑器； 10、支持场景设备的自由定义； 11、支持定义零件生成器，通过时间和信号的控制方式模拟物料重复生成和消失的过程； 12、支持贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建； 13、软件支持绘图区的全屏显示，在程序设计或仿真过程中，可通过按F11快捷键突出显示设计环境的绘图区内的模型； 14、支持和多种品牌的PLC设备进行信号的联调； 15、支持信号调试面板的显示，软件在虚拟仿真过程中，可通过信号调试面板实时观测相关信号的状态； 16、实现了软件技术手册、问题交流的在线化，相关在线资源的实时化更新； 17、提供多种智能制造和智能装配产线的时序仿真、虚拟调试的学习案例； 18、连接真实PLC设备，支持多种品牌网关的连接； 19、支持PLC编程软件中变量表的导入，包含robport、csv以及xlsx等格式； 20、支持根据生产工艺要求，结合零件点线面特征进行工作路径自动规划，并与其他自动化设备进行仿真验证； 21、可基于CAD数据生成机器人加工轨迹，简化轨迹生成过程； 22、支持虚拟PLC的调试，用户可通过自行编写Python和SCL虚拟PLC程序，实现软件中的设备和虚拟PLC之间的信号调试； 23、利用云服务平台，实时把控前端软件考试活动进度；考试结果通过云端智能算法自动进行打分评判；考试全程远程、自动化运行。 十二、智能控制系统： 智能控制系统为一体化集成控制平台，可实现视觉相机、协作机器人、电夹爪、气泵、IOT物联网设备、数字孪生等多设备统一接入、集中管控与协同运行，支持指令下发、工程调用、状态监控、日志输出、数据上报全流程管理，满足工业自动化无序抓取、尺寸测量、拆垛、螺丝分拣、芯片检测		
--	--	--	--	--	--	--

				、水果抓取等多场景作业需求。 核心功能： 1.服务控制管理； 2.机械臂控制； 3.场景指令控制； 4.日志与状态监控； 5.一体化交互。		
		10	售后服务 响应时间 (质保期 内)	365天内，产品出现质量问题，免费换新；365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，8小时内修复；如在8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。		
		11	培训	培训：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。		
		12	★	商务要求： 1.交货期：合同签订之日起45日历日内完成交付、安装及调试； 2.交货地点：陕西国防工业职业技术学院北校区8-403； 3.项目质保期：验收合格通过之日起1年； 4.付款计划：乙方完成全部货物的供货、安装、调试、试运行合格后告知甲方，甲方在15天内组织验收，验收合格后乙方向甲方开具全额完税销售发票；甲方在收到发票后30天内支付合同总金额的100%。 注：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		
3.4商务要求 3.4.1交货时间				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。（具体以和甲方商定为准）。		

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
合同签订之日起45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北校区8-403

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:

1、进度款,乙方完成全部货物的供货、安装、调试、试运行合格后告知甲方,甲方在15天内组织验收,验收合格后乙方向甲方开具全额完税销售发票;甲方在收到发票后,达到付款条件起30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:

按采购文件、响应文件及合同相关条款

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:

按采购文件、响应文件及合同相关条款

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

(1) 违约责任:按《中华人民共和国民法典》和合同文本执行。(2) 争议解决的方法:友好协商,若协商不成在采购人所在地人民法院进行诉讼。

3.5其他要求

3.3技术要求中“★商务要求5.付款计划”与“3.4.4支付约定的付款条件说明因系统原因不一致,以3.3技术要求中“★商务要求4.付款计划”要求为准。

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	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。（一）具有独立承担民事责任的能力。提供注册登记凭证（营业执照、其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份 证明文件）。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。（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。提供近三年任意一年经审计的财务报告（包括四表一注，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注），且无反对意见；事业法人提供部门决算报告；/或在投标递交截止日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明（附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件）；/或专业担保机构出具的投标担保函；以上三种形式的资料提供任何一种即可。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。（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。提供声明文件。 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。（四）具有依法缴纳税收的良好记录。提供缴费所属日期为投标递交截止时间前12个月内任一月份（投标递交截止时间当月不计入）的缴费凭据或税务机关出具的完税证明（在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件）； 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。（五）具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。提供缴费所属日期为投标递交截止时间前12个月内任一月份（投标	投标函 资格部分.doc x 投标人应提交的相关资格证明材料

		递交截止时间当月不计入)的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明(在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件); 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。(六) 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。(七) 法定代表人授权委托书或法定代表人证明书。法定代表人授权委托书(被授权代表参加)或法定代表人证明书(法定代表人直接参加), 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。(八) 不接受联合体。提供非联合体响应声明函, 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。	
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。提供近三年任意一年经审计的财务报告(包括四表一注, 即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注), 且无反对意见; 事业法人提供部门决算报告; /或在投标文件递交截止日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明(附《基本存款账户信息》或《银行开户许可证》复印件); /或专业担保机构出具的投标担保函; 以上三种形式的资料提供任何一种即可。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	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			

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

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 标的清单
2	投标文件的完整性审查	投标文件是否按照招标文件要求的格式编写	产品技术参数表 商务应答表 投标文件封面

3	投标文件的有效性审查	投标文件的签署、加盖公章是否有效;提供的各种证明文件、数据、资料是否有效。	产品技术参数表 商务 应答表 投标文件封面
4	投标文件的响应性审查	投标报价是否超过采购预算;投标报价有效期是否符合招标文件的要求;投标文件内容是否符合国家法律法规。	产品技术参数表 商务 应答表 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。

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70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	技术响应	投标产品技术参数清楚、明确，有相应齐全的技术资料，完全满足招标技术参数要求得35分；“▲”项每偏离一项扣3分；非“▲”项每偏离一项扣1分，扣完为止。备注：标注“▲”号参数需提供佐证材料，包括但不限于经厂家确认的产品彩页、检测报告、功能截图、官网截图等证明材料予以佐证。佐证材料与技术响应偏离表投标响应参数不一致，以佐证材料为准。投标人自行承担偏离的风险。	35.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 技术与商务部分.docx
	实施方案	投标人需针对本项目提供完整的项目实施方案。内容包含：①总体供货方案②安装、调试方案③质量保证措施④验收措施⑤项目团队配备。每有一项缺项扣2分，每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。备注：缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	售后服务	根据项目实际需求，提供售后服务方案，方案内容至少包括①售后服务承诺②售后服务体系及人员配置③服务内容④响应时间⑤退换货。 每有一项缺项扣2分，每有一处内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。 。备注：内容存在漏洞或缺陷是指出现下列任一种情形：1）套用其他项目内容，非专门针对本项目或不适用项目特性；2）内容表述不完整，或前后不一致，或存在逻辑或内容错误；3）可行性或实用性不强；4）其他不合理、不完善的情形。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	业绩	提供投标人近三年类似项目业绩（2023年1月1日至今，以合同签订时间为准），投标文件中提供合同复印件加盖公章，每提供一个计2分，满分10分。注：合同要求：至少包含首页、反映采购内容页、签字盖章、合同签署时间信息等内容。	10.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	质量保证	提供核心产品合法来源渠道证明，包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权或承诺书等，提供得5分，未提供的不得分。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

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	开标一览表
------------	--------	---	--------	----	-------

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投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30。注：1、计算分数时四舍五入取小数点后两位；2、落实政府采购政策：详见文件。	30.0000	客观	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
---	----------	--	--------	---	----------------

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: 关于符合本国产品标准的声明函

详见附件: 资格部分.docx

详见附件: 技术与商务部分.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx