

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：产教融合实训基地项目-数智融合工程实践中心-AI模型部署与运维综合实训平台项目

采购项目编号：GCZB2026-08-180-L

陕西职业技术学院

陕西国创招标有限公司共同编制

2026年09月17日

第一章 投标邀请

陕西国创招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西职业技术学院委托，拟对产教融合实训基地项目-数智融合工程实践中心-AI模型部署与运维综合实训平台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：GCZB2026-08-180-L

二、采购项目名称：产教融合实训基地项目-数智融合工程实践中心-AI模型部署与运维综合实训平台项目

三、招标项目简介

产教融合实训基地项目-数智融合工程实践中心-AI模型部署与运维综合实训平台项目，1批，具体内容详见技术要求。

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：

1、具有独立承担民事责任能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

2、财务状况报告：提供注册会计师行业统一监管平台(网址<http://acc.mof.gov.cn>)赋码可查询的2024年度或2025年度审计报告，或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（提供银行出具的资信证明的需同时提供开户许可证或基本银行账户信息复印件加盖公章）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；

3、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人应提供相应证明文件；

4、社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的任意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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、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的投标人参与；

6、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺及说明；

7、法定代表人授权书：投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；

8、直接控股、管理关系：单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。

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：陕西职业技术学院

地址：西安市灞桥区狄寨路2028号

邮编： /

联系人： 王老师

联系电话： 029-83325395

代理机构：陕西国创招标有限公司

地址：西安市莲湖区高新一路5号正信大厦A座24楼

邮编： 710077

联系人： 任蕾 任亚明 魏存刚

联系电话： 029-81875339

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1：3,499,800.00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.本项目采购的如涉及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.本项目采购的如涉及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，本项目采购的如涉及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：69,000.00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：陕西国创招标有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司西安高新技术开发区支行 银行账号：129905629810401 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：1.乙方应在收到中标(成交)通知书后、合同签订前 5 个工作日内，向甲方提交合同总价 5 %的履约保证金（投标人可自主选择以银行转账、支票、汇票、本票或银行保函等非现金形式缴纳履约保证，乙方应于提交前就所选缴纳方式的具体要求与甲方财务部门确认）。2.设备到货并由甲方验收合格后，采购人在收到供应商书面申请，经采购人确认供应商履行了合同约定的义务，无违约情形一次性予以无息退还。
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：参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定下浮23%收取。
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：是 踏勘时间：2026-09-28 12:30:00 踏勘地点：陕西职业技术学院白鹿原校区 联系人：田老师 联系电话号码：15929945207
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）而无法正常使用的； （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职业技术学院和陕西国创招标有限公司享有。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，其他内容由陕西国创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国创招标有限公司。

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：

即中标人应保证采购人在使用中标货物时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

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：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

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 陕西国创招标有限公司 负责答复; 供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西国创招标有限公司 负责答复; 供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西国创招标有限公司 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: 任亚明

联系电话: 029-81875339

地址: 西安市莲湖区高新一路5号正信大厦A座24楼(569761717@qq.com)

邮编: 710077

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

产教融合实训基地项目-数智融合工程实践中心-AI模型部署与运维综合实训平台项目，1批，具体内容详见技术要求。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：3,499,800.00

采购包最高限价（元）：3,499,800.00

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	产教融合实训基地项目-数智融合工程实践中心-AI模型部署与运维综合实训平台项目	100	3,499,800.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：产教融合实训基地项目-数智融合工程实践中心-AI模型部署与运维综合实训平台项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	设备（平台）名称	主要参数	单位	数量 (台/套)
				一、功能 智能场景实训功能：系统需集成智能物联网、传感、开关、照明、安防、环境、语音及终端等八大核心模块，全面覆盖各类智能家居场景实训需求。 多生态兼容与联动功能：内置智能管理实训平台及本地化管理系统，需兼容多生态设备；支持场景联动、自动		

					化规则设计、日志备份，以及通过APP进行远程控制与联动。 虚拟实训环境功能：配备虚拟环境系统，支持多虚拟化技术，具备快速搭建实训环境、编辑实训手册及管理实训资源的能力。 AIoT开发与培训功能：系统需支持与AIoT开发平台联动，满足开展AIoT企业认证培训的教学需求。 对实训室进行全面的智能化升级与基础环境改造，构建集智能环境感知、安全用电管理、全方位安防监控、现代化多媒体教学以及网络传输于一体的智慧空间。 二、参数 （一）智能AIoT实训台（26套） 1.总体要求 1.1 实训台包含主机托、显示屏、配电箱、储物抽屉、双人位座椅等设施，满足至少两人进行软硬件方面的实训； 1.2 实训台应配置具备漏电保护功能的独立配电箱； 1.3 实训台内置全屋智能管理实训应用系统，能够支持智能产品测试和调试不少于50个实训项目（智能传感、智能开关、智能照明、智能安防、智能环境、智能网关等项目）； ●1.4 实训台包含不少于15种智能产品，所有智能产品均为实际应用级产品，且属于同一生态，并能够通过同一APP进行智能控制和联动；（要求提供不少于5种智能产品通过同一APP进行智能控制的演示视频（不超过1分钟）作为证明材料） 1.5实训台可用于AIoT行业或生态企业的认证培训。 2.智能模块要求 2.1 智能物联网模块 2.1.1满足有线、无线等不同网络环境的设备接入需求； 2.1.2不少于3个千兆 WAN/LAN自适应口；			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					2.1.3具备蓝牙等无线通讯方式； 2.1.4具备高设备连接承载能力与多重网络安全防护机制，包含WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE等加密，无线访问控制(黑白名单)，SSID隐藏，智能防蹭网等功能； 2.1.5通过Web端和APP进行管理。 2.2 智能传感模块 2.2.1包含温湿度、烟感、人体感应、漏水传感器等多种传感设备； 2.2.2温湿度测量范围：0℃~60℃，0%-99%RH； 2.2.3人体感应范围：≥静态人体4米/人体移动6米；侦测角度≥130°； 2.2.4烟感报警：具备声音报警功能，声音≥80dB(正前方3m处)； 2.2.5具备漏水报警功能，产品防护等级≥IP67； 2.2.6设备采用蓝牙连接、电池供电，支持APP管理与联动，危险情况及时报警。 2.3 智能操作开关模块 2.3.1包含家庭控制面板、智能开关、智能插座等设备； 2.3.2触摸控制屏尺寸≥3英寸，具备语音控制功能，可通过智能物联网模块和其他设备进行联动； 2.3.3智能开关单元可接入灯光设备，也可作为无线按钮，触发其他设备动作； 2.3.4无线开关，通过智能物联网控制其他设备（如灯光、风扇、香薰机等）； 2.3.5提供供电插座，可远程控制电路通断； 2.3.6支持蓝牙连接，可APP控制并和其他设备联动。 2.4 智能照明模块 2.4.1包含智能灯、夜灯等设备，实现灯光控制和不同场景选择； 2.4.2支持灯光亮度调节，具备APP、按键、光敏等多种触发方式； 2.4.3支持蓝牙连接，与开关及其他智能设备联动，实现智能灯光控制。 2.5智能安防模块 2.5.1包含智能摄像头、智能门锁、门窗传感			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

				器等设备，与其他智能产品协同工作，支持安全防护场景； 2.5.2 摄像头≥400万像素，可进行360°全景摄像，支持AI人形侦查，支持夜晚红外补光，支持实时双向语音； 2.5.3支持密码、指纹、钥匙、蓝牙和NFC等多种开锁方式，具备多重防护和告警功能； 2.5.4支持传感器开关门检测，并和其他设备联动； 2.5.5支持蓝牙连接，可通过APP和语音远程控制。 2.6智能环境应用模块 2.6.1包含智能窗帘机、智能风扇、香薰机等设备，支持依据不同场景控制设备开关和档位； 2.6.2能够适配常规的导轨和窗帘，支持直装模式；支持手动控制、APP操作和光照度感应开合方式； 2.6.3支持上下左右摇头，风量≥1100m³/h，送风距离≥10m； 2.6.4支持APP或触摸按键控制，具备3档及以上浓度调节功能，氛围灯灯光可调； 2.6.5支持Wi-Fi、蓝牙连接，支持按键、APP、语音等调节方式。 2.7智能终端 2.7.1提供APP控制管理功能，显示屏尺寸≥6.3英寸，刷新率≥60Hz； 2.7.2预装应用APP，可无缝接入实训台内智能产品，实现智能化场景联动。 3.管理系统要求 3.1核心运行子系统 3.1.1处理器≥2.0GHz，内存≥16G，硬盘容量≥512G SSD； 3.1.2独立显卡，显存≥2GB； 3.1.3显示单元≥23英寸，分辨率≥1920*1080。 3.2虚拟实训子系统 3.2.1依托核心运行子系统的底层资源弹性扩展能力，支持容器虚拟化技术栈集成，可一键部署多类型操作系统实训环境，实现环境快速切换与复用；			
--	--	--	--	--	--	--	--

					5V，功率7.5W，扭矩≥0.2N·m；内置≥6000mAh锂电池，蓝牙Mesh连接，绝缘等级Class A。 智能断路器：额定电压220VAC，50 Hz；提供10A至63A多种电流规格及1P至4P极数；支持漏保断电、手动及APP控制。 智能插座：额定电压220VAC，电流10A MAX，防护等级≥IP20，标准86mm*86mm面板，BLE Mesh连接。 安防设备（1套） 智能摄像头：分辨率≥2560x1440，支持H.265编码及Wi-Fi 2.4/5GHz双频，支持≥32G microSD卡存储。 智能门锁：电池供电并支持有线应急，安全级别≥B级，锁芯≥C级，支持蓝牙/NFC/Wi-Fi连接。 门窗传感器：蓝牙5.1 BLE连接，电池供电。 人体传感器：集成毫米波雷达、红外热释及光照度传感器；支持静/动态人体感知，静态侦测≥4m，移动侦测≥6m，130°超大广角。 烟雾报警器：蓝牙5.0连接，电池供电，3m处报警声响≥80dB。 教学设备（1套） 智能电视：≥3840x2160分辨率，≥144Hz刷新率，≥178°可视角度；配置≥四核CPU、≥2GB内存、≥32GB存储；具备≥2个HDMI（含ARC）、≥1个AV、≥1个DTMB、≥2个USB、≥1个以太网口及S/PDIF音频输出；支持WiFi、遥控控制及≥2x10W立体声扬声器。 智能音箱：≥2英寸全频扬声器，支持Wi-Fi及蓝牙5.0以上（A2DP），支持遥控控制/学习与语音唤醒。 麦克风：蓝牙5.1连接，有效距离≤1			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						0m，内置≥ 2500mAh锂电池。 网络设备（1套） 路由器：具备≥4个10/100/1000自适应WAN/LAN口、≥1个1000M/10GSFP+网口及1个USB 3.0接口；支持三频（2.4/5.2/5.8GHz），处理器≥四核2.2GHz，内存≥2GB；支持WPA3-SAE等加密。 交换机：≥24个10/100/1000BASE-T电口，2个10G BASE-X SFP+光口；背板带宽≥85Gbps，包转发率≥65Mpps。 中枢网关：至少1个10/100Mbps自适应网口，支持Wi-Fi 2.4GHz/5GHz及蓝牙5.0连接。 机柜：19英寸标准22U机柜1套，采用冷轧钢，前后网门，侧板可拆，上下设布线口，内置加厚托盘、电源插排及理线器。			
						三、配套要求 可供50名学生2人一组同时使用的实训。 智能硬件场景开发项目资源包：需配套面向AIoT与智能家居场景实操开发的专项学习资源套装。该资源包须聚焦AI智能体与真实智能硬件联动开发核心能力培养，帮助学生掌握AIoT设备接入、边缘控制、智能家居闭环应用、多模态智能感知联动等核心开发技能。 智能体技术应用实训项目资源包：需配套面向大模型与智能体开发领域的综合性实训学习资源套装。该资源包须聚焦大模型应用开发、智能体架构搭建、内外接口集成、项目部署运维全链路技术能力培养，帮助学生系统掌握主流智能体开发核心技能，具备独立开发、调试、部署轻量化智能体应用的实操能力，适配人工智能应用			

				开发、大模型落地实践、智能系统搭建等实训教学与项目实操场景。 基础环境改造：完成160平方米四个墙面的乳胶漆粉刷及辅材施工；完成120平方米范围内的多余桌椅、旧设备搬运清理及现场整体卫生清洁；完成地板修复工程；定制设计并施工实训室文化墙和展板。 智能化线路改造：包含实训室内强弱电线路的材料供应与施工敷设，满足实训教学需要的照明、网络布线、水电等环境温度与氛围营造。 设备安装与调试：负责教室内教学实验设施和辅助设施的设备搬运、安装、线缆敷设。包含所有智能化设备（环境、用电、安防、教学、网络）及基础环境设施的供货、搬运、安装与调试，以及各智能设备的生态产品接入与自动化场景搭建，确保系统整体联动顺畅，满足实训教学需求。		
				一、大模型智能体应用开发平台 1.智能体编排能力：系统应支持基于大模型的智能体工作流编排，具备语义意图识别、任务拆解、动态指令生成、工具调用和任务按序执行能力。 ▲2.控制工作流：提供创建不少于3个智能家居控制工作流，覆盖“开灯”、“查询温湿度”、“打开风扇并查询状态”三个典型场景，系统能够正确按照任务流程图完成任务执行。（提供至少3个典型场景截图作为证明材料） ▲3.大模型接入配置：系统应支持接入主流大模型服务或私有化部署模型，支持模型选择、API Key配置、上下文窗口配置、温度参数配置、流式输出开关和请求超时配置。提供模型配置页面或配置文件，并完成不少于2种模型或模型供应商的切换测试。（提供至少2种模型切换截图作为证明材料） ●4.智能体工具：投标产品现有系统中须已预置不少于20个智能家居单品智能体工具。		

				每个工具须具有明确的工具名称、输入参数、执行动作、输出结果、异常提示和追踪记录，并可在同一智能体应用或工作流中直接调用。（提供长度不超过1分钟的演示视频作为证明材料） 5.控制指令：配置一个不可调用风扇控制工具的智能体，输入风扇控制指令后，系统应拒绝执行或返回无权限提示。 6.家庭自动化平台对接：系统应支持与家庭自动化控制平台对接，实现设备状态查询和控制指令下发。 7.控制测试：通过系统对接家庭自动化平台，完成灯、风扇、温湿度传感器等不少于3类设备的状态读取和控制测试。 8.状态回传能力：系统应支持设备控制后的状态回读，并将执行结果返回给用户。 9.实时数据：执行“打开灯”后，系统返回设备实际状态；执行“查询湿度”后，系统返回传感器实时数据。 ●10.多模态视觉语义理解：投标产品须已具备多模态视觉语义理解能力，能够将图片、现场环境画面或实验场景图像解析为智能体可使用的场景上下文信息。能力范围应包括环境状态理解、空间场景理解、人员活动语义分析、设备使用状态判断、光照氛围分析、异常风险提示和任务相关上下文提取。该能力不得以普通图片分类、静态标签识别、单一识别结果输出等方式替代。（提供长度不超过1分钟的演示视频作为证明材料） ▲11.测试指令：提供不少于20条中文测试指令，系统应能够正确识别意图并执行，测试指令应覆盖正常指令、模糊指令和异常指令。（提供不少于20条测试指令截图作为证明材料） 12.异常指令拦截与兜底：系统应能识别无法执行、设备不存在、权限不足或语义不明的指令，并给出明确提示，不得误执行设备动作。 13.异常测试：输入“打开不存在的设备”、“把门锁打开”、“随便开一个设备”等异常或高风险指令，系统应拒绝执行、要求澄清或			
--	--	--	--	---	--	--	--

1					进入二次确认流程。 14.设备分组与别名映射：系统应支持多房间、多设备管理，支持设备别名与底层实体ID的映射。 15.实体映射：配置不少于2个房间、5个设备别名，测试“打开卧室灯”“查询客厅温度”等指令，系统应正确映射到对应设备实体。 16.接口通信格式：系统内部及对外接口的数据交换格式应采用JSON，字符编码采用UTF-8。查看接口请求和响应示例，确认请求体和返回体为JSON格式，中文内容无乱码。 ▲17.HTTPS与传输加密：系统对外服务接口应支持HTTPS访问，核心数据传输应采用TLS1.2或以上版本。通过浏览器或接口测试工具访问HTTPS地址，检查证书有效性和TLS版本。（提供HTTPS访问接口截图作为证明材料） ▲18.RESTAPI兼容性：系统应兼容家庭自动化控制平台RESTAPI，支持设备状态查询、服务调用和场景触发。调用家庭自动化平台RESTAPI完成设备查询和控制，接口返回结果应符合预期。（提供调用RESTAPI平台截图作为证明材料） 19.状态订阅扩展能力：系统应预留设备状态订阅扩展能力，可通过Webhook、WebSocket、MQTT或轮询方式接入设备状态变化。 20.接口鉴权能力：系统服务调用应支持BearerToken或OAuth2方式进行鉴权。使用有效Token调用接口应成功，使用无效Token或未携带Token调用接口应失败。 21.多认证方式支持：系统应支持APIKey、BearerToken等认证方式；如采用OAuth2，应提供对应接入配置。 22.接口超时控制：系统应支持接口请求超时配置，单次设备控制接口默认超时时间不超过5秒。 23.幂等与防重复执行：系统控制网关应支持请求唯一标识或业务幂等机制，避免重复请求导致设备重复执行异常。 24.模型接入方式：系统应支持官方模型API			
			2	大模型应用开发平台	套	1		

				、第三方聚合模型接口、私有化模型服务三类接入方式中的至少两类，并预留第三类扩展能力。 ▲25.OpenAI工具调用兼容：系统应支持类似OpenAIFunctionCalling的工具调用模式，能够根据用户意图生成动态参数，并解析工具执行结果。（提供根据用户意图生成参数截图作为证明材料） 26.重试与容错机制：系统控制网关应支持网络异常、接口失败时的重试策略和失败兜底机制，重试次数和超时时间可配置。 二、AIoT生成式营销应用平台 1、平台支持文档导入、已有问答对导入两种模型训练方式，可依托导入的专属知识库数据完成AI模型专项训练，训练后的模型可基于知识库内容，实现人机交互式智能问答，精准响应各类业务咨询问题。 2、平台采用可视化图形操作界面，适配多场景业务应用需求，集成多项实用核心功能。 3、平台具备多元化数据接入能力，支持手动内容录入、文档直接分段、大模型（LLM）智能处理、CSV文件导入四种数据导入方式。其中文档直接分段功能兼容PDF、WORD、Markdown、CSV格式文件，可直接读取各类文档内容作为知识库上下文。平台可自动完成文本数据预处理、向量量化、QA问答对智能分割等全流程处理工作。 4、搭载Flow可视化工作流编排模块，支持自定义搭建复杂智能问答业务流程，可实现多类型业务自动化交互能力，涵盖数据库数据查询、商品库存核验、影视预约办理等复杂业务场景。 5、配备完善的模型调试运维能力，支持问答搜索测试、引用内容修改、完整对话流程预览等多种调试方式，可全方位校验模型问答效果。 6、采用标准化API扩展架构，具备良好的兼容性与可拓展性，支持通义千问（Qwen）、LLama等多款主流大语言模型接入与适配，可根据业务需求灵活切换、拓展模型类型		
--	--	--	--	--	--	--

				1.1.7套装内电机支持搭建轻量化多轴机械臂。 ▲1.1.8传感器配置不低于以下配置及性能： 鱼眼相机（视场角146°）×2、广角相机×1（4208×3120@30fps）、超声波雷达×1（视场角45°）、激光雷达×1（视场角150°）、深度相机×1（彩色图像1920×1080@30FPS、灰度图像1280×720@30FPS、深度点云1280×720@30FPS）、TOF相机×4（分辨率为8*8矩阵）、UWB×2。（要求提供产品说明书相关页截图作为证明材料） 1.2功能要求： 1.2.1可以提供ROS2层源码来支持对≥50种功能的开发定制，完成基于ROS2系统的接口调用和深度开发，可以提供可视化编程功能用于快速验证，系统自带的可视化编程可调用模块≥30个。 ▲1.2.2应至少支持语音交互、触觉交互、肢体动作交互、跟随等人机交互功能，支持声纹识别，人脸信息录入功能基础功能。（要求提供3种交互方式截图作为证明材料） 1.2.3可以提供配套的课程和示例代码满足相关专业教学及实践，需要涵盖机器人基础，控制学基础，ROS开发，人机交互，视觉处理等。 1.2.4设备自带所有传感器数据接口开放，并有示例可以基于ROS逐步讲解并完成相关传感器数据的调用。 1.2.5结合课程可以完成机器人的运动控制，实现基础的姿态控制，行走等，可以完成复杂的动作组合生成舞蹈等连续动作。 1.2.6设备有基于强化学习的相关功能，支持完成强化学习相关的功能开发，完成基于强化学习的运动能力扩展。 ●1.2.7四足机器人具备接入主流智能家居系统的能力，对其他智能硬件进行控制。（要求提供不超过1分钟的演示视频作为证明材料） （二）边缘计算开发平台（7套） 1.总体要求		
--	--	--	--	--	--	--

				1.1支持南北向一体化实训，北向提供集成显示、感知、音频与控制功能的一体化交互工作台，南向提供采用中心化母板搭配可堆叠、可替换、可自由组合的智能主控与功能子板的硬件开发平台，支持统一供电与多模组协同工作。 1.2整机尺寸（长×宽×高）不超过600mm×360mm×200mm。 2.北向技术要求 ▲2.1处理器与操作系统：主控处理器采用八核64位架构，主频≥2.4GHz；集成GPU且支持2D图形加速单元；集成算力≥6TOPS的NPU；支持8K视频编解码及8K显示输出。 运行Android操作系统。内存≥8GB，存储≥64GB。（要求提供主控处理器产品参数截图作为证明材料） 2.2外部接口：提供≥1个与南向母板连接的专用接口、≥3个USB2.0接口、1个USB3.0接口、2个以太网接口、1个3.5mm音频接口、1个CAN接口、1个HDMI接口、2个RS485接口、2个RS232接口；集成双频Wi-Fi与蓝牙通信模块。 2.3人机交互组件：配置≥15英寸电容触摸显示屏，采用EDP显示接口，分辨率≥1920×1080；内置摄像头、麦克风、扬声器各1个；提供电源按键、复位按键及电源指示灯。 2.4供电方式：采用外接电源适配器供电，适配器与主机间通过Type-C接口连接，支持标准PD协议。 3.南向技术要求 3.1供电规格为5V/3A，可通过Type-C接口或母板接口供电。 ▲3.1.1提供R528智能主控：双核处理器，主频≥1.2GHz；芯片集成≥128MB DDR内存，外扩≥256MB SPI NAND FLASH存储；外部接口支持UART、SPI、I2C、SDIO、MIPI、PWM、ADC及模拟音频输入输出等功能；配置≥3.9英寸 电容触摸显示屏, 分辨率≥480×480。（要求提供主控处理器产品参数截图作为证明材料）			
--	--	--	--	--	--	--	--

				▲3.1.2提供SF32智能主控：基于Arm 架构处理器，主频≥240MHz；支持双模蓝牙5.3，集成音频编解码器；芯片集成≥8MB PSRAM，外扩≥16MB SPI NOR FLASH存储；外部接口支持USB、UART、SPI、I2C、PWM、ADC及模拟音频输入输出等功能；配置≥1.8英寸电容触摸显示屏，分辨率≥390×450。（要求提供主控处理器产品参数截图作为证明材料） 3.2母版：提供电源接口1个、电源开关1个、电源及状态指示灯；设置1个智能主控连接接口和≥8个扩展子板接口，扩展接口类型至少包含I2C、UART、ADC、SPI、GPIO/PWM、CAN等；智能主控接口与扩展子板接口的对应通信信号通过母板一对一直接连通；搭载NFC读卡器，可读取智能主控内NFC信息，并能根据所搭载智能主控指示各扩展接口及其通信功能的可用状态；母板可对各连接接口进行供电，并对智能主控接口及子板接口的电压和电流进行监控。 3.3子板要求 3.3.1蓝牙-WiFi通信子板：支持蓝牙与Wi-Fi双通信功能，支持定位数据输出；配备有源外置天线；自带电源指示灯和工作状态指示灯；支持模组独立硬件复位操作。 3.3.2传感器子板 3.3.2.1温湿度传感器子板：支持环境温湿度采集监测；配备电源指示灯；支持设备地址设定。温度检测范围-40~125℃，湿度检测范围0~100%。 3.3.2.2指纹传感器子板：支持指纹录入、数据存储及身份验证功能；可存储≥100枚指纹特征；配备电源指示灯和工作状态指示灯。 3.3.2.3红外传感器子板：采用热释电红外人体检测方式，检测距离≥3米，检测角度≥90°；提供检测状态输出信号；配备电源指示灯和检测状态指示灯。 3.3.2.4GNSS定位子板：支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO、QZSS中至少两种		
		3	人工智能关键技术应用一体机模块（设备）	套	1	

				导航系统；支持定位数据输出；配备有源外置天线；自带电源指示灯和工作状态指示灯；支持模组独立硬件复位。 3.3.2.5NFC读写子板：板载读卡天线，支持13.56MHz频段卡片读写；配备电源指示灯；支持地址配置。 3.3.2.6矩阵按键子板：搭载3×3矩阵按键；支持地址设定；配备电源指示灯。 3.3.3执行器子板 3.3.3.1通信(4G)子板：支持通过USB或UART接口与主机连接，也可安装于母板扩展接口；支持语音通话与数据传输功能；支持设备开关机以及通过AT命令实现通话与数据传输控制。 3.3.3.2电机驱动子板：支持直流有刷电机与步进电机驱动，提供外接端子用于连接被驱动电机；支持驱动类型切换及步进电机细分设置；配备电源指示灯。 3.3.3.3电位器子板：提供不少于2路模拟电压输出；自带电源指示灯。 3.3.3.4氛围灯条子板：集成≥10个RGB-LED，支持RGB全彩灯光显示；配备电源指示灯。 3.3.3.5蜂鸣器子板：支持自定义驱动引脚实现蜂鸣器发声控制；配备电源指示灯。 3.3.4RS232子板：实现UART至RS232串口通信转换功能；配备电源指示灯。数量≥2块。 3.3.5RS485子板：实现UART至RS485串口通信转换功能；配备电源指示灯；支持RS485终端电阻选择。 4.实训资源 4.1入门指导 4.1.1内容包括两门核心基础课程和产品配套技术文档； 4.1.2核心基础课程包括快应用开发基础和系统开发基础两门课程，每门课≥20课时，包含配套的教材和讲义。 4.1.3产品配套技术文档，包括但不限于：产品说明书、产品使用手册、子板规格说明书等。			
--	--	--	--	---	--	--	--

				4.2子板功能示例 ●4.2.1基于南向子板封装功能，提供≥8个独立的子板功能验证示例，至少包含：温湿度传感器、人体存在传感器、氛围灯条、数码管、蜂鸣器等。（要求提供至少4个子板功能验证示例视频（总长度不超过2分钟）作为证明材料） 4.2.2每个子板功能示例包含：可用于演示的功能界面、标准接口调用说明，明确接口名称、参数定义、返回值、调用示例等。 4.3智能场景示例 ●4.3.1依托南向硬件功能，提供不少于4个完整的智能化场景开发示例，至少包含：安防报警场景、环境舒适场景等。（要求提供不少于4个智能化场景开发示例视频（总长度不超过2分钟）作为证明材料） 4.3.2每个智能场景示例包含：场景功能演示界面、场景开发说明，详细硬件选型、联动逻辑、触发条件和执行动作、代码实现步骤。 （三）网络与存储设备（1套） 无线路由：具备≥4个10/100/1000自适应WAN/LAN口、1个1000M/10G B SFP+网口及1个USB 3.0接口；支持三频（2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz）；处理器≥四核2.2GHz，内存≥2GB；支持WPA3-SAE等加密,智能防蹭网功能；支持Web、Android、IOS管理。 交换机：具备≥48个10/100/1000BASE-T电口，≥2个10G BASE-X SFP+光口；背板带宽≥135Gbps，包转发率≥100Mpps。 机柜：19英寸标准22U机柜；采用冷轧钢材料；前后网门，左右侧板可拆卸；机柜上下均设置进出布线口；内置加厚托盘、电源插排、理线器等辅材。 （四）教学与环境设备（1套） 音响套装：包含功放（具备五路话筒			
--	--	--	--	---	--	--	--

				输入接口）、音箱（8英寸低音音箱*2）及一拖二无线话筒。 空调：冷暖型，3匹，一级能效变频，支持遥控与APP控制（220VAC,50Hz）电源要求220VAC，数量2台。 三、配套要求 可供50名学生分组同时使用。 快应用开发实训资源包：需配套提供快应用开发实训资源包，资源内容须包括但不限于：快应用开发工具的安 装与使用、项目基础、语法基础、容器、表单、JS接口、网络接口、系统接口、文件存储、页面布局、实操项目等。 基础环境改造：完成120平方米四个墙面的乳胶漆粉刷及所需辅材施工，确保墙面平整、无色差；完成90平方米范围内的多余桌椅、旧设备搬运清理及现场整体卫生清洁。 设备安装与调试：负责教室内教学实验设备的搬运、安装与调试；定制设计并施工实训室文化墙和展板，提升整体空间文化氛围。 交付标准：各项设备需确保运行稳定，墙面及文化建设需符合环保与美观标准，整体交付需满足实训室的日常教学与展示需求。		
--	--	--	--	--	--	--

2	其他要求： 1.人员培训：乙方免费为甲方培训设备使用人员，培训内容包括设备操作、维护、简单维修等（培训内容与标准、培训安排等要求详见附件）。 2.售后服务：质保期内，乙方对甲方提出的服务响应不得超过 <u>0.5</u> 小时，并在 <u>6</u> 小时内派人到现场排除故障或制定解决方案。若设备或软件故障在约定时间内无法修复，乙方应提供性能完好的备用设备或软件供甲方使用，备用设备或软件的规格配置及性能不得低于原设备或软件要求。乙方应配有专业维修工程师，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，乙方售后服务及维修专线：<u> </u>。质保期内乙方应每季度上门巡检不少于 <u>1</u> 次，并出具设备运行报告。若乙方未在规定时间内响应或维修，甲方有权自行委托第三方维修，所产生的一切费用（包括但不限于维修费、运输费、替代设备租赁费等）均由乙方承担，甲方可直接从应付的任意一笔款项中抵扣，不足部分有权向乙方追偿。 3、软件升级要求 （一）免费升级。质保期内，供应商应免费提供软件版本升级、功能模块拓展与维护等服务。软件升级后，供应商应主动对采购设备进行免费升级。 （二）长期保障。涉及软件产品的，应要求供应商对系统终身负责升级。质保期满后，仍应免费提供软件升级及技术支持服务。如拟投产品软件在约定年限内有升级，应免费提供升级服务。 （三）升级通知。质保期内，如供应商和制造商的产品有升级，供应商应及时通知采购人；如采购人有相应要求，供应商应对采购人购买的产品进行升级服务。 四、培训要求 （一）培训内容与标准。供应商应对采购人相关人员进行免费现场培训或集中培训，培训内容包括设备操作使用、注意事项、相关理论知识、结构介绍、日常维护等。培训应达到采购人相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理设备或软件的标准。 （二）培训安排。供应商应在设备安装调试完成后及时安排培训。具体培训时间、地点及人员数量由采购人决定。培训名额不限，培训期间发生的相关费用均由供应商负责。 （三）培训资料。供应商应为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。每台设备均应提供一套完整的中文技术资料，包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、安装手册、产品合格证等。 （四）持续培训。质保期内，供应商应根据采购人需求提供再培训或每年不少于两次的现场技术培训。在采购人使用期间视需求可提供再培训。
---	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

交货期：合同签订后45个日历日内，乙方负责将产品运输到指定地点，并按照验收标准和验收程序完成设备的安装、调试和验收工作。

3.4.2交货地点

采购包1：

陕西职业技术学院指定地点

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，签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，并完成甲方所有内部付款审批程序，甲方向乙方付款前时，乙方必须先提供等额的增值税专用发票，在乙方提供后，方可办理付款手续（税票及其相关资料办理具体问题与学校财务部门咨询或协商，乙方开具发票时，须在发票中逐项列明所供设备的名称、规格型号、数量及单价，不得合并开具）。若乙方不能按照学校财务部门的要求出具发票，甲方有权不予付款，由此所造成的一切损失由乙方自行承担，如因发票问题使得甲方蒙受损失（包含但不限于罚款、处理费用、声誉影响等）的，乙方应当承担全部责任，并赔偿损失，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：

1、开箱验收（1）产品运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。（2）乙方应在交货前对产品的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明产品符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。（3）乙方所供设备必须按我国现使用的标准制造，所购标准件和原材料均是国家名牌企业(或用户指定厂家)的合格产品，不会受到其它方提出的专利权、商标权或工业设计权等起诉。其余技术条件完全按照甲方要求。（4）开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。2、检验验收（1）交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。（2）在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认。注：本条甲乙双方协商。（3）除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。（4）检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：a.重新测试直至合格为止；b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；无论选择何种方式，甲方因此而发生的因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担。并承担造成延迟交付的违约责任3、使用过程检验（1）在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检(相关检测费用由乙方承担),据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。（2）如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后5天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。4、所有验收合格，但不能免除乙方应该承担的质保责任。

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：

产品质量保证期自最终验收合格之日起计算，其中：硬件设备质保期为3年；软件系统质保期为5年。设备制造商提供产品的质保期优于采购要求的，按照该产品实际质保期执行。质保期内，乙方应对所有硬件设备提供免费维修、免费更换故障零部件，含人工费、上门费、备件费及运输费；对所有软件系统提供免费维护、漏洞修复、版本升级及其他常规技术支持服务；因产品质量或乙方安装施工原因导致的任何故障，全部维修、更换及由此产生的运输、人工等费用均由乙方承担，甲方不就此支付任何费用。质保期满后，乙方仍应继续提供软件系统终身免费维护，包括但不限于故障排除、数据修复、运行保障等；乙方负责硬件设备的终身维修；维护维修人工费及上门费，收费标准不得高于乙方同期向市场其他同类客户收取价格。确需更换零配件的，乙方应保证更换的零配件为原厂原装新品，仅按配件成本费收取，成本费以乙方向原厂采购的采购凭证价格为准，不另加管理费或服务费，并由乙方负责更换安装并调试至正常运行。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

根据招标文件、投标文件以及合同约定执行

3.5其他要求

一、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》

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,投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时,依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该投标人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。投标人提供的产品属于本国产品的,出具《关于符合本国产品标准的声明函》(以下简称《声明函》)或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的,该产品视为本国产品。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的,依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。投标人可同时享受支持中小企业发展政策及对本国产品的支持政策。

二、保证金退还: 1) 未中标单位: 招标结束后,将根据所提供信息退还各投标单位保证金,无需亲自前来办理; 2) 成交单位: 在采购合同签订并按规定交纳代理服务费后五个工作日内退还。(办理退保证金: 需提供与甲方签订的合同原件的扫描件一份(pdf格式)发送至此邮箱(945990512@qq.cpm),发送时务必备注项目名称、项目编号和标段(无标段可不写)); 中标服务费查询请联系财务部: 029-89286620转808; 保证金提供保函的,于开标截止时间前将保函扫描件发送至此邮箱569761717@qq.com。

三、转保证金或者服务费时请备注清楚项目编号。

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。	2投标人资格证明文件.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；	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投标人资格证明文件.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。	2投标人资格证明文件.docx 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
1	具有独立承担民事责任能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；	2投标人资格证明文件.docx
2	财务状况报告	提供注册会计师行业统一监管平台(网址 http://acc.mof.gov.cn)赋码可查询的2024年度或2025年度审计报告，或提交投标文件截止时间前六个月内其基本账户开户银行出具的资信证明（提供银行出具的资信证明的需同时提供开户许可证或基本银行账户信息复印件加盖公章）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；	2投标人资格证明文件.docx

3	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据，凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标人应提供相应证明文件；	2投标人资格证明文件 .docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止日前一年内已缴存的任意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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；	2投标人资格证明文件 .docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明；本项目拒绝被列入失信被执行人、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的投标人参与；	2投标人资格证明文件 .docx
6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺及说明；	2投标人资格证明文件 .docx
7	法定代表人授权书	投标人应授权合法的人员参加投标，其中法定代表人直接参加的，须出具法定代表人证明书；被授权代表参加的，须出具法定代表人授权书；	2投标人资格证明文件 .docx
8	直接控股、管理关系	单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标活动。	2投标人资格证明文件 .docx

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.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。3.政府采购异常低价审查 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审查程序： ①投标报价低于全部	

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	通过符合性审查供应商投标报价平均值50%的，即投标报价$<$全部通过符合性审查供应商投标报价平均值$\times 50\%$；②投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价50%的，即投标报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标报价$\times 50\%$；③投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标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处理。	开标一览表 1分 项报价表.docx 标的清单
2	投标文件语言、有效期	投标文件语言、有效期符合招标文件的要求。	2投标人资格证明文件.docx 投标函 投标文件封面
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	2投标人资格证明文件.docx 投标函 投标文件封面
4	投标报价表	（1）投标报价表填写符合要求；（2）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（3）投标报价未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	1分 项报价表.docx 投标文件封面

5	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程或服务要求，根据投标人投标文件《技术指标偏差表》，结合招标文件第三章“★”标识的实质性要求没有负偏离。	3响应偏差表及商务响应说明.docx 投标文件封面
6	无其他招标文件或法规明确规定投标无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效投标的其他条款。	3响应偏差表及商务响应说明.docx 2投标人资格证明文件.docx 投标文件封面 4投标方案.docx
7	合同条款响应	完全理解并接受招标文件合同基本条款要求。	3响应偏差表及商务响应说明.docx 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。

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65.00分 报价得分35.00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	对招标文件技术参数要求部分的所有指标，投标人应逐条进行响应。完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得34分。带“▲”（15个）为重要指标，每负偏离一项扣1分，非“▲”指标，每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。注：备注：“▲”号参数需提供佐证材料，未提供视为负偏离，若技术参数中对所提供证明材料有要求，以技术参数中要求的证明材料为准；若无具体要求，佐证材料不限于产品检测报告或产品彩页或产品说明书或官网和功能截图等。其余参数以技术指标偏差表响应为准。证明资料与技术指标偏差表不一致的以证明资料为准。所投产品完全复制招标文件技术指标要求的，可给予5分扣减（文字描述、国标、定制尺寸的技术指标除外）。	34.0000	客观	3响应偏差表及商务响应说明.docx
	质量保证	提供所投核心产品合法来源渠道证明文件（不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），确保生产供应的产品为全新产品,无假货、水货、翻新货且无产权纠纷。提供齐全计3分，基本齐全计2分；提供低于50%的计1分，未提供不计分。	3.0000	客观	4投标方案.docx

质保期	在满足招标文件要求质保期的基础上，投标人可根据自身情况延长质保限，评标委员会根据各投标人响应的延长质保年限进行综合评定，以延长质保年限最长者为基准，计2分，其他投标人的延长质保年限分统一按照下列公式计算：（延长质保期／基准）×2＝响应得分。仅满足招标文件要求的质保期不计分。计算分数时四舍五入取小数点后两位。	2.0000	客观	4投标方案.docx
实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括项目①总体实施方案；②项目团队方案；③项目实施时间安排方案；④系统安装调试方案和验收方案。评审标准：方案各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，能保障本项目实施得4分；评审内容每缺一项扣1分，评审内容有缺陷未完全响应评审标准的扣0.2分。说明：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	4投标方案.docx

详细评审	售后服务方案	售后服务机构健全，提供售后服务方案（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日常维护保养；④项目交付用户后出现故障响应时间及措施；⑤备品备件、耗材更换的服务承诺。） 评审标准：各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，得5分，评审内容每缺一项扣1分；评审内容每项有缺陷未完全响应评审标准的扣0.2分。 说明：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	4投标方案.docx
	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训内容与标准；②投标文件明确承诺质保期内每年提供不少于2次培训，且载明单次培训时长、培训方式、培训对象、培训课程内容清单。 评审标准：各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求，得2分，评审内容每缺一项扣1分；评审内容每项有缺陷未完全响应评审标准的扣0.2分。 说明：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。	2.0000	主观	4投标方案.docx
	节能环保	投标人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0.5分，最多得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	4投标方案.docx

业绩	提供投标人2023年1月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准）。每提供1个得1分，满分3分。 （提供加盖投标人公章的合同复印件，提供合同包含签字盖章页、采购内容、合同签订日期等完整合同内容）	3.0000	客观	4投标方案.docx
演示	投标人须按照招标文件演示向要求，进行演示，以图片、PPT等演示的均不得分。演示总时长不超过 15分钟，各投标人应在上述规定时间内完成演示内容。投标人未按时参与、主动放弃演示的，本项不得分。评审委员会依据投标人演示情况，逐条客观核验、据实计分：每完整演示一项且内容符合采购需求、功能真实有效得 1 分；存在缺项、未演示、演示内容与采购要求不符、非真实系统演示的，扣该项对应分值，扣完本项分值为止。	6.0000	客观	4投标方案.docx
环境改造	结合本项目现场实际情况，方案围绕完整性、设计合理性、安全保障及材料适配性等方面。完全满足得4分，缺1项扣1分，扣完为止。	4.0000	主观	4投标方案.docx
现场踏勘	为保证投标人充分了解现场环境及现状，合理实施本项目，投标人需对现场进行踏勘。本项目统一组织踏勘，宣布踏勘截止时间，统一进行签到登记。代理机构专人组织各投标人签到，迟到投标人一律不予踏勘签到;密封条上各踏勘投标人代表须签字，评审现场监控下拆封复核。参与本项目踏勘的投标人计1分。对于未参与本项目踏勘的投标人本项不得分。赋分依据:以代理机构评审现场拆封的踏勘签到表为准。	1.0000	客观	4投标方案.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	开标一览表 1分项报价表.docx
------------	--------	---	--------	----	----------------------

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且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)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位	35.0000	客观	开标一览表 标的清单 1分项报价表.docx
-----	-----	---	---------	----	------------------------------

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: 1分项报价表.docx

详见附件: 3响应偏差表及商务响应说明.docx

详见附件: 2投标人资格证明文件.docx

详见附件: 4投标方案.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：第七章 拟签订采购合同文本.docx