

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：改善办学基本条件项目-人工智能通识课实验室建设项目

采购项目编号：KY2026-1-716

采 购 人：陕西学前师范学院

采购代理机构：陕西开源招标有限公司

2026年10月19日

第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西学前师范学院委托，拟对 改善办学基本条件项目-人工智能通识课实验室建设项目 进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**KY2026-1-716**

二、采购项目名称：**改善办学基本条件项目-人工智能通识课实验室建设项目**

三、招标项目简介

人工智能通识课实验室建设项目，1项，具体内容详见招标文件第3章。

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

采购包1：不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、有效的主体资格证明：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2025年度经审计的财务报告（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，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，或银行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）注：①提供审计报告的，根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办(2022)32号文件要求，审计报告须有清晰可扫描查询的二维码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息(提供开户许可证或提供基本银行账户信息)，银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效

3、税收缴纳证明：提供2025年10月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年10月至今已缴存的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，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法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）

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： 陕西学前师范学院

地址： 西安市长安区神禾二路

邮编： 710100

联系人： 杨老师、李老师

联系电话： 029-81530065、029-81530131

代理机构： 陕西开源招标有限公司

地址： 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编： 710061

联系人： 杨子雨、韩婷、刘金柯、卢韶华

联系电话： 029-81206622-822

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1：640,000.00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	（详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的 如有 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。 3.本项目采购的 如有 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的 如有 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。

7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第五章。
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。
9	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第五章。
11	投标保证金	采购包1保证金金额：12,000.00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：陕西开源招标有限公司 开户银行：交通银行西安甜水井街支行 银行账号：86113010750181502001797 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）履约保证金缴纳时间：中标后七日内需要缴纳履约保证金。未在规定时间内缴纳履约保证金视为拒签合同，自动放弃中标资格。（2）履约保证金缴纳形式：采用银行对公转账、电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金的形式对公形式缴纳。（3）履约保证金的退还：项目验收合格后30个日历日内，无质量问题且不存在争议，一次性无息退还至中标人账户。
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：1、中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费。 中标金额50万元以下委托项目按照定额7000元整收取，中标金额50万及以上委托项目参照国家计委《招标代理服务费收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)的标准按下浮15%收取。2、本项目代理服务费按货物计取。
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：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	本招标文件所称的“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学前师范学院和陕西开源招标有限公司享有。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学前师范学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西开源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学前师范学院。

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开源招标有限公司。

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的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下：

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

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：

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

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、未按照招标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 陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为招标文件、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：杨子雨、韩婷

联系电话：029-81206622-822

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710061

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招标文件、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

人工智能通识课实验室建设项目，1项，具体内容详见招标文件第三章。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：640,000.00

采购包最高限价（元）：640,000.00

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	人工智能 通识教育	1. 0 0	640,000. 00	项	工业	否	否	否	否	是

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	人工智能通识教育	人工智能通识教育

采购包1：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	人工智能通识教育	项	元	640,000.00	总价	无

（2）报价明细要求：

人工智能通识教育

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
----	--------	------	------	------	------	------	------

1	人工智能通识教育	人工智能通识教育	项	元	640,000.00	总价	无
---	----------	----------	---	---	------------	----	---

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：人工智能通识教育

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		一、技术参数				
		序号	标的名称	采购数量	计量单位	技术参数
						一、总体建设需求 1.系统对接要求 （1）本平台应开放接口，保障数据同源，实现课程资源、师生用户信息、学生学习行为数据、实训全过程操作记录、自动评测结果双向互通共享，破除数据孤岛；充分复用现有底层实训支撑与智能自动评测基础底座，不得重复建设同类底层能力。 （2）对接的业务系统如下： ①对接学校现有的“人工智能实验实训系统”，品牌：头歌V1.0,包括与人工智能实验实训系统中的实训开发模块，实训运行模块，协同管理与智能评测模块，课程知识图谱与教学应用等功能模块的对接，实现账号以及学习数据的统一整合，校方将提供 OAuth 标准接口协议说明文件。 ②对接学校现有的基础服务器上“龙晰操作系统”，可以在龙晰操作系统上部署这次购置平台功能。校方将提供龙晰操作系统的说明文件。 ③对接学校现有的“AI机器视觉/语言教学平台”，品牌：中智讯AI-HNP-PLUS，实现平台和AI机器视觉/语言教学平台数据对接，支持通过标准开放接口将AI机器视觉/语言教学平台硬件终端数据模块连接至主计算机；对接至实验平台后，经配置具备自动检测和识别新接入的AI机器视觉/语言教学平台数据模块的功能，并能自动适配相应通信协议，以此实现AI机器视觉/语言教学平台与线上平台的数据互通，从而为师生后续开发对应的人工智能技术教育专业的虚拟仿真环境及课程实训资源提供保障。AI机器视觉/语言教学平台支持TCP、WebSocket、MQTT等网络协议及多种感知层通信类型，提供跨平台接口，具备实时连接、数据处理、监控控制等功能。校方将提供AI机器视觉/语言教学平台的说明文件。 ★2.技术架构兼容要求

					平台整体技术架构、底层运行环境需适配学院现有实验实训系统技术体系；平台须全面适配国产软硬件生态，兼容国产操作系统。（提供承诺函） 二、人工智能通识课教学管理平台功能要求 1.低代码实训模块 (1)提供数据采集、数据分析、数据可视化、大模型调用等多模态组件，支持组件组合复用。 (2)支持本地数据集、在线数据源导入，无需复杂数据处理，直接用于实训练证。 (3)提供图形化参数配置面板，支持拖拉拽式可视化流程设计和逻辑节点编排，完成实验业务流程与数据流转编排。 (4)支持自动记录组件拖拽、参数配置、流程修改等实训操作轨迹，并进行自动评测与反馈。 (5)支持实验流程实时运行与结果即时预览，可分步执行、查看中间数据输出。 #(6)支持大语言模型无代码交互实验模式，支持用户通过自然语言对话方式完成大模型应用实验，支持文本生成、知识问答、内容分析、文本改写、代码辅助等应用场景。支持AI智能化实验评测。（需进行现场演示） (7)支持智能体（Agent）低代码开发实验模式，支持通过图形化方式完成智能体应用构建，支持智能体工作流设计，通过可视化流程编排方式实现任务执行逻辑设计，支持根据智能体执行过程、任务调用链路及输出结果进行评测。 (8)支持图形化桌面无代码开发实验模式，用户可在该环境中进行软件的安装、配置、部署和操作，支持记录用户的软件操作过程和结果，并根据预设的操作规程和考核点自动评测用户操作是否达标。 (9)内置人工智能实训组件和标准化开发模板，支持一键复制与二次编辑。 (10)支持将实训内容按任务关卡进行游戏化编排，可设置闯关机制与积分奖励，提升学生学习兴趣与参与度。 (11)至少支持代码、命令行、图形化操作等实训环境下的自动化评测，在实验训练完成后，支持通过测试集或脚本评测的形式对学生的实验结果进行评测。 2.课程开发管理模块 （1）提供创建人工智能通识课程的在线实践课程环境，支持开发实践、视频、虚拟仿真等类型的课程资源。支持多人合作共建课程，实现课程的共建共享。 （2）支持课程基本信息、课程方向、技术标签的细粒度配置，并提供课程配置文档编辑工具集，支持富文本内容
--	--	--	--	--	--

1

人工智能通识课教学管理平台【核心产品】

1

套

				的编辑及实时预览。 (3) 支持按章节组织新建或引用实践项目、视频项目、教学课件等多种形式的课程内容资源，并实现课程章节的目录化管理及课程内容资源的自由编排。 (4) 支持课程的发布管理及公开申请、审核的过程化管理。 (5) 支持课程与教学课堂的关联，支持课程实验一键发送至指定课堂，支持课程内容资源的自主选用与同步，实现课程的多班级、多学期、多课堂的教学应用。 3.学习分析以及预警模块 (1) 统计各专业、各年级学生选课分布及课堂签到情况，支持按班级、时段等多维度筛选。 (2) 实时监控学生课程学习完成度、章节通关率、作业提交情况，支持预警低活跃度学生。 (3) 基于实训、作业、考试等数据，生成学生个人及班级整体的知识点掌握热力图，定位薄弱环节。 (5) 支持在线发放问卷，自动回收并分析学生对课程内容、教师授课、平台体验的满意度，生成报告。 (6) 支持根据教师和学生在教学课堂中的教学情况和学习情况分别进行教学分析和学情分析等。 (7) ▲支持根据学生的学习情况进行学情预警分析，至少包括学习进度滞后、知识点薄弱、行为异常、挂科风险等。(8) 支持根据学生预警分析推荐不同的资源内容。支持根据学生学习的资源内容、已学习的资源内容和图谱中的前序/后续关系、关联关系等，推荐后续学习资源。 4.支持代码查重及质量分析功能，查重的结果能够通过颜色进行差异化区分，并且系统能够自动根据查重的相似度进行自动判分，质量分析的结果能够从代码缺陷、漏洞、代码规范性、代码复杂度等维度进行质量评分。
				一、智能体创新开发模块 1.要求支持知识库管理，支持填写知识库名称、知识库描述，支持知识库的创建、搜索、删除。 2.要求提供知识库文档导入功能，支持的文件格式包括但不限于：pdf、txt、doc、docx、md、html、xls、xlsx、csv等。 3.要求提供知识库选用到智能助手的功能，教师可基于知识库及通用大模型构建专属智能助手。 4.要求支持知识库问答溯源，支持用户问答的结果中展示引用的知识来源。 5.要求支持创建问答知识库，支持填写知识库名称、知识库描述，支持用户问题先从问答知识库进行检索匹配，如

果匹配命中直接返回答案。

6.要求支持手动添加问答对到知识库。支持为问题添加多个相似问题，增加问答对检索召回率。

7.要求支持用户自定义创建工作流，编辑工作流名称、描述，支持从已有模板开始创建。

8.要求支持在工作流中添加并配置多个节点，支持对节点进行复制和删除，可对节点侧触点进行连接。

9.支持在工作流编排中配置开始节点，支持配置开场白、引导问题、全局变量等。

10.支持在工作流编排中配置输入、输出节点，支持对话框输入，可在会话界面向用户输出指定消息内容。

11.支持在工作流编排中配置大模型节点，使用大模型处理任务。

12.支持在工作流编排中配置知识检索节点，节点运行时从知识库中检索内容，并存储到变量中。支持配置输入变量、召回设置。

13.支持在工作流编排中配置代码节点，执行用户自定义的代码。可配置入参、执行代码、出参。

14.支持在工作流编排中配置条件分支节点，该节点依次判断每个分支条件是否满足，满足则执行该分支后续逻辑，支持添加多个条件，支持在其中配置变量、条件、比较值。

15.支持在工作流编排中配置结束节点，该节点表示工作流结束。

16.支持配置包括内置工具以及用户创建的自定义工具。

17.支持工作流编排完成后进行运行调试，预览效果。

18.支持发布工作流，并可在会话中使用。用户可删除创建的工作流。

二、智能助教模块

1.要求支持上传课程书籍、课程教学大纲等资料，支持扩展名doc、docx、pdf等格式。

2.要求支持根据上传的教案、书籍等教学资料自动生成课程简介、课程目标、课程大纲、章节描述、课程资源、知识点、知识图谱等内容。

支持将生成的课程内容下载到本地，支持用户上传已有课件文件，可支持PPT、PPTX等格式，支持用户输入PPT主题自动生成内容大纲，并基于该大纲一键生成完整PPT课件，课件可保存至课堂。

3.要求支持用户输入知识点内容，大模型自动生成可编辑的动态效果代码，并支持将生成动效一键插入至学习交互

页面中保存使用。

4.要求具备智能试题生成功能，教师可根据课件内容自动提取出题要求，并基于预设题型（如选择题、判断题、编程题）自动生成匹配的试题，生成的试题可直接插入学习互动页面中使用和保存。

5.要求教师能够从试题库中选取试题（如选择题、判断题、编程题）插入学习互动页面中使用和保存。

6.要求支持教师设置是否开启智能助教，开启后学生可使用智能助教解析当前页面的课件与试题。

7.▲要求支持大模型分析课件内容并生成知识点解析和启发式提问。教师确认后，系统将自动向学生推送解析内容，并通过对话式交互发起预设提问。同时，平台会实时记录学生的反馈数据，进行深度的学情分析。

8.要求支持用户移动端扫码进入课件听课。

9.要求支持根据用户上传的Word、PDF、图片等文件，智能识别并提取文字、代码、公式，组合提炼生成试题，支持的题型包括支持识别的题型包括：单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题。

10.要求支持根据知识点及上传的教学文档，自动生成试题，支持的题型包括：单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题。支持一次生成多道不同类型的试题，支持用户预览生成的试题。

11.要求支持对识别或生成的试题进行AI优化，包括润色、扩写、缩写等，优化的内容可一键替换原内容。

12.要求支持根据用户上传的试卷文件（Word、PDF、图片），智能识别并提取文字、代码、公式，组合提炼生成试卷，支持识别的题型包括：单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题。

13.要求支持根据用户的出卷要求，自动生成试卷，支持的题型包括：单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题等。

14.要求支持根据现有试卷的题型、方向、知识点、难易度，生成新的试卷，支持的题型包括：单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、组合题、编程题、程序填空题。

15.要求支持统一设置所有简答题的评分标准，支持为每道简答题单独设置评分标准。

16.要求支持对单个学生的简答题进行AI评阅，自动打分并生成评语。支持批量对学生的简答题进行AI评阅，提高评阅效率。

17.要求支持教师一键应用AI生成的评分和评语。支持教

					师修改评分标准后重新进行评阅。 18.要求支持常见作业提交格式：docx、pdf、md、txt，单文件不超过10MB，每个作业提交10个文件。 19.要求支持对单个学生作业进行AI评阅，自动打分并生成评语。支持批量对学生作业进行AI评阅，提高评阅效率。 20.要求支持教师查看AI评阅结果，并可手动调整评分和评语。支持预览学生提交的作业内容及评阅详情。 21.▲要求支持教师设置代码评价维度，支持使用代码评价工具对单个关卡的代码进行代码评价，给出评价建议；支持教师使用批量代码评价对所有已提交作业的学生进行代码评价，生成之后的代码评价将保存至每个学生的实训报告中。支持进行重新生成或者手动编辑。 三、智能导学模块 1.要求支持在课程实践训练环境中，嵌入AI助手接口，对接大模型提供虚拟导师服务。 2.要求提供智能审题功能，支持阅读题目任务要求，快速智能拆解任务，提供解题思路。 3.要求智能审题具备文字、代码、公式的识别阅读能力，支持对题目文本进行深层次理解 and 解析。 4.要求提供语法检测功能，支持智能检测代码中的语法错误，并提供修复建议。 5.要求提供代码诊断功能，支持智能分析学生提交的代码，发现其中的错漏点并提供修正建议。 6.要求代码诊断功能支持代码结构分析，能够识别程序中的模块化设计，帮助用户优化代码组织。 7.要求支持使用代码优化工具对当前关卡的代码进行优化，展示优化方向与优化后的代码。 8.要求支持使用代码注释工具对当前关卡的代码进行注释。 9.要求提供智能辅导功能，支持根据学生提交的答案，智能分析存在的问题，并给出可行的解题方法和响应内容。 10.要求至少提供两种通用大模型API接口服务，支持深度思考和推理计算。 11.要求提供智能对话问答功能，支持对接至少2种主流国产通用大模型对用户提出的问题进行回答。 12.要求提供上下文理解和多轮对话功能，支持连续对话中对先前交流内容的记忆与参考。 13.要求提供启发式问答功能，能够对学生的问题进行解析，对复杂问题不直接进行回答，而是分步骤、引导式问答交流，逐步引导学生掌握相关知识。
--	--	--	--	--	---

2

智能
助教
导学
平台

1套

					14.要求能够根据学生的错题生成与错题知识点相同的试题，题型包括：单选题、多选题、填空题、判断题、编程题、程序填空题。 15.要求能够一次性推送全部待巩固的试题，巩固练习需要单题作答之后进行提交，提交之后即显示作答正确/错误结果。学生可查看试题巩固进度和小题导航，支持进行跳题答题。 16.要求错题推送数据统计以可视化的形式展示考试的错题巩固情况，包括数据概览、错题巩固情况、高频错题和错题推送情况，支持按照分班进行筛选查看。 17.要求数据概览以数字统计显示已完成、部分完成、未开始错题巩固的学生人数，支持查看学生详情。 四、AI智能助教数据化展示模块 1.支持展示AI工具设置预警比例：使用辅助做题工具（至少包括智能审题、语法检查、代码诊断、AI辅导中任一种工具等）的学生占比超过指定比例，系统将会在总结建议模块内显示对应的预警信息。 2.支持展示AI工具使用总览展示：至少包括智能审题、语法检查、代码诊断、AI辅导、代码注释、代码评价、代码优化、AI问答等，至少通过数字+图案，对使用次数展示。 3.▲支持展示AI工具使用详情：至少包括智能审题、语法检查、代码诊断、AI辅导、代码注释、代码评价、代码优化、AI问答等。 4.支持展示使用AI工具学生类型分析：至少包括根据使用AI工具的种类、次数，形成至少三种类型的学生种类，例如：工具依赖性、质量提升型、创新探索性等。 五、AI全域教研实践赋能模块 1.整个模块支持以AI核心能力赋能实践教学、增强课程智能化水平与学生实践动手能力等为目标，至少覆盖课程大纲生成、课件PPT生成、随堂测验生成、实践实验指导、AI智能评阅、学情分析洞察等AI教学实践场景。 #2.提供数据驱动的教学助手面板，教学插件至少包括在线运行的代码沙箱、作业自动评阅、代码审查、实验指导等功能；支持选择教学课堂，并与教学课堂的课堂互动次数、实践完成率、提交作业数、代码提交率等课堂功能数据进行AI分析。（需进行现场演示） 3.支持构建多模态私有知识库，可导入PDF、Word、Markdown、音视频等多种格式的教材、论文、教学大纲及课堂讲义，通过多引擎RAG检索增强生成技术实现上下文感知的精准问答，每次回答附带引用来源溯源，支持知识库
--	--	--	--	--	---

引用到课程、课堂使用。

#4.提供交互式可视化教学讲解能力，可将抽象学科概念，至少包括数学公式推导、算法执行流程、物理现象模拟、数据结构操作等，支持动态生成为可交互的HTML可视化页面，支持参数调节与实时反馈，适配通识课概念展示、专业课重难点解析及实验课原理演示等多类教学场景，并支持将可视化课件嵌入课程平台在线学习模块供学生自主探索。（需进行现场演示）

5.支持智能出题与考试模拟功能，可基于已导入的知识库内容自动生成选择题、填空题、编程题、程序填空题等多种题型的定制化练习，支持上传历年真题试卷进行出题风格、难度分布和知识点覆盖率分析后生成风格一致的模拟试卷，并具备自动批改与错题归因分析能力。

#6.支持深度研究模式，针对科研训练场景，可基于知识库内容结合联网学术检索，自动执行主题规划、文献检索与阅读、结构化报告生成的至少三阶段研究流程，生成带引用标注的文献综述初稿，支持将研究报告导出。（需进行现场演示）

7.▲提供多智能体协作的双回路推理架构，内置分析回路与求解回路，面对复杂学科问题时先通过分析回路拆解用户意图并检索相关资料，再通过求解回路调用知识库检索、联网搜索、代码执行等多工具协同完成分步解答，每个推理步骤附带工具调用记录和引用来源，确保解答逻辑严密可追溯，适配理工科专业课复杂计算题的精细化解析。

8.支持多模型接入与灵活调度，兼容至少2种国产主流大语言模型服务，支持为不同教学场景分配不同模型，至少包括通识教学问答调用轻量化模型降低成本，专业复杂推理调用高性能模型保证精度等，提供模型调用量统计、Token消耗监控及成本核算功能。

9.▲支持课程资源管理与智能备课辅助功能，教师可上传教学大纲、课件和参考资料构建课程专属知识库，系统基于课程目标自动推荐教学重难点、设计课堂讨论问题和课后练习题，支持生成教案初稿和教学进度安排表，可将备课成果一键同步至课程平台和教学日历，适配线上、线下及混合式教学模式。

10.提供代码执行与编程实验支撑环境，内置安全的沙箱化Python代码运行模块，支持学生提交代码进行实时执行、结果反馈和可视化输出，支持教师预设测试用例进行自动化代码评测，适配通识课教学、计算机公共课、及理工科实验课的在线实验教学需求。

				11.具备知识库选用到智能助手功能，教师可基于知识库及通用大模型构建专属智能助手；支持创建助手时根据角色与任务描述自动优化提示词及相关配置；助手可调试、预览、发布、删除。 12.▲平台支持可视化智能体 workflow 搭建；提供开始、输入输出、大模型、知识库检索、条件分支等各类编排节点，支持节点连线、参数配置、变量传递，实现 AI 任务规划、知识库问答、条件逻辑判断等，完整支撑智能体业务流程编排。支持智能体应用到课堂、课程实现个性化助教服务。
				1. 提供试题创建功能，支持单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、编程题、编程填空题、实训题、组合题等不少于9类题型创建，可在题干和选项中插入数学公式与数学图像。 2.集成在线编程题、实训题运行环境，支持通过添加或批量上传配置编程题、实训题等题型的测试用例，支持基于测试用例的自动化评测。 3.提供试题知识点管理功能，支持显示知识点关联试题数量，支持新建、删除、合并知识点以及修改试题关联知识点等操作。 4.提供随机组卷功能，支持根据试题所属文件夹、知识点、难易度等维度进行抽题，可单独设置每个题型的抽题数量和各小题的分值。支持随机试卷发送至教学课堂，发送时可设置随机生成的试卷数量。 5.支持试卷列表预览，显示试卷名称、试题数、分值、难度、更新时间、使用次数以及创建者。提供试卷复制功能，完整复制试卷并生成一个属于自己的试卷副本。支持选用试卷发送至指定教学课堂进行课堂考试测评。 6.▲提供试卷导出功能，导出空白试卷、空白试卷+答案、学生试卷，支持单个导出和批量导出，支持查看试卷导出记录。支持自定义导出试卷格式，包括自主设计卷头左角标样式、排版样式、密封线样式及显示内容等。支持试卷加密封存，封存之后需要使用密码或者解密后才能查看。 7.支持学生在线进行考试答题，系统实时存档学生答题进度，当考试遇到突发情况中断（如断网、意外关机等）后，支持重新登录并按照中断前进度继续答题。 8.提供题目顺序随机打乱及选项乱序功能，支持将试卷内试题的排列顺序随机打乱，支持将单选题、多选

1						题的答案选项随机打乱。 #9.提供切屏检测功能，支持设置切屏判断规则和允许切屏次数，超过次数限制则会被强制交卷。支持检测学生考试过程中的切屏行为，学生考试过程中退出全屏或切换页面，系统按规则对学生屏幕进行自动截屏并保存，老师可以查看学生切出答题界面之后的图片。（需进行现场演示） 10.提供考试过程抓拍功能，自定义抓拍照片的次数，通过电脑摄像头随机记录学生考试过程，老师可在评阅试卷页面查看对应学生的抓拍照片。 11.提供考试前人脸身份核验功能，支持学生上传个人照片，进入考试前需要学生进行人脸验证审核，审核通过后才可进入答题。系统人脸审核不通过的学生，支持老师进行人工审核。 12.提供学生考试异常行为监控功能，支持老师根据异常类型筛选学生异常行为记录，包括IP异常、浏览器异常、登录异常等。 13.▲提供人工评阅功能，支持试题手动调分，教师可在系统判分的基础上根据学生答题情况进行调分并编写调分说明，支持老师编写对学生的考试评价。支持集中评阅试卷，评阅模式支持试卷模式和试题模式。试卷模式可以添加共同评阅教师，系统将已交卷的学生试卷均匀分配给评阅教师。试题模式为每道试题添加共同评阅教师。 14.支持考试代码查重，支持对编程题结果进行代码查重并展示疑似抄袭作品及相似度，可点击查看详情。 15.支持考试试卷知识点分析：支持知识点统计总览展示考试试卷中的知识点数量、不同得分率区间的知识点数量、得分率最高/最低的知识点。支持知识点得分率以柱状图形式展示试卷中每个知识点的得分率情况对比。支持知识点关联分析按题型和难易度的维度展示不同题型/难度下知识点的试题数量、得分率。 16.提供试卷概览功能，以表格形式展示试卷总分、答题时长、平均答题时长、应考人数/实考人数、参考率、平均分、最高分、最低分等信息。 17.需至少提供下述考核题库 (1) 提供《人工智能通识》课程题库，题型包含选择题、判断题、填空题、简答题、编程题、实训题，总题量不少于 500 道； (2) 提供《计算机程序设计（C）》课程题库，题型包含选
---	--	--	--	--	--	---

				选择题、判断题、填空题、简答题、编程题、实训题，总题量不少于 500 道； (3) 提供《计算机程序设计（Python）》课程题库，题型包含选择题、判断题、填空题、简答题、编程题、实训题，总题量不少于 500 道。 18.生成式人工智能技术应用考试课程 ▲（1）学习章节至少包括AI课程体系介绍、大模型技术快速入门、LLM提示词工程、使用大模型高效学习、AI高效办公解决方案、搭建批量处理 workflow、扣子Coze快速入门、职业发展与求职类AI智能体设计实战、学习助手类AI智能体设计开发实战、文案创作类AI智能体设计开发实战、大模型本地化部署、个人知识库搭建、AI在线AI绘画、OpenClaw企业级应用实战、AI+跨境电商实战、社交软件商业生态创业、零代码开发部署、大模型生成图文、视频与音频等，内容不少于400课程节数，不少于30课时视频。 （提供对应考试课程的学习清单） 2.提供对应课程的国家级生成式人工智能技术类证书，提供不少于10人的免费认证，提供相关证书样例。
				一、人工智能通识素养学习和实验课程资源包 内容至少包括但不限于：人工智能概述、通识概论和教学实训、计算与人工智能概论、人工智能常用基础工具与平台、机器学习、深度学习、计算机视觉、自然语言处理、生成式人工智能技术与应用、智能工具以及 AIGC 高阶应用等至少 10 门课程的内容。 2.人工智能概述至少包含但不限于：（1）包含人工智能概念的提出、人工智能的定义与核心目标、符号主义、连接主义、深度学习、大模型技术演进、人工智能赋能千行百业、通用人工智能发展趋势及AIGC生成式应用等内容。 （2）支持通过多媒体教学资源辅助学生理解人工智能发展过程及核心概念，提供“人工智能概念提出”“符号主义”等主题教学视频：“人工智能概念提出”视频应支持通过情景化展示等方式呈现图灵测试等人工智能发展史中的经典案例；“符号主义”视频应支持通过可视化、对比式实例方式展示符号表示、逻辑推理等相关概念，提升学生对人工智能基础理论的理解。 3.通识概论和教学实训至少包括但不限于：(1)包含通识概论、通识教学课件、计算系统、通识案例编程基础、通识案例编程进阶、通识算法设计、人工智能与机器学习简介、智能决策——搜索与优化、人工智能-分类与聚类算法、图像与感知、大数据与机器人、互联网信息处理、通识数

据分析、通识理工科实验资源、通识社科资源建设、通识文科实验资源、通识思政慕课等模块内容。（2）对应内容的教学视频不少于200个，课件不少于300个，实训内容不少于200个，其中课程思政案例不少于10个，思政慕课不少于30个。（3）实验内容至少包括Jupyter实验、IDE实验等类型。可以依据学生操作实验的流程和结果数据进行自动评测与判分。

4.计算与人工智能概论至少包括但不限于：（1）包含计算机系统基础实验、WPS文字处理实验、AI文字处理实验、WPS电子表格实验、AI数据处理实验、WPS演示文稿实验、AI演示文稿实验以及人工智能多元化应用实验等模块内容。（2）实验内容不少于35个，至少包括Jupyter实验、IDE实验、虚拟仿真等类型。所有的实验内容可以依据学生操作实验的流程和结果数据进行自动评测与判分。

#5.人工智能常用基础工具与平台至少包含但不限于：（1）包含通用AIGC工具介绍与应用、智能编程工具介绍与应用、智能数据分析工具介绍与应用、智能体开发工具介绍与应用等内容。（2）支持根据不同工具提供相应的实训方式：智能编程实验应支持在集成开发环境（IDE）中通过自然语言交互完成编程任务，编程内容包括生成完整计算器程序、执行程序测试、修复代码错误，应提供自然语言编程配套知识内容与分步实验操作步骤，学生完成实验后，系统应自动完成评测与判分；智能数据分析实验应支持通过浏览器打开并使用数据分析软件，实验内容至少包含数据上传、数据可视化查看、条件筛选、聚合统计、排序与排名、图表生成，实验每一环节均需提供配套操作步骤，系统应依据学生操作流程和结果数据进行自动评测与判分。（需进行现场演示）

6.机器学习至少包含但不限于：（1）包含机器学习基础、监督学习、无监督学习等内容。（2）支持面向机器学习教学的低代码建模、交互式模型预测等实践方式，提供可视化实验环境和实验任务：机器学习基础实验，支持开展数据与模型关系实验，通过情境化实验任务帮助学生理解数据结构，实验内容包括加载数据、观察数据等，提供操作实验操作步骤，支持学生通过低代码组件拖拽、流程连接进行数据导入和呈现实验操作，并支持提交实验结果，系统提供自然语言评测能力，模型理解后执行判分进行自动点评；监督学习实验，支持开展基于回归算法的监督学习实验，通过房价预测情境让学生学习回归问题相关基础知识，实验内容包括加载并查看数据、初步预测、数据分析、优化模型效果，实验各环节应提供配套知识说明、

				问题分类器、导入酒店评价或商品评论、设置正向、负向和中性分类规则，以及输入不同评论测试分类效果，应提供文本分类与情感分析方法体系、情感分析实现路径等配套知识内容与分步实验操作步骤，系统应依据应用创建、节点配置、分类类别、判断规则及输出结果自动评测与判分。 #10.生成式人工智能技术与应用至少包含但不限于：（1）包含提示词工程、RAG（检索增强）智能体开发、AIGC典型应用：多模态创意生成等内容。（2）提示词工程系列实验采用由初级至高级的“闯关式”设计，包括图文理解提示词设计、跨模态创作设计等实验内容，学生完成实验任务后，支持提交实验结果，系统提供自然语言评测能力，模型理解后执行判分进行自动点评；在RAG与智能体开发环节，提供低代码实验环境，包括课程知识助手、文献综述整理智能体开发等实验内容，提供实验操作步骤，支撑知识库构建与智能助手搭建等典型任务的端到端实践；AIGC典型应用实验，支持开展企业品宣设计等情景化实验，提供详细实验步骤，支持学生完成提示词设计、海报生成等内容创作实践，支持提交实验结果，系统提供自然语言评测能力，模型理解后执行判分和自动点评。（需进行现场演示） 11.智能工具以及AIGC高阶应用至少包括但不限于：（1）智慧办公：提供大模型+Word文档处理、大模型+Excel表格处理、大模型+PPT演示文稿生成等内容，依托真实图形化桌面环境办公软件，支持学生进行可视化操作与成果展示，并集成自动化评测与判分机制。（2）智慧处理：提供AI辅助数据采集与清洗、AI辅助数据可视化、AI辅助数据解读与分析、智能数据报告生成等。（3）AIGC高阶应用：至少包含两大模块，其一为意图驱动交互开发，支持生成式UI与无应用体验；其二为多智能体协作实践，支持学生开展多智能体集群协作工作流实践，包括智能体工具环境初始化、基础配置、任务指令输入和运行结果观察。
				一、提供一套智能教育技术应用与实践课：至少包括课堂演示文稿智能优化与生成、课程知识点思维导图智能设计、复杂学术概念降维解读与适配设计、分层辅导智能问答系统应用、全科作业智能批改与学情诊断、课堂情绪智能感知与反馈等8个综合实训设计。 1.课堂演示文稿智能优化与生成：（1）要求提供智能内容提炼、版式美化设计、图文匹配编辑等实践操作任务；

（2）提供配套任务手册以及文稿编辑演示环境，支持国产WPS工具；（3）支持对接大模型API接口，提供对话问答、图文输出能力；（4）提供智能评阅助手，能够对学生的操作结果进行智能打分评阅，且支持教师调整助手的评分规则。

2.课程知识点思维导图智能设计：（1）要求提供课程知识图谱设计、图谱节点属性定义、知识图谱层级构建、知识图谱可视化展示等实践操作任务；（2）提供知识图谱的智能构建环境，能够根据表格或文档内容结构自动生成图谱；（3）提供知识图谱的在线编辑环境，支持编辑图谱节点内容、属性、关联关系；4）提供智能评阅助手，能够对学生的操作结果进行智能打分评阅，且支持教师调整助手的评分规则。

3.复杂学术概念降维解读与适配设计：（1）要求提供专业术语解读、概念分析、针对受众的内容适配表达等实践操作任务；（2）提供配套任务手册以及文献解读分析环境，支持选择文献内容进行解读、翻译；（3）提供智能评阅助手，能够对学生的操作结果进行智能打分评阅，且支持教师调整助手的评分规则。

4.分层辅导智能问答系统应用：（1）要求提供学情诊断、分层回答生成、学习路径推荐等实践操作任务；（2）提供配套任务手册以及成熟的学情诊断、分层回答生成以及学习路径分析助手工具，可直接进行应用；（3）提供智能工具设计验证环境，支持学生通过低代码方式构建助手；（4）提供智能评阅助手，能够对学生的操作结果进行智能打分评阅，且支持教师调整助手的评分规则。

5.外语口语发音智能评测：（1）要求提供外语口语发音流利度评测、外语口语朗读完成度评测、外语综合能力分析等实操任务；（2）提供外语口语交流仿真场景以及数字人形象，可围绕任务配置任务背景、数字人角色、交互流程和训练关卡；（3）支持角色选择、视角切换、文本/语音交互、语音转文字（ASR）、文本转语音（TTS）及基于大语言模型的多轮外语对话；（4）提供智能评阅助手，能够对学生的操作结果进行智能打分评阅，且支持教师调整助手的评分规则。

6.全科作业智能批改与学情诊断：（1）要求提供主观题智能批改、错题归类分析、知识薄弱点识别等实操任务；（2）提供配套任务手册以及一批主观作业、错题以及模拟用户数据集，支持基于此数据进行分析实验，也支持导入外部数据进行实验；（3）提供成熟的主观作业批改、错题归类分析、知识薄弱点识别助手；（4）提供智能工

				接伺服舵机管控外置执行机构动作；搭载合适分辨率的 O LED 高清图形显示屏外接接口；内置双通路调试下载电路，可通过两类调试链路完成固件下载、硬件在线复位调试，能够满足底层嵌入式智能控制全流程实训的使用需求。 (2)配套标准化实训教学资源库要求 匹配人工智能通识课程教学体系，提供完整成套数字化教学资源，涵盖设备开发环境部署教程、硬件电路原理可视化演示、通用 IO 端口输入输出实操、按键外部中断、定时中断时序控制、串口数据收发、模数信号采集解析等完整教学内容；配套分层递进式实操实训关卡，实训项目总数不少于15项，形成由浅入深的智能感知教学闭环。 (3)虚实融合平台协同实训能力要求 实训单元可与人工智能通识课教学管理平台无缝对接，支撑线上线下软硬联动一体化实训教学；平台内置设备三维仿真可视化模块，可完整还原实训单元硬件结构、电路连接逻辑；支持云端在线程序编写、虚拟仿真预调试，编译完成后支持下载，然后烧录至实体实训硬件；内置实验数据自动校验、实训成果智能评测模块，实现实训过程可追溯、实训效果可量化考核。
				总体要求：提供一批通识+X实践案例：包括AI+学前师范、AI+教育、AI+工学、AI+理学、AI+法学、AI+文学、AI+哲学、AI+史学、AI+管理学、AI+艺术学等AI+X实践案例资源。 1.AI+学前师范：至少包括幼儿故事智能创编与绘本分镜生成工坊、幼儿游戏活动智能策划与观察评价助教、儿歌律动与艺术活动智能编排工坊、幼儿观察记录与成长档案智能评价助手、幼儿学习与发展评价量表智能生成与应用、幼儿园安全卫生智能预案与应急问答机器人、幼儿体格发育与健康数据智能管理看板、家园共育智能沟通与通知助手、幼儿园课程资源智能检索与园所知识库助手。 2.AI+教育：至少包括学术概念"深度解析器"、教学案例"多维解码器"、学习策略"定制师"、人机盲测、赋能英语写作、数学备课、古人对话教学、标准教案生成、PPT备课。 3.AI+工学：至少包括传感器实时数据看板搭建、媒体文件上传与预览系统、日志筛选与统计可视化、标签分类与帧预览页面搭建、音频文件上传与图表渲染、特征数据集筛选展示、食品理化检测台账系统之样品录入与数据汇总、食材录入自动生成营养报表、食品工艺参数分析大屏之多组实验数据对比看板、食品安全风险预警平台之抽检数据自动告警搭建、低代码食材营养数据库之多条件查询与

					爆款图文内容创作与生成、AI电商爆款短视频创作与生成、AI热门影视短剧创作与成片生成、AI三维模型创作与生成、AI虚拟偶像IP打造、AI网站设计与发布。 12.每门案例提供实验指导文档、实验代码、实验环境、测试用例、自动评测、实验数据集、参考答案等配套资源。 13.▲平台厂商需具备一流课程申报相关服务经验，能够为课程负责人申报省级、国家级一流课程提供技术支撑。
2		二、采购人其他要求 1、服务要求/标准、人员安排 (1) 质保服务 质保期内，成交供应商无条件修复软件自身缺陷引发的故障；质保期满后成交供应商提供长期技术支持，不得收取软件授权及技术服务费。采购人享有投标产品终身使用权。 (2) 服务响应 成交供应商接到使用方电话请求服务后，要求10分钟内响应，2小时内派技术人员到现场，8小时内解决问题。 (3) 培训服务 成交供应商负责开展培训服务，制定各阶段详实培训计划，对教师等人员进行技术培训，培训次数不低于5次，直至达到熟练使用效果。同时，须提供相关主要设备的操作流程及使用手册、维修手册等资料。 (4) 人员安排 组建专业技术支持团队，包括至少2名专业技术人员提供现场服务，负责软件现场安装调试、故障维修等工作；3名高级技术人员提供技术支持，实时指导解决教学过程中遇到的技术问题，提供全方位技术支持。 (5) 软件平台须于30日内完成安装部署及对接测试，确保满足验收标准。 2、包装、运输、售后、保险等情况 (1) 服务内容 1.系统升级维护：定期进行系统升级，紧跟人工智能技术发展步伐，确保软件平台性能始终处于先进水平。 2.技术培训：结合培训服务要求，开展多种形式的技术培训活动。 (2) 技术支持 建立远程技术支持平台，运用视频会议、远程控制等方式实时解决问题；定期组织线上技术研讨会，分享人工智能通识领域技术与教学应用案例，提升使用人员平台技术应用水平。 (3) 原厂售后服务承诺 成交供应商在合同签订前提供原厂售后服务承诺函。软件免费维护升级；质保期满后提供长期技术支持。 3、运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况 本项目质保期内的运行维护、升级更新已包含在本次报价中；质保期满后的运维服务			

	由双方另行协商，不纳入本次采购范围。 (1) 数据规范要求 (2) 数据资产 本项目在签订合同时必须明确数据资产归学校所有，未经学校书面授权，项目实施单位及第三方不得挪作他用。 (3) 数据安全 本项目在建设时须遵循学校数据中心平台技术要求和信息安全等级保护的要求，项目实施单位须与学校签订《信息数据保密协议》详见https://nic.snsy.edu.cn/info/1025/2077.htm);无条件配合学校对其系统的等级定级、备案、测评和整改工作。 (4) 数据标准 本项目在建设时须遵循《陕西学前师范学院信息系统数据标准(试行)》(详见 https://nic.snsy.edu.cn/info/1025/1918.htm)，并将系统建设时新增的部分数据标准提供给学校，对《陕西学前师范学院信息系统数据标准(试行)》进行扩充。 (5) 统一身份认证 本项目在建设时需要身份识别验证的系统必须与学校统一身份认证系统对接集成。 (6) 数据开放 本项目在建设时须对学校的公共数据平台及相关业务系统免费开放，无条件向学校开放其系统的数据结构、访问权限，并提供相关接口、中间件等技术资料;免费开发对接接口，项目上线后三十日内，项目实施单位须完成与学校公共数据平台及相关业务系统的数据对接与推送工作;无条件配合学校的数据治理、流程对接等二次开发工作。 (7)本项目实施期间，成交供应商须严格执行学校数据规范要求，无法实现数据规范要求，校方有权要求成交供应商进行整改直至通过。
--	---

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
交货期：软件平台须于30日内完成安装部署及对接测试，确保满足验收标准。

3.4.2交货地点

采购包1：
陕西学前师范学院指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：
分期付款

3.4.4支付约定

- 采购包1：
- 1、 预付款，合同签订后，达到付款条件起5个工作日内，支付合同总金额的40.0%
 - 2、 其他，项目终验通过后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的60.0%

3.4.5验收标准和方法

- 采购包1：
- 1、 招标文件、投标文件、澄清表（函）；
 - 2、 合同及附件文本；
 - 3、 国家相应的标准、规范。

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：终验通过之日起3年。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

3.5其他要求

1、投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份、电子版壹份（U盘壹份）。2、纸质投标文件正本、副本、电子版，标明投标人名称分开密封递交（投标文件采用双面打印）。3、线下纸质投标文件递交截止时间：同在线递交电子投标文件截止时间一致；线下纸质投标文件递交地点：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层。如需邮寄投标文件，仅接受顺丰速运（联系人：杨子雨、联系电话：029-81206622-822）。4、保证金的退还：自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金,自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。5、采购人应按照采购文件和中标人投标文件，在中标通知书发出之日起25日内签订合同。

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。	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。	投标人资格证明文件
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
1	有效的主体资格证明	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。	投标人资格证明文件

2	财务状况报告	提供2025年度经审计的财务报告（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，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，或银行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）注：①提供审计报告的，根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办(2022)32号文件要求，审计报告须有清晰可扫描查询的二维码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息(提供开户许可证或提供基本银行账户信息)，银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效	投标人资格证明文件
3	税收缴纳证明	提供2025年10月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年10月至今已缴存的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，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。	投标人资格证明文件
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法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人承诺书 投标人资格证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）	投标人资格证明文件

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 and 标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2评标委员会

采购包1：共5人，其中评审专家4人，采购人代表1人。

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。	投标文件封面
2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	开标一览表（报价表）、分项报价表 中小企业声明函 投标人承诺书 投标人资格证明文件 保证金缴纳凭证 保函 投标方案说明 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 技术指标偏差表 监狱企业的证明文件

3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	开标一览表（报价表）、分项报价表 中小企业声明函 投标人承诺书 投标人资格证明文件 保证金缴纳凭证 保函 投标方案说明 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函 投标人承诺书
5	保证金缴纳	保证金缴纳符合招标文件要求	保证金缴纳凭证保函
6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表（报价表）、分项报价表 中小企业声明函 投标人承诺书 投标人资格证明文件 保证金缴纳凭证 保函 投标方案说明 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 投标文件封面 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表

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		技术部分37.00分 商务部分23.00分 报价得分40.00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

	技术参数响应	根据投标人对所投产品技术参数（除演示项）的响应情况进行评审：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计30分；“▲”号参数为重要技术指标，每负偏离一项扣1分，非“▲”号参数每负偏离一项扣0.5分。扣完为止。备注：①技术参数中标注“#”项为演示项，不计入技术参数响应评分；②“★”项为实质性要求，必须响应并满足要求，否则视为无效响应。③“▲”号参数需提供佐证材料，技术参数中有明确要求的，按要求提供佐证材料；技术参数中没有明确要求的，不限于能体现软件真实功能的（产品彩页或技术说明书或测试报告或功能截图或案例证明等），未提供者视为负偏离。其余参数以技术指标偏差表响应为准。	30.0000	客观	技术指标偏差表
		投标人对以下功能进行演示（#为演示项）：演示项1（1分）：#(6)支持大语言模型无代码交互实验模式，支持用户通过自然语言对话方式完成大模型应用实验，支持文本生成、知识问答、内容分析、文本改写、代码辅助等应用场景。支持AI智能化实验评测。演示项2（1分）：#2.提供数据驱动的教学助手面板，教学插件至少包括在线运行的代码沙箱、作业自动评阅、代码审查、实验指导等功能；支持选择教学课堂，并与教学课堂的课堂互动次数、实践完成率、提交作业数、代码提交率等课堂功能数据进行AI分析。演示项3（1分）：#4.提供交互式可视化教学讲解能力，可将抽象学科概念，至少包括数学公式推导、算法执行流程、物理现象模拟、数据结构操作等，支持动态生成为可交互的HTML可视化页面，支持参数调节与实时反馈，适			

技术评审	功能演示	配通识课概念展示、专业课重难点解析及实验课原理演示等多类教学场景，并支持将可视化课件嵌入课程平台在线学习模块供学生自主探索。演示项4（1分）：#6.支持深度研究模式，针对科研训练场景，可基于知识库内容结合联网学术检索，自动执行主题规划、文献检索与阅读、结构化报告生成的至少三阶段研究流程，生成带引用标注的文献综述初稿，支持将研究报告导出。演示项5（1分）：#9.提供切屏检测功能，支持设置切屏判断规则和允许切屏次数，超过次数限制则会被强制交卷。支持检测学生考试过程中的切屏行为，学生考试过程中退出全屏或切换页面，系统按规则对学生屏幕进行自动截屏并保存，老师可以查看学生切出答题界面之后的图片。演示项6（1分）：#5.人工智能常用基础工具与平台至少包含但不限于：（1）包含通用AIGC工具介绍与应用、智能编程工具介绍与应用、智能数据分析工具介绍与应用、智能体开发工具介绍与应用等内容。（2）支持根据不同工具提供相应的实训方式：智能编程实验应支持在集成开发环境（IDE）中通过自然语言交互完成编程任务，编程内容包括生成完整计算器程序、执行程序测试、修复代码错误，应提供自然语言编程配套知识内容与分步实验操作步骤，学生完成实验后，系统应自动完成评测与判分；智能数据分析实验应支持通过浏览器打开并使用数据分析软件，实验内容至少包含数据上传、数据可视化查看、条件筛选、聚合统计、排序与排名、图表生成，实验每一环节均需提供配套操	7.0000	客观	商务条款响应说明 技术指标偏差表

	作步骤，系统应依据学生操作流程和结果数据进行自动评测与判分。 演示项7（1分）：#10.生成式人工智能技术与应用至少包含但不限于：（1）包含提示词工程、RAG（检索增强）智能体开发、AIGC典型应用：多模态创意生成等内容。 （2）提示词工程系列实验采用由初级至高级的“闯关式”设计，包括图文理解提示词设计、跨模态创作设计等实验内容，学生完成实验任务后，支持提交实验结果，系统提供自然语言评测能力，模型理解后执行判分进行自动点评；在RAG与智能体开发环节，提供低代码实验环境，包括课程知识助手、文献综述整理智能体开发等实验内容，提供实验操作步骤，支撑知识库构建与智能助手搭建等典型任务的端到端实践；AIGC典型应用实验，支持开展企业品宣设计等情景化实验，提供详细实验步骤，支持学生完成提示词设计、海报生成等内容创作实践，支持提交实验结果，系统提供自然语言评测能力，模型理解后执行判分和自动点评。评审标准：1、每项功能演示完全满足采购需求得1分； 2、每项功能演示与采购需求不符、演示不全或未演示的不得分。备注： 1、投标人需到评审现场进行演示，到场时间同开标时间。 2、投标人自行提供演示所需设备（电脑、转换接口等）及网络环境，演示时长不超过20分钟（不含提问及解答时间）。			

商务评审	项目实施方案	提出针对本项目的项目实施方案，包括但不限于：①项目实施进度计划；②重难点问题分析及解决方案；③项目组织与协调；④项目质量保障措施；⑤项目交付；⑥验收方案。 评审依据：各项内容全面详细、阐述条理清晰、对评审内容中的各项要求有详细描述及说明得6分，每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	6.0000	主观	商务条款响应说明 投标方案说明
	人员配备	提出针对本项目的人员配备方案，包括但不限于：①人员配备清单及组织架构；②人员职责与分工；③团队人员专业性及工作经验。 评审依据：内容全面完整、对各项要求有详细描述，能切合本项目实际情况，方案清晰、内容科学合理，得3分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	3.0000	主观	商务条款响应说明 投标方案说明 技术指标偏差表

	售后服务	提供针对本项目的售后服务方案，包括但不限于：①售后服务内容；②服务流程及方式；③专业技术人员保障；④各类故障响应时间及解决措施；⑤服务承诺。评审依据：内容全面完整、对各项要求有详细描述，能切合本项目实际情况，方案清晰、内容科学合理，得5分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	5.0000	主观	投标方案说明 商务条款响应说明
	培训	提供针对本项目的培训方案，包括但不限于：①培训计划；②培训内容；③培训方式。评审依据：内容全面完整、对各项要求有详细描述，能切合本项目实际情况，方案清晰、内容科学合理，得3分；每有一项缺项扣1分，每有一项内容存在一处缺陷扣0.5分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	3.0000	主观	投标方案说明 商务条款响应说明
	业绩	提供投标人2023年1月1日至今（以合同签订日期为准）类似项目业绩合同，每提供一份计1分，满分6分。备注：需提供项目合同或协议的关键页（包括但不限于合同首尾页、项目内容页，签字盖章页，签订日期页）及发票的扫描件，加盖公章，未提供或提供不全不得分。	6.0000	客观	投标方案说明 商务条款响应说明
		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			

异常低价审查	异常低价审查	员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）合计报价响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即合计报价响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%。 （2）合计报价响应报价低于通过符合性审查且报价次低供应商响应报价50%的，即合计报价响应报价<通过符合性审查且报价次低供应商响应报价×50%。（3）合计报价响应报价低于最高限价45%的，即合计报价响应报价<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，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内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，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（响应）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。	0.0000	客观	开标一览表（报价表）、分项报价表
--------	--------	---	--------	----	------------------

价格评审	价格评审	报价得分=(评审基准价/评审报价) $\times 100 \times$ 价格权重。满足采购文件要求且评审报价最低的为基准价，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基准价和评审报价。注：若报价形式为总价、单价、折扣、上浮率时，评审报价=投标报价，扣除价=评审报价 $\times$ 扣除比例=投标报价 $\times$ 扣除比例，扣除后评审报价=评审报价-扣除价=投标报价 $\times (1-$ 扣除比例)。	40.0000	客观	开标（报价）一览表 投标（响应）报价明细表
------	------	--	---------	----	--------------------------

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	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	非联合体或联合体各方均为小微企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	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	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 监狱企业的证明文件
---	----------	--	--------	---	--

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

一、评审结束后，代理机构在评标（评审）结束之日起2个工作日内将评标（评审）报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到评标（评审）报告后5个工作日内，在评标（评审）报告确定的中标（成交）候选供应商名单中按顺序确定中标（成交）供应商。中标（成交）成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标（成交）供应商。

三、采购人逾期未确定中标（成交）供应商且不提出异议的，视为确定评标（评审）报告提出的排序第一的供应商为中标（成交）供应商。

四、根据采购人确定的中标（成交）供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标（成交）结果公告，同时向中标（成交）供应商发出成交通知书。

5.9评标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，根据招标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）发现招标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评标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，不得修改或细化招标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:

详见附件：投标（响应）报价明细表

详见附件：开标（报价）一览表

详见附件：投标文件封面

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：投标函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表（报价表）、分项报价表

详见附件：中小企业声明函

详见附件：技术指标偏差表

详见附件：商务条款响应说明

详见附件：投标人资格证明文件

详见附件：投标方案说明

详见附件：投标人承诺书

详见附件：保证金缴纳凭证保函

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx

投标（响应）报价明细表

项目编号：KY2026-1-716
 项目名称：改善办学基本条件项目-人工智能通识课实验室建设项目
 采购包：改善办学基本条件项目-人工智能通识课实验室建设项目
 投标人名称：

人工智能通识教育

序号	报价内容	规格型号	品牌	产地	制造商名称	计量单位	报价形式	最高限价	单价	数量	响应报价
1	人工智能通识教育	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	{供应商响应}	项	总价	640000元	{=响应报价/数量}元	1.0000	{供应商响应}元
合计：											
备注：_____											

时间： 年 月 日
 签章：

开标（报价）一览表

项目编号：KY2026-1-716
项目名称：改善办学基本条件项目-人工智能通识课实验室建设项目
采购包：1(改善办学基本条件项目-人工智能通识课实验室建设项目)
投标人（供应商）名称：

序号	报价内容	报价形式	最高限价	响应报价
1	改善办学基本条件项目-人工智能通识课实验室建设项目	总价	640000元	「汇总引用」元
				合计报价：0（零元整）
备注：_____				

时间： 年 月 日
签章：

投标文件
采购项目名称: {项目名称}
采购项目编号: {项目编码}
采购包号: {包号}
投标人名称: {供应商名称}
日期:{当前日期}

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加{采购单位名称}单位的{项目名称}采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（签章）：{供应商名称}

日 期: {当前日期}

注：

- 1.残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业或者监狱企业的，不重复享受政策。
- 2.供应商不属于残疾人福利性单位的，不提供此声明。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《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）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

XXX.XXX，生产厂为 XXX，厂址为 XXX。XXX 的中国境内生产的组件成本占比≥ XXX。XXX 的 XXX 在中国境内生产。X
XX 的 XXX 在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标供应商（签章）：_____

公司全称：_{供应商名称}_

日期：_XXX_

注：

- 1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
- 2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
- 3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
- 4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
- 5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

投标（响应）函

致：{代理机构名称}

我单位作为{项目名称}（项目编号：{项目编码}）的投标（响应）供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

- 一、我单位具有独立承担民事责任的能力；
- 二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 五、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 六、我单位满足采购文件规定的特定条件；
- 七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；
- 八、我单位不属于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；
- 九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制投标（响应）文件、办理投标（响应）事宜的情形；
- 十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为中标（成交）后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标（成交）的，我单位愿意承担相应不利后果；
- 十一、我单位一旦中标（成交），将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；
- 十二、我单位在本项目使用的任何技术、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，由我单位承担所有相关责任；
- 十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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。
- 十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；
- 十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起{投标（响应）有效期天数}天；

根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以投标（响应）文件中提供的证明材料为准。本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的投标（响应）文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供应商名称：{供应商名称}（签章）

日期：{当前日期}

说明：

- 1.重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。根据《财政部关于<中华人民共和国政府采购法实施条例>第十九条第一款“较大数额罚款”具体适用问题的意见》（财库〔2022〕3号）规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
- 2.需供应商提供的财务状况证明、履行合同所必需的设备和专业技术能力等证明材料的，按照本项目采购文件的规定提供。

业的证明文件

注：1、根据《司法部关于政府采购支持 业发展有关 的通知》财
2014 68 号， 业 加政府采购 动时，应当提供由 以 管
理局、 管理局（含 生产建设 ）出具的 于 业的证明文件。

保证金交纳凭证（保函）

保证金交纳凭证/保函

技术指标偏差表

采购项目名称：{请填写采购项目名称}

采购项目编号：{请填写采购项目编号}

采购包号：{请填写采购包编号}

序号	名称	招 标 要 求 技 术 指 标	投 标 响 应 技 术 指 标	响应说明

说明：投标人根据招标文件第三章-“3.3技术要求”-“一、技术参数”的要求逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。响应说明填写：优于、等于或低于，并对偏离情况做出详细说明。

投标人全称（公章）：_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

商务条款响应说明

采购项目名称：{请填写采购项目名称}

采购项目编号：{请填写采购项目编号}

采购包号：{请填写采购包编号}

序号	招标文件要求	投标文件实际数据	响应说明
1	交货期		
2	交货地点		
3	质保期		
4	支付方式		
5	支付约定		
6	招标文件第三章-“3.3 技术要求” - “二、采购人其他要求”		
...			

说明：投标人根据招标文件要求如实填写（包括交货期、交货地点、质保期、支付方式、支付约定、招标文件第三章-“3.3 技术要求” - “二、采购人其他要求”等）。响应说明填写：优于、相同、低于。未填写视为完全响应。

投标人全称（公章）：_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_

投标人资格条件证明文件

法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

致：陕西开源招标有限公司				
企 业 信 息	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	统一社会信用代码			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号			
法定 代表 人 身 份 证	(正反面)		法定代表人（签字或盖章）	
			(公章)	
		年 月 日		

(法定代表人直接投标，只须提供法定代表人证明书)

法定代表人授权书

陕西开源招标有限公司：

本授权书声明：注册于（市场监督管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别、职务、身份证号）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务、身份证号）为合法代理人，就贵方组织的有关（招标项目名称）（项目编号： ）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。

本授权书自开标之日起计算有效期为 日历日。

投标人全称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

签发日期： 年 月 日

附：被授权人： 性别： 职务：

联系地址：

联系电话： 传真：

法定代表人及被授权人身份证

法定代表人身份证正反面	被授权人身份证正反面
-------------	------------

说明：

- 1．本授权书有效期自开标之日计算不得少于 90 日历日。
- 2．授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

近三年无重大违法记录书面声明

致：陕西开源招标有限公司

我单位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法记录，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

投标人全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：陕西开源招标有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

投标人全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

非联合体投标声明函

(内容自拟)

投标人全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

投标方案说明

- 一、投标人企业简介。
- 二、投标人根据采购内容及评审内容要求，自主编写方案说明。
- 三、投标人认为有必要说明的问题。

投标人承诺书

一、投标人企业关系关联承诺书（格式一）

二、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式二）

格式一：

投标人企业关系关联承诺书

我方对本承诺书的真实性、合法性承担法律责任，承诺内容如下：

1、我方在本项目投标响应中，_____（存在/不存在）与其他投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

1-1、股权关系说明

1-1-1、我单位法定代表人（单位负责人）姓名：_____。

1-1-2、我单位控股的单位有_____。

1-1-3、我单位被_____（单位或自然人）_____控股。

1-2、管理关系说明

与我单位存在管理关系的单位有_____。

2、我方与采购人不存在**利害关系**及其他可能影响投标公正性的**情形**。

3、其他与本项目有关的**利害关系**说明：_____。

我方承诺以上说明**真实有效**，无**虚假内容或隐瞒**。

投标人全称（公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

格式二：

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中**遵纪守法、诚信经营、公平竞标**。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以**谋取交易机会**。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供**虚假**资格文件或采用**虚假**应标方式参与政府采购**市场竞争**并**谋取中标**。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业**欺诈手段**获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”**损害**采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其他投标人**恶意串通**，进行**质疑和投诉**，**维护**政府采购**市场秩序**。
- 8、**尊重**和接受政府采购**监督管理部门**的**监督**和政府采购代理机构**招标采购**要求，承担因**违约行为**给采购人**造成的损失**。
- 9、**不发生**其他有**悖于**政府采购**公开、公平、公正**和**诚信原则**的行为。

投标人全称（公章）：_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

开标一览表（报价表）

采购项目名称：{请填写采购项目名称}

采购项目编号：{请填写采购项目编号}

采购包号：{请填写采购包编号}

报价内容			
投标内容	投标报价	交货期	质保期
投标报价：人民币（大写）（¥ 元）			
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。			

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

分项报价表

采购项目名称：{请填写采购项目名称}

采购项目编号：{请填写采购项目编号}

采购包号：{请填写采购包编号}

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1									
...									
N									

投标报价（人民币大写）：(¥元)

备注：
1、表内报价内容以元为单位。
2、本表中的“投标报价”与“开标一览表”中的“投标报价”一致,各子项分别报价。

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加{采购单位名称}的{项目名称}采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.{标的名称}，属于{采购文件中明确的所属行业}行业；制造商为，从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于；以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(签章)：{供应商名称}

日期: {当前日期}

注：

- 1、供应商根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，结合自身实际，确定对应的中小企业划型。
- 2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业从业人员、营业收入、资产总额均填0，根据提交投标（响应）文件时的实际情况填写企业类型。
- 3、供应商不属于中小企业的，无需提供此声明。

标的名称	
所属行业	请选择
制造商/承接（承建）企业名称	
是否为新成立企业	否
从业人员（人）	
营业收入（万元）	
资产总额（万元）	
企业规模	请选择一个企业

确定

取消