

# 谈判文件

(货物类)

采购项目名称：数字化教育、AI赋能教育项目(二次)

采购项目编号：SXKK2026-JT110.1B1

西安师范附属小学

陕西凯坤项目管理咨询有限公司共同编制

2026年06月22日

# 第一章 竞争性谈判邀请

陕西凯坤项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安师范附属小学委托，拟对数字化教育、AI赋能教育项目（二次）采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

## 一、项目编号：SXKK2026-JT110.1B1

## 二、项目名称：数字化教育、AI赋能教育项目(二次)

## 三、谈判项目简介：

采购数字化教育、AI赋能教育设备一批，详见采购内容。

## 四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

## 五、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：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（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，并出具合法有效的相关证明材料。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、财务状况报告：提供2024、2025年任一年度经审计的财务审计报告(成立时间至提交谈判响应文件截止时间不足年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或开标前6个月内其基本开户银行出具的资信证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；

3、税收缴纳证明：提供递交响应文件截止之日前一年内任意一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。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；

4、社会保障资金缴纳证明：提供递交响应文件截止之日前一年内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。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；

5、履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。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；

6、前三年无重大违法记录声明：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的书面声明（成立时间至提交响应文件截止时间不足三年的可提供成立至今的书面声明）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；

7、授权书及被授权人身份证：法定代表人参加谈判的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加谈判的，须提供法定代表人授权委托书及被授权代表开标截止前三个月内任意一个月在本单位的社会保险缴纳证明，非法人单位参

照执行。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；

8、信用查询：供应商不得为“信用中国([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（采购代理机构查询，节点为响应文件递交截止之时）；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；

9、是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

## 六、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。

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。

## 七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判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谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，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响应文件编制的，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的谈判文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

(一) 提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

(二) 响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、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，凭项目成交结果、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。

## 十一、联系方式

### 采购人：西安师范附属小学

地址：陕西省西安市碑林区书院门123号

邮编：710000

联系人：陕西省西安师范附属小学胡朝辉

联系电话：029-87277280

### 代理机构：陕西凯坤项目管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市沣东新城三桥新街630号搜宝中心1幢11406室

邮编：710000

联系人：白工

联系电话：029-68322062转609/17868498956

### 采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：350,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

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六章。
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。 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
9	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六章。
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。
11	谈判保证金	缴交方式：否 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
15	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：招标代理服务费参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）的文件收费标准计取。成交单位服务费交纳信息银行户名：陕西凯坤项目管理咨询有限公司开户行：中国建设银行股份有限公司西安劳动北路支行账号：61050174390000000683 联系电话：029-68322062转609/17868498956
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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
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	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
22	其他说明	本谈判文件所称的“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、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安师范附属小学和陕西凯坤项目管理咨询有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安师范附属小学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西凯坤项目管理咨询有限公司负责解释。

### 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。本次谈判的采购人是西安师范附属小学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是陕西凯坤项目管理咨询有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

### 2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

## 2.3竞争性谈判文件

### 2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；

- (六) 谈判办法；
- (七) 响应文件格式；
- (八) 拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

### **2.3.2 竞争性谈判文件的澄清和修改**

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 响应文件**

### **2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2 计量单位**

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 响应货币）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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

供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其他目的。

### **2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

### **2.4.6 响应文件格式**

一、供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7 响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是其响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子



化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

#### **2.4.8响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

#### **2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商**

#### **2.5.1谈判开启程序**

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### **2.5.2查询及使用信用记录**

开启结束后，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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应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，以一个供应商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**

详见谈判文件第四章。

### **2.5.4谈判**

详见谈判文件第六章。

### **2.5.5成交通知书**

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1合同分包**

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商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、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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：

满足采购人使用需求

## **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1谈判活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### **2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）**

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### **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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

- (三) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与供应商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；
- (五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 陕西凯坤项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西凯坤项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西凯坤项目管理咨询有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：白工

联系电话：029-68322062转609

地址：陕西省西安市沣东新城三桥新街630号搜宝中心1幢11406室

邮编：710000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- (一) 质疑函正本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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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谈判文件、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时间内作出答复的，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 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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。）

3.1采购项目概况

采购数字化教育、AI赋能教育设备一批，详见采购内容。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：350,000.00

采购包最高限价（元）：350,000.00

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	数字化教育项目	1.00	350,000.00	批	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：数字化教育项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		序号	产品体系	产品名称	技术参数与性能指标	数量	单位	备注	
		一、人工智能教室							
					人工智能智慧教育平台通过统一的账号、数据管理，构建一个底层数据互通、应用服务便捷、标准化能力开放的AI智慧教育生态。平台围绕中小学师生、教育管理者人工智能课程教研学场景，以“AI+ 机器人”为特色，提供低门槛、多场景的平台及运营服务，实现AI教学低门槛、AI学习趣味化、AI成果可量化。 1、登录 教师端：支持账号密码登录、手机号密码登录、手机号验证码登录，支持通过手机号找回密码；学生端：支持账号密码登录、班级码登录				

					<p>快捷链接登录：支持教师一键生成学生快捷登录链接，学生端打开链接后即可直接选择对应姓名进行登录，无需账号密码</p> <p>2、我的桌面</p> <p>（1）为支撑课堂教学场景，支持教师进行课程资源管理，提供备授课快捷入口、授课记录查看、AI创作工具以及AI实训中心快捷入口，可实现快速备课、上课、教学进度查看。</p> <p>（2）去备课支持教师在线备课、备授课历史记录查看等；去上课支持教师快速开课，开课后，学生端会收到上课通知，进入课堂，课堂中学生可实时查看老师同屏的课程内容。</p> <p>（3）支持教师可对所授课程任务进行管理，支持教师自定义作业：包括判断题、单选题、多选题、连线题、填空题等，支持查看任务类型及具体内容，支持教师在课中或课后发布课程任务。</p> <p>（4）支持市管理员针对区级管理员账号新增编辑；支持区域管理员针对校级管理员账号新增编辑、学校信息管理编辑；支持校管理员进行教师管理和班级管理，支持学校组织架构管理；支持老师进行班级组建、学生账号管理以及小组管理，包括创建学生账号、创建小组、删除班级、删除小组、删除学生账号、生成学生登录班级码或快捷登录链接等。</p> <p>（5）为师生提供图形化编程工具。图形化编程工具支持以拼接积木的方式，有趣、便捷地进行编程创作，连接硬件设备和调用丰富的AI能力用于教学和实践。图形化编程工具包含编程文件管理、切换搭建模式、编程文件发布到第三方等功能。</p> <p>内置多款素材资源涵盖多个分类</p> <p>内置多款舞台编程扩展</p> <p>支持2D舞台、实体硬件角色的数据互通</p> <p>支持同时连接多个设备并进行互动</p> <p>支持串口、蓝牙、wifi等多种方式进行设备连接</p> <p>支持多款硬件设备的编程</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

					支持设备视觉流数据的实时展示				
					(6) 为师生提供代码编程工具，支持软硬件编程、GUI可视化编程、AI交互式课程等教育场景。代码编程工具通常包括各种功能和模块，用于帮助用户创建、编辑和管理代码编程作品。				
					支持前端调用本地Python3内核运行代码				
					预设分类库展示、搜索库、库安装、库卸载等功能				
					支持在.py文件编辑模式下的代码运行时的交互式终端				
					3、备课				
					(1) 支持教师在线备课				
					(2) 支持在线修改官方课件资源				
					(3) 支持下载官方课件资源				
					(4) 支持创建课程：上传自定义课件，并对课件进行编辑；支持设置个人可见/全校可见				
					(5) 支持关联自定义作业				
					(6) 支持自定义关联AI实训任务，在上课过程中发送AI实训任务给学生体验				
					4、上课				
					(1) 支持教师快速开课				
					(2) 支持教师同屏共享课程，学生实时查看课程内容				
					(3) 支持上课过程中下发学习任务				
					(4) 支持教师上课中使用黑板工具：画笔、计时器、投票器、激光笔等				
					(5) 支持屏幕录制，教师可以录制上课过程				
					(6) 支持教师使用全屏管控，学生端也会全屏展示				
					5、课程资源				
					(1) 为教师提供海量、优质、体系化的人工智能教育课程资源以及电子版课程资源包，包括人工智能特色化课程资源、体验课课程资源、人工智能通识课课程资源、赛事课程资源，课程资源包中包含教案、课件PPT、视频、教师手册、学生手册、搭建手册、评价手册、示例程序等电子版资源。支持教师查看课程资源列表及详情、设置课程可				

					见班级等。				
					(2) 课程不会教				
					教师可以通过该功能快速学习如何进行课程教学				
					老师可以通过该功能快速进入教师三级认证体系				
					老师可以通过该功能快速进入AI研修拓展模块				
					(3) 为学生提供人工智能科普拓展课程资源，包括机器人、人工智能应用、跨学科编程、思维能力培养等类别电子版视频资源。支持学生查看课程资源列表及详情等。				
					6、AI实训中心				
					(1) AI实训中心囊括了八大算法种类，分别是图像、语音、人脸、机器学习、自然语言处理、姿态和涂鸦识别，共计不少于37个互动实训项目供师生学习和体验。通过从感知到体验再到探究的形式向师生提供全方位的AI学习。				
					(2) 图像识别包含文字识别、车牌识别、物体识别、手写数字识别、图像处理等；语音识别包含语音合成、语音转写、声纹识别、语音评测等；人脸识别包含原理的介绍和人脸录入、检测识别、性别、情绪识别等；机器学习包含了无监督学习聚类、大数据、决策树、路径规划、3D神经网络、图解大模型等；自然语言处理包含智能问答、新闻文本分类、图灵测试等；姿态识别包含姿态自定义训练、手势识别、手势分类训练；涂鸦识别包含原理视频、趣味涂鸦游戏；AIGC包括生成式AI的体验-AI山水画。				
					(3) 师生可以了解并体验到模型在训练的过程中发生了什么，通过可视化的方式展示算法的黑盒，包括但不限于数据集的展示、训练时每个周期的变化曲线、模型评估及在线预测等环节。让老师易教学生易学。				
					(4) AI实训中心还提供了自定义训练功能，让师生可以动手实践搜集自定义数据集、自定义分类、模型训练、模型预测等过程。				
					7、学情中心				



(1) 教师端：基于人工智能教学平台，针对平台使用中过程性数据的收集与分析，通过校园数据可视化看板，支持教师查看授课班级及学生的学情数据，支持校管理员查看全校\年级\班级\学生的学情看板，为精准化教学提供数据依据。

(2) 教师端：针对AI课程教学，支持教学过程性数据采集与分析，输出针对各类课程对应的AI学情评价报告。报告能多维度、可视化地直观展现学生AI素养提升情况，支持数据自动采集、算法模型自动评价，减轻评价工作量，提高评价结果的客观权威性。针对每个学生，课程学习完成后，支持查看每个课程的学情报告，可了解学生课程学习情况并给出建议。

(3) 教师端：支持根据AI等级测评结果输出学生、学校AI等级测评报告，全面记录并分析学生的考核结果，助力平台实现AI成果量化。支持教师查看自己所教授班级学生的AI等级测评报告；支持基于班级筛选查询AI等级测评报告列表，列表内容包括序号、姓名、班级、报告名称、更新日期、操作等；支持基于报告的更新日期时间范围筛选查询AI等级测评报告列表；支持输入报告名称模糊搜索查询匹配的AI等级测评报告。

(4) 学生端：基于人工智能教学平台，针对平台使用中过程性数据的收集与分析，通过校园数据可视化看板，支持学生查看个人学情看板。支持学生在学生端学情中心查看个人学情数据，如课程成绩、创建作品数量、任务完成情况等基础性数据以及AI素养评价等过程性学习数据。

(5) 学生端：针对AI课程教学，支持过程性数据采集与分析，输出针对各类课程对应的AI学情评价报告。报告能多维度、可视化地直观展现学生AI素养提升情况。针对每个学生，课程学习完成后，支持查看对应每个课程的学情报告。

(6) 学生端：支持学生查看自己参与AI微认证考核后生成的AI等级测评报告，报告内容呈现学生参与AI微认证考核后的勋章获得

					情况。				
					（7）管理员端：支持根据AI等级测评结果输出区域AI等级测评报告，全面记录并分析区域学生的考核结果，助力平台实现AI成果量化。				
					8、教师成长中心				
					（1）支持教师进行等级认证，三级教师认证体系，“AI教师-AI教练-AI导师”三级认证，三级认证进行相互关联，层层递进，必须通过AI教师认证才能参与AI教练认证。				
					（2）三级认证课程的课程资源支持文件格式有：doc，docx、xls，xlsx、ppt，pptx、pdf、jpg，png，gif，jpeg、mp4，mov；				
					（3）每个课程会显示用户学习进度百分比；				
					（4）每个课程配置课程勋章，勋章获取进度与学习进度百分比一一对应，便于激发用户学习积极性。				
					（5）课程支持分类；				
					（6）支持在线认证考核，线上答题，支持自动批改题型：单选、多选、判断、连线。支持后台手动打分题：编程题；				
					（7）可自主设置考试时长和考试通过分数；				
					（8）考试通过，可获得该教材课程的通过认证证书,考试不通过，支持重复考试；				
					（9）防作弊系统，同一教材的认证考核，可配置多套试卷，避免用户记住试题；				
					（10）支持教师进行AI研修拓展，提供AI研修图书馆、用户可查找行业咨询报告；				
					（11）AI名师中心，支持建立名师工作室，工作室包括资讯、公告、科研活动、成果展示、话题研讨和最近访客查询；				
					（12）AI教师社区，支持发布话题、话题评论、收藏和话题搜索；				
					（13）AI优质案例中心，支持小学、初中、高中的课程案例在线预览查看，支持案例搜索；				
					（14）AI课程直播中心，支持在线直播课程，同时支持直播回放；				

				<p>(15) 定制化资源中心，可以针对某个学生或区域学校，单独授权学校定制化课程资源。</p> <p>9、AI微认证</p> <p>(1) 支持学生进行阶梯式人工智能知识等级测评，根据测评结果授予学生成就勋章</p> <p>(2) 支持智能生成结果分析报告，报告图表交互可视化，输出个性化评价建议</p> <p>(3) 支持教师进行知识点和题库管理</p> <p>(4) 支持灵活设置答题时间、答题次数等</p> <p>(5) 提供灵活的测评组卷方式，支持固定/随机组卷等方式</p> <p>10、上课记录</p> <p>学生端：支持学生查看上课记录与任务，查看上次课学习的主题、未完成任务、未完成测评等详情。支持查看教师设置可见的资源 and 已经上过课程的资源，支持查看任务完成情况，包括已完成任务和未完成任务。</p> <p>★11、AI教育大数据</p> <p>为教育管理者提供校级可视化AI教育数据驾驶舱展示平台，汇聚全校师生在平台所产生的AI教育数据，经过分析、处理，生成的可视化、动态数据看板，可分别查看学校AI教育有关学生、教师、学生&amp;教师等三种不同类型的数据，为管理者提供科学决策依据。</p> <p>支持查看学校基础数据、教学活动开展情况、教师AI等级认证情况、学生学情、学生AI等级考试情况等。</p> <p>个人中心</p> <p>(1) 支持对教师AI作品进行管理，展示教师个人作品、支持用户作品的编辑、发布、下载管理，包括各个创作工具的作品。支持查看自己创作的各种类型作品，可以将本地作品上传至平台云端，可以查看自己已获得和未获得的勋章。支持教师进行账号设置，提供账号密码修改编辑、账号删除注销操作入口</p> <p>(2) 支持学生展示个人作品，作品的编辑、发布、下载管理。支持上传本地的作品到个人中心。支持查看AI微认证</p>			
1	人工智能教学管理平台	AI人工智能教育平台				1	套

考核的等级勋章获得情况。支持查看参与AI微认证考核后实时生成的考核完成记录。支持学生进行账号设置，提供账号密码修改编辑、账号删除注销操作入口。

13、后台管理

支持运营管理人员进行“系统管理、运营后台、管理后台、配置管理”等操作，以保证运营人员进行各个板块内容的配置和管理。系统管理支持进行模块管理、菜单管理、角色管理以及用户管理。运营后台支持教辅资料管理、练习册管理、试卷管理、资源包管理、题库管理、直播管理、权限管理、教师成长中心、帮助视频、运营数据录入系统等功能。管理后台支持对AI实训项目和AI实训首页进行配置管理，支持对AI互动区的AI实验原理和AI小游戏进行配置管理。配置管理支持对社区进行配置管理，包括社区、二级运营、作品管理、课程、活动、活动作品、用户、社区创意展位、帖子、圈子、评论敏感词、活动平台等进行管理。

14、帮助中心

（1）提供帮助文档、帮助视频、联系方式以及意见反馈入口。支持师生快速上手平台操作，快速开课。

（2）帮助中心还提供帮助视频，根据不同业务场景将帮助视频分成三大部分内容：班级管理篇、备课篇、上课篇，每篇视频内容中都详细介绍平台如何操作。

（3）★支持AI智能助手：借助AI大模型，支持教师在AI助手中咨询新手操作问题，提升新手用户的使用效率，也可通过点击“其他”类型标签来搜索AI相关知识来辅助备课教学。

新手任务

（1）支持教师查看平台全局功能模块

					<p>介绍视频，支持查看创建授课班级、备授、授课、上课操作指引。</p> <p>（2）支持重复练习新手指引，以帮助教师掌握平台使用。</p> <p><b>16、社区中心</b></p> <p>（1）支持教师在社区发布编程作品，查看学习课程、创建自己的圈子、发布帖子、点赞、评论、收藏帖子和其他用户交流的平台，同时提供下载相关软硬件产品的功能。支持教师查看社区课程，查看今日热门的作品和推理、学习、交互等分类的作品，也可以收藏、点赞进行学习交流。支持查看排行榜，显示作品排行榜。支持查看社区活动。支持进行编程创作，可以选择本地上传编程作品，也可以通过进入图形化编程软件进行创作。支持教师预览赛事信息，赛事报名和相关赛事资料下载。</p> <p>（2）支持学生进行AI相关的学习、交流和展示，提供创作工具、学习课程、创意作品、活动、赛事等内容，支持学生快速创作属于自己的AI作品，并且与全国AI创作家一起分享自己的创意和成长。支持学生发布编程作品，查看学习课程、创建自己的圈子、发布帖子、点赞、评论、收藏帖子和其他用户交流。支持学生预览赛事信息，赛事报名和相关赛事资料下载。</p> <p><b>17、下载中心</b></p> <p>为软件产品提供纯粹的资源托管与下载功能，包括PC端编程工具的下载、平板端编程工具的下载。支持配合OTA后台进行下载资源管理，界面适配PC与移动端设备。</p> <p><b>18、客户端2.0版本</b></p> <p>支持针对教室中教师机可以连接网络，学生没有网络或教师断开学生机网络的情况，客户端支持教师上课、共享屏幕、下发学习任务，学生端局域网登录并做任务。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19、其他

★（1）支持适配国产系统，兼容国产CPU平台

（2）支持适配国产数据库

（3）图形化编程工具：uCode4围绕“机器人教育、少儿编程教育、AI教育”为青少年提供图形化积木编程平台。uCode4提供强大的游戏物理引擎和更多设备IoT编程能力，同时提供更丰富的AI算法，为2D编程和机器人提供强大的AI能力。支持图形化积木拖拽编程、2D舞台软件插件、第三方硬件插件、舞台硬件多角色通信、硬件的连接烧录、积木转代码、云存储等

支持用户编程作品的增、删、改等管理操作  
支持用户作品云端存储来支持用户的多处读取

支持用户编辑当前项目的名称、支持保存当前项目

支持发布作品到第三方

支持在线、烧录模式切换

支持查看当前已连接的设备详情清单列表

支持多种类型的积木，如事件、控制、运算、变量等

支持多种舞台积木扩展资源，如画笔、机器学习、AI认知等

支持核心的积木编程操作，如拖拽、拼搭、复制、粘贴等

支持对单个积木块的操作，如复制、注释、折叠、删除等

支持在工作区进行的操作，如粘贴、撤销、重做、展开等

支持放大、缩小、整理当前积木工作区画布

支持将2D舞台角色在画布进行渲染、角色移动、角色旋转等

支持放大、切换比例、显示舞台网格、全屏显示等舞台功能

支持对舞台角色的新增、名称编辑、复制、修改的操作

支持多种分类的可用角色素材资源

支持多种分类的可用声音素材资源



					<p>支持在Python3-web内核下显示turtle库的绘图输出</p> <p>支持在.py文件编辑模式下的代码运行时的交互式终端</p> <p>(5) Crealand:</p> <p>【可视化操作界面】该软件提供直观易懂的3D编辑界面，用户无需安装额外插件即可在3D场景中编辑物件资源，实现所见即所得的效果，降低操作成本。</p> <p>【3D素材资源库支持】资源库丰富，包含不少于20类人物角色模型，不少于70类自然景观，不少于80类建筑，不少于100类物件景观，为用户提供多元化的UGC创作素材。</p> <p>【图形化编程】Crealand内置3D创造工具支持自由开放的UGC沙盒世界与搭建体系，通过图形化编程的10大类模块（事件、控制、运算、变量、函数、对象、互动、多媒体、教学、AI等）中170种以上数量的图形化编程积木块，供用户编程使用，控制虚拟角色和环境互动，让AI更多一维。</p> <p>【集成AI能力】Crealand在沉浸式3D环境中集成丰富AI能力供师生使用，包括机器学习，人脸识别，语音识别等十余种模块，AI能力仍跟随软件版本在持续增加中。</p> <p>【集成AI能力】Crealand在沉浸式3D环境中集成丰富AI能力供师生使用，包括机器学习，人脸识别，语音识别等十余种模块，AI能力仍跟随软件版本在持续增加中。</p> <p>【支持学情测评功能】Crealand支持配置AI学情测评功能，教师可以借助测评功能来考察学生对课程知识点的掌握情况，并进行对应的数据分析。</p> <p>【自研课程】Crealand搭载节点式课程制作工具，支持教师自研课程：提供模块化的任务设计，教师可自由组合动画、关卡，实现定制化课程研发，简化AI沉浸式课程制作流程，帮助老师通过简单拖拽、拼装，一站式制作AI沉浸式内容，降低制作成本和难度。</p> <p>【内置教学配置模块】Crealand支持教学配置，包含编程任务和课节配置。编程任务支持教师使用图形化编程为学生配置指定关卡</p>			
--	--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>任务。在课节配置，教师可以使用模型配置，对象编程配置，场景编程配置，流程编程配置等功能。</p> <p>【图片/音频/视频自定义导入】Crealand提供灵活的视觉资源扩展选项，图片兼容.jpg，.png格式，音频兼容.mp3格式，视频兼容.mp4格式视频，便于用户进行本地自主使用和个性化创作。</p> <p>【编辑视角按需控制】编辑视角支持通过键盘鼠标控制移动旋转和网格对齐功能，适应初学者和高级用户的需求，便捷操作。</p> <p>【一键上传云端保存】完成的作品可一键上传到云端，便于在多平台上运行和学习，支持账号异地登录继续使用。</p> <p>【场景切换】在Crealand的沉浸式创作工具中，用户可以灵活更换不同场景保持独立性，便捷整体项目的资源规划。</p> <p>【源代码作品复制和导出】支持将个人作品导出软件本体外，让其他用户导入并运行。</p> <p>【和教学管理平台联动】Crealand软件可与AI智慧教育平台联动，方便教学使用。</p> <p>【教师配置和上线多样化课程】Crealand软件支持配置体系化AI沉浸式课程，支持多种教学场景，包括校内常态信息科技课，公开课，430课堂，家庭自主学习场景等。</p> <p>免费升级维护、培训</p>			
				<p>一、功能描述</p> <p>1、学习套装产品一款多拟态AI机器人，产品包含结构件、执行件和主控。配合3D动态图纸和可视化编程，趣味性的学习加动手操作，让学生从零基础轻松进入机器人世界，要求满足课程≥15主题，≥30课时学习。</p> <p>2、平台同时能运行多个算法模型。</p> <p>3、要求编程平台开放pythonsdk，配合第三方python工具实现更开放的编程。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、≥20个种类，≥50个零件，可构建主流机器人形态，可搭建变形工程车、机械臂、麦轮车至少三种形态；</p> <p>2、多功能控制器：配置≥3麦阵列麦克风，喇叭模块，触控显示屏，≥9轴陀螺仪，开源</p>			

				接口等，可以实现自然语音交互、机器人运动控制等功能，多个模块接口，实现设计程序运行，让搭建的作品动起来；			
				★3、智能语音：本地VAD、在线ASR和在线TTS语音功能、NLP功能、3麦降噪、响度检测；			
				★4、机器视觉：单、双轨车道识别、二维码识别、AprilTag定位识别、交通标志识别、车牌识别、颜色识别、自定义颜色识别、人脸识别、人脸特征（口罩、情绪、性别）识别、人体姿态识别、文字识别、手势识别、自定义模型训练CNN、Wi-Fi图传、识别结果图传；			
				5、运控算法：自适应算法、麦轮运控算法、机械臂算法、里程算法。			
				三、技术参数			
				1、主芯片参数：			
				(1) 内存：≥32GB；			
				(2) NPU：≥1TOPS；			
				(3) 闪存：≥4GB。			
				2、舵机参数如下：			
				(1) 最大扭矩：≥12.0kgf.cm；			
				(2) 最大转速：≥58RPM；			
				(3) 控制精度：空载≤1°，带载≤2°；			
				(4) 角度范围：0~360°；			
				3、减速电机参数如下：			
				(1) 最大扭矩：≥2.0kgf.cm；			
				(2) 最大转速：≥350RPM。			
				4、摄像头模组参数如下：			
				(1) 视场角：≥106°；			
				(2) 像素：≥1M。			
				5、测距模组参数如下：			
				(1) 检测距离：4-200cm；			
				(2) 工作波段：940nm。			
				★四、设备重金属含量：铅≤1000mg/kg；镉≤100mg/kg；汞≤1000mg/kg。			
			多拟态人工智能套装（核心产品）	2	4	套	
				1、体型参数:≥320mm*210mm*100mm；重量：≤2.0KG。材质：铝合金+PC/ABS塑胶。			
				2、控制方式：需支持2.4G群控，群体控制			

				<p>数量≥50。</p> <p>3、步态算法：慢走≥3厘米/秒，快走≥10厘米/秒；需支持翻滚、大鹏展翅等高难度动作，支持舞蹈、足球、拳击等动作。</p> <p>4、控制器：高性能STM32核心，板载存储空间≥128M，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有过载保护，可以同时控制≥15个数字舵机，支持NRF24L01无线通信手柄。</p> <p>5、自由度：≥15个自由度，头部1个关节，肩部1个关节（共两只），手臂2个关节（共两只），腿部4个关节（共两只），脚部1个关节（共两只）。</p> <p>6、舵机：≥15个强扭矩伺服舵机；运动范围：≥180°；精度：≤1°；速度：≥461°/S；减速齿轮箱结构：4级传动结构。</p> <p>7、电池：7.4V，容量≥3200mAH；</p> <p>8、音频输出：≥1.5W，机体带有MP3模块和扬声器，可以播放音乐。</p> <p>9、开发平台：≥RaspberryPiCM4，支持搭载至少两个摄像头。</p> <p>10、编程平台：兼容PC端软件，Linux，支持ROS和Python编程。需支持图形化编程，配备图形化编程界面，支持PC端动作编程；软件内置≥765基本动作、≥12个拳击动作、≥5个足球动作，可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图，完成快走、滚翻、单脚站立、倒立、俯卧撑等，支持多台机器人集体表演。</p> <p>11、传感器：内置≥2个传感器，至少包含头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带2个以上磁吸传感器扩展口，2个传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出。</p> <p>12、配套传感器：机器人功能拓展，≥10个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，2磁铁，3PIN磁吸头。</p> <p>输入模块：火焰传感器：识别火焰；光敏传感器：识别环境光源强度；温度传感器：探测环境温度；湿度传感器：探测环境湿度；气敏传感器：检测特定气体；触摸传感器：</p>		
	3	人形机器人教育版	2	套		

				<p>感应人体触摸。人体红外传感器：感应人的远近；碰撞开关：感应碰撞。</p> <p>输出模块：LED灯：可实现常亮、闪烁等多种编程；风扇：可实现编程控制转动。</p> <p>13、摄像头：镜头60度，≥500万像素。</p> <p>14、发射控制：NRF24L01无线通信手柄，2.4G连接；发射频率可修改；按键：≥2个摇杆，10个自定义按键，3个功能按键；模式切换：可以切换4种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式。</p> <p>15、配套教学资料，提供≥80课时的电子版机器人基础教程。</p>			
				<p>一、功能描述</p> <p>套装可满足AI硬件普及的学习需求，同时支持青少年人工智能技术水平测试1-4级的日常学习和考前练习。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥60多个种类，≥550个积木零件，可根据青少年人工智能技术水平测试1-4级考试任务要求搭建出任意模型。</p> <p>2、套装至少包含：核心模块、扩展模块、数码管、传感器≥5种，LED灯、舵机、电机；</p> <p>3、支持PC端编程软件，支持可视化图形化编程和代码式编程；</p> <p>4、核心模块参数要求如下：</p> <p>（1）处理器：≥32位双核处理器；</p> <p>（2）通信：Wi-Fi和Bluetooth；</p> <p>（3）端口：≥5个；</p> <p>（4）按键：按键≥1个。</p> <p>5、扩展模块参数如下：</p> <p>（1）端口：≥12个；</p> <p>（2）按键：≥1个；</p> <p>（3）Tpye-c端口：用于连接电源适配器充电，以及与PC端进行数据传输，≥1个；</p> <p>（4）电池类型：聚合物锂电池；</p> <p>（5）电池容量：≥1500mAh。</p> <p>6、超声波传感器参数要求如下：</p> <p>（1）超声波频率：40.0±1.0kHz；</p> <p>（2）测量角度：60°±15°(-6dB)；</p>			

			4	人工智能初级套装	(3) 测量误差: <1cm; (4) 测量距离: 3cm-300cm; 7、按键传感器参数要求如下: (1) 连接孔数量: $\geq 4$ 个; (2) 按键数量: $\geq 2$ 个。 8、LED灯参数要求如下: (1) 连接孔数量: $\geq 4$ 个; 9、数码管参数要求如下: (1) 连接孔数量: $\geq 4$ 个; (2) 显示位数: 4位。 10、旋钮电位器参数要求如下: (1) 连接孔数量: $\geq 4$ 个; (2) 全回转角度: $280\pm 5^\circ$ ; (3) 回转力矩: 10-100gf.cm。 11、光线传感器参数要求如下: (1) 连接孔数量: $\geq 4$ 个; (2) 返回值范围: 0-1030。 12、巡线传感器参数要求如下: (1) 连接孔数量: $\geq 2$ 个; (2) 指示灯数量: $\geq 2$ 个。 13、颜色传感器参数要求如下: (1) 连接孔数量: $\geq 4$ 个; (2) 检测方式: 垂直面检测; (3) 补光灯: 有。 14、温湿度传感器参数要求如下: (1) 连接孔数量: $\geq 4$ 个; (2) 温度范围: $-40-80^\circ\text{C}$ ; (3) 湿度范围: 0-80%RH。 15、电机参数要求如下: (1) 空载电流: $\leq 200\text{ma}$ ; 16、舵机参数要求如下: (1) 可操作角度: $180^\circ\pm 10^\circ$ ; (2) 离合保护: 有。	2	套	
				教学设备+竞赛设备				

1	★	5	人工 智能 中级 套装	<p>一、功能描述</p> <p>套装可满足AI硬件普及的学习需求，同时支持青少年人工智能技术水平测试1-2级的日常学习和考前练习。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥60多个种类，≥350个积木零件，可根据1-2级考试任务要求搭建出任意模型；</p> <p>2、套装至少包含核心模块、扩展模块、数码管模块、传感器2种、LED灯、电机等；</p> <p>3、支持PC端编程软件，支持可视化图形化编程和代码式编程；</p> <p>4、核心模块参数要求如下：</p> <p>（1）处理器：≥32位双核处理器；</p> <p>（2）通信：支持Wi-Fi和Bluetooth；</p> <p>（3）端口：≥5个；</p> <p>5、扩展模块参数要求如下：</p> <p>（1）端口：≥12个；</p> <p>（2）按键：≥1个；</p> <p>（3）Type-c端口：用于连接电源适配器充电，以及与PC端进行数据传输，≥1个；</p> <p>（4）电池类型：聚合物锂电池；</p> <p>（5）电池容量：≥1500mAh。</p> <p>6、超声波传感器参数要求如下：</p> <p>（1）超声波频率：40.0±1.0kHz；</p> <p>（2）测量角度：60°±15°(-6dB)；</p> <p>（3）测量误差：&lt;2cm；</p> <p>（4）测量距离：3cm-300cm；</p> <p>7、LED灯参数要求如下：</p> <p>（1）连接孔数量：≥4个；</p> <p>8、数码管模块参数要求如下：</p> <p>（1）连接孔数量：≥4个；</p> <p>（2）显示位数：4位。</p> <p>9、光线传感器参数要求如下：</p> <p>（1）连接孔数量：≥4个；</p> <p>（2）返回值范围：0-1024。</p> <p>10、电机参数要求如下：</p> <p>（1）空载电流：≤200ma；</p>	2	套	
				<p>一、功能描述</p> <p>套件可支持竞赛的学习和竞赛功能。</p> <p>二、配置要求</p>			

				<p>1、≥75种类，≥700个积木零件，支持学生发挥创意，根据任务要求搭建出任意竞赛模型；</p> <p>2、新一代核心模块，能够堆叠不同的功能模块，电池模块支持一体式和分离式2种组合；</p> <p>3、多功能扩展模块，配置蜂鸣器，扩展端口，可以实现机器人的运动控制等功能，配合多个模块接口和拼搭接口，实现快速搭建和程序设计；</p> <p>4、专业的PC端编程软件，支持可视化图形化编程，在图形化编程中，能独立直接控制≥3种不同舵机和≥2种不同电机；</p> <p>5、提供赛事课程资源，涵盖多领域的综合学习和创意设计。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、核心模块：</p> <p>（1）处理器：≥32位LX7双核处理器</p> <p>（2）通信：Wi-Fi和Bluetooth</p> <p>（3）按键：按键≥1个</p> <p>2、基础拓展模块：</p> <p>（1）2PIN端口：≥2个</p> <p>（2）3PIN端口：≥3个</p> <p>（3）4PIN端口：≥5个</p> <p>（4）蜂鸣器：≥3.3VDC</p> <p>3、电池模块：</p> <p>（1）按键开关：用于启动电源</p> <p>（2）Type-C端口：≥1个</p> <p>（3）电池类型：聚合物锂电池</p> <p>（4）电池容量：≥1000mAh</p> <p>4、电池扩展模块：</p> <p>（1）工作电压：6-8.4VDC</p> <p>（2）通讯接口：4Pin插座</p> <p>（3）连接孔数量：≥14个</p> <p>（4）Type-C端口：用于PC端进行数据传输</p> <p>5、舵机：</p> <p>（1）工作电压：4.8-8.4VDC</p> <p>（2）通讯接口：4Pin插座</p> <p>（3）空载电流：≤300ma</p> <p>（4）操作角度：0-180°</p>			
		6	竞赛器材套装		2	套	





				<p>1、套件包含≥1200个高精度零件，包括传动伺服舵机、连接件、装饰件、扣件、连接线以及使用说明。</p> <p>2、结构零件材质为ABS、ABS+PC塑胶。零件颜色丰富，主要以浅灰、深灰、绿、黄、黑、蓝、银白等构成。</p> <p>3、结构零件均采用扣槽连接、销连接的方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成机器人的搭建。</p> <p>4、使用说明内容完整，包含编程工具使用介绍，配合软件模型图纸，快速学习可视化图形编程功能。</p> <p>5、整机重量≥2kg产品拥有多元化的操控方式与编程玩法，涵盖五大核心使用模式，适配不同年龄段、不同基础的使用者。一是手机蓝牙APP遥控模式，可实时操控月球车行驶、转向及各类模拟探测动作；二是2.4G无线遥控模式，操作便捷、信号稳定、响应迅速；三是陀螺仪体感控制模式，通过倾斜手机即可灵活控制设备行进方向，操作趣味十足；四是手绘路线循迹模式，在配套APP内手动绘制行驶路径，月球车即可自动沿轨迹行驶；五是Scratch图形化编程模式，无需专业代码基础，拖拽可视化指令模块即可自主编写程序，可实现路径规划、智能避障、自动巡逻、多动作联动等多种创意功能。</p> <p>6、全面兼容机器人进阶套件的控制模块。所有传感器（包括伺服舵机）通过配套的连接线与控制器相连接，各伺服舵机支持数据回读，可通过编程工具进行数字化设定。</p> <p>兼容机器人进阶套件的可视化图形编程工具，结合APP3D动态图纸和图形化编程功能，可模拟实现日常智能机械装置仿真金牛、动态模拟、红外传感、智能感应、蓝牙连接、动态音效等各种创意作品。</p>			
		8	积木太空机器人		1	套	



				<p>1、套件包含≥1200个高精密零件，包括传动伺服舵机、连接件、装饰件、扣件、连接线以及使用说明。</p> <p>2、结构零件材质为ABS、ABS+PC塑胶。零件颜色丰富，主要以浅灰、深灰、绿、黄、黑、蓝、银白等构成。</p> <p>3、结构零件均采用扣槽连接、销连接的方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成机器人的搭建。</p> <p>4、使用说明内容完整，包含编程工具使用介绍，配合软件模型图纸，快速学习可视化图形编程功能。</p> <p>输入电压：≥5V</p> <p>输出扭矩（kg•cm）：≥4kg•cm</p> <p>转速(S/60°)：≥0.14S/60°</p> <p>精度：空载精度≤1/3度，带载精度≤1度</p> <p>角度范围：≥0-240°</p> <p>工作电压范围：≥5V~5.1</p> <p>工作电流：≥1.0A（全速满载电流）</p> <p>工作温度：-5℃~+85℃</p> <p>工作指令：数字格式</p> <p>协议：半双工串口</p> <p>5、全面兼容机器人进阶套件的控制模块。</p> <p>所有传感器（包括伺服舵机）通过配套的连接线与控制器相连接，各伺服舵机支持数据回读，可通过编程工具进行数字化设定。</p> <p>兼容机器人进阶套件的可视化图形编程工具，结合APP3D动态图纸和图形化编程功能，可模拟实现日常智能机械装置仿真金牛、动态模拟、红外传感、智能感应、蓝牙连接、动态音效等各种创意作品。</p>	1	套	

				<p>1、套件包含≥1100个高精密零件，包括传动伺服舵机、连接件、装饰件、扣件、连接线以及使用说明。</p> <p>2、结构零件材质为ABS、ABS+PC塑胶。零件颜色丰富，主要以浅灰、深灰、绿、黄、黑、蓝、银白等构成。</p> <p>3、结构零件均采用扣槽连接、销连接的方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成机器人的搭建。</p> <p>4、使用说明内容完整，包含编程工具使用介绍，配合软件模型图纸，快速学习可视化图形编程功能。</p> <p>输入电压：≥5V</p> <p>输出扭矩（kg•cm）：≥4kg•cm</p> <p>转速(S/60°)：≥0.14S/60°</p> <p>精度：空载精度≤1/3度，带载精度≤1度</p> <p>角度范围：≥0-240°</p> <p>工作电压范围：≥5V~5.1</p> <p>工作电流：≥1.0A（全速满载电流）</p> <p>工作温度：-5℃~+85℃</p> <p>工作指令：数字格式</p> <p>协议：半双工串口</p> <p>5、全面兼容机器人进阶套件的控​​制模块。所有传感器（包括伺服舵机）通过配套的连接线与控制器相连接，各伺服舵机支持数据回读，可通过编程工具进行数字化设定。</p> <p>兼容机器人进阶套件的可视化图形编程工具，结合APP3D动态图纸和图形化编程功能，可模拟实现日常智能机械装置仿真金牛、动态模拟、红外传感、智能感应、蓝牙连接、动态音效等各种创意作品。</p>			
	10	教学+体验设备	积木仿生形态机器人	<p>功能描述</p> <p>1、机器人具有人形外观，并带有教育属性。机器人具备头部、双眼、双手和双脚，配置≥12个机器人关节（舵机）。</p> <p>2、机器人运动能力：通过舵机，实现机器人的仿人动作，包括向前行走、下蹲、站起、俯卧撑、跌倒爬起等动作，支持动作回读编程功能。</p> <p>3、机器人AI属性：</p> <p>（1）集成人脸识别能力：集成视觉识别能</p>			

					<p>力，可以进行人脸识别和多种物体识别。</p> <p>（2）集成语音识别能力，可以通过语音唤醒机器人，并通过语音指令控制机器人做出相应的动作。</p> <p>（3）通过机器人的双眼，实现拟人化功能：通过双眼至少表达生气、爱心、发呆、瞌睡和开心等5种表情。</p> <p>4、配置≥1300W自动对焦、电子防抖高清摄像头，可实现语音拍照、远程监控和视频通话。结合AI视觉识别技术，可精确识别人脸、≥200+物体及数十种手势。</p> <p>5、内置4G全网通模块、WiFi模块和蓝牙模块，支持多种配网和联网方式，组网灵活，同时支持4G语音通话。</p> <p>6、通过手机或平板电脑进行图形化编程，轻松拖拽编程块，完成编程作品，在线保存；或通过电脑联动其他产品使用教学编程软件进行软硬件编程。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、套件包含手提包装箱、机器人、电源适配器、Type-C充电数据线、摄像头保护盖、说明书、保修卡、有害物质表以及SIM卡针等配件。</p> <p>2、整机材质为ABS+PC塑胶，颜色为白和浅灰搭配，全机身环保材料。</p> <p>3、数字舵机，能模拟人类动作。使用高自由度的高精度舵机关节，可实现精准动作的控制及表现。</p> <p>4、课程体系完整全面，包含平台图形化编程软件以及配套教学APP，课程包含教学书籍，评价手册以及教师手册等。</p> <p>5、专属教学APP同时支持IOS、android系统。可通过APP对≥10台机器人进行批量联网绑定，不需要每台机器人都登录一个账号进行配网绑定。同时提供Python语言SDK，支持增强级教育人形机器人Python语言二次开发。</p> <p>6、机器人可以配套≥2种型号的舵机来实现交互式动作表现。</p> <p>三、技术参数</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>(5) 具有位置和恒定PWM两种控制方式；</p> <p>(6) 材料：金属齿轮， 塑胶外壳；</p> <p>(7) 角度范围： 0~240°；</p> <p>(8) 工作电压范围： 6.0V~10.0V；</p> <p>(9) 工作电流： 0.2A（全速满载电流）；</p> <p>(10) 存储温度： -40℃~+60℃；</p> <p>(11) 通信协议： 半双工串口（3.3V）</p> <p>(12) 可编辑ID范围： 1-254；</p> <p>(13) 噪音： ≤65DB（距离30cm处测试）；</p> <p>3、内置电池： 聚合物锂电池， 容量≥4060mAh。</p> <p>4、适用SIM卡： 支持全网通， 4FF-NanoSIM卡。</p> <p>5、电源适配器：</p> <p>（1）输入电压： 100-240VAC50/60Hz0.5A</p> <p>（2）输出电压： 5V</p> <p>（3）输出电流： 3A</p> <p>6、整机传感器：</p> <p>（1）摄像头： COMS， 1/3英寸， 1300万像素， AF定焦， f2.2， FOV80°×60°， 最小成像距离10cm；</p> <p>（2）红外距离传感器： 1m（最大检测距离）。</p>			
	12	机器狗	<p>1.机身硬铝合金材质。</p> <p>2.具备逆运动学算法；腿部采用连杆结构设计， 内置全自研动态平衡算法， 步态灵活、关节效率更高。</p> <p>3.支持图形化编程、Python编程和C语言编程。</p> <p>4.控制器内置多种电子模块， 预留丰富的电子模块接口， 可拓展多种传感器。</p> <p>5.搭载WonderLLMAI大模型模块,实现自由聊天、场景理解、智能管家等创意功能</p>	1	套		

				<p>一、功能描述</p> <p>教学场地包是课程配套学习道具，用于机器人实现跨越障碍、搬运物体、图像识别、人脸识别、姿势识别、颜色识别等任务。产品包含识别卡片和EVA泡棉，利用套件学生完成课程场地模型的搭建，与教学地图包配合使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥16个种类，≥70个部件，支持学生完成AI城市奇兵课程；</p> <p>2、该产品的小球和方块采用新型环保塑料发泡材料（EVA），具有良好的缓冲、抗震、防潮、抗化学腐蚀等优点。</p> <p>3、识别卡片采用硬卡纸。</p> <p>教学地图包：</p> <p>一、功能描述</p> <p>1、教学地图包是课程配套学习道具，用于机器人双轨巡线的任务。产品包含活动专用地图1张，与教学场地包搭配，可生成课程的标准任务场地，满足学生的活动课程学习。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>地图包参数如下：约2000*600mm，地板膜过哑胶,四色印刷，高精度喷绘。</p>	1	套	
		13	教学 场地 包				



			<p>一、功能描述</p> <p>产品包含积木结构件和EVA泡棉，学生通过搭建指南可以完成竞赛赛项任务场地模型的搭建，与地图包配合，可生成赛项活动的标准竞赛场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥16个种类，≥85个部件，支持学生完成场地模型搭建；</p> <p>2、该产品的小球和方块采用新型环保塑料发泡材料（EVA）。</p> <p>3、识别卡片采用硬卡纸。</p> <p>地图包：</p> <p>一、功能描述</p> <p>产品包含活动专用地图一张，该竞赛地图设置多个得分点，与场地包搭配，可生成赛项的标准任务场地，满足学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>赛项地图1张；材质：地板膜过哑胶，高精度喷绘，尺寸：约2400*1400(mm)</p> <p>标准围栏包：</p> <p>一、功能描述</p> <p>赛项的配套使用产品。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。</p> <p>2、结构零件材质为ABS塑胶。</p> <p>结构零件采用扣槽连接方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏的搭建。</p>			
	14	竞赛 场地 套装	<p>一、功能描述</p> <p>产品包含积木结构件和EVA泡棉，学生通过搭建指南可以完成竞赛赛项任务场地模型的搭建，与地图包配合，可生成赛项活动的标准竞赛场地，满足于学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、≥16个种类，≥85个部件，支持学生完成场地模型搭建；</p> <p>2、该产品的小球和方块采用新型环保塑料发泡材料（EVA）。</p> <p>3、识别卡片采用硬卡纸。</p> <p>地图包：</p> <p>一、功能描述</p> <p>产品包含活动专用地图一张，该竞赛地图设置多个得分点，与场地包搭配，可生成赛项的标准任务场地，满足学生的日常学习和赛前练习调试使用。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>赛项地图1张；材质：地板膜过哑胶，高精度喷绘，尺寸：约2400*1400(mm)</p> <p>标准围栏包：</p> <p>一、功能描述</p> <p>赛项的配套使用产品。</p> <p>二、配置要求和技术参数</p> <p>1、套件包含塑胶围栏、魔术贴若干等配件。</p> <p>2、结构零件材质为ABS塑胶。</p> <p>结构零件采用扣槽连接方式，无需采用铁质螺丝刀、螺母刀、扳手完成场地围栏的搭建。</p>	1	套	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

					<p>: 宽度150mm, 高度218mm</p> <p>(2) 录入设备屏幕贴纸, 材料为带背胶贴纸, 最外轮廓线刀模, 尺寸: 150mm*100mm</p> <p>5、分拣任务道具:</p> <p>(1) 黑色海绵块, 材料为海绵, 尺寸: 约70*70*70mm</p> <p>(2) 传动带模型, 材料为亚克力, 尺寸: 约350×170×200mm</p> <p>(3) 分区筐模型, 材料为塑料, 尺寸: 约20.5×140×6.50mm</p> <p>(4) 传送带道具贴纸, 材料为带背胶贴纸, 最外轮廓线刀模, 尺寸: 约910mm*635mm</p> <p>6、楼梯任务区道具:</p> <p>(1) 木板1, 材料为松木板, 尺寸: 小学低年级&amp;小学高年级组约550mm*150mm*10mm</p> <p>初中组&amp;高中组为550mm*150mm*20mm</p> <p>(2) 木板2, 材料为松木板, 尺寸: 小学低年级&amp;小学高年级组约550mm*450mm*10mm</p> <p>初中组&amp;高中组约550mm*450mm*20mm</p> <p>(3) 楼梯道具贴纸, 材料为带背胶贴纸, 最外轮廓线刀模, 尺寸: 小学低年级&amp;小学高年级组约620mm*250mm, 620mm*550mm</p> <p>初中组&amp;高中组约650mm*250mm, 650mm*550mm</p> <p>7、配送任务道具:</p> <p>(1) 红色收件箱模型, 材质为布艺, 尺寸: 约280mm*140mm*140mm</p> <p>(2) 蓝色收件箱模型, 材质为布艺, 尺寸: 约280mm*140mm*140mm</p> <p>(3) 黄色海绵块, 材料为海绵, 尺寸: 约70mm*70mm*70mm</p> <p>(4) 绿色海绵块, 材料为海绵, 尺寸: 约70mm*70mm*70mm</p>			
		16	比赛 场地	1	套			

			8、其他道具： (1) 白色挡板，材料为环保树脂+钢，尺寸：约450mm*300mm (2) 直角卡扣，材料为塑料 (3) 半圆卡扣，材料为塑料 (4) 无痕胶，宽约20mm (5) 扎带，尺寸≥100mm (6) 白乳胶，容量≥500ml			
二、AI智慧体育小站						
序号	分类	产品名称	参数	数量	单位	单价
1	软件	AI运动小站测	(一) 测评系统 1、需支持AI智能运动项目测评，实时显示成绩，包括≥5人跳绳、≥5人开合跳、≥5人深蹲、≥5人高抬腿、≥5人欢乐跳、≥3人仰卧起坐、≥1人立定跳远、≥1人视力检测； ★2、需支持通过手势识别进行视力检测，实时显示检测结果； 3、需支持课后自由运动模式，智能识别学生就位，无需人工控制； 4、需支持对运动点位上的学生自动触发人脸识别并实时显示学生姓名； 5、需支持学生通过手势进行项目切换并选择项目进入运动项目； 6、需支持立定跳远项目运动完成后实时显示结果、运动轨迹和过程评价指标； ★7、立定跳远测试误差±1cm 8、需支持跳绳、开合跳、欢乐跳、深蹲、高抬腿项目运动过程中实时显示学生的运动个数； 9、需支持在学生运动过程中提供标准动作教学指引，指导学生开展运动； ★10、需支持各项目运动排行，跳远项目支持男生排行和女生排行，其余项目支持个人排行和班级排行； ★11、需支持测试过程中对流程指令、成绩、违规项目进行语音智能播报提示； ★12、需支持教师通过手机扫码控制小站，快速发起AI测评任务，支持选择学生进行学生测评，支持选择班级开展自由运动测评； 13、需支持教师和学生对测评记录和运动成	1	套	

		评系 统	<p>绩进行查询；</p> <p>14、需支持对班级学生进行管理，支持对学生人脸信息和性别进行维护；</p> <p>★15、需支持进行系统管理包括自由运动开启周期、自由运动启动时间段、运行项目设置、隐私保护、运动背景墙和排行榜进行设置。</p> <p>（二）家校共育小程序</p> <p>1、智能运动</p> <p>（1）需支持手机摄像头分析跳绳、开合跳、深蹲、高抬腿、左右横跳和扩胸动作；</p> <p>（2）需支持计时模式、计数模式、自由模式运动；</p> <p>（3）需支持运动成绩实时生成，所有人完成后生成运动数据排行榜；</p> <p>2、体育作业：</p> <p>（1）需支持老师布置单日、周期体育作业；</p> <p>（2）需支持学生作业提交；</p> <p>（3）需支持作业完成记录统计；</p> <p>3、报告同步：</p> <p>（1）需支持测评与教学系统的课堂报告同步。</p> <p>4、全校级课后活动：</p> <p>（1）需支持教师通过小程序创建课后活动；</p> <p>（2）需活动支持跳绳、开合跳、深蹲、高抬腿、左右横跳和扩胸运动；</p> <p>（3）需支持查看活动运动数据与排名。</p>			
2	硬件	AI运动摄像头	<p>1、摄像头类型：网络摄像机</p> <p>2、变焦：设备需内置电动变焦镜头</p> <p>3、网口：需支持10M/100M自适应网口</p> <p>4、分辨率：分辨率≥400万像素，并在此分辨率下可输出≥30fps实时图像</p> <p>5、音频接口：≥1路输出</p> <p>6、电源供应：DC12V</p> <p>7、防护等级：≥IP67</p>	1	台	

3	硬件	边缘算力服务器	1、CPU：≥1颗x86，≥6核心12线程，主频≥2.5GHz 2、算力卡：FP32算力≥15TFLOPS，显存≥8GB 3、内存：≥DDR432G3200MHz 4、硬盘：≥256GSSD 5、网络：≥1个自适应100/1000MRJ45口 6、视频输出：支持≥1个HDMI输出口 7、USB：支持≥6个USBType-A 8、电源：DC19V输入，最大工作电流15.79A，支持过流、过压、反接保护	1	台	
4	硬件	显示屏（55寸）	1、屏幕类型：TFTLCD 2、屏幕尺寸：≥55英寸 3、屏幕分辨率：≥4K 4、HDMI：需支持≥1个HDMItype-A输入接口	1	台	
5	其他	施工费	施工费主要包括综合布线、管路线缆辅材、设备安装与调试等费用	1	套	
三、AI好奇窗						
序号	分类	产品名称	参数	数量	单位	单价
			1、屏幕尺寸：≥55英寸，屏幕分辨率：≥3840×2160，屏幕刷新率≥60Hz； 2、CPU：八核心，最高主频≥2.4GHz； 3、运行内存：≥8GB； 4、存储容量：≥128GB； 5、屏幕：需采用钢化玻璃，可视角度：≥178°（上下左右），全白场中心亮度≥350cd/m²； 6、触屏方式：≥5点触摸，响应时间≤20ms； 7、麦克风：≥8阵列，支持定向拾音、定距拾音、回音消除、环境抑噪、混响去除； 8、扬声器：需内置2声道扬声器，清晰度：STI≥0.65；在100%音量下，1米处声音响度≥78dB； 9、网络及通信：需支持千兆以太网，双频WiFi，需内置2.4G+5GHz双频频段；需内置蓝牙模块，支持蓝牙5.0标准； 10、系统：自带操作系统；			

					11、工作环境：产品使用寿命≥50000小时，工作温度：-10℃~50℃，存储温度：-20℃~60℃，保护开关：支持漏电保护； 12、物理形态：落地立式，高强度固定支架； 13、需支持通过语音识别、语音合成、数字人技术，结合认知大模型与虚拟名人进行对话互动； 14、需提供不同类型的切换方式，应提供点击人物直接切换、屏幕左右滑动切换； ★15、虚拟人物形象需采用立体设计方案，人物形象应具有真实立体感，不同人物角色具有与其人物特征匹配的背景渲染； 16、提供适龄化的语言表达，如采用比喻或类比方式回应问题； 17、在与虚拟人互动时，虚拟人需具有动态口型效果； 18、需根据不同虚拟名人的人格属性，在回答同一问题时采用不同的思维角度进行差异化回答； 19、需根据不同风格的虚拟人的属性，提供与匹配的拟人音色； ★20、≥10位不同风格的虚拟人物形象，包括但不限于科学探索、工程技术、文学艺术、哲学思辨、励志榜样、个性创意等方向； 21、虚拟名人≥2种不同人物风格形象，应包括卡通类风格人物和拟人类（标准）风格的人物形象； ★22、支持智能分析并提取学生和虚拟人对话中产生的好问题，并将产生的好问题进行公开展示； ★23、提供AI绘画功能，支持通过语音交互对话，生成相应的AI绘画图片； 24、需支持待机时展示科学领域素材； 25、需支持意见反馈，包括但不限于选择标签快捷反馈和录音反馈方式； ★26、需支持对软件当前环境进行检测，包含网络测速检查与麦克风设备检查； 27、需支持待机、重新启动、关机操作；需支持自定义进入待机时长；需支持自定义定时关机、定时开机、定时重启任务，支持自			
1	硬件	好奇窗				1	套	

					定义时间点和重复方式；  28、需支持系统内直接设置硬件亮度、声音等；需支持自动下载新版软件进行升级；  29、需支持通过名称、人设等要素自定义创建不同的静态虚拟形象；  30、需支持自主上传自定义知识库，用于回答特定领域问题；  31、需支持自主上传展示素材，素材配置格										
2	★	技术参数与性能指标中未支持★的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足。标注“★”参数须提供检测报告或支持查看或功能截图或截图内容等证据等相关证明材料，未提供或提供的证明材料不满足招标文件规定的参数要求时，视为负偏离，任意一项负偏离按无效文件处理。	技术	参数	与性能	指标中	未支持★	的参数	需求为	实质性	要求，	供应商	必须	响应并	满足。标

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：  
合同签订后15个日历日完成供货并安装调试达到采购人使用需求

3.4.2交货地点和方式

采购包1：  
陕西省西安师范附属小学校内

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，完成供货并安装调试达到采购人使用需求，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.验收内容包括商务验收、技术验收两部分。 1.1商务验收是指对货物进行开箱清点，检查仪器设备的外观状况，核对型号、规格、数量及附件，核查（签署）实物（装箱）清单，查验出厂证、产品合格证、质量检验证、保修单、说明书、操作规程、技术资料、检修手册等文件。 1.2技术验收是指由使用单位依据合同技术附件、谈判文件及响应文件，对产品的主要技术指标，对仪器设备的各项功能进行验收。 2.交付标准：满足采购人使用需求。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：  
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：  
产品质量保修期1年

3.4.8违约责任及解决争议的方法



采购包1:

违约责任: 详见合同文本 解决争议方法: 本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的, 向甲方所在地人民法院起诉。

### 3.5其他要求

采购包1:

1、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。 本国产品标准的适用范围: 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。 产品应当在中国境内生产, 即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序, 产生完全不同于原材料、组件的新产品, 并具有新的名称和特征(用途)。 供应商应对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》。提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的, 依照《政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。 2、定标环节采购人有权对响应文件承诺响应的内容进行复核, 如有虚假响应, 一经发现, 取消成交资格并上报财政主管部门, 列入政府采购黑名单。 3、各供应商所有分项报价(与最后谈判报价比例一致)同比例下浮。

## 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谈判文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	商务条款（合同条款）偏离表.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 响应文件封面 技术偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 实施方案.docx 响应函 监狱企业的证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2024、2025年任一年度经审计的财务审计报告(成立时间至提交谈判响应文件截止时间不足年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或开标前6个月内其基本开户银行出具的资信证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函 资格证明文件.docx

### 4.2 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			

4.3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，并出具合法有效的相关证明材料。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；	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx
2	财务状况报告	提供2024、2025年任一年度经审计的财务审计报告(成立时间至提交谈判响应文件截止时间不足年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或开标前6个月内其基本开户银行出具的资信证明。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx
3	税收缴纳证明	提供递交响应文件截止之日前一年内任意一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。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；	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供递交响应文件截止之日前一年内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。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；	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx
5	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。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；	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx
6	前三年无重大违法记录声明	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的书面声明（成立时间至提交响应文件截止时间不足三年的可提供成立至今的书面声明）。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章；	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx

7	授权书及被授权人身份证	法定代表人参加谈判的，须提供法定代表人身份证；法定代表人授权本单位他人参加谈判的，须提供法定代表人授权委托书及被授权代表开标截止前三个月内任意一个月在本单位的社会保险缴纳证明，非法人单位参照执行。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；	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx
8	信用查询	供应商不得为“信用中国( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )”中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为“中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )”政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（采购代理机构查询，节点为响应文件递交截止之时）；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；	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx
9	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标，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。	供应商应提交的相关资格证明材料 资格证明文件.docx

## 第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在谈判过程中，谈判小组根据项目实际需要制定谈判内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应及时通知所有参加谈判的供应商。

## 第六章 谈判办法

### 6.1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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

### 6.2谈判小组

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。

一、谈判小组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、推荐谈判小组组长。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （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。

### 6.3评审程序

#### 6.3.1审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判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审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，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。

6.3.2 符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组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。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表

2	签字、盖章	按谈判文件要求签署、盖章。	商务条款（合同条款）偏离表.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 响应文件封面 技术偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 实施方案.docx 响应函 监狱企业的证明文件
3	最高限价	谈判报价未超出采购预算或最高限价。	商务条款（合同条款）偏离表.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 响应文件封面 技术偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 实施方案.docx 响应函 监狱企业的证明文件



4	数量	谈判内容未出现漏项或数量与要求不符。	商务条款（合同条款）偏离表.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 响应文件封面 技术偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 实施方案.docx 响应函 监狱企业的证明文件
5	偏离	标★技术参数完全满足竞争性谈判文件要求；商务条款完全响应竞争性谈判文件要求。	商务条款（合同条款）偏离表.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 响应文件封面 技术偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 实施方案.docx 响应函 监狱企业的证明文件

6	有效期	有效期达到满足文件的要求	商务条款（合同条款）偏离表.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 响应文件封面 技术偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 实施方案.docx 响应函 监狱企业的证明文件
7	响应文件中不得附加了采购人难以接受的条件	响应文件中未附加采购人难以接受的条件	商务条款（合同条款）偏离表.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 资格证明文件.docx 响应文件封面 技术偏离表.docx 残疾人福利性单位声明函 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 实施方案.docx 响应函 监狱企业的证明文件

### 6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

- 五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。
- 六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：
- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
  - （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。
- 七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。
- 八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。
- 九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。
- 十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

十、异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	<p>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：</p> <p>（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&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（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&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p>
---	--------	--

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

6.3.5价格扣除

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	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	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单报价表 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	本国产品说明 关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则
---	----------	--	--------	---	---

6.3.6解释、澄清、说明的有关问题

- 一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。
- 二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。
- 三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。
- 四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.7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。

### 6.3.8推荐成交候选供应商

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

### 6.3.9编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

### 6.3.10谈判争议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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。

## 6.4终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- 一、因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- 四、通过资格审查的供应商不足三家的；
- 五、通过符合性审查的供应商不足三家的；
- 六、提交最后报价的供应商不足三家的；
- 七、通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

## 6.5确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。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成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知

书。

## 6.6谈判小组成员义务

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

## 6.7谈判纪律

- 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。



## 第七章 响应文件格式

- 一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。
- 二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

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：中国境内生产的组件成本核算基本规则

详见附件：本国产品说明

详见附件：商务条款（合同条款）偏离表.docx

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：技术偏离表.docx

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx