谈 判 文 件

（货物类）

采购项目名称：白塔中学创客教室建设采购项目

采购项目编号：SXBRT2026-DL-035

镇安县白塔中学

陕西博锐特项目管理有限公司共同编制

2026年09月16日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西博锐特项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受镇安县白塔中学委托，拟对白塔中学创客教室建设采购项目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：SXBRT2026-DL-035

二、项目名称：白塔中学创客教室建设采购项目

三、谈判项目简介：

该项目在镇安县米粮镇白塔中学院内。主要建设内容为:教室基础装修、86寸智慧黑板、学生编程计算机(含桌椅)、教师编程计算机(含桌椅)、开源硬件入门套件、开源硬件进阶套件、机器人竞赛套件、实践制作设备、FDM技术桌面级3D打印机、60WC02封闭式激光切割机、编程无人机、配套工具及耗材、成 品带灯光玻璃作品展示柜、65寸数字荣誉显示屏、创客文化布置、器材收纳设备使用登记系统(含平板终端)、配套课程资源包等。

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）”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：

采购包1（白塔中学创客教室建设采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

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、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码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、法定代表人身份证明或授权委托书：提供法定代表人授权书(附法定代表人、被授权人身份证复印件及授权代表本单位证明(养老保险缴纳证明)，(法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件)；

3、财务审计报告或资信证明：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，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。成立时间至提交谈判响应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），审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）赋予的验证码；或提供其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；

4、税收缴纳证明：提供递交竞争性谈判响应文件截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

5、社会保障资金缴纳证明：提供递交竞争性谈判响应文件截止日前一年内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；

6、履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；

7、供应商信用记录书面声明函：供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；

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

9、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投

标无效；

10、非联合体承诺：本项目不接受联合体谈判（需提供承诺书）；

11、本合同包为专门面向中小企业采购：提供中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；

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： 镇安县白塔中学

地址： 镇安县米粮镇

邮编： 711501

联系人： 白塔中学经办

联系电话： 19909146800

代理机构：陕西博锐特项目管理有限公司

地址： 陕西省西安市雁塔区科技六路高新时代广场B座10楼

邮编： 710075

联系人： 梁工

联系电话： 029-65610807

采购监督机构：镇安县政府采购管理股

联系人：刘根子

联系电话：0914-5324204

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）	本项目各包采购预算金额如下: 采购包1：456,253.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 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。 1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
5	落实节能、环保产品政策	1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无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。
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）	（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。 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。 （其他情形）不适用。
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：采购代理机构参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、国家发改委文件发改价格【2011】534号文规定向中标（成交）供应商收取代理服务费。 代理费支付账户： 户名：陕西博锐特项目管理有限公司 开户行：招商银行陕西自贸试验区西安高新科技支行 银行账号：129907685610101
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	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： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
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镇安县白塔中学和陕西博锐特项目管理有限公司享有。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、商务及其他要求由镇安县白塔中学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西博锐特项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是镇安县白塔中学。

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博锐特项目管理有限公司

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:

1.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。 2.供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下： 供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 3.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。 4.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。

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）、“中国政府采购网”网站（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：

满足国家相关质量标准规范，验收合格；

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 陕西博锐特项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西博锐特项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西博锐特项目管理有限公司 负责答复。

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

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

联系电话：15202455450

地址：陕西省西安高新区科技六路高新时代广场B座10楼

邮编：710065

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 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

根据2026年校舍安全长效机制及薄弱环节改善与能力提升项目工作安排, 改善白塔中学现状

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）: 456,253.00

采购包最高限价（元）: 456,253.00

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	白塔中学创客教室建设采购项目	1.00	456,253.00	批	工业	否	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：白塔中学创客教室建设采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		白塔中学创客教室建设采购项目 序号 / 采购内容 / 参数要求 / 单位 / 数量 / 备注 1 / 环境与安全保障	

1.1	教室基础装修	1.基础环境保障：强电插座按工位布局合理分布，间距不超过3米，配备漏电保护配电箱；弱电网口不少于20个(六类非屏蔽标准):线路敷设应充分利用现有建筑条件，优先采用墙内暗管或天花板内走线。对于无暗管条件的老旧建筑，允许采用高品质阻燃线槽(PVC或金属材质)明装走线，验收标准以“线路牢固、接地良好、无裸露接头、标识清晰”为准，不强制开墙暗管。不设地插(避免积灰和绊倒风险)。 2.防静电地板：仅设备操作区铺设陶瓷防静电地板(约40至50平方米),架空高度不低于30厘米，并做好防潮处理。其他区域保留原地面或铺设普通地胶。 3.通风排烟：激光切割机须配备专用外排烟系统，风量不低于800立方米/小时，排烟管道引至室外，此条为安全底线不可省略；3D打印区可配桌面净化器。 4.遮光窗帘：安装全遮光卷帘，遮光率不低于99%,选用普通遮光卷帘即可，不选电动或百叶帘。 5.消防器材：配备干粉灭火器(4公斤装，2个)、二氧化碳灭火器1个(针对电气设备)、灭火毯2条。 6.安全防护用品： 配备护目镜(防激光/防冲击)不少于25副、防割手套、耐高温手套(根据需要和学生人数配备)和急救箱1个。激光切割及焊接操作时强制佩戴，并张贴操作安全规程。 7.温控设备：安装3匹柜式空调或吸顶式空调1台(冷暖型),选用普通国产品牌即可。 8.网络保障：配备企业级无线AP(支持Wi-Fi 6,建议5G频段)1至2个，配千兆交换机。 9.强制性安全装置：教室总电源须加装智能定时开关或漏电报警联动空开，设定每日22:00自动切断总闸(可设置节假日豁免),防止假期忘关电引发火灾。 10.装修底线要求：不得进行吊顶、背景墙、造型墙等纯装饰性装修；不得铺设全室昂贵地板：不得安装定制固定展柜。	项	1	
2	教学设备				
2.1	86寸智慧黑板	86寸智慧黑板，支持多点触控，带高清摄像头（不低于4800万像素，用于课堂录播及远程互动），内置2.2声道扬声器，最大功率≥80W。内置OPS电脑（CPU性能不低于Intel Core i5- 13代或AMD同等，内存≥8GB，存储≥256GB SSD），嵌入式系统版本不低于Android 15，CPU≥8核，存储空间≥32GB。配无线麦克风及音响。 内置白板软件，提供可扩展升级至不小于10TB的个人云空间，具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。内置学科工具。内置教研软件，为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。**★提供本项目委托出具证明材料（包括但不限于合法来源渠道证明、检测报告、官网和功能截图等）。**	台	1	**核心产品**

2.2	学生编程计算机（含桌椅）	1、CPU型号：国产处理器≥八核16线程，基础频率≥3.0GHz，加速频率≥3.3GHz，16MB三级缓存，90W TDP功耗，支持3200MHz内存； ★2、内存:≥16GB 3200MHz DDR4内存，内存插槽*2，可扩展到64G内存； 3、独立显卡：显存≥2G，支持VGA+HDMI视频输出显示； 4、声卡：集成声卡； 5、DVD：无 6、硬盘：≥512GB 固态硬盘 M.2接口NVME协议SSD，支持机械硬盘扩展； ★7、电源：电源功率≤200W；电源通过80PLUS认证。 8、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 9、接口扩展：1个PCIe x16，1个PCIe x8，1个PCIe x1扩展槽；USB接口≥8个（其中前置USB3.0 数量≥4个，，后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；）；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； ★10、数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。 11、键鼠：与主机同品牌，USB光电鼠标，USB防水标准键盘。 12、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI支持壁挂接口； 13、操作系统：预装正版国产操作系统 14、质保时间：整机原厂质保3年。 15、预装编程软件(Python、Arduino IDE、切片软件等) 桌椅参数：六边形工作台，坚固耐用 1、每张学生桌由六张等边三角形小桌拼接而成，可以根据教室大小灵活摆放，任意拼接成不同形状，单个小桌边长700m,高度750mm(±10mm)。 2、桌面板：桌面采用25mm(±2mm)厚E1级三聚氰胺刨花板，符合国家E1环保标准，无味无毒环保健康，板材切口用环保PVC封边条密封。 3、卓腿采用50*1.2mm厚钢管，采用二氧化碳气体保护焊，接触人体部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，无凹缺和凸起，地脚平稳。钢管表面经过除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，坚固耐用 4、小桌可分成三色随意搭配。 5、桌子配PP脚套，防滑、防水、防酸碱腐蚀、防刮花地面、抗冲击。 **★为保障正规供货渠道、售后服务，须提供本项目委托出具的证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等，须盖厂家公章并盖供应商公章）。**	套	20	**核心产品**

2.3	教师编程计算机 (含桌椅)	1、CPU型号：国产处理器≥八核16线程，基础频率≥3.0GHz，加速频率≥3.3GHz，16MB三级缓存，90W TDP功耗，支持3200MHz内存； ★2、内存:≥32GB 3200MHz DDR4内存，内存插槽*2，可扩展到64G内存； 3、独立显卡：显存≥2G，支持VGA+HDMI视频输出显示； 4、声卡：集成声卡； 5、DVD：无 6、硬盘：≥512GB 固态硬盘+2T HDD M.2接口NVME协议SSD，支持机械硬盘扩展； ★7、电源：电源功率≤200W；电源通过80PLUS认证。 8、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 9、接口扩展：1个PCIe x16，1个PCIe x8，1个PCIe x1扩展槽；USB接口≥8个（其中前置USB3.0 数量≥4个，，后置USB3.0接口≥2个，USB2.0接口≥2个；）；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口； ★10、数据安全：BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。 11、键鼠：与主机同品牌，USB光电鼠标，USB防水标准键盘。 12、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI支持壁挂接口； 13、操作系统：预装正版国产操作系统 14、质保时间：整机原厂质保3年。 教室讲台 1、尺寸：长宽高1200mm*730mm*950mm。 2、材料：采用1.0mm至1.5mm优质冷轧钢板制作。 3、全钢结构，表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐蚀性强、防盗、防潮、耐磨等优点。 设计特点 1、采用分体式结构，长1200mm、宽730mm、高950mm。 2、讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板,拐角处采用圆弧设计，配装高档木扶手。桌面前板采用弧面设计，美观大方。 3、上桌体左边为显示器固定板，采用翻转式设计结构，可容纳17-22寸不同规格液晶显示器；翻转板右下方装有限位装置，有效的保护显示屏在安全状态下关闭；一把钥匙控制整个讲台。 4、键盘采用侧置隐藏可移动式结构。 5、讲台右侧为隐藏式展台抽屉。 **★为保障正规供货渠道、售后服务，须提供本项目委托出具的证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等，须盖厂家公章并盖供应商公章）**	台	1	**核心产品**
3	教学与竞赛设备				

3.1	开源硬件入门套件	开源硬件入门套件是一套结合软件编程、电子硬件、机械设计、数字加工、人工智能科普学习的一套项目式教学套件，适用于中小学学生教学和实践。 1、该套装包含精品课程≥12项，课程主题包含但不仅限于有初识Arduino、电子门铃、感应车库、火灾提示、防盗报警等。 2、套装配套电子模块包含主板MCU型号Atmega328，EEPROM容量1K，内置闪存32K，SRAM 2K，时钟频率16MH，数字IO口14个，其中6个IO口支持PWM功能，模拟IO口6个， 程序下载接口支持Type-C和ICSP，外接电源接口为DC005，输入电压范围7-9V，USB转串口驱动芯片为CH340， 所有IO口以PH2.0防反插接口引出，其中PH2.0 3P接口12个， PH2.0 4P接口4个，PH2.0 5P接口2个，PH2.0 6P接口1个，并预留4组杜邦IIC接口和1组7P杜邦接口，可以外接矩阵键盘。 3、套装配套传感器模块至少包含：步进电机1个、步进电机驱动1个，OLED显示屏1个，触摸传感器1个，MP3模块（串口通信）1个，3按键模块（红绿蓝）1个，风扇模块1个，磁感应传感器1个，舵机（180）2个，温湿度传感器1个，避障传感器1个，环境光线传感器1个，水分传感器1个，火焰传感器1个，RGB灯（7颗灯珠）1个，所有传感器模块均为PH2.0防反插接 口， 4、套装配套配件至少包含磁铁1个、 Type-C数据线1个、螺丝刀1个、打磨块1片、木工胶1瓶、9V电池1个、电池扣1个、PH2.0端子线若干、M3螺丝、螺母若干、3mm椴木结构件1套，能满足项目搭建需求。 5、套装配备全套教学内容，其中有教学PPT、课程教案、接线图、源码程序、视频教程，全部以电子档形式提供，满足学生课程教学，符合教学项目内容及知识点；配套项目式课程组装视频等辅助教学视频，支持Mind+和Mixly软件编程，并能同时提供Mind+和Mixly两个软件的离线库可以使用。； 6、所有电子模块以优质静电袋独立包装，配套结构件以精品环保自封袋独立包 装；	套	25	
3.2	开源硬件进阶套件	一、产品套装以 micro:bit为核心编程主板，充分考虑了教学的便利性，搭配体系化的教学内容，从图形化编程到python代码编程，能满足学生从入门到进阶的机器人编程学习需求。 二、产品参数 1.编程主控板：micro:bit V2，ARM Cortex-M0（32位，主频16 MHz），128 KB RAM 以及512KB Flash,搭载了5X5可编程LED点阵，两颗可编程按键，蜂鸣器，噪音计，加速度计，电子罗盘，温度计，蓝牙等电子模块。 2.拓展部分需内置锂电池 ≥800mA，电路需有过流、短路、防静电保护，有≥7路传感器扩展接口，≥6路电机和舵机扩展接口，底部设计有乐高安装孔，。 三、零件包含但不局限于：光照传感器、噪音传感器、温湿度传感器、颜色识别传感器、土壤湿度传感器、水位传感器、超声波、碰撞开关电子积木、LED灯、风扇、灯环、圆帽按钮、电位器、双路巡线模块、 OLED屏幕、180/360度舵机、马达。400+积木颗粒 四、功能特性 1.传感器：传感器需采用水晶头防呆接口，具备超强的结构兼容性，可同时兼容多种机械结构； 2. 材质：壳体采用防火ABS材质，线路板采用FR4环氧树脂板，防火等级94VO。 4.连接方式：电子模块与多功能扩展盒之间采用RJ11 4P4C水晶接头连接，支持IIC、UART、ISP等多种通讯方式；主控板与扩展盒之间采用金手指的连接方式。 5.软件编程环境：支持图形化编程工具以及代码编程和python代码编程等多种编程方式。 五、配套资源： 1、套装需配备纸质版配套教材课程，提供相关图片，课程资源包含教学PPT，案例搭建图，程序流程图；总课时数不少于32节，每个章节包含案例搭建图。	套	10	

3.3	机器人竞赛套件	一、功能描述 1、可实现AI边缘计算图形化编程，例如骨骼识别，手势识别，人脸检测，语音识别等常用AI程序。 2、可实现物体抓取，全向移动，六维姿态控制，多种运动步态及运动叠加，内置陀螺仪，可保持身体自平衡。 3、产品配套编程云平台，可以通过无线wifi对机器狗进行AI编程。 4、伺服舵机具有关节角度回读功能，可用于机器人示教。 二、配置要求 1、机器狗套件包含15个总线舵机；AI模组；机器狗驱动和钣金件；电源适配器 1个。无线遥控器。 2、机器狗零件材质为铝合金材质，阳极氧化上色，安全无毒。 3、定制串口总线伺服舵机，可实现精准动作的控制及表达。 4、配套完整的课程体系，包含教学资料以及编程云平台。机器狗结构开源并配套开源SDK。 三、技术参数 1、舵机参数 （1）要求：总线串口舵机 （2）输出扭矩：4.5KG•CM； （3）转速（S/60°）：0.1 S/60°； （4）精度：0.01 （5）工作电压范围：4.8V～7.4V （6）工作温度：-20℃～ +60℃； （7）角度范围：0~360°； （8）重量：20±1g。 （9）马达类型：空心杯 2、AI模组参数： （1）模块：树莓派CM5 4GB （2）屏幕：全彩2.0 TFT屏幕，可显示视频，图片及文字。 （3）喇叭：8欧3W （4）麦克风：双MEMS数字麦克风 （5）按键：4个可编程按键。 （6）摄像头：OV5647，500W像素 （7）外接：串口，mini hdmi和usb等 3、电源系统： （1）充电器输入电压：100-240V AC 50/60Hz； （2）充电器输出电压：8.4V； （3）充电器输出电流：1A，具有过流保护特性，防止过充爆炸。 （4）电池：18650标准3500毫安3C放电。 4、整机系统： （1）默认姿态尺寸：28*15*18CM； （2）重量：915g； （3）结构：1.5mm阳极氧化铝合 金 四、课程参数 1.课程围绕人工智能机器狗展开，全面涵盖了多个关键领域的丰富知识与实用技能，旨在为学生开启一扇通往智能机器人世界的大门。 包含“机器狗运动基础”、“编程基础”、“机器狗高级控制”、“人工智能”四大模块，不少于30课时课程。 **★为保障产品质量、售后服务，须提供本项目委托出具的证明材料(包括但不限于国家认可的CNAS检测报告，须盖供应商公章)**	套	8	**核心产品**

		4	实践制作设备					
1	★	4.1	FDM技术桌面级3D打印机	1. 熔铸堆积（FDM）成型原理; 2.全封闭一体成型机箱，大幅度提升打印精度及适应多种打印耗材; 3.喷头温度：300℃，模块化设计，快速拆卸喷头; 4.喷嘴数量：1个,便捷式拆装不仅可以提高设备更换效率，同时方便喷头维护，提升模型打印成功率; 5.打印平台：自带PEI柔性打印平台板，可弯折磁吸打印平台，打印时粘贴稳固取模一掰实现快取; 6.打印尺寸：≥□220*220*250mm 7.定位精度：Z轴0.0025mm,XY轴0.011mm; 8.打印速度：≤600mm/S,加速度：≤20000mm/s² 9.打印精度：±0.1mm; 10.层厚：0.1-0.4mm; 11.热床温度：≤120°C 12.4.3英寸触摸控制屏，且打完自动关机; 13.配置断丝提醒功能及可抽取式打印平台; 14.打印方式：U盘打印/以太网/云打印/局域网打印，集群打印，可利用创想云通过WIFI或网线联网，APP/WEB端和Creality Print软件实现集群打印; 15.12倍速度，更高效：打印速度高达600mm/s，加速度可达20000mm/s²，比常规3D打印机快12倍。 16.32mm³/s大流量热端：加热陶瓷片环绕整个热端，40秒加热至200°C，保证高速高温打印时耗材充分融化。 17.振纹/层纹优化：内精准置振动传感器，自动应对高速打印时; 18.支持耗材：ABS/PLA/PETG/PET/TPU/PA/ABS/ASA/PC/PLA-CF/PA-CF/PET-CF 19.文件格式支持：STL/OBJ/AMF格式; 20.调平方式：双重全自动调平，新一代全自动调平技术，利用激光雷达和压力传感器，精确测算喷嘴与热床之间的距离并进行调整。大面积全景视窗可全方位观察打印过程; 21.切片软件：Cura/Repetier-Host/Simplify3D/Creality; 22.自主研发切片软件，独立软件著作权，无专利风险，智能支撑，可手动修改支撑; 23.拥有断丝提醒功能，打印操作更简单; 24.断电续打：断电后自动储存打印记录，通电后继续打印，提升模型打印成功率 25.具有空气过滤系统，可有效降低打印过程中所产生超细颗粒的排放; 26.智能云控制平台：1.可直接手机端联机切片、打印、随时观看打印进度；2.支持多台手机同时登录控制观看，超大模型库实现在线打印；3.自带视频，图片上传功能，可点赞、评论、分享、下载等功能。	台	2	

4.2	激光切割机	一、产品特性 1. 智能安全外罩：应通过 Class 1 级激光安全认证，可有效隔离激光辐射与烟尘；应具备开盖联锁检测功能，加工过程中外罩意外开启时，设备应自动停止运动并切断激光输出；外罩顶部应预留摄像头配件扩展接口。 2. 封闭式导轨：应实现防尘与静音运行，同时整合内部连接线路，保证整机外观整洁、结构紧凑。 3. 激光头：应采用快拆式结构，兼容标准 Arca 接口，支持不同功率激光模组的快速更换。 4. 多功率适配：无需更换整机结构件，应可适配多种功率激光头，包括但不限于 2W 红光激光模组、10W 激光模组、20W 激光模组。 二、安全特性 1. 童锁功能：应配备 USB 钥匙授权开关，未插入 USB 钥匙时设备应无法启动，防止儿童误操作。 2. 外罩阻隔性能：可见激光阻隔率应 ≥99%，烟雾阻隔率应 ≥95%。 3. 智能外罩开盖联锁：外罩异常开启时，设备应即时暂停激光输出，确保运行环境安全。须提供相关视频证明。 4. 专利火焰检测技术：应具备火焰检测功能，能有效抗环境光干扰。须提供第三方检测报告或相关证明。 5. 倾斜检测：设备倾斜超出安全范围时，应自动暂停激光输出。须提供相关视频证明。 6. 长时间曝光检测：应具有防止激光长时间定点照射引发火灾风险的功能。 三、套装器材清单 ① 机器套装应包含：左 Y 轴组件、右 Y 轴组件、前 X 轴组件、后 X 轴组件、X 轴运动组件、脚垫、垫高柱、光轴、激光器、护目镜、耗材包、用户手册、快速入门手册、电源适配器、电源线、Type-C 数据线、工具盒（含开口扳手、3 号内六角扳手、2.5 号内六角扳手、2 号内六角扳手、M4×35 螺丝×8、M4×12 螺丝×14、M3×6 螺丝×5、窗口镜、调焦块）、配件盒（含 USB 锁、TF 卡、读卡器、镜头布×2）。 ② 配套器材应包含：空气辅助套装、烟雾净化器、400mm×400mm 蜂窝板。 四、技术参数 ① 机器参数 整机尺寸（含外罩）应为 645×617×306 mm，加工幅面为 415×395 mm。定位精度为 ±0.01 mm，重复定位精度为 ±0.02 mm。最大雕刻速度为 400 mm/s。扩展接口应包含急停接口、通用扩展接口、Z 轴接口。激光安全等级为 Class 1。机身材料为铝合金与亚克力，净重 17 kg。输入电压为 100–240V，50–60 Hz，整机功率为 108W。最大切割深度（椴木板，多遍切割）为 10 mm。 ② 激光模组参数 激光波长为 450–460 nm（半导体激光），标配激光功率为 20W，激光头工作电压为 24V，光斑尺寸为 0.15×0.27 mm。电源适配器输入为 100–240V，50/60Hz，3.5A；输出为 24V □ 5.0A，120W。 ③ 适用雕刻材料 椴木、桐木、松木、胶合板、桦木、胡桃木、竹子、中密度纤维板、漆面金属、马口铁、不锈钢、阳极氧化铝、深色玻璃、板岩、陶瓷、玉、大理石、页岩、皮革、织物、帆布、瓦楞纸、卡纸、塑料、深色亚克力（蓝色除外）。 ④ 适用切割材料 椴木、桐木、松木、胶合板、桦木、胡桃木、竹子、中密度纤维板、皮革、织物、帆布、瓦楞纸、卡纸、塑料、深色亚克力（蓝色除外）。 ⑤ 适配软件：应支持不少于两款离线客户端软件平台，支持 Windows 与 MacOS 操作系统；文件传输方式应支持 TF 卡与 Type-C。 六、配套资源 应提供不少于 32 节课程内容，涵盖机器介绍、软件介绍、平面图形设计与作品制作、立体图形设计与作品制作、创客作品设计制作五个阶段；配套提供课程 PPT、教案、工作文件等教学资料。	台	1	

4.3	编程无人机	1.规格：≥170mm*170mm*40mm（长宽高） 2.轴距：≥115mm 3.螺旋桨：直径76mm 4.重量：约90g（含保护罩，电池）。 5.电机：空心杯电机 6.电池：1S锂电池，电池电压：≤3.7V，1000mAh，尺寸≤34mm*34mm。 7.飞行控制板：支持图形化编程控制及遥控控制在内的多种飞行控制，支持多种飞行模式，可实现python代码的实时转化，含光流模块、激光定高模块、视觉识别模块。 8.主控板有4个电机接口，3个可拓展I/0接口，接口可拓展不同的传感器、执行器。 9.遥控器：自带显示屏，2.4G通讯，可实时查看陀螺仪、气压计、光流模块、视觉模块、激光测距、人工智能等传感器状态，能够设置各种飞行模式。遥控器其他功能：功能一：直接可控制任意一架无人机飞行操控;功能二:可直接连接电脑进行编程;功能三:可连接自带图形化编队软件，控制模拟飞行操控;功能四:一个遥控可操控多台无人机完成飞行任务。 10.编程语言：同一编程软件内可实现图形化编程、python编程，且在图形化编程模式下能自动生成python代码。 11.光流模块:支持光流定位 12.激光模块:采用激光定高 13.支持二维码识别功能:可通过图形化编程进行二维码识别功能的演示;并且遥控器上可实时显示识别到二维码的数据。 14.支持选择性色块定位，支持自定义标志定位。 15.标尺功能:可以用无人机测量两个点之间的距离，桌子的长度等。 16.高度限定:无人机可以通过地面站软件设置最高高度 17.地面站：具有频谱仪功能，可实时查看现场信道占用情况，支持信道及连接密码修改，支持各类数据查看、飞行日志查看等。 18.可拓展：机械爪模块、电磁铁模块、激光打靶模块、人工智能语音播报、可用于编程完成指定任务。 19.自带图形化编程:在同一编程界面上，可以实现多机编程还可和其他智能设备联动。 20.自带RGB灯，灯光可编程控制，也可跟随音乐节奏变换灯光。 21.自带编队软件，可通过编队软件实现多机编队飞行。 22.支持互联通信模块，可与相关智能产品如机器人、智能场景道具等产品实现物联数据交换。 23.AI视觉：可实现色块采样、颜色识别、巡线飞行、文字识别、数字识别、物体识别、数量识别、人脸识别、面积体积计算等。 24.可程控挑战任务类型：程控越障飞行、巡线飞行、空中侦测类（颜色识别、色块计数、面积计算等）、物资采集、物资搬运（多种执行器选择）、识别类任务（实物识别、文字识别、色彩识别、人脸识别等）、信息采集及分析、联机任务（同一台电脑控制多台机器联机通信完成相关复杂任务）、编队飞行。 25.任务结果展示：可通过智能语音播报及终端打印两种形式展示任务最终结果。 26.产品对应教材具有作品登记证书; 27.产品具有专业检测机构针对无人机气电相关参数检测报告 包含但不限于：无人机(含桨叶、保护罩)*1台，无人机遥控器*1个，专用电池*1块，标准Micro-USB数据线*1根， 标配无人机赛场一套。	架	6	
4.4	配套工具及耗材				
4.4.1	恒温焊台	智控恒温焊台，温度范围：100-520.快速升温，安全防静电，大屏led显示	套	2	
4.4.2	手电钻	无刷纯铜电机，精钢双轴系统，35+3挡扭矩调节。	把	2	

4.4.3	游标卡尺	测量范围：0-150,分辨率：0.02,误差≤0.03	把	10	
4.4.4	安全美工刀	材质：SK2/ABS工程塑料，尺寸：135*30*15mm	把	10	
4.4.5	PLA耗材	5色各2卷	卷	10	
4.4.6	椴木板	3mm厚	张	50	
4.4.7	透明亚克力	3mm厚	张	30	
5	展示与存储				
5.1	成品带灯光玻璃作品展示柜	规格：≥1.2米×0.5米×2米含灯带玻璃门 基材：优质环保刨花板，游离甲醛释放量4.1mg/100g,经过防潮、防虫、防腐化学处理，　桌板厚度为25mm,2.0mm厚的同色PVC 封边。 履面：双面贴环保浸渍纸饰面，色泽匀称，耐磨度高	组	2	
5.2	数字荣誉显示屏	65寸显示屏1台，含音频输入，USB输入，HDMI输入，分辨率≥3840*2160.含壁挂架	台	1	
5.3	创客文化布置	布置科学家精神展板、操作安全规程、电路图地贴等1套，喷绘打印即可，不搞高档制作。	套	1	
5.4	器材收纳				
5.4.1	透明元件盒	柜体参数：整体尺寸长1200mm×宽450mm×高1800mm,钢制落地柜体，框架板材厚度≥1.2mm,层板厚度≥1.0mm,静电喷塑环保 工艺，耐磨防腐。 |2.收纳结构：分层分区收纳设计，上层开放式置物、下层封闭式柜门收纳，适配大小型科学实验器材、零件、工具存放：层板高度可自由调节，适配不同尺寸器材。 3.透明零件盒：配套多规格PP透明塑料零件盒，加厚材质、防摔耐磨，无异味；包含大、中、小三种规格，可自由组合拼接适配螺丝、传感器、导线、小型实验配件等零散器材收纳。 4.分类标识系统：配备防水耐磨分类标签贴纸、可更换标签卡槽，支持器材名称、用途、规格分类标注，标识清晰、规整，方便学生自主取用、归位，实现器材规范化管理。 |5.安全细节：柜体全圆角设计，无尖锐棱角；配备静音门锁，开合顺畅；底部防潮脚垫，隔绝地面潮气，保护实验器材；整体承重性强，柜体长期使用不变形、不松动。	个	30	
5.4.2	防静电零件柜	15抽屉	组	1	

5.4.3	智能储物柜	电子密码锁，≥20格，支持人脸识别，指纹密码识别，柜体整体尺寸≥1600*1100*400	组	1	
5.4.4	洞洞板工具墙	挂墙多出洞洞板、铁质材料精密做工，环保喷塑工艺，安装使用便捷，尺寸≥100*150	组	2	
5.5	设备使用登记系统(含平板终端)	配备平板终端1台，安装设备预约/使用登记软件，记录每台设备使用时长及耗材消耗，便于管理	套	1	
6	课程资源				
6.1	配套课程资源包	含20个完整的项目式学习案例(含学生工作页、评价量规、示例代码),覆盖"智能家居""机械臂""循迹小车"等主题。课程资源须以开源文档格式(PDF及可编辑源文件)形式交付，配套示例代码须托管于国内镜像仓库(如Gitee)或以U盘形式交付，不得加密捆绑特定品牌软件或硬件平台，并授权学校永久使用。供应商须提供为期2年的免费课程迭代服务，每年更新不少于2个最新技术应用案例(结合当年省级竞赛方向)。	项	1	
6.2	师资培训	供在设备交付后30日内完成现场培训，初中培训不少于3天，涵盖激光切割、3D打印、无人机编程和竞赛规则：交付培训视频资料(U盘或云盘),供学校存档和后续学习，并提供每学期1次线上技术答疑(共2次)。	项	1	
合计					

演示提示

本项目为不见面电子化竞争性谈判，产品演示环节采用腾讯会议远程线上演示，供应商无需赴现场。

1. 各供应商须提前下载腾讯会议客户端，自备电脑、高清摄像头、麦克风、稳定网络，提前完成软硬件联调测试，保证音视频画面清晰、声音传输正常。

2. 谈判小组按顺序通知各供应商入会演示；会议号/链接将在谈判阶段发送。每家供应商演示时长5分钟，演示内容限定为对应的产品功能。

3. 参会人员入会时修改会议昵称为【供应商全称】；演示过程全程录音录像存档。

4. 产品演示属于本项目实质性响应要求。因供应商自身软硬件、网络等原因，无法按时入会、无法完成产品演示的，视为未实质性响应谈判文件要求，后果自负。

5. 演示过程仅可演示本项目响应产品，不得进行与采购需求无关的宣传。谈判小组可针对演示内容进行提问，供应商现场作答。

★演示要求	1、演示视频时间控制在5分钟以内，录制的视频为主流播放格式(如MP4格式),确保正常播放.（注：必须采用真实用户系统环境演示录制成视频，不得采用Demo和PPT） 2、在每条功能演示前需说明先说明演示内容，再进行详细演示。 3、未演示或者演示内容与标的技术参数不相符，按无效响应。
货物名称	**演示内容**
★机器人竞赛套件	1、四足机器人前端头部模组有全彩屏幕，可显示视频，图片和文字。通过头部模组进行交互功能，头部模组可直接运行示例程序，示例程序包含骨骼识别，手势识别，人脸检测，语音识别等常用AI程序。 2、专属图形化编程平台，同时支持在线、离线编程功能，支持大模型自然语言编程，同时可以通过远程对四足机器人编程操作。 3、专属手机平板APP，可通过wifi、蓝牙等功能进行控制。可以实现机器人匍匐前行，机身蹲下最低高度为180mm。

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

30日历天

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

镇安县白塔中学

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、 进度款，合同签订后所有货物到达甲方指定地点，安装调试完成，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的70.0%

2、 进度款，验收合格后付，达到付款条件起7个工作日内，支付合同总金额的30.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

合格

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:

满足国家相关质量标准规范，验收合格

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

详见采购需求和合同

3.5其他要求

采购包1:

详见采购需求和合同

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。	供应商应提交的相关资格证明材料 响应函
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。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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

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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

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	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码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；	资格证明文件.docx
2	法定代表人身份证明或授权委托书	提供法定代表人授权书(附法定代表人、被授权人身份证复印件及授权代表本单位证明(养老保险缴纳证明)，(法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件)；	资格证明文件.docx

3	财务审计报告或资信证明	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，符合《中小企业划型标准规定》的小型企业按照《小企业会计准则》执行。成立时间至提交谈判响应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），审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）赋予的验证码；或提供其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明；	资格证明文件.docx
4	税收缴纳证明	提供递交竞争性谈判响应文件截止日前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；	资格证明文件.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供递交竞争性谈判响应文件截止日前一年内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；	资格证明文件.docx
6	履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书；	资格证明文件.docx
7	供应商信用记录书面声明函	供《供应商信用记录书面声明函》供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间；	资格证明文件.docx
8	书面声明	参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	资格证明文件.docx
9	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效；	资格证明文件.docx
10	非联合体承诺	本项目不接受联合体谈判（需提供承诺书）；	资格证明文件.docx
11	本合同包为专门面向中小企业采购	提供中小企业声明函或监狱企业的证明文件或残疾人福利性单位声明函；	中小企业声明函

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次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和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。	分项报价表.xlsx 标的清单 报价表
2	文件签署	响应文件按格式要求签署、盖章，无漏签、漏章。	响应文件封面 产品技术参数表 谈判方案说明书.docx 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 标的清单 报价表 响应函 其他.docx 资格证明文件.docx 监狱企业的证明文件
3	报价完整	分项报价表逐项填写，无缺项、漏报	分项报价表.xlsx
4	商务条款	符合竞争性谈判文件要求。	商务应答表
5	技术参数	符合竞争性谈判文件要求。	产品技术参数表
6	演示核验	符合竞争性谈判文件要求,供应商未演示按无效响应文件处理。	谈判方案说明书.docx 其他.docx 资格证明文件.docx

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	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序: （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，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。

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
无					

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：产品技术参数表

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：谈判方案说明书.docx

详见附件：其他.docx

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：分项报价表.xlsx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx