

谈判文件

(货物类)

采购项目名称: 学校教学实验仪器购置

采购项目编号: SXMF-2026-153

西安高级中学

陕西铭帆项目管理有限公司共同编制

2026年07月21日

第一章 竞争性谈判邀请

陕西铭帆项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安高级中学委托，拟对学校教学实验仪器购置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：SXMF-2026-153

二、项目名称：学校教学实验仪器购置

三、谈判项目简介：

西安高级中学拟采购理化实验仪器、数字化科学教育、设备及科学实践竞赛配套设备一批，具体详见采购内容及技术要求。

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：

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：

无

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：西安高级中学

地址：西安市未央区渭滨路43号

邮编：710000

联系人：侯老师

联系电话：029-81711025

代理机构：陕西铭帆项目管理有限公司

地址：西安市未央区明光路龙腾半导体产业园B座307室

邮编： 710000

联系人： 张琼超、赵露茹

联系电话： 029-88010883、15398096437

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）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：800,000.00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.本项目采购的不涉及产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3.本项目采购的不涉及产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的不涉及产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，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：1、代理服务费参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）、发改价格[2011]534号中货物类的收费标准计取，若代理服务费不足5000，按5000元计取。2、成交单位在领取成交通知书之前，须向代理机构支付代理服务费。3、代理服务费以转账或现金形式缴纳至以下账户：开户名称:陕西铭帆项目管理有限公司 开户行:上海浦东发展银行西安开元路支行 账号:72260078801100000110
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西安高级中学和陕西铭帆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、商务及其他要求由西安高级中学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西铭帆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西安高级中学。

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铭帆项目管理有限公司

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：

/

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它目的。

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问，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：

按照谈判文件、响应文件及合同约定验收。

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 陕西铭帆项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西铭帆项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西铭帆项目管理有限公司 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：张琼超、赵露茹

联系电话：029-88010883

地址：西安市未央区明光路龙腾半导体产业园B座307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

西安高级中学拟采购理化实验仪器、数字化科学教育、设备及科学实践竞赛配套设备一批，具体详见采购内容及技术要求。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：800,000.00
采购包最高限价（元）：800,000.00
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	理化实验仪器、数字化科学教育设备及科学实践竞赛配套设备。	1.00	800,000.00	批	工业	是	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：理化实验仪器、数字化科学教育设备及科学实践竞赛配套设备。

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	设备名称	技术参数	单位	数量

1	双缝干涉实验仪	一、仪器采用游标读数机构，双缝及光源单缝均采用真空镀铬工艺制在玻璃片上。 二、主要结构组成：灯泡、照明透镜、遮光板、滤色片及片座、单狭缝及缝座、单缝管、拨杆、遮光管、接长管、测量头、游标尺、滑块、手轮、目镜、半圆形支架环。 三、主要技术指标： 1、双缝中心距d及缝宽a分别为：$d_1=0.200\pm 0.003\text{mm}$，$0.029\text{mm}\leq a_1\leq 0.04\text{mm}$；$d_2=0.250\pm 0.003\text{mm}$，$0.036\text{mm}\leq a_2\leq 0.050\text{mm}$。光源单缝宽$a=0.10\pm 0.02\text{mm}$； 2、双缝至光屏之间的距离：$l_1=600\pm 2\text{mm}$（不接长管），$l_2=700\pm 2\text{mm}$（接长管）。 3、滤色片为光学玻璃片。 4、测量头滑块的移动范围为0-20mm，游标尺的最小读数为0.02mm。 5、单色光通过双缝所产生的干涉亮条纹不少于7条。 6、白光干涉零级亮条纹所产生的中心与光轴的偏离：当$l_1=600\text{mm}$时$\leq 2\text{mm}$，当$l_2=700\text{mm}$时$\leq 3\text{mm}$。 7、测定钠光波长，相对误差$\leq 4\%$。 四、收纳泡沫定位。	套	33
2	数据采集器 (含数据线)	1、包含数据采集和有线接口两部分。 2、USB2.0通讯协议，≥ 4通道并行采集，全数字通道，单通道采样率$\geq 20\text{KByte}$ 4、USB接口供电 5、所有端口具备防静电保护功能； CPU主频$\geq 45\text{Mhz}$； 7、所有端口具有短路保护，支持热插拔 8、支持所有通道无线数据采集；	只	6
3	附件	含USB通讯线1条、传感器线4条、转接器4只、技术资料等	套	6
4	力传感器	测量范围：-20N~+20N；分度：0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），支持与采集器的有线通讯、无线通讯和彩屏独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，支持热插拔，可在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。	只	12

5	分体式位移传感器	由发射器与接收器构成，发射器由可充电锂电池供电，测量范围：0cm ~200cm，分度：1mm。可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，可在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。	套	6
6	光电门传感器	分度：2μS；用于测量挡光片（U型、I型）的挡光时间，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，可在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。	只	6
7	温度传感器	测量范围：-50℃~+200℃；分度：0.1℃；不锈钢探针，可测各种物体或溶液的温度，可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，可在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。	只	6
8	多量程电流传感器	测量范围：-2A~+2A；分度：0.01A；测量范围：-200mA~+200mA；分度：1mA；测量范围：-20mA ~+20mA；分度：0.1 mA；通过按钮切换量程。可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。 （提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料）	只	6
9	微电流传感器	测量范围：-5μA~+5μA；分度：0.01μA，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式。也可与计算机或平板电脑直接无线传输，可在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。	只	6
10	多量程电压传感器	测量范围：-20V~+20V；分度：0.01V；测量范围：-2V~+2V；分度：0.001V；测量范围：-0.2V~+0.2V；分度：0.1mV；通过按钮切换量程。可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。 （提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料）	只	6

11	压强传感器	测量范围：0 kPa ~700 kPa；分度：0.1 kPa；可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，配件：20ml 注射器，可在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。（ 提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料 ）	只	6
12	磁感应强度传感器	测量范围：-15mT~+15 mT；分度：0.01 mT，支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，可在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。	只	6
13	微力传感器	测量范围：-2N~+2N；分度：0.001N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值），可支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示工作方式，也可与计算机或平板电脑直接无线传输，在Windows系列系统，麒麟系统，统信系统，鸿蒙系统，android系统，ios系统下进行实验演示。	只	6
14	多用力学轨道	支持与计算机的无线传输。含1.2m黑色强化铝合金轨道1条、轨道小车2辆、弹簧2条、固定柱2只、50克配重片4片、5克配重块4只、沙桶1只、挡光片五片、摩擦块1块、磁碰片2片、弹性碰圈2只、滑轮1套、磁碰座架1套、小车收纳器1套、轨道倾角调节器1套、T型支撑架1只、L型挂架2只、铝合金I型支架4只、塑料I型支架2只、策动源1套、紧固件一宗，可与位移传感器、光电门、力等传感器配合使用	套	6
15	电学实验板	支持与计算机的无线传输。设有标准接插孔及开关。可完成多个电学实验，至少包含半波整流与滤波，全波整流与滤波，复杂电路分析，RC、RL 移相，伏安法测电池的电动势和内阻，补偿法测量电池电动势，分压与限流电路，伏安法测电阻、测电阻丝电阻率，二极管特性曲线，三极管特性曲线，三极管放大电路，恒压源、恒流源、双稳态电路、多谐振荡、电容充放电及串并联、振荡电路、自感现象、描绘小灯泡的伏安特性曲线、与门电路、或门电路、非门电路、电感等实验板等	套	6
16	摩擦力实验器	支持与计算机的无线传输。由轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、电机组成，与力传感器配合使用，可实现摩擦物体做匀速直线运动，可描绘摩擦力随时间的变化曲线	套	6
17	匀强磁场螺线管	支持与计算机的无线传输。可接学生电源，塑壳支架，线圈具有特定的长径比，在螺线管内部产生匀强磁场	套	6

18	多向转接头	双向交叉，孔内径适应于标准铁架台	套	6
19	机械能守恒实验器I	支持与计算机的无线传输。含主板、副板、圆柱型摆、固定臂、测平器、螺栓等。能够完成动能势能转化实验（定性+定量）	套	6
20	向心力实验器	支持与计算机的无线传输。由主梁架、底座、砝码、旋臂、连接装置、紧固件与电机控制系统等构成。可以选择手动与电机驱动两种旋转模式；电机转动速度（0~30rad/s）及转动方向可调。可通过控制变量法，研究向心力分别与角速度、质量以及旋转半径的关系	套	6
21	斜面上力的分解实验器	由座架、L型旋臂和内置式力传感器、弧型角度标尺、环型物块构成。不需另配传感器，完成在斜面上力的分解合成实验	套	6
22	平抛运动实验器	由座架、支架、平抛轨道、光电门支架、内置式触碰传感器、小球、标尺游标、磁性回收器等组成。与光电门传感器配合，可测量平抛运动小球的初速度、运行时间与水平距离	套	6
23	电磁感应与楞次定律实验器	由档位开关、线圈、接线柱和电路板组成。档位开关分别与不同匝数相的线圈连接，探究线圈匝数与感应电流的关系。根据曲线的变化趋势分析感应电流的方向，验证楞次定律	套	6
24	力传感器附件	由称重组件（含托盘、底座）和压力实验组件（含尖头顶针、平头顶针）构成，与力传感器配合使用。其中，称重组件用于测量物体的质量，压力实验组件用于测量物体的表面压力。	套	6
25	铝合金箱	由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海绵内衬	套	6
26	耐酸碱废液缸	5升敞口耐酸碱 螺口 $\geq 16\text{cm} \times 30\text{cm}$	个	60
27	离子交换膜电解槽演示器	可以迅速电解饱和食盐水，提炼高纯度氢氧化钠，尺寸 $\geq 15 \times 26.5 \times 16.5\text{cm}$	个	40
28	便携式电子秤	充电或电池，中文版 LED显示屏，度数准确清晰， $\geq 500\text{g}/0.001\text{g}$	个	40
29	氢燃料电池演示器	产品由有机底座、氢燃料电池、电流表、电压表、带风扇电机、水电解器等组成。底座尺寸约 $350\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。两个质子交换膜电极尺寸约为 $35\text{mm} \times 35\text{mm}$ ，电压表量程0~1.5V，电流表量程0~100mA。	个	10
30	微型溶液导电实验器	笔式：由壳体、电极、红色发光管、开关、调节器等组成。 。1.壳体为塑料注塑成型，尺寸： $\geq 120\text{mm} \times 30\text{mm} \times 15\text{mm}$ 。2.电极是不锈钢材料制，直径2mm、长50mm。 3.盒体内装2节5号电池。	个	40

31	微量移液器	1.1-5ml; 2.支持选择分液量; 3.可拆卸式管嘴连件, 具有化学防腐性, 且可以高温高压消毒; 4.连续可调	个	10
32	护目镜	防机械冲击, 全塑料制, 侧面完全遮挡。	个	40
33	原电池实验器	1、由容器、电极板(铜板、锌板、铝板)、电极卡、容器盖、接线柱组成。 2、容器由透明塑料制成, 内腔尺寸: $\geq 60\text{mm} \times 30\text{mm} \times 75\text{mm}$ 。 3、电极板参考尺寸: $60\text{mm} \times 15\text{mm} \times 1\text{mm}$ 。	个	20
34	实验室超声波清洗机	容积约6.5升, 全不锈钢, 工作室尺寸: $\geq 500\text{mm} \times 300\text{mm} \times 150\text{mm}$, 外形尺寸: $\geq 540\text{mm} \times 340\text{mm} \times 300\text{mm}$, 超声频率 $\geq 40\text{KHz}$, 超声功率 $\geq 350\text{W}$ 、加热功率 $\geq 500\text{W}$, 定时时间为1~60分钟, 温控范围: 室温~ 60°C , 使用电源220V。	个	1
35	高中学生电源	直流稳压输出: 1.标称电压: 1.5至16V单双选择 $\geq$ 十六档可调; 2.输出电压: 额定2A; 3.电压稳定性: 各档输出 $\leq 2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$; 4.负载稳定性: 各档输出 $\leq 2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ 。交流输出: 1.标称电压: 2—16V每2V一档, $\geq$ 八档可调; 2.输出电流: 额定3A; 3.空载电压: 各档输出 $\leq 1.5U_{\text{标}}+0.3\text{V}$; 4.满载电压: 输出电流为额定值, 各档输出 $\leq 0.95U_{\text{标}}-0.3\text{V}$ 。过载保护: 输出电流在额定电流的1.05—1.5倍间能自动关断输出, 并能启动不大于额定电流的白炽灯。5.机壳为全塑料制, 外形尺寸: $\geq 240\text{mm} \times 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。	台	10
36	加热磁力搅拌器	$\geq 200 \times 280 \times 160\text{mm}$, 智能数显; 控温范围: $\geq \text{RT} \pm 5^{\circ}\text{C}$ - 200°C 。功率: $\geq 300\text{W}$; 搅拌器主体外壳注塑成型, 前面板装有可调转速旋钮, 电源接口及工作充电指示灯, 工作时转速范围: $\geq$ 启动-2500转可调. 适合溶液多种参数测量实验	台	4
37	笔式pH计	笔式。1.测量范围: 0~14.0pH, 精度: $\leq 0.1\text{PH}$ 。2.电源: 纽扣电池。3.误差: $\pm 0.1\text{PH}$ 。4.外形尺寸 $\geq 15\text{cm} \times 3\text{cm} \times 2\text{cm}$ 。	支	20
38	笔式电导率测试仪	电导率: 0-9990us/cm, TDS: 0-9990ppm, 摄氏度: 0.1-80.0 $^{\circ}\text{C}$, 精确度: 正负2%, 尺寸: $\geq 154 \times 30 \times 14\text{mm}$	支	20

39	直流电流表	由测量机构、外壳等组成。1.指示面板与水平面成45度夹角。2.测量范围：（-0.2A~0~0.6A）（-1~0~3A）。3.仪表准确度等级：2.5级。4.对外界磁场的防御等级为Ⅲ级。5.尺寸 $\geq 130\text{mm} \times 90\text{mm} \times 90\text{mm}$ 。	个	20
40	金刚石晶体的结构	全塑料制。1.由 $\Phi 30\text{mm}$ 的碳原子34个、连接键44根组成。2.碳原子为黑色，四孔；键为灰色，直径4mm，长40mm。	个	4
41	金刚石的晶胞模型	直径30mm金属杆	个	4
42	二氧化硅晶体结构	产品由硅原子15个，直径约30mm，4孔红色球；氧原子16个，直径约22mm，2孔白色球；中键32根。	个	4
43	电子云杂化轨道演示模型	模型包括：S电子云及SP、SP ² 、SP ³ 、Px、Py、Pz杂化轨道模型， ≥ 7 件一套。模型的球体由聚乙烯塑料吸塑，连接杆由直径4mm铝棒制，底座为塑料注塑成型，直径100mm，高60mm。	套	4
44	紫外线灯	尺寸： $\geq 260 \times 60 \times 250\text{mm}$ ，额定功率： $\geq 12\text{W}$ ，适用范围： $\geq 5\text{-}15\text{m}^2$ 。	个	4
45	细口瓶	小口1000ml；黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动	个	20

46	拟人机器人	1.尺寸：高 ≥ 1200 、宽 ≥ 340 、厚 $\geq 170\text{mm}$ 2.整机重量约 $\geq 20\text{kg}$ 3.自由度 ≥ 18 4.单腿自由度 ≥ 6 5.单手臂自由度 ≥ 4 6.关节电机低惯量高速内转子永磁同步电机 7.手臂最大负载 $\geq 2\text{kg}$ 8.小腿+大腿长度 $\geq 600\text{mm}$ 9.小臂+大臂长度 $\geq 400\text{mm}$ 10.各关节具备足够运动空间以完成拟人动作 12.关节编码器双 + 单编码器 13.散热系统：局部风冷散热 14.供电方式锂电池 15.基础算力：8核高性能CPU 16.麦克风： ≥ 4 阵列 17.扬声器 18.WiFi6、蓝牙5.2及以上 19.单目相机 20.手持式遥控器 21.续航时间 $\geq 1\text{h}$ 22.智能OTA升级	套	1
----	-------	--	---	---

47	拍摄稳定器	一、主体 1.负载重量$\geq 3.0\text{kg}$ 2.最大可控转速 平移方向: $\geq 360^\circ/\text{s}$ 俯仰方向: $\geq 360^\circ/\text{s}$ 横滚方向: $\geq 360^\circ/\text{s}$ 3.机械限位范围 平移轴: 无限位 横滚轴: 优于 -95°至 240° 俯仰轴: 优于 -110°至 210° 4.自动轴锁 5.支持竖拍 6.工作频率2.4000 GHz 至 2.4835 GHz 二、增强智能追踪模块 1.体积: 长 $\geq 36\text{ mm}$, 宽 $\leq 19\text{ mm}$, 高$\geq 35\text{ mm}$ 2.跟随距离: 0.5 m至 10 m 3.触发方式: ≥ 3种 4.手势功能: ≥ 5种 三、电控手提转接手柄 参考体积: 长 60 mm, 宽 197 mm, 高 80 mm 四、电池 1.容量: $\geq 2000\text{ 毫安时}$ 2.触摸彩屏支持语言:≥ 10种	套	1
----	-------	--	---	---

48	空中实验器	1、机体尺寸：≤190*190*60mm；抗风等级≥2 2、电池容量：≥1200mAh；电池类型：锂离子电池；续航时间:≥10min； 3、机体重量：≥100g； 4、自带物理防护罩； 5、全彩发光机身； 6、支持红外四向避障； 7、定位方式：≥2种，包含但不限于光流与二维码定位； （提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料） 8、定位精度：二维码：水平≥±6cm，垂直≥±8cm； 9、光流：水平≥±30cm，垂直≥±30cm； 10、控制方式：图形化编程控制； 11、通讯方式：5.8G WIFI； 12、支持红外激光， 13、图片格式：不少于JPG,MP4， 14、支持可调节云台及摄像头（照片：≥1920*1080P，视频：≥720P/30fps，相机视场角≥70° 15、AI识别及AR互动，支持人物姿态识别，支持单机对抗及组队对抗，支持单机飞行与组网编队飞行	套	13
49	电池	容量：≥1100mAh	块	80
50	保护罩	PP材料，全包围，半径≥45mm	个	30
51	桨叶	1、材料：PC 2、直径×螺距：3.0×4.4 英寸 3、叶数：2 个 4、孔径：≤1.75mm 5、具有正反桨标识	套	80
52	充电套装	1、输入：≤5 V 3A 2、输出：4.35V 2A 3、充电端口≥3个	套	20
53	带屏遥控器	1、尺寸≥160X140X50mm 2、遥控距离≥60m 3、工作频段：2.4GHz/5GHz 4、具有OLED显示屏 5、支持一键起飞/一键降落；支持红外发射；支持电量显示	个	10

		赛事训练地图及相关道具 ①空中狙击赛地毯1张：尺寸：4m ×4m，材质：喷绘布 ②圆环≥5个，每个包含：两根 1.5 米杆，一个直径60cm 圈，两个卡扣 ③立杆≥4个，每个包含：一根 1.5 米杆，1个尺寸20*20cm、5 毫米厚度、白色或数字的KT板。 ④4个平板桌面+升降架、4个激光靶。	套	1
	挑战赛 场地套装			
	54	1、场地图参考尺寸：2500mm*2400mm 刀刮布场地，平滑耐刮 2、扫描任务道具： ①黑色海绵块，材料为海绵，参考尺寸：70mm*70mm*70mm ②ARtag码贴纸，材料为书写纸不干胶带模切线 3、称重任务道具： ①红色海绵块，材料为海绵，参考尺寸：70mm*70mm*70mm ②置物台模型，材料为PMMA，参考尺寸：250mm*150mm*100mm ③电子秤，材料为ABS+不锈钢，参考尺寸：128mm*105mm*19mm 4、信息录入任务道具： ①录入设备模型，材料为不锈钢，参考尺寸：宽度150mm，高度218mm ②录入设备屏幕贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，参考尺寸：150mm*100mm 5、分拣任务道具： ①黑色海绵块，材料为海绵，参考尺寸：70mm*70mm*70mm ②传动带模型，材料为亚克力，参考尺寸：350mm×170mm×200mm ③分区筐模型，材料为塑料，参考尺寸：20.80mm×140mm×6.50mm ④传送带道具贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，参考尺寸：917mm*639mm 6、楼梯任务区道具： ①木板1，材料为松木板，参考尺寸：550mm*150mm*20mm ②木板2，材料为松木板，550mm*450mm*20mm ③楼梯道具贴纸，材料为带背胶贴纸，最外轮廓线刀模，参考尺寸：650mm*250mm，650mm*550mm； 7、配送任务道具：	套	2
	55	步态实验场地道具包		

		①红色收件箱模型，材质为布艺，参考尺寸：280mm*140mm*140mm ②蓝色收件箱模型，材质为布艺，参考尺寸：280mm*140mm*140mm ③黄色海绵块，材料为海绵，参考尺寸：70mm*70mm*70mm ④绿色海绵块，材料为海绵，参考尺寸：70mm*70mm*70mm 8、其他道具： ①白色挡板，材料为环保树脂+钢，参考尺寸：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，参考尺寸为：宽20mm ⑤扎带，参考尺寸为：100mm ⑥白乳胶，容量约为500ml 9、提供当年最新款竞赛场地道具		
56	模块化机器人竞赛场地（初中组）	1.初中版竞赛场地整体为定制尺寸100x350cm，材质为喷绘图，白边宽为2cm，数量为1张 2.有围板一套，围板高度20cm 3.有障碍台阶段具1套，分两层，低层台阶长60cm×宽 30cm×高 6cm，高层台阶长60cm×宽 30cm×高12cm 4.圆桶道具1个，高10cm、直径为30cm 5.立方泡沫得分道具8个，50x50x50mm	套	1
57	模块化机器人竞赛场地（高中组）	1.高中版场地整体为定制尺寸360x120cm，材质为喷绘图，印刷要求：白边宽为20mm，1张 2.T型场地道具2个，高 20cm、厚 5cm 3.120×50x5cm的长方形障碍台1个 3.有2个内外嵌套的物资收纳桶，内桶直径20cm、高20cm，外桶直径40cm、高5cm 4.开关装置为一个长36cm、宽16.5cm的装置，高16cm，可活动范围为两边各45° 4.立方的分道具4个，50x50x50mm， 6.圆柱得分道具2个，50x50mm	套	1
58	竞赛场地包	包含机器人挑战赛-迷踪探索场地地图、场地围挡、固定障碍物、自主放置障碍物、场地胶带。 可搭建成120cm*240cm大小的竞赛场地 满足“机器人挑战赛-迷踪探索”竞赛要求。	套	1

59	搬运分拣实验器材	1、轴数：≥4 2、最大负载≥350g 3、工作半径≥300 mm 4、重复定位精度：±0.2 mm 5、轴运动参数： 1) 轴1: 范围≥-90°至+90°，速度≥280°/s 2) 轴2: 范围≥0°至+80°，速度≥280°/s 3) 轴3: 范围≥-5°至+90°，速度≥290°/s 4) 轴4: 范围≥-95°至+80°，速度≥440°/s 6、功率≥60W 7、≥10路可配置为模拟信号输入或者PWM输出，≥4路可控12V电源输出，≥2路步进电机驱动接口 8、软件≥2种 9、编程语言：脚本/图形化 10、安装方式：台面安装 11、控制方式≥5种 12、控制软件兼容IOS 13、包含配件：3D打印套件、吸盘套件、夹爪套件、夹笔器套件等	套	15
----	----------	---	---	----

			一、摄像头模块 1.分辨率：≥1920*1080 2.帧率≥30fps 3.视场角≥90° 4.变焦：4倍数码变焦 5.编码：H.264可分级编码 二、麦克风模块 1.实时逻辑核心≥16 个 2.内置闪存≥2MB 3.内部单周期SRAM≥512KB 4.内部OTP：16KB 5.需支持DFU模式 6.麦克风阵列信噪比≥60dB 7.麦克风阵列灵敏度：优于-26dB FS 8.麦克风阵列输出：PDM 9.音频输出：板载3.5mm Aux 10.音频信号：24bit 或 16bit 16kHz立体声输出 三、场景道具包 1.垃圾分类道具包 * 1 2.礼物分发道具包 * 1 3.服务机器人道具包 * 1 4.其它配件 * 1	套	2
			1. 摇杆模块 1) 连接方式:可连接至任意端口 2) 通信方式:I2C 3) 使用线束:通用传感器线 4) X/Y方向输出值≥10~250 5) Z方向输出值:0:释放;1: 按下 2. 双按钮模块 1) 连接方式：可连接至任意端口 2) 通信方式：IO 3) 使用线束：通用传感器线 3. 人体传感器 1) 连接方式:可连接至任意端口 2) 通信方式:IO 3) 使用线束:通用传感器线 4) 检测距离≥150cm 5) 延时时间≤2s 6) 感应范围<100° 7) 静态电流<60uA 4. 手势传感器		

				1) 连接方式:可连接至任意端口 2) 通信方式:I2C、线束 3) 支持手势≥8种 4) 有效识别距离:≥5cm-15cm 5. 光电传感器 1) 连接方式:可连接至任意端口 2) 通信方式:IO 3) 使用线束:自带线束 4) 取值范围:0(没有遮挡)、1(有遮挡) 5) 标准检测物体:太阳光10000LX以下、白炽灯3000LX以下 6) 检测物体:透明或不透明体 7) 响应时间:<2ms 6. 声音传感器 1) 连接方式:可连接至特定端口 2) 通信方式:ADC 3) 使用线束:通用传感器线 4) 灵敏度≥:48dB 5) 麦克风阻抗:2.2k欧姆 6) 麦克风频率:16-20 kHz 7) 信噪比S/N:≥54dB 7. 温湿度传感器 1) 连接方式:可连接至任意端口 2) 通信方式:I2C 3) 使用线束:通用传感器线 4) 温度测量范围:≥0~60°C/±1°C 5) 湿度测量范围:≥10-90% RH 8. 颜色传感器 1) 连接方式:可连接至任意端口 2) 通信方式:I2C 3) 使用线束:通用传感器线 4) 颜色检测结果:0:没有颜色、1:红色、2:绿色、3:蓝色、4:黄色、5:黑色、6:白色 5)颜色值RGB:0~200 9. LED灯模块 1) 连接方式:可连接至任意端口 2) 通信方式:单总线 3) 使用线束:通用传感器线 4) RGB调节:0-255 5) 亮度调节:0-100%		
		61	AI传感器套 件	套	10	

				10. 光线传感器 1) 连接方式:可连接至端口 2) 通信方式:ADC 3) 使用线束:通用传感器线 4) 亮度返回值:160~980 11. 旋钮电位器 1) 输出电压:0~2500mV 2) 连接方式:连接至特定端口 3) 通信方式:ADC 4) 使用线束:通用传感器线 5) 亮度返回值:0-400 12. 微型舵机 1) 连接方式:可连接至任意端口 2) 通信方式:PWM 3) 使用线束:通用传感器线 4) 舵机速度$\geq 4.8V$: 0.1sec/60°;6.0V: 0.09sec/60° 5)频率:50Hz/0.5~2.5MS 6) 电压:4.8-6.0V 7) 空载电流:60mA		
62	传输带	1. 运行负载$\geq 500g$ 2. 有效行程$\geq 600mm$ 3. 最大速度$\geq 120mm/s$ 4. 最大加速度$\geq 1200mm/s^2$ 5. 尺寸$\geq 680mm * 210mm * 60mm$ 6.距离测量传感器单元测量范围$\geq 20\sim 150mm$，信号：模拟量输出，供电电压: 4.5-5.5V 7.颜色识别传感器单元供电电压:3-5V，可检测不发光物体颜色，白色LED，亮、灭可控	套	2		
		一、主体： 1.★轴数： ≥ 4轴（提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料） 2.最大负载： $\geq 500g$ 3.工作半径： $\geq 320\text{ mm}$ 4.★重复定位精度： $\leq \pm 0.2\text{ mm}$（提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料） 5.轴运动参数： 1) 轴1： 工作范围$\geq -90^\circ$到$+90^\circ$，最大速度$\geq 320^\circ/s$ 2) 轴2： 工作范围$\geq 0^\circ$到$+85^\circ$，最大速度$\geq 320^\circ/s$ 3) 轴3： 工作范围$\geq -10^\circ$到$+90^\circ$，最大速度$\geq 320^\circ/s$ 4) 轴4： 工作范围$\geq -90^\circ$到$+90^\circ$，最大速度$\geq 480^\circ/s$				

				6.通讯方式：USB，WIFI，Bluetooth 7.扩展接口 1) I/O：≥10路可配置为模拟信号输入或者PWM输出 2) 电源输出：≥4路可控12V电源输出 3) 通信接口(串口通信【UART】，复位，停止，12V，5V，以及2个I/O接口)：≥1组 4) 运动控制：≥2路步进电机驱动接口 8.应用软件：支持≥2个的编程软件平台 9.编程语言：脚本/图形化 10.安装方式：台面安装 11.支持控制方式：APP、Wi-Fi、游戏手柄、蓝牙、PC、语音、视觉 12.控制软件兼容IOS 13.包含配件：3D打印套件、激光套件、吸盘套件、夹爪套件、夹笔器套件等 1)吸盘套件：压强：≥-35kpa，吸盘直径：≥20mm 2)夹爪套件：气动，力度：≥8N，张合大小：≥27.5mm 3)夹笔器套件：笔孔直径：≥10mm 4)3D打印套件：最大打印尺寸≥150*150*150mm；材料：PLA，打印精度≥0.1mm（提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料） 14.支持Android、ROS、Arduino、C++、C#、VB、QT、Python、java、IOS、PLC、STM32等二次开发，提供对应Demo（提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料） 20.提供第三方机构出具的机器人性能检测报告 控制软件： 1.编程语言：脚本/图形化 2.软件为国产自主国际化软件（要求至少支持中文、英文语言） 3.操作面板至少支持笛卡尔坐标系和关节坐标系两种方式控制机械臂运动 4.提供气动吸盘及夹持器，包含示教再现、写字画画、脚本控制、鼠标、激光雕刻等功能（提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网功能截图等资料） 5.支持对机械臂进行参数和功能设置，包括设置关节参数、坐标系参数、Jump 参数、坐标系的速度和加速度等，可完成基座校准、手动调平、自动调平等操作（提供包含但不限于检测报告/产品彩页/产品说明书/产品功能/官网		
		63	智能书法套装（核心产品）		套	1

		功能截图等资料) 6.字库导入功能，支持导入PLT等格式的字体文件。 7.字体输入功能，支持宋体、华文隶书、方正舒体、华文彩云、华文行楷、方正粗黑宋简体等。 8.对联书写功能：可完成五言或七言对联书写。 二、滑轨 1.运行负载：≥5kg 2.有效行程：≥1000mm 3.最大速度：≥150mm/s 4.最大加速度：≥150mm/s² 5.重复定位精度：≥0.01mm 6.绝对定位精度：≥0.25mm 三、书法配件 1.烫金对联纸，数量≥1叠 2.天然石螺纹砚台，材质：石制，数量≥1个 3.墨水，品质：高浓墨汁，数量≥2个 4.传统毛笔，材质：毫笔，数量≥1支 资源： 1.提供二次开发指导教程，包含二次开发如何实现：python编程基础、Python如何控制动作(含通信协议讲解)、API开发库使用简介、实战训练(Python Demo开发示例讲解)等 2.提供出版社教材一套，内容包含：简介(系统与电气系统、末端执行器、电气参数)、软件的使用(软件简介、安装、连接、调试、通信接口及配置、基本控制)、SDK(SDK简介、API函数介绍)、基本控制方式、信息监测与报警(报警函数介绍)、示教与再现(示教函数介绍)、动作规划与控制(函数介绍、单关节与多关节的动作控制)、基于机器视觉的控制(相机标定与图像处理)、多机协作等内容 3.参加近两年中国高校智能机器人创意大赛，并提供赛事培训方案一套。 4.可提供≥10个PLT格式字库文件、提供字库制作培训视频		
64	实践操作配件包	1.配件包包含种类不少于5种，包含但不限于实践操作场地图、实践操作场地道具、垃圾分类道具、分类码放道具、抓取道具等。 2.分类码放道具数量≥60个。	套	10

65	博弈机器人	1、硬铝合金材料 2、最大负载 $\geq 450\text{g}$ 3、展开最大长度： $\geq 600\text{mm}$ ，展开最大高度： $\geq 260\text{mm}$ 4、重复定位精度： $\pm 0.2\text{ mm}$ 5、操作系统：ROS操作系统，支持GAZEBO仿真 6、自由度 ≥ 5 7、控制方式： ≥ 4 种，包括但不限于电脑、手机APP、无线手柄、鼠标等 8、软件 ≥ 2 种 9、编程语言：Python 10、安装方式：台面安装 11、末端可更换部件：电动吸嘴、电磁吸盘、大型夹持器、小型夹持器、 12、控制软件兼容IOS 13、电子模块拓展包：接口均为4PIN接口，包含：语音识别模块、语音合成模块、发光超声波模块、触摸传感器、风扇模块、数码管模块、点阵屏模块、传感器扩展支架	套	2
----	-------	---	---	---

66	道具包	一、智能控制器： 1.主频：168 MHz 2.电源电压：220V AC， 50/60Hz 3.功率：≤60W 4.通信方式：≥3种 5.编程语言：≥2种 6.应用软件：≥2种 7.多功能安装孔4个 8.交互：多功能控制面板，≥1.3吋OLED显示屏 9.外置式独立控制盒 10.扩展接口至少：电源接口2个，多功能通信接口2个，通用I/O拓展口6个，步进电机扩展接口2个，12V电源接口2个。 二、道具 1.种类≥9种，数量≥20个，包含但不限于货架、垃圾桶、AI-Demo地图、水果道具、饮料模型、双层货架、取货箱等。 三、主控板： 1. 电池：18650 可充电锂电池 2. 超声波可测范围：≥30mm-1000mm 3. 编程软件：≥5种 4. 通信方式：USB 通信、串口通信 5. 编程语言：脚本/图形化 6. 拓展接口：4PIN 通用I/O接口x 2 7. 负载≥500g 8. 轮胎直径 ≤70mm	套	1
67	博弈配件包	一、摄像头 1.像素：≥100万 2.色彩：彩色 3.分辨率：≥1280*720 4.焦距：≤2mm 5.视场角对角：≥120度 6.接口：USB2.0 7.调焦方式：支持手动调焦 二、棋子 2.数量：黑≥65颗、白≥65颗 三、工作台 1.材质：磨砂PVC不干胶 2.参考尺寸：310*310mm	套	1

68	FPV飞行器 套装	1.飞行器：起飞重量 $\geq 500\text{g}$ 2.尺寸：长 $\geq 240\text{ mm}$ ，宽 $\leq 200\text{ mm}$ ，高 $\geq 50\text{ mm}$ 3.最大上升速度： $\geq 6\text{ m/s}$ 4.最大下降速度： $\geq 6\text{ m/s}$ 5.最大水平飞行速度： $\geq 16\text{ m/s}$ 6.最长飞行时间约 $\geq 20\text{ min}$ 7.最长悬停时间 $\geq 20\text{ min}$ 8.最长续航里程 $\geq 10\text{ km}$ 9.最大抗风速度 $\geq 10\text{ m/s}$ 10.最大可倾斜角度 $\geq 45^\circ$ 11.卫星导航系统GPS + Galileo + BeiDou 12.相机：影像传感器单个传感器有效像素 $\geq 6400\text{ 万}$ 13.镜头：视角范围 $\geq 200^\circ$ 实际焦距 $\geq 2.5\text{ mm}$ 14.焦点范围 $\geq 1.5\text{ 米}$ 至无穷远 15.支持主流视频格式 16.视频最大码率 180 Mbps 17.色彩模式：普通模式，专业色彩模式 18.云台：单轴机械云台，全景虚拟云台 19.结构设计范围：俯仰： -95° 至 170° 20.全景虚拟云台可控转动范围：俯仰： -180° 至 180° ，横滚： -180° 至 180° 21.感知：全向视觉系统，配合下视红外传感系统及前视激光雷达 前视：测距范围： $\geq 0.5\text{ m}$ 至 20 m 后视：测距范围： $\geq 0.5\text{ m}$ 至 18 m 侧视：测距范围： $\geq 0.5\text{ m}$ 至 18 m 上视：测距范围： $\geq 0.5\text{ m}$ 至 18 m 下视：3D ToF 有效测量高度： $\geq 10\text{ m}$ 精准悬停高度范围： $\geq 0.3\text{ m}$ 至 10 m 22.电池：容量 $\geq 2700\text{ mAh}$ ，重量 $\leq 150\text{ g}$	套	1
----	--------------	---	---	---

69	云台相机	1.尺寸：长 ≥130 mm，宽≥ 35 mm，高 ≥30 mm 2.重量≥190 g 3.麦克风≥3 个 4.触控屏参考尺寸：≥2.0 英寸，分辨率：≥556×314，亮度：≥1000 尼特 5.支持存储卡类型microSD 卡（最大支持 1TB） 6.云台 1) 可控转动范围 平移：-230° 至 55° 俯仰：-120° 至 70° 横滚：-45° 至 45° 2) 结构转动范围 平移：-240° 至 60° 俯仰：-180° 至 95° 横滚：-220° 至 60° 7.最大控制转速≥180.0°/秒 8.抖动抑制量≤0.005° 9.镜头等效焦距：20 mm，焦点范围：0.2 米至无穷远 10.视频存储最大码流≥180Mbps 11.图片格式JPEG/DNG/JPEG + DNG 12.电池容量≥1500 毫安时	套	2
70	移动硬盘	1.容量≥4TB 2.传输速度：≥2000MB/s 3.接口：支持Type-C，USB3.2 4.读取速度：≥1800MB/s	个	1
71	内存卡	内存容量：≥128GB、存储类型：SD卡	个	1
72	高清投屏器	1.传输方式：无线WIFI 2.供电：5V 3.显示画面：单 4.WIFI频段：2.4G+5.8G 5.天线数量：内置天线 6.传输距离：≥50米 7.分辨率：4K/30Hz	个	2
73	一进二出分配器	1.接口：HDMI 2.连接线:HDMI线HDMI线2.0 3.分辨率：4K	个	2

		74	操作台	1.参考尺寸：1400mm*700mm*750mm； 2.材质：台面25mm三聚氰胺板， PVC 封边。 3.框架：支架采用优质加厚1.2mm钢管，桌腿立柱为50*50*1.2mm方钢管经激光切割通过三角内扣卡扣式于横梁25*50*1.2mm方管连接形成全拆装式，侧面下横梁及中托梁采用内焊母贯穿螺丝。为保证整体结构的稳定性需在长面的四个角加装不少于100*100mm三角内圆弧片，表面经过除油酸化，磷化，离子抛光等工艺处理，支撑腿底部配置脚垫，圆形面接地，稳固立地，确保桌身的平稳底面软脚垫，有效的防摩擦。	个	23
		75	操作台凳子	1.产品结构：钢塑结构 2.凳面：凳面尺寸345×245mm（±5mm）凳面采用共聚丙烯工程塑料模具注塑成型，凳面内镶嵌四颗≥Φ6螺杆，要求螺杆与凳面在注塑过程中一体成型，凳面造型符合人体工程学。 3.凳身：凳体采用全钢框架，钢管壁厚不低于1.2mm,经酸洗磷化处理，表面喷塑，底脚采用专业ABS模具成型。	个	40
		76	3D打印机耗材（纯色）	1.线径：1.75mm 2.颜色：黑色、白色、红色、蓝色、绿色、灰色、黄色、银色 3.熔融指数：23/10min 4.拉伸强度：50MPa 5.密度：1.25g/cm³	盘	64
		77	3D打印机耗材（渐变色）	1.线径：1.75mm 2.颜色：蓝白、红白、蓝绿、霞光、青柠绿、泡泡紫、日落橙、多巴胺 3.熔融指数：23g/10min 4.拉伸强度：50MPa 5.密度：1.25g/cm³	盘	32
			）			

3.4商务要求

3.4.1交货时间

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起20个日历日内完成供货、配送、安装、调试及系统对接，并交付采购人验收合格。

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：

1、预付款,合同签订,达到付款条件起15个工作日内,支付合同总金额的30.0%

2、进度款,全部货物到达指定地点并安装调试、验收合格后,达到付款条件起15个工作日内,支付合同总金额的70.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、按照国家相关标准及合同约定进行验收; 2、设备的名称、规格、型号、数量须与采购清单一致; 3、设备外观完好,包装完整,无破损、变形等情况; 4、设备性能符合技术要求,能够正常使用; 5、供应商须提供产品合格证、质量保证书、检测报告等相关资料。 6、供应商须将投标产品核心部件及核心部件材质横截面样品送至采购单位封存。产品进场时,须依照封存样品的规格、参数及材质进行比对验收,经确认与样品一致后方可接收。如发现供应商存在以次充好、货不对板等情形的,取消其响应(成交)资格,并按相关规定处理。

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:

1、硬件设备整体质保期不少于1年,平台服务质保期不少于1年,自验收合格之日起计算; 2、质保期内出现非人为损坏的质量问题,供应商须免费维修或更换; 3、质保期后供应商须提供终身维修服务,只收取零配件成本费。

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

(一)按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。(二)供应商所交的产品经采购人验收不符合合同约定或规定标准的,采购人有权拒收,供应商应当在采购人指定期限内更换,否则,采购人会将供应商的违约行为以书面形式报政府采购监管部门,根据政府采购监管部门的处理意见,甲方有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定解除合同,供应商应向采购人支付合同总价款30%的违约金。同时,政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对供应商的违法行为进行相应的处罚。(三)供应商未按合同要求交货时间送达采购人指定地点的(包括返修、更换、补交等),按每逾期1日,扣除合同总金额的1%。逾期超过10个工作日,采购人有权解除合同,合同自采购人书面解除通知到达供应商时解除,且供应商应按照合同总价的30%向采购人支付违约金。如给采购人造成损失的,还应根据损失情况赔偿损失,包括但不限于律师费、诉讼费、差旅费等一切维权发生的费用。

3.5其他要求

采购包1:

3.5.1本项目需要落实的政府采购政策:(1)财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知-财库〔2020〕46号;(2)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;(3)财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知-财库〔2014〕68号;(4)财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知-财库〔2017〕141号;(5)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;(6)财政部生态 环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知-财库〔2019〕18号;(7)财政 部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知-财库〔2019〕19号;(8)财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知-财库〔2021〕19号;(9)财政部、农业农村部、国家乡村振兴局、中华全国供销合作总社关于印发《关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见》的通知-财库〔2021〕20号;(10)陕西省财政厅关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知-陕财办采函〔2022〕10号;(11)陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知-陕财办采〔2021〕29号;(12)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》-陕财办采〔2018〕23号(13)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；（14）陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知-陕财办采〔2023〕5号。（15）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；（16）如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。3.5.2参与本项目采购的供应商应通过陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统在线实施响应、谈判、报价等操作，响应时无需供应商现场提供纸质响应文件，但在中标（成交）后中标（成交）供应商在领取中标（成交）通知书时需提纸质响应文件叁套，纸质响应文件应通过专用制作软件直接打印，确保与项目电子化交易系统中的电子响应文件保持一致，不允许修改和补充。3.5.3本项目非专门面向中小企业采购。3.5.4核心产品为：智能书法套装

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	1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 2、税收缴纳证明：提供响应文件递交截止时间前一年内任意一个月的纳税证明或完税证明，纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的单位应提供相关文件证明。 3、社保资金缴纳证明：提供响应文件截止时间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。 4、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的供应商参与。 5、设备、技术能力书面声明：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函。 6、非联合体声明：提供非联合体声明函。	响应函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料	①提供2025年经第三方审计的财务报告（含四表一注；执行《小企业会计准则》的小微企业可提供三表一注）；②响应文件提交截止日前6个月内由供应商基本账户开户银行出具资信证明；（以上二种形式，任选其一）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。	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。	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
无			

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）	政府采购异常低价审查：（一）政府采购评审中出现下列情形之一的，谈判小组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$\times 50\%$；2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$；3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$；4.谈判小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。（二）谈判小组启动异常低价投标（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。谈判小组依据专业经验，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，谈判小组应当将其作为无效投标（响应）处理。	分项报价表.docx 谈判第一次报价表.docx 标的清单 报价表
---	------------------	--	--

2	响应文件的签署、盖章	响应文件签署、盖章均按谈判文件要求签字、盖章	本国产品说明.docx 中小企业声明函 报价表 资格证明文件.docx x 中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx 响应文件封面 技术条款偏离表.docx 分项报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 谈判第一次报价表.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件
3	响应文件格式	应符合“谈判响应文件格式”要求	本国产品说明.docx 中小企业声明函 报价表 资格证明文件.docx x 中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx 技术条款偏离表.docx 响应文件封面 分项报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 谈判第一次报价表.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 响应函 商务条款偏离表.docx 监狱企业的证明文件
4	报价	内容无重大缺漏项，报价唯一，且每轮报价未超过采购预算或最高限价。	本国产品说明.docx 响应文件封面 分项报价表.docx 谈判第一次报价表.docx 关于符合本国产品标准的声明函 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx

5	实质性响应	谈判文件技术要求中标注“★”的为实质性要求，需按要求进行响应，不允许负偏离，否则视为无效文件。	响应文件封面 技术条款偏离表.docx 商务条款偏离表.docx
6	谈判有效期	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天	响应文件封面 响应函
7	其他	不存在法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。	响应文件封面 商务条款偏离表.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
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	分项报价表.docx 谈判第一次报价表.docx 关于符合本国产品标准的声明函 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx
---	----------	---	--------	--	---

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：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：商务条款偏离表.docx

详见附件：本国产品说明.docx

详见附件：资格证明文件.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：技术条款偏离表.docx

详见附件：谈判第一次报价表.docx

详见附件：中国境内生产的组件成本核算基本规则.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订合同.docx