

# 谈判文件

(货物类)

采购项目名称：实验操作考试专用实验箱及社团设备采购

采购项目编号：KY2026-1-548

西安市第三十中学

陕西开源招标有限公司共同编制

2026年06月08日

# 第一章 竞争性谈判邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市第三十中学委托，拟对实验操作考试专用实验箱及社团设备采购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：KY2026-1-548

## 二、项目名称：实验操作考试专用实验箱及社团设备采购

## 三、谈判项目简介：

实验操作考试专用实验箱及社团设备采购。具体采购内容详见谈判文件第三章。

## 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：

采购包1（实验操作考试专用实验箱及社团设备）：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、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2024年度或2025年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。注：①提供审计报告的，根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办(2022)32号文件要求，审计报告须有清晰可扫描查询的二维码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息(提供开户许可证或提供基本银行账户信息)，银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。

3、税收缴纳证明：提供2025年5月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2025年5月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的供应商参与。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

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

8、声明函：本项目专门面向中小企业采购，响应产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位，供应商须提供声明函。

## 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：西安市第三十中学

地址：西安市西新街51号

邮编：710004

联系人：周老师

联系电话：029-87261365

### 代理机构：陕西开源招标有限公司

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710061

联系人：杨子雨、丁嘉伟、刘金柯、卢韶华

联系电话：029-81206622-822

### 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1：600,000.00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.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，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）	<p>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&lt;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&gt;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。</p>
8	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>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。</p>
9	异常低价审查	<p>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。</p>
10	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>
11	谈判保证金	<p>缴交方式：否</p> <p>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。</p>
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：供应商成交后凭成交通知书向学校缴纳成交金额的5%作为履约保证金，待合同履行完毕后无息退还。</p>
14	响应有效期（实质性要求）	<p>提交响应文件的截止之日起不少于90天。</p>

15	代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额以国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)文件为依据计代理服务费，本项目代理服务费按货物计取。</p>
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	<p>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；</p> <p>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。</p>
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市第三十中学和陕西开源招标有限公司享有。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市第三十中学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西开源招标有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是西安市第三十中学。

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开源招标有限公司

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，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、重大税收违法案件当事人名单、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二十五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：

按采购文件、响应文件及合同约定执行

#### **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

#### **2.7.1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 陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复。

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

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

联系电话：029-81206622-822

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：710061

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

实验操作考试专用实验箱及社团设备采购。具体采购内容详见谈判文件第三章。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：600,000.00

采购包最高限价（元）：600,000.00

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	实验操作考试专用实验箱及社团设备	1.00	600,000.00	批	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：实验操作考试专用实验箱及社团设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标										
		<div>本项目核心产品：编程无人机</div> <div>1.采购清单及技术标准、配置要求：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>技术参数</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td colspan="5">物理实验操作考试专用箱</td></tr></table>	序号	名称	技术参数	单位	数量	物理实验操作考试专用箱				
序号	名称	技术参数	单位	数量								
物理实验操作考试专用箱												

1	初中实验 操作考试 专用箱铁 架台套件	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5 mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由铁架台底座*1、支撑杆*2、转接头*2组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>铁架台底座：外形尺寸≥200*100mm，ABS材质，配有2个横杆紧固扳手以及1个立杆紧锁螺丝，2个为一套组装使用，可组装成不同形态，满足理化生各种支撑类实验需求。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可辅助完成以下实验：</p> <p>1.探究杠杆的平衡条件</p> <p>2.探究水沸腾时温度变化的特点</p> <p>3.长度和时间的测量</p> <p>4.探究影响滑动摩擦力大小的因素</p> <p>5.探究浮力的大小跟哪些因素有关</p> <p>6.用温度计测量水的温度</p> <p>7.氧气的实验室制取与性质</p> <p>8.酸、碱的化学性质</p> <p>9.水的组成</p> <p>10.测定某种食物中的能量</p> <p>11.食物中含无机盐等</p> <p>以及实现铁架台常用的其他功能。</p>	箱	20
---	------------------------------	--	---	----

2	初中物理 实验操作 考试专用 箱1	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由天平*1、量筒*1、砝码盒*1、镊子*1、方形铝柱*1、烧杯（150mL）*1、烧杯（600mL）*1、胶头滴管*1、吸水纸*1、剪刀*1、棉线*1、石块*1、方形木柱*1、玻璃棒*1、氯化钠*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>天平：天平底座长≥210mm、宽≥70mm、高≥135mm，量程200g，精度0.2g</p> <p>砝码盒：含100g砝码*1,50g砝码*1,20g砝码*2,10g砝码*1,5g砝码*1</p> <p>烧杯：塑料，600mL，高≥12.6cm，上口直径≥11cm,下口直径≥8.6cm</p> <p>烧杯：玻璃，150mL，H=83mm，低型</p> <p>胶头滴管：红色胶头、玻璃滴管，滴管长≥105mm，直径≥8mm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1.用托盘天平测量物体的质量</p> <p>2.测量固体和液体的密度</p>	箱	20
---	----------------------------	---	---	----



3	初中物理 实验操作 考试专用 箱2	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由方形铝柱*2、直尺*1、摩擦块*1、电子秒表*1、滑行小车*1、摩擦板*1、卷尺*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>摩擦块：≥80*51*33mm，带钩，木块带一面橡胶，中央有孔</p> <p>摩擦板：≥410*80*20mm，一面木头，一面金属</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1.用刻度尺测量长度，用表测量时间</p> <p>2.测量物体运动的速度</p>	箱	20
---	----------------------------	---	---	----

4	初中物理 实验操作 考试专用 箱4	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5mm)；箱式；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由摩擦板*1、2N弹簧测力计*1、1N弹簧测力计*1、固定杆*1、槽码50g*4、棉线*1、摩擦块*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>摩擦板：≥410*80*20mm，一面木头，一面金属</p> <p>摩擦块：≥80*51*33mm，带钩，木块带一面橡胶，中央有孔</p> <p>弹簧测力计1N：圆筒，φ=11mm，分度值0.01N</p> <p>弹簧测力计2N：圆筒，φ=11mm，分度值0.02N</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1.用弹簧测力计测量力</p> <p>2.探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关</p>	箱	20
---	----------------------------	---	---	----

5	初中物理 实验操作 考试专用 箱5	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(<math>\pm</math>10mm)；箱式；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由铝柱*1、烧杯（600mL）*2、5N弹簧测力计*1、玻璃棒*1、氯化钠*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>铝柱：铝合金，精加工，外径<math>\phi</math>50mm，<math>L\geq 60</math>mm，含挂钩，带等距离刻度线标贴</p> <p>烧杯：塑料，600mL，高<math>\geq 12.6</math>cm，上口直径<math>\geq 11</math>cm,下口直径<math>\geq 8.6</math>cm</p> <p>弹簧测力计5N：圆筒，<math>\phi=11</math>mm，分度值0.05N</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>探究浮力大小与哪些因素有关</p>	箱	20
---	----------------------------	--	---	----

6	初中物理 实验操作 考试专用 箱6	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(<math>\pm 5</math> mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由杠杆*1、槽码托*2、槽码10g*8、槽码50g*4、2N弹簧测力计*1、固定杆*1、杠杆平衡螺母*2、直尺*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>杠杆：<math>\geq 430 \times 25</math>mm，厚度4mm，铝合金，左右两侧各有10个销钉</p> <p>弹簧测力计2N：圆筒，<math>\phi = 11</math>mm，分度值0.02N</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>探究杠杆的平衡条件</p>	箱	20
---	----------------------------	--	---	----

			7	初中物理 实验操作 考试专用 箱7	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5 mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由平面镜与反射镜套件*1、直角三角板*1、激光笔套装*1、带刻度背板*1、A4纸*2、坐标纸*4、电子蜡烛*2、多管夹*2、铅笔*1、平面镜固定胶条*2组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>平面镜与反射镜套件：含平面镜与反射镜各1块，尺寸≥20cm*11cm*3mm，平面镜半透明，正面贴有标贴</p> <p>激光笔：输出≤5mW，红光，波长约630-680nm，带分光器</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1.探究光的反射定律</p> <p>2.探究平面镜成像的特点</p>	箱	20
					<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由单刀单掷开关*1、1号电池*2、拼接式电池盒*2、指针式电流表*1、指针式电压表*1、3.8V小灯泡*1、1.5V小灯泡*2、小灯泡底座*2、一字螺丝刀*1、500mm红色导线*3、500mm黑色导线*3、250mm红色导线*1、250mm黑色导线*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>单刀单掷开关盒模块：白色上下壳≥16mm*60mm*30mm，单刀单掷开关闸刀，正（红）负（黑）极安全插</p>		

8	初中物理 实验操作 考试专用 箱11	<p>座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图</p> <p>拼接式电池盒：尺寸：≥122mm*48mm*45mm。可放入1个1号电池。</p> <p>带有正（红）负（黑）极安全插座，可实现电池盒间的串联和并联。底部带有两个圆饼状磁铁，可实现磁吸功能</p> <p>指针式电流表：≥135mm*100mm*100mm，2.5级，0.6A/3A，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A纯铜接线柱</p> <p>指针式电压表：≥135mm*100mm*100mm，2.5级，3V/15V，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A纯铜接线柱</p> <p>红色导线：硅胶线，32A，500mm，φ4全铜枪式灯笼头，2.5平线径</p> <p>黑色导线：硅胶线，32A，500mm，φ4全铜枪式灯笼头，2.5平线径</p> <p>红色导线：硅胶线，32A，250mm，φ4全铜枪式灯笼头，2.5平线径</p> <p>黑色导线：硅胶线，32A，250mm，φ4全铜枪式灯笼头，2.5平线径</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1.探究串联电路和并联电路中电流、电压的特点</p> <p>2.设计并连接简单的串、并联电路</p>	箱	20
---	-----------------------------	--	---	----

			9	初中物理 实验操作 考试专用 箱3	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由烧杯（150mL）*1、温度计、秒表*1、多管夹*1、铁圈*1、石棉网*1、火柴*1、酒精灯*1、烧杯盖*1组成。</p> <p>三、主要器材规格*1</p> <p>烧杯：150mL，H=83mm，低型，玻璃</p> <p>温度计：量程-10℃~+110℃，L≥235mm，红水，直径8mm</p> <p>酒精灯：玻璃，150ml，总高约120mm，瓶身直径约80mm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1.用常见温度计测量温度</p> <p>2.探究水在沸腾前后温度变化的特点</p>	箱	20
					<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由单刀单掷开关*1、1号电池*2、拼接式电池盒*2、定值电阻5Ω*1、定值电阻10Ω*1、定值电阻20Ω*1、滑动变阻器（20Ω）*1、指针式电流表*1、指针式电压表*1、鳄鱼夹*4、未标阻值的定值电阻（5Ω）*1、一字螺丝刀*1、500mm红色导线*3、500mm黑色导线*3、250mm红色导线*1、250mm黑色导线*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>单刀单掷开关盒模块：白色上下壳≥16mm*60mm*30mm，单刀单掷开关闸刀，正（红）负（黑）极安全插</p>		

					座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图			
					拼接式电池盒：尺寸：≥122mm*48mm*45mm。可放入1个1号电池。			
					带有正（红）负（黑）极安全插座，可实现电池盒间的串联和并联。底部带有两个圆饼状磁铁，可实现磁吸功能			
					指针式电流表：≥135mm*100mm*100mm，2.5级，0.6A/3A，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A纯铜接线柱			
					指针式电压表：≥135mm*100mm*100mm，2.5级，3V/15V，正（红）负（黑）极香蕉插座，镀镍，20A纯铜接线柱			
			10	初中物理实验操作考试专用箱12	50Ω水泥电阻模块：白色上下壳≥116mm*60mm*30mm，陶瓷水泥电阻50R-1%-10W，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图	箱	20	
					5Ω水泥电阻模块：白色上下壳≥116mm*60mm*30mm，陶瓷水泥电阻5R-1%-10W，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图			
					10Ω水泥电阻模块：白色上下壳≥116mm*60mm*30mm，陶瓷水泥电阻10R-1%-10W，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图			
					20Ω水泥电阻模块：白色上下壳≥116mm*60mm*30mm，陶瓷水泥电阻20R-1%-10W，正（红）负（黑）极安全插座，底部磁吸，底部四角带有脚垫，PVC蓝色贴膜，白色丝印电路图			



		红色导线：硅胶线，32A，500mm ， $\phi 4$ 全铜枪式灯笼头，2.5平线径 黑色导线：硅胶线，32A，500mm ， $\phi 4$ 全铜枪式灯笼头，2.5平线径 红色导线：硅胶线，32A，250mm ， $\phi 4$ 全铜枪式灯笼头，2.5平线径 黑色导线：硅胶线，32A，250mm ， $\phi 4$ 全铜枪式灯笼头，2.5平线径 四、功能和应用 可完成实验： 1.用电流表测量电流 2.用电压表测量电压 3.用电流表和电压表测量电阻		
4.探究电流与电压、电阻的关系 物理专用耗材				
1	A4纸	A4纸【白色/210*297mm/70g】	200张	1
2	坐标纸	A4，白底红线	100张	1
3	火柴	火柴【红头/纸盒装/外包装尺寸57×37×15mm】*易燃物品安全存放	10盒	1
4	棉线	棉线【棉线/直径0.5mm】	50件	1
5	蜡烛	香薰蜡烛【白色/2小时/直径约3.75CM/高约0.95CM】	50根	1
6	电子蜡烛	电子蜡烛【led/暖白色/圆柱形/直径35mm/高42mm/含2节纽扣电池】	20只	2
7	1.5V灯泡	灯泡【1.5V/0.3A小灯泡/玻璃泡 $\phi 9$ mm/螺口】	20个	2
8	3.8v灯泡	灯泡【3.8v/0.3A小灯泡/玻璃灯泡 $\phi 9$ mm/螺口】	20个	2
9	吸水纸	吸水纸【100张/单张尺寸80*27mm/外包装尺寸99*41*22mm】	10盒	1
10	氯化钠药品	氯化钠药品【瓶装/500g/145×68×68mm】	1瓶	1
11	纸锥	纸锥【A3打印纸材质-直径340轮廓按图纸】	5个	1
化学实验操作考试专用箱				

1	初中实验 操作考试 专用箱铁 架台套件	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5 mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由铁架台底座*1、支撑杆*2、转接头*2组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>铁架台底座：外形尺寸≥200*100mm，ABS材质，配有2个横杆紧固扳手以及1个立杆紧锁螺丝，2个为一套组装使用，可组装成不同形态，满足理化生各种支撑类实验需求。</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可辅助完成以下实验：</p> <p>1.探究杠杆的平衡条件</p> <p>2.探究水沸腾时温度变化的特点</p> <p>3.长度和时间的测量</p> <p>4.探究影响滑动摩擦力大小的因素</p> <p>5.探究浮力的大小跟哪些因素有关</p> <p>6.用温度计测量水的温度</p> <p>7.氧气的实验室制取与性质</p> <p>8.酸、碱的化学性质</p> <p>9.水的组成</p> <p>10.测定某种食物中的能量</p> <p>11.食物中含无机盐等</p> <p>以及实现铁架台常用的其他功能。</p>	箱	20
---	------------------------------	--	---	----

2	初中化学 实验操作 考试专用 箱1	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5 mm)) *1、集气瓶（125mL）*2、药匙*1、棉球*1、火柴*1、木炭*1、细铁丝*1、剪刀*1、高锰酸钾药品瓶*1、试剂瓶(30mL) *1、试管刷*1、试管架*1、烧杯（150mL）*1、木条*10组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>酒精灯：玻璃，150ml，总高约120 mm，瓶身约φ80mm</p> <p>四爪夹：L≥255mm，夹具部分L≥100mm，杆部分L≥155mm</p> <p>坩埚钳：L≥200mm，不锈钢</p> <p>玻璃管：内径为5-5.7mm，外径φ=8mm，L≥80mm</p> <p>锐角尖嘴玻璃管：L≥40*180mm，d=8mm，短端尖嘴，锐角角度60°</p> <p>塑料方形水槽：透明，27*20*10cm</p> <p>集气瓶：玻璃，125ml，口内径34，边口磨砂，带磨砂玻璃片</p> <p>细铁丝：铁，d=0.5mm，L≥40m</p> <p>试管架：6孔，孔径23mm，L≥226 mm，W≥65mm，H=122mm</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150ml，H=83 mm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>氧气的实验室制取与性质</p>	箱	20
---	----------------------------	--	---	----

3	初中化学 实验操作 考试专用 箱4	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由试管（16*160mm）*3、试管架*1、火柴*1、量筒（10mL）*1、蜡烛*2、胶头滴管*1、梯形合金架*1、乳胶管*1、木条*10、试管（30*200mm）*1、集气瓶（250mL）*1、烧杯（250mL）*1、剪刀*1、直角玻璃管（230*55mm）*1、直角玻璃管（85*60mm）*1、镊子*1、四爪夹*1、单孔橡胶塞*1、试剂瓶（30mL）*2、大理石药品瓶*1、白色滴瓶*2、酒精灯*1、试管夹*1、小刀*1、试管刷*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>试管：φ16mm，L≥160mm，卷口，玻璃</p> <p>量筒：玻璃，10ml，H=155mm</p> <p>梯形合金架：配合250ml烧杯使用</p> <p>量筒：玻璃，50ml，H=200mm</p> <p>试管：φ=30mm，L≥200mm，卷口，玻璃</p> <p>烧杯：玻璃，低型，250ml</p> <p>白色滴瓶：透明，玻璃，30ml，带1ml胶头</p> <p>试管夹：榉木，不锈钢防锈弹簧，最大开口宽度22mm，L≥175mm，W≥20mm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>二氧化碳的实验室制取与性质</p>	箱	20
---	----------------------------	--	---	----

4	初中化学 实验操作 考试专用 箱8	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳；</p> <p>二、器材清单</p> <p>由胶头滴管*2、托盘天平*1、药匙*1、玻璃棒*2、称量纸*1、小口试剂瓶(125mL)*3、烧杯(250mL)*2、量筒(50mL)*1、氯化钠药品瓶*1、标签纸*1、记号笔*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>胶头滴管：玻璃，L≥105mm，带1ml胶头</p> <p>托盘天平：100g，精度0.1g，含砝码盒(5g/10g/20g/50g)</p> <p>玻璃棒：φ=5mm，L≥200mm</p> <p>试剂瓶：小口窄颈，高硼硅，125ml，刻度100ml</p> <p>烧杯：玻璃，低型，250ml</p> <p>量筒：玻璃，50ml</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制</p>	箱	20
---	----------------------------	--	---	----

5	初中化学 实验操作 考试专用 箱9	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由试管（16*160mm）*6、药匙*1、玻璃棒*1、胶头滴管*6、镊子*1、量筒（10mL）*1、试管架*1、点滴板*2、试管刷*1、试剂瓶(30mL)*5、白色滴瓶(30mL)*2、氢氧化钙药品瓶*1、软木塞*2、洗瓶*1、铁圈*1、蒸发皿*1、酒精灯*1、火柴*1、坩埚钳*1、pH试纸*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>试管：φ16mm，L≥160mm，卷口，玻璃</p> <p>玻璃棒：φ=5mm，L≥200mm</p> <p>胶头滴管：玻璃，L≥105mm，带1ml胶头</p> <p>量筒：玻璃，10ml</p> <p>点滴板：6孔，≥85×55×10mm，白色，陶瓷</p> <p>试剂瓶：透明，小口窄颈，高硼硅，30ml</p> <p>白色滴瓶：白色，玻璃，30ml，带1ml胶头</p> <p>铁圈：带塑料手紧螺丝，外φ=80mm</p> <p>蒸发皿：75ml,φ=80mm,陶瓷,底部上釉</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成如下实验：</p> <p>酸、碱的化学性质</p>	箱	20
---	----------------------------	--	---	----

6	初中化学 实验操作 考试专用 箱10	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；塑料盆；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由试管（16*160mm）*6、胶头滴管*4、玻璃棒*1、玻璃片*1、镊子*1、研钵和研杵*1、试管架*1、量筒（10mL）*1、纱布*1、pH试纸*1、剪刀*1、白色滴瓶*2、洗瓶*1、试管刷*1、烧杯（150mL）*2、试剂瓶*3、电子秤*1、称量纸*1、药匙*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>试管：φ16mm，L≥160mm，卷口，玻璃</p> <p>玻璃棒：φ=5mm，L≥200mm</p> <p>研钵和研杵：70ml，陶瓷</p> <p>量筒：玻璃，10ml</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150ml</p> <p>白色滴瓶：白色，玻璃，30ml，带1ml胶头</p> <p>试剂瓶：透明，小口窄颈，30ml</p> <p>电子秤：500g，精度0.01</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>溶液酸碱性的检验</p>	箱	20
---	-----------------------------	---	---	----

7	初中化学 实验操作 考试专用 箱12	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由烧杯（150mL）*2、玻璃漏斗*1、玻璃棒*1、铁圈*1、蒸发皿*1、坩埚钳*1、酒精灯*1、药匙*1、量筒（10mL）*1、托盘天平*1、胶头滴管*2、滤纸*1、火柴*1、称量纸*1、粗盐药品瓶*1、洗瓶*1、试管刷*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>烧杯：玻璃，低型，150ml</p> <p>玻璃漏斗：φ= 90mm，L≥160mm</p> <p>玻璃棒：φ=5mm，L≥200mm</p> <p>铁圈：带塑料手紧螺丝，外φ=80mm</p> <p>蒸发皿：75ml,φ=80mm,陶瓷,底部上釉</p> <p>量筒：玻璃，10ml</p> <p>托盘天平：100g，精度0.1g</p> <p>粗盐药品瓶：30ml，广口，pp试剂瓶</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>粗盐中难溶性杂质的去除</p>	箱	20
化学专用耗材				
1	医用棉球	医用棉球【灭菌脱脂/医用/小号/一包8g/一包10个装/外包装尺寸≥11.5cm*11.5cm/】	10包	1
2	火柴	火柴【红头/纸盒装/外包装尺寸≥57×37×15mm】*易燃物品安全存放	10盒	1
3	竹炭	竹炭【500g/含标贴/≥170×240mm自封袋】	1袋	1
4	铁丝	细铁丝【铁/d=0.5mm/L≥40m】	5卷	1
5	木条	木条【原木/φ=2mm/L≥148mm】	100根	1
6	大号滤纸	滤纸【定性/φ150mm/定制外包装L≥152mm/W≥152mm/H=22mm/无中文标识/含标贴】	1盒	1



7	砂纸	砂纸【230×92mm/240#/碳化硅材质】	10袋	1
8	铜丝	铜丝【紫铜/d=0.6mm】	5包	1
9	标签纸	标签纸【每张含72个标签/16*22/210号】	100张	1
10	PH试纸	PH试纸【pH广泛试纸1-14/卷装/规格：7mm*5m】	1卷	1
11	纱布	纱布【8*600cm】	20卷	1
12	称量纸	称量纸【100×100mm/500张】	5包	1
生物实验操作考试专用箱				
1	初中生物实验操作考试专用箱1	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由载玻片*1、盖玻片*1、纱布*1、单面刀片*1、镊子*1、棕色滴瓶*1、白色滴瓶*5、吸水纸*1、擦镜纸*1、牙签*1、放大镜*1、培养皿*1、切片标本*1、双面刀片*1、医用胶带*1、毛笔*1、剪刀*1、小刀*1、胶头滴管*1、木块*1、解剖针*1、秒表*1、量筒（10mL）*1、洗瓶*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>载玻片：50片，≥76mm*26mm</p> <p>盖玻片：100片，≥18mm*18mm</p> <p>纱布：≥6*8cm，10片装</p> <p>刀片：单面，5片</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直，L≥125mm</p> <p>放大镜：塑料，3倍，φ63mm，L≥125mm，手持式</p> <p>培养皿：高硼硅，φ90mm</p> <p>医用胶带：宽0.9cm</p> <p>剪刀：直，尖头，L≥105mm，不锈钢</p> <p>解剖针：塑料柄，尖头，L≥145mm，柄φ7.5mm</p>	箱	20

		<p>量筒：玻璃，10ml</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.制作并观察植物细胞临时装片</li> <li>2.观察人的口腔上皮细胞</li> <li>3.观察小麦根尖的结构</li> <li>4.制作徒手切片并观察叶片的结构</li> <li>5.显微镜的使用</li> <li>6.制作并观察黑藻叶片细胞临时装片</li> <li>7.观察木本植物茎的结构</li> <li>8.观察小鱼尾鳍的血液流动</li> <li>9.观察叶片的结构</li> <li>10.观察人体的基本组织</li> <li>11.用显微镜观察人血的永久涂片</li> <li>12.观察酵母菌和霉菌</li> <li>13.探究酒精对水蚤心率或成活率的影响</li> <li>14.观察某种原生动物（如草履虫）</li> </ol>		
--	--	---	--	--

2	初中生物 实验操作 考试专用 箱2	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5 mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由镊子*1、单面刀片*1、棕色滴瓶*1、培养皿*1、放大镜*1、吸水纸*1、解剖刀柄*1、解剖刀片*1、胶带*1、剪刀*1、解剖针*1、解剖盘*1、棉球*1、糙面板纸*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直，<math>L \geq 125\text{mm}</math></p> <p>刀片：单面，5片</p> <p>棕色滴瓶：棕色，玻璃，30ml</p> <p>培养皿：高硼硅，<math>\phi 90\text{mm}</math></p> <p>放大镜：塑料，3倍，<math>\phi 63\text{mm}</math>，<math>L \geq 125\text{mm}</math>，手持式</p> <p>透明胶带：宽18mm，透明</p> <p>解剖针：塑料柄，尖头，<math>L \geq 145\text{mm}</math>，柄<math>\phi 7.5\text{mm}</math></p> <p>解剖盘：<math>\geq 18 \times 26 \times 3\text{cm}</math>，直边</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.观察大豆种子的结构</li> <li>2.观察花的结构</li> <li>3.观察果实的结构</li> <li>4.观察鸡卵的结构</li> <li>5.观察蚯蚓</li> <li>6.观察和解剖蚯蚓</li> </ol>	箱	20
---	----------------------------	---	---	----

3	初中生物 实验操作 考试专用 箱8	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由药匙*1、培养皿*1、白色滴瓶*1、玻璃棒*1、纱布*1、烧杯（250mL）*2、胶头滴管*1、量筒（10mL）*1、试管（16*160mm）*1、试管架*1、试管刷*1、棕色滴瓶*1、镊子*1、单面刀片*1、A4纸*2、面粉药品瓶*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>双头药匙：不锈钢，双头，L≥200mm，大头宽15mm，小头宽12mm</p> <p>培养皿：高硼硅，φ90mm</p> <p>玻璃棒：φ=5mm，L≥200mm</p> <p>纱布：6*8cm，10片装</p> <p>烧杯：玻璃，低型，250ml</p> <p>量筒：玻璃，10ml</p> <p>试管：φ16mm，L≥160mm，卷口，玻璃</p> <p>镊子：不锈钢，尖头，直，L≥125mm</p> <p>刀片：单面，5片</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>验证食物中含有蛋白质、淀粉和脂肪</p>	箱	20
---	----------------------------	--	---	----

4	初中生物 实验操作 考试专用 箱13	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由塑料瓶*4、药匙*1、滤纸*1、标签纸*1、记号笔*1、洗瓶*1、药品瓶*1、培养皿*1、小喷壶*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>塑料瓶：100ml，透明pp</p> <p>药匙：不锈钢，双头，L≥200mm，大头宽15mm，小头宽12mm</p> <p>滤纸：定性，φ90mm</p> <p>药品瓶：30ml，广口，pp试剂瓶</p> <p>培养皿：高硼硅，φ90mm</p> <p>喷壶：透明，100ml</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1.种子萌发的环境条件</p> <p>2.测定种子的发芽率</p>	箱	20
---	-----------------------------	--	---	----

5	初中生物 实验操作 考试专用 箱17	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*10cm(±5mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由剪刀*1、小刀*1、围棋子*1、黑色小烧杯*1、银色小烧杯*1、彩色橡皮泥*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>剪刀：直，尖头，L≥105mm，不锈钢</p> <p>小刀：L≥175mm，外壳W≥18mm</p> <p>黑色小烧杯：亚光黑，4.5*6.5cm</p> <p>银色小烧杯：钛合金银，4.5*6.5cm</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>1.制作植物细胞或动物细胞的模型</p> <p>2.制作小肠壁的结构模型</p> <p>3.遗传性状显隐性的模拟活动</p> <p>4.人性别决定的模拟活动</p>	箱	20
6	初中生物 实验操作 考试专用 箱18	<p>一、结构参数</p> <p>箱式；外形尺寸：38*30*21cm(±10mm)；材质：pp塑料；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳</p> <p>二、器材清单</p> <p>由模拟肺呼吸实验器*1组成。</p> <p>三、主要器材规格</p> <p>模拟肺呼吸实验器：由模拟肺、橡胶模、三通阀、橡胶管、透明罩组成</p> <p>四、功能和应用</p> <p>可完成实验：</p> <p>制作人体肺与外界气体交换模型</p>	箱	20
生物专用耗材				
1	吸水纸	吸水纸【100张/单张尺寸80*27mm/外包装尺寸99*41*22mm】	10盒	1

2	擦镜纸	擦镜纸【50张/单张尺寸75*100mm/ 整体尺寸75*100*2mm】	10本	1
3	牙签	牙签【单头尖/2根一包/无logo】	1000 包	1
4	医用胶带	医用胶带【宽0.9cm】	10卷	1
5	糙面纸板	双面灰纸板【210*297mm/1mm厚 】	10张	1
6	片装纱布	纱布【6*8cm/10片装】	20包	3
7	A4纸	A4纸【白色/210*297mm/70g】	200张	1
8	标签纸	标签纸【每张含72个标签/16*22/21 0号】	100张	1
9	纱布	纱布【8*600cm】	10卷	1
10	滤纸	滤纸【定性/φ90mm/定制外包装L≥9 5mm/W≥95mm/H=22mm/无中文 标识】	1盒	1
11	彩色橡皮 泥	橡皮泥【黏土/12色】	1件	1
足球无人机设备				
序号	器材名称	规格参数（赛事标准）	单位	采购数 量

1	多轴足球 无人机主 机	<p>一，技术参数</p> <p>1.尺寸：长、宽200mm高度190mm(±5mm)</p> <p>2.外径：200mm(±5mm)无人机标准外径，误差不超过20mm</p> <p>3.重量：≤80g（不含电池），起飞重量≤105g</p> <p>4.电压：2S（标称电压≤7.4V）</p> <p>5.轴距：120mm无人机标准轴距，误差不超过20mm</p> <p>6.电机：1020-5600KV</p> <p>7.电池：7-7.8V，容量≥500mAh</p> <p>8.飞行时间：≥5分钟</p> <p>9.螺旋桨：≥60mm的3叶桨</p> <p>10.灯光：配置RGB≥15个</p> <p>11.需配备飞行器单独开关</p> <p>12.充电器：USB充电器，充电时间:40-50分钟</p> <p>13.需有定高和非定高模式，飞行配置自稳和无头模式，速度需配置至少两档速度调节，可3D翻滚、可切换灯光颜色、满足日本手&amp;美国手切换</p> <p>14.飞行范围：≥180米</p> <p>二，功能要求</p> <p>1.能以单个无人机主体最多四个电机提供电力、球形外框直径不超过200mm（正负误差20mm）的形式完成足球无人机的起飞-悬停-钻圈得分-降落。</p>	个	6
2	足球无人 机遥控器	2.4G无线遥控、支持左右手油门、赛事专用配对频段	个	6
3	足球无人 机主机锂 电池	2S 7.4V 450-600mAh、赛事标准容量、耐高倍率放电	个	10
4	充电器	支持2S锂电、多通道同时充电、带过充保护	个	2
5	专用防护 球罩	赛事标准配色、高强度PC材质、适配200mm机型	个	4
6	竞赛桨叶	2.5寸 2610标准桨叶、原厂匹配规格	套	20
7	备用电机	1020型 足球无人机专用空心杯电机	个	10



8	专业收纳 铝箱	防震防潮、内置分格、适配6台整机+ 配件收纳	个	1
9	配件耗材 套装	专用螺丝、电机支架、插头、电池胶 带、扎带、热缩管	套	2
四旋翼手操无人机、编程无人机器材				
序号	器材名称	规格参数（赛事标准）	单位	采购数 量
1	四旋翼手 操无人机	一、技术参数 1.重量≤70g 2.尺寸：148*120*35mm(±5mm) 3.轴距：110mm(±5mm) 4.航时：≥6分钟 5.电机：空心杯 6.桨叶：≥45mm 双叶桨 7.保护罩：PP材质半包围 8.辅助定高：配备气压计增稳 9.电池：Lipo锂电池，可更换、可充 电。3.5-4.0V，容量≥750mAh 10.遥控器：蓝牙2.4G连接，遥控距 离≥30米。 二、功能要求 1.搭配编程无人机，以起飞重量小于8 0g的状态在赛用场地上完成连续穿越 任务、清除隐患、救援目标的执行任 务，并演示抛飞、激光瞄准和红外射 击。	个	8
2	无人机射 击靶标	高度：220mm(±5mm) 靶面外径：115mm(±5mm) 靶面内径：99mm(±5mm) 重量：不大于155g 电池：内置可充电电池 协议:两种协议A/F, 不同协议 支持不 同飞行器打靶匹配 特殊功能：红外接收模块 底座：可拆卸，并配有标准三脚架丝 口，可外接到三脚架使用 模式： 需配备至少两种响应模式（单 响应、双响应、三响应）	套	1

3	编程无人机（核心产品）	<p>一，技术参数</p> <p>1.含桨保护罩尺寸：168*168*45mm(±5mm)</p> <p>2.工作频段：支持2.4GHz/5.8GHz连接</p> <p>3.起飞重量不大于110g(含桨保护罩)</p> <p>4.飞行模式：光流/自稳</p> <p>5.轴距：120mm-130mm</p> <p>6.前视相机：≥fov70度</p> <p>7.电机：空心杯电机</p> <p>8.下视相机：≥fov70度</p> <p>9.桨叶：60mm-70mm(±5mm)</p> <p>10.保护罩：一体式半包围保护罩</p> <p>11.拓展功能：可外接舵机、开发板</p> <p>12.工作温度：不高于40℃</p> <p>13.电池参数：1S锂电池，3.5-4.0V，容量≥1000mAh</p> <p>14.操控模式：1.windows编程/Android App/iOSAPP</p> <p>15.室内无风悬停：&gt;8分钟</p> <p>16.最大水平速度：不小于4m/s</p> <p>17.最大飞行高度：编程不小于2米，手动不小于6米</p> <p>二，功能要求：</p> <p>搭配四旋翼手操无人机，以起飞重量小于110g的状态在赛用场地上完成连续穿越任务、清除隐患、救援目标的执行任务（提供演示视频）</p>	个	4
5	四旋翼手操无人机电池	Lipo锂电池，可更换，可充电不小于800mAh	个	4
6	四旋翼手操无人机桨叶	50mm(±5mm)双叶桨	套	4
7	编程无人机电池	标准电池	个	4
8	编程无人机桨叶套件	66mm(±5mm)双桨叶	套	2

9	无人机赛道	在用2.4m^3.2m地图；140cm竖杆8个，无人机任务圈直径70cm三个、60cm直径一个；隐患目标任务卡片及救援任务卡片各一套	套	1
机器人设备采购清单				
序号	器材名称	规格参数（赛事标准）	单位	采购数量
1	多拟态机器人竞赛器材包	<p>一、技术参数</p> <p>1、主芯片参数要求如下：</p> <p>（1）闪存：≥32GB；</p> <p>（2）NPU：≥1 TOPS；</p> <p>2、舵机参数要求如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥10.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥60 RPM ；</p> <p>（3）控制精度：空载≤1°，带载≤2°；</p> <p>（4）角度范围：0~360°；</p> <p>3、减速电机参数要求如下：</p> <p>（1）最大扭矩：≥2.0 kgf.cm；</p> <p>（2）最大转速：≥360 RPM 。</p> <p>4、摄像头模组参数要求如下：</p> <p>（1）视场角：≥106°；</p> <p>（2）像素：1M 。</p> <p>5、测距模组参数要求如下：</p> <p>（1）检测距离：4-200 cm；</p> <p>（2）工作波段：≥940 nm 。</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、麦轮车等至少三种形态；</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；</p> <p>3、智能语音：本地VAD、在线ASR和在线TTS语音功能、NLP功能、响度检测，需要提供视频证明</p> <p>4、机器视觉：单、双轨车道识别、二</p>	套	2

		<p>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，需要提供视频证明；</p> <p>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。</p> <p>三、功能要求：</p> <p>1、产品是一款多拟态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。</p> <p>2、要求平台同时能运行多个算法模型，并提供算法并行运行的证明材料。</p> <p>3、要求编程平台开放python sdk，配合python工具实现更开放的编程，需要提供证明材料。</p> <p>4、以初始尺寸不超过300mm×300mm×300mm的形态完成布防-传递-占位-导弹等机器人任务(提供演示视频)</p>		
2	机器人竞赛器材补充全形态补充包	包含4个麦克纳姆和垂直大臂件1个及同轴转接件4个和机械爪夹1个都能完全完美的适配到多拟态AI机器人。	套	2

3	机器人协 调对抗竞 赛补充包	<p>一、功能描述</p> <p>道具包是根据赛项规则设计的专属场地包产品，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、≥17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），具有良好的缓冲、抗震、防潮、抗化学腐蚀等优点。</p> <p>3、该产品的识别卡片采用了硬卡纸，具有不易破损的特点。</p>	套	1
---	----------------------	---	---	---

4	机器人竞赛器材包	<p>一、功能描述</p> <p>可支持相关产品竞赛学习和竞赛功能。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、套件至少包含锂电池盒<math>\geq 1</math>个；舵机<math>\geq 3</math>个；减速电机<math>\geq 1</math>个；长、短连接线<math>\geq 15</math>个；打印结构件<math>\geq 55</math>个等；</p> <p>2、打印零件材质为环保材料。</p> <p>3、配套产品课程，包含编程工具使用介绍、案例指导等，快速学习可视化图形编程功能。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、伺服舵机参数满足：</p> <p>(1) 工作电压：9.6-14.4V；</p> <p>(2) 控制精度：空载<math>\leq 1^\circ</math>,带载<math>\leq 3^\circ</math>；</p> <p>(3) 最大转速：<math>\geq 60</math> RPM；</p> <p>(4) 最大扭矩：<math>\geq 10.0</math> kgf·cm；</p> <p>(5) 角度范围：0 - 360°；</p> <p>2、减速电机参数满足：</p> <p>(1) 最大转速：<math>\geq 360</math> RPM；</p> <p>(2) 最大扭矩：<math>\geq 1.8</math> kgf·cm；</p> <p>3.锂电池和参数如下：</p> <p>(1) 电压：<math>\geq 8</math> V</p> <p>(2) 标称容量：<math>\geq 2500</math>mAh；</p> <p>(3) 瓦时：<math>\geq 25</math>Wh；</p> <p>(4) 通讯接口：<math>\geq 8</math>PIN</p>	套	6
5	机器人竞赛场地地图	<p>一、功能描述</p> <p>1、套件赛项地图包地图<math>\geq 2</math>张（分红蓝两方）；</p> <p>2、规格参数：</p> <p>二、赛项地图包参数如下：</p> <p>红方地图<math>\geq 1</math>张；材质：地板膜过哑胶，油墨：高精度喷绘，尺寸：2450*1480(mm) 油墨：环保油墨 工艺：高清喷绘 公差<math>\pm 20</math>mm 比例：1:1</p> <p>蓝方地图<math>\geq 1</math>张；材质：地板膜过哑胶，油墨：高精度喷绘，尺寸：2450*1440(mm) 油墨：环保油墨 工艺：高清喷绘 公差<math>\pm 20</math>mm 比例：1:1</p>	套	1

		<table><tr><td>6</td><td>蓝牙手柄</td><td>蓝牙手柄参数如下：  (1) 频率范围：2.400~2.4835GHz；  (2) 蓝牙版本：蓝牙4.0。  (3) 用于多拟态机器人手柄控制。</td><td>套</td><td>2</td></tr></table>	6	蓝牙手柄	蓝牙手柄参数如下：  (1) 频率范围：2.400~2.4835GHz；  (2) 蓝牙版本：蓝牙4.0。  (3) 用于多拟态机器人手柄控制。	套	2
6	蓝牙手柄	蓝牙手柄参数如下：  (1) 频率范围：2.400~2.4835GHz；  (2) 蓝牙版本：蓝牙4.0。  (3) 用于多拟态机器人手柄控制。	套	2			
		<b>备注：</b> <b>1、所有技术参数与性能指标不允许负偏离。</b> <b>2、供应商须在开标现场提交演示视频，视频时长不超过6分钟（不包含），采用全景固定</b>					

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：  
交货期：合同签订之日起 30日历日内完成交付、安装及调试。

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：  
西安市第三十中学指定地点

**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，合同生效且成交供应商向采购人提交合同总价50%的合法有效预付款银行保函、同时提交合同总价5% 的履约保函，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.0%
  - 2、 进度款，货物全部到货、安装调试完毕、系统对接正常、经采购人组织最终验收合格并出具验收报告后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的50.0%

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：  
按采购文件、响应文件及合同约定执行

**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：  
验收合格通过之日起1年

**3.4.8违约责任及争议解决的方法**

采购包1：  
按采购文件、响应文件及合同约定执行

**3.5其他要求**

- 采购包1：
- 1、 中标（成交）结果发布后，中标（成交）供应商在2个工作日内向采购代理机构提供一正一副（和上传文件保持一致

的)、电子版壹份(U盘壹份注明单位名称),纸质投标(响应)文件用于备案及档案保存。纸质谈判响应文件正副本分别胶装(纸质谈判响应文件建议采用双面打印)。2、采购人应按照采购文件和成交供应商响应文件,在成交通知书发出之日起25日内签订合同。



## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和谈判文件的规定，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。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2025年5月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。③社会保障资金缴存证明：提供2025年5月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。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法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的供应商参与。⑤承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。注：供应商需在项目电子化交易系统中上传①-⑤项相关证明文件并进行电子签章。	响应函

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	法人提供会计师事务所出具的有效的2025年度审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或提交自2025年11月1日以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表。（注：①提供审计报告的，根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办(2022)32号文件要求，审计报告须有清晰可扫描查询的二维码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息(提供开户许可证或提供基本银行账户信息)，银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。） 注：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。	供应商资格条件证明文件.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

#### 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	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。	供应商资格条件证明文件.docx

2	财务状况报告	提供2024年度或2025年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。注：①提供审计报告的，根据《财政部关于注册会计师行业统一监管平台上线运行的通知》财办(2022)32号文件要求，审计报告须有清晰可扫描查询的二维码，若审计报告未赋码视为无效。②提供资信证明的，必须提供资信证明全部页以及基本户信息(提供开户许可证或提供基本银行账户信息)，银行出具的存款证明不能代替资信证明，存款证明无效。	供应商资格条件证明文件.docx
3	税收缴纳证明	提供2025年5月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件。	供应商资格条件证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供2025年5月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	供应商资格条件证明文件.docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的供应商参与。	供应商资格条件证明文件.docx
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	供应商资格条件证明文件.docx
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接谈判只须提供其身份证明）	供应商资格条件证明文件.docx
8	声明函	本项目专门面向中小企业采购，响应产品的制造商应为中型企业或小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位，供应商须提供声明函。	残疾人福利性单位声明函 中小企业声明函 监狱企业的证明文件

## 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。	响应报价表、分项报价表.docx 标的清单 报价表

2	符合性审查	<p>有下列情形之一的，应在符合性审查时按照无效响应处理：(1)响应文件未按照采购文件规定要求签署、盖章；(2)不满足本谈判文件中“交货时间、交货地点、采购资金的支付方式及约定、质量保修范围和保修期”的实质性条款要求；(3)谈判有效期不足或无有效期；(4)报价超过谈判文件中规定的最高限价；(5)保证金交纳不符合谈判文件要求；(6)未提供或未填写产品使用寿命承诺函；(7)法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。</p>	<p>节能产品政府采购品目清单.docx 本国产品说明 中小企业声明函 商务应答表 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则 商务条款响应说明.docx 技术指标偏差表.docx 响应文件封面 响应报价表、分项报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 供应商承诺书.docx 标的清单 关于符合本国产品标准的声明函 谈判响应方案说明.docx 响应函 监狱企业的证明文件 供应商资格条件证明文件.docx</p>
---	-------	--	---

### 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
无		

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	实施本国产品标准	<p>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</p>	20.00%	<p>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。</p> <p>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</p>	<p>响应报价表、分项报价表.docx 本国产品说明 关于符合本国产品标准的声明 函 标的清单 报价表 中国境内生产的组件成本核算基本规则</p>
---	----------	---	--------	--	---

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

- 一、评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的进行重点复核。
- 二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

#### **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：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：响应报价表、分项报价表.docx

详见附件：谈判响应方案说明.docx

详见附件：商务条款响应说明.docx

详见附件：技术指标偏差表.docx

详见附件：供应商资格条件证明文件.docx

详见附件：供应商承诺书..docx

详见附件：节能产品政府采购品目清单.docx

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx