

# 谈判文件

(货物类)

采购项目名称：矿业与安全工程实验教学平台采购项目

采购项目编号：ZCZX2026-TP-053

西安建筑科技大学

陕西众诚致信管理咨询有限公司共同编制

2026年05月25日

# 第一章 竞争性谈判邀请

陕西众诚致信管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安建筑科技大学委托，拟对矿业与安全工程实验教学平台采购项目采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

## 一、项目编号：ZCZX2026-TP-053

## 二、项目名称：矿业与安全工程实验教学平台采购项目

## 三、谈判项目简介：

采购矿业与安全工程实验教学平台，包含闪光融合频率仪、注意分配实验仪、甲醛检测仪、点型气体探测器等。

## 四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

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

## 五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

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

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、谈判授权：供应商应授权合法的人员参加谈判全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加谈判的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加谈判的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。

## 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：西安建筑科技大学**

地址：西安市雁塔路中段13号

邮编：710055

联系人：李老师

联系电话：029-82201427

**代理机构：陕西众诚致信管理咨询有限公司**

地址： 西安曲江新区翠华南路1688号创意盒子13层04室

邮编： 710000

联系人： 王鹏飞、吴芳超、雷高峰、张斌、孟凌

联系电话： 029-89565998

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 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1：2,034,640.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>   |
| 2  | 最高限价（实质性要求）  | <p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>   |
| 3  | 评审方法   | 最低评标价法(详见第六章)  |
| 4  | 是否接受联合体  | <p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判文件要求的资格条件和能力。</p> <p>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>  |
| 5  | 落实节能、环保产品政策  | <p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> |
| 6  | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | <p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>   |

|    |                         |   |
|----|-------------------------|---|
| 7  | 本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准） | 本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。   |
| 8  | 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）      | <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                  | 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                   | <p>采购包1保证金金额：40,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西众诚致信管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：北京银行股份有限公司西安分行营业部</p> <p>银行账号：20000042729000032633420</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）            | 提交响应文件的截止之日起不少于60天。   |

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 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：1、中标金额100万元（不含）以下的项目代理服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定标准计取；中标金额100万元（含）以上的项目代理服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）文件规定标准75%计取。2、成交单位的代理服务费交纳信息 银行户名：陕西众诚致信管理咨询有限公司 开户银行：北京银行股份有限公司西安分行营业部 账 号：20000042729000032633420 联系人：李薇 联系电话：029-88565528</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；</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建筑科技大学和陕西众诚致信管理咨询有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安建筑科技大学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由陕西众诚致信管理咨询有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是西安建筑科技大学。

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众诚致信管理咨询有限公司

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

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

### **2.2.3响应费用（实质性要求）**

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

## **2.3竞争性谈判文件**

### **2.3.1竞争性谈判文件的构成**

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

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

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

### **2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改**

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

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言（实质性要求）**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，谈判小组将其视为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位**

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中



产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、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：

按合同约定

#### **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 陕西众诚致信管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西众诚致信管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西众诚致信管理咨询有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为谈判文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

答复主体：代理机构

联系人：王鹏飞

联系电话：029-89565998

地址：西安曲江新区翠华南路1688号创意盒子13层04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

采购矿业与安全工程实验教学平台采购项目，包含结构光3D成像仪、图像采集器、3D相机点云数据处理器、光谱共焦探测器及可调速视觉检测旋转工作台等。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：2,034,640.00  
采购包最高限价（元）：1,880,000.00  
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<br>(元)      | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许<br>进口产品 | 是否属于<br>节能产品 | 是否属于环<br>境标志产品 | 是否实施本<br>国产品政策 |
|----|-------------------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 1  | 矿业与安全工程<br>实验教学平台 | 1.<br>0<br>0 | 2,034,6<br>40.00 | 批        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              | 是              |

采购包1：

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：矿业与安全工程实验教学平台

| 序号  | 参数性质          | 技术参数与性能指标  |        |         |        |        |     |   |               |  |   |     |  |  |
|-----|---------------|--|--------|---------|--------|--------|-----|---|---------------|--|---|-----|--|--|
|     |               | <table><tr><th>序 号</th><th>产 品 名 称</th><th>技术参数指标</th><th>附件及 耗材</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>闪 光 融 合 频 率 仪</td><td>1.亮点闪烁频率：4.0~60.0Hz，0.1Hz分档可调，数码电位器调节。三位数字显示，误差≤0.1Hz；<br/>2.亮点颜色：红、黄、绿、蓝、白 5种可选；亮点直径：φ2mm；<br/>3.亮点观察距离：约500mm；<br/>4.背景光：白色，强度分四档可调1、1/4、1/16与全黑；<br/>5.亮点波形：方形；<br/>6.亮点闪烁亮黑比：1:3 、1:1、3:1 三档；<br/>7.亮点光强度七档：1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32；</td><td>无</td><td>4 套</td></tr></table> | 序 号    | 产 品 名 称 | 技术参数指标 | 附件及 耗材 | 数 量 | 1 | 闪 光 融 合 频 率 仪 | 1.亮点闪烁频率：4.0~60.0Hz，0.1Hz分档可调，数码电位器调节。三位数字显示，误差≤0.1Hz；<br>2.亮点颜色：红、黄、绿、蓝、白 5种可选；亮点直径：φ2mm；<br>3.亮点观察距离：约500mm；<br>4.背景光：白色，强度分四档可调1、1/4、1/16与全黑；<br>5.亮点波形：方形；<br>6.亮点闪烁亮黑比：1:3 、1:1、3:1 三档；<br>7.亮点光强度七档：1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32； | 无 | 4 套 |  |  |
| 序 号 | 产 品 名 称       | 技术参数指标   | 附件及 耗材 | 数 量     |        |        |     |   |               |  |   |     |  |  |
| 1   | 闪 光 融 合 频 率 仪 | 1.亮点闪烁频率：4.0~60.0Hz，0.1Hz分档可调，数码电位器调节。三位数字显示，误差≤0.1Hz；<br>2.亮点颜色：红、黄、绿、蓝、白 5种可选；亮点直径：φ2mm；<br>3.亮点观察距离：约500mm；<br>4.背景光：白色，强度分四档可调1、1/4、1/16与全黑；<br>5.亮点波形：方形；<br>6.亮点闪烁亮黑比：1:3 、1:1、3:1 三档；<br>7.亮点光强度七档：1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32；   | 无      | 4 套     |        |        |     |   |               |  |   |     |  |  |

|   |   |  |   |        |
|---|---|--|---|--------|
| 2 | 注<br>意<br>分<br>配<br>实<br>验<br>仪           | 1.可随机呈现生、光两种刺激<br>2.时间范围1-4/min，最大计时时间：240秒<br>3.计次范围：0~999次<br>4.主振频率：12MHz   | 无 | 3<br>套 |
| 3 | 甲<br>醛<br>检<br>测<br>仪                     | 1.甲醛量程：0.00-5.00mg/m <sup>3</sup> (or PPM)<br>2.精度值:±5%F.S<br>3.TVOC量程:0.00-9.99mg/m <sup>3</sup><br>4.精度:±5%F.S<br>5.响应时间:≤2Ss<br>6.操作温度:0℃-40℃<br>7.存储温度:-10℃-60℃  | 无 | 2<br>套 |
| 4 | 点<br>型<br>气<br>体<br>探<br>测<br>器           | 1.一氧化碳、硫化氢、氧气、可燃气体、温湿度、电化学式、催化燃烧式等传感器。<br>2.量程：<br>一氧化碳:(0-500)PPM硫化氢:(0~100)PPM;<br>氧气:(0-30.0)%<br>燃爆:(0-100)%LEL;<br>3.温度:(-20.0-100.0)℃;<br>4.湿度:(0-100.0)%RH;<br>5.工作电压：24V 精度±3%;<br>6.传输信号：RS485<br>7.防爆等级≥CT6<br>8.防护等级 ≥IP67。 | 无 | 2<br>套 |
| 5 | 全<br>自<br>动<br>水<br>位<br>控<br>制<br>系<br>统 | 1.控制距离≥2km;<br>2.探头线长≥5m。  | 无 | 5<br>套 |

|  |  |  |   |              |  |   |    |
|--|--|--|---|--------------|--|---|----|
|  |  |  | 6 | 便携复合四合一气体探测器 | 1.测试电流：AC5-70A；<br>2.测试电阻：0-600；准确度：±5%；<br>3.显示方式：液晶显示；<br>4.报警方式：声、光、震动等；<br>5.量程：O2（0-30%Vol）、Ex（0-100%LEL）、H2S（0-200ppm）、CO（0-2000ppm）<br>6.精度±5%；<br>7.供电：TYPE-C 供电级数据接口；<br>8.电池≥5800mA 聚合物锂电池；<br>9.工作温度：-20℃-60℃；<br>10.防爆标志 ExdibIICT4；<br>11.防护等级≥IP67。  | 无 | 2套 |
|  |  |  | 7 | 精密天平         | 1.最大称量值：220g<br>2.自动校准，两档量程：120/420g，精确度≤0.1mg。  | 无 | 5套 |
|  |  |  |   |              | <b>一、使用范围：</b><br>1.可燃气体爆炸极限测试和最大爆炸压力和最大压力上升速率的测试。<br>2.可燃液体气液两相易燃性浓度限值和最大爆炸压力和最大压力上升速率测试。<br>3.开展常温及高温环境下爆炸极限测试和最大爆炸压力和最大压力上升速率的测试。<br><b>二、技术参数：</b><br><b>1.综合控制系统：</b><br>1.1系统自动控制。<br>1.2自动试验：按设定值自动完成整个实验。<br>1.3手动试验：与试验相关的所有部件均由对应的手动按键单独控制。<br>1.4具有环境温度、环境湿度、大气压检测功能。<br><b>2.结构：</b><br>2.1采用抗爆炸冲击不锈钢内胆。<br>2.2爆炸容器≥5L玻璃球型爆炸容器，耐冲击压力≥1.2MPa。（提供佐证材料）<br>2.3观察窗：配置双层透明防爆观察窗。<br>3.恒温系统：封闭循环空间，内加热循环组件，PID温度测控。<br>3.1测温范围：0～200℃，分辨率≤0.1℃，精度≤0.1%FS<br>3.2恒温范围：室温～180℃；恒温精度：±1℃分辨率≤0.1℃，精度≤0.1%FS<br>3.3加热方式：红外线辐射加热，热气流循环。<br><b>4.试验条件：</b><br>4.1初始压力：大气压力 |   |    |



|  |  |  |  |   |  |   |   |        |
|--|--|--|--|---|--|---|---|--------|
|  |  |  |  | 可<br>燃<br>气<br>体<br>、<br>蒸<br>汽<br>爆<br>炸<br>性<br>测<br>试<br>装<br>置<br>核<br>心<br>产<br>品<br>) | <p>4.2试验温度：室温~180℃</p> <p>5.配气系统及进样系统：</p> <p>5.1配气系统：采用分压法自动配气技术实现多路气体自动配气，配置独立的精密配气压力传感器及阀门，配气精度±0.1%（提供佐证材料）</p> <p>5.1.1配气压力测量范围：0~100kPa（绝压） 分辨率：0.1 kPa 精度等级≥0.1%FS</p> <p>5.1.2配气方法：真空比例配气，配气精度≤0.1%</p> <p>5.1.3配气路数：4路（3路样品，1路空气）</p> <p>5.2液体样品：手动加注，进样量：0~100ml</p> <p>6.真空系统：</p> <p>真空度：50kPa绝压下压力升≤60Pa/min（提供佐证材料）</p> <p>7.爆炸检测系统</p> <p>7.1采用压力检测和温度检测双重检测技术，自动判断是否发生爆炸。（提供佐证材料）</p> <p>（ 7.2爆炸参数同步采集及数据处理系统同步数据采集系统，采用专用爆炸检测传感器和高速火焰温度传感器，自动采集爆炸压力和爆炸火焰温度数据，自动绘制爆炸压力/火焰温—时间曲线，数据可转存到EXCEL，进行进一步分析处理。（提供佐证材料）</p> <p>7.2.1爆炸压力检测范围： -0.1~2.0MPa，分辨率≤0.001MPa，精度≤0.25%FS</p> <p>配置情况：配置1支高速压力传感器</p> <p>7.2.2火焰温度检测范围：0~1200℃，分辨率：1℃， 精度：0.25%FS</p> <p>配置情况：配置1支高速火焰温度传感器</p> <p>7.2.3同步采集系统：同步采集通道：2通道，数据采样时间间隔：0.2ms，采样时间: ≤6S</p> <p>8.点火系统：</p> <p>8.1点火方式：电火花点火，电弧电压15KV，电弧电流：30mA</p> <p>8.2点火时间：0.001~1s。</p> <p>8.3电极间距：2~8mm 激活方式：自动</p> <p>9.搅拌系统：</p> <p>9.1采用抗爆炸冲击、耐高温磁力搅拌组件。（提供佐证材料）</p> <p>9.2循环搅拌时间：0~999s。</p> <p>10.观察方式：通过双层透明防爆门可观察。</p> <p>11.安全防护系统：</p> <p>11.1配置与爆炸球顶部相连的大口径泄压装置；</p> <p>11.2配置前部双层透明防爆门，强力锁紧；</p> <p>11.3系统远程无线监控，数据无线传输。（提供佐证材料）</p> <p>12.显示：8寸彩色电容触摸屏</p> <p>13.移动控制器：CPU-i5，内存16G，硬盘1T 14寸</p> <p>14.环境监测：用于设备内部电子元件对环境温湿度及气压的安全运行条</p> | 8 | 无 | 1<br>套 |
|--|--|--|--|---|--|---|---|--------|

|    |        |   |   |    |
|----|--------|---|---|----|
|    |        | <p>件的监控，不作为实验条件的判定。</p> <p>气压测量范围：80~110.0kPa分辨率≤0.1kPa</p> <p>环境温度测量范围：-40~80℃分辨率≤0.1℃</p> <p>环境湿度测量范围：0~100%RH分辨率≤0.1%RH。</p>   |   |    |
| 9  | 风速计    | <p>1.风速:0.6~40m/s</p> <p>2.压力:700-1100hPa</p> <p>3.蒸发速率:风速、温度、相对湿度、压力、混凝土温,精度≤0.06kg/m<sup>2</sup>/hr,分辨率≤0.01 kg/m<sup>2</sup>/hr.</p> <p>4.空气流量:流速、管道形状和尺寸,精度m<sup>3</sup>7%,分辨率:≤1m<sup>3</sup>/hr.</p> <p>5.空气密度:温度、相对湿度、压力、精度≤0.0033kg/m<sup>3</sup>,分辨率≤0.001kg/m<sup>3</sup>;</p> <p>6.自动存储间隔：2秒~12h.</p> <p>7.数据存储≥10000组.</p>  | 无 | 6套 |
| 10 | 红外热成像仪 | <p>1.红外镜头：视场角56.0°H×42.0°V<br/>焦距3.2mm</p> <p>2.视场角/最小聚焦距离：21°×15.5°/0.5m</p> <p>3.空间分辨率≥2.25mrad</p> <p>4.热灵敏度(NETD)≤0.05℃@+30℃<br/>/50 mK</p> <p>5.图像帧频：25Hz</p> <p>6.聚焦方式：手动或自动</p> <p>7.变焦：1-4×连续数码对焦</p> <p>8.焦距：3.2mm</p> <p>9.探测器类型/工作波长：非致冷型微测辐射热计/8-14μm</p> <p>10.红外分辨率≥384X288</p> <p>11.LCD显示器≥3.5°彩色LCD≥640x480像素触摸屏</p> <p>12.测温量程：量程1:-50℃-150℃<br/>量程2:0℃-650℃</p> <p>13.精度：±2℃</p> <p>14.接口：USB-Type C等</p> <p>Wifi：802.11,传输图像和实时视频流</p> <p>15.电池：可充电锂电池，工作时长≥4h</p> <p>16.工作环境温度 -30℃-50℃<br/>储存环境温度 -40℃-70℃<br/>环境湿度 10%-90%</p> <p>17.防摔等级≥2m</p> | 无 | 6套 |

|   |           |   |   |    |
|---|-----------|---|---|----|
| 1 | 超声波测厚仪    | 1.显示 $\geq 128 \times 64$ 液晶屏<br>2.测量范围：发射-回波：0.65-400mm<br>3.分辨率 $\leq 0.01\text{mm}$<br>4.精度： $\pm 0.04\text{mm}$<br>5.标准探头：（0.8-300mm）<br>6.自动零位校准<br>7.数据输出：USB   | 无 | 3套 |
| 1 | 六合一体气体检测仪 | 1.泵吸式采样，采样距离 $\geq 10\text{m}$<br>气体浓度单位可快速切换<br>内置水尘过滤器及温度补偿<br>报警线声、光、振动三级报警<br>2.检测气体：CO（0~1000ppm）、H <sub>2</sub> S（0~100ppm）、O <sub>2</sub> （0~30%Vol）、Ex（0~100%LEL）、NO <sub>2</sub> （0~100ppm）、SO <sub>2</sub> （0~100ppm）。<br>3.检测方式：电化学、红外等。<br>4.采样方式：泵吸式<br>5.采样流量：500ml/min<br>精 度： $\pm 1\%\text{FS}$<br>重 复 性： $\pm 1\%$<br>线 性 度： $\pm 1\%$<br>6.响应时间： $T_{90} \leq 20\text{S}$<br>7.显示方式： $\geq 2.5$ 吋高清彩屏<br>8.显示内容：6组气体显示，单组大字气体显示及单组曲线图形显示可转换。<br>9.电池容量： $\geq 6000\text{mA}$ 聚合物充电电池<br>充 电 器：USB充电器<br>10.数据存储： $\geq 10$ 万条数据容量<br>11.数据通讯：USB数据接口<br>12.防爆等级：ExiaIICT4 Ga | 无 | 3套 |

|    |               |  |   |    |
|----|---------------|--|---|----|
| 13 | 粉尘云最小着火能量测试装置 | <p>一、使用范围：</p> <p>1.悬浮在空气中的可燃粉尘（最小着火能的测定）。</p> <p>2.依赖空气中氧维持其化学反应的可燃性粉尘。</p> <p>3.评价粉尘云自燃的潜在爆炸危险性。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1.试验系统</p> <p>1.1实验容器：≥1.2L石英管。</p> <p>1.2扩散器：由储气罐、电磁阀、1.2 L的石英玻璃管和伞形扩散器组成，石英管顶盖可敞开和关闭。</p> <p>1.3喷尘压力：1~800kPa，配置高压气泵（自动喷尘）</p> <p>1.4点火源：精密电火花能量发生器，（提供佐证材料）</p> <p>1.4.1火花能量：1mj~3000mj</p> <p>1.4.2能量结构：恒定能量火花脉冲叠加。</p> <p>1.4.3脉冲电压≥15kV</p> <p>1.5延时点火时间：1~2000ms</p> <p>1.6固定放电模式，电极间距可调节（3~6mm）。</p> <p>2.综合控制及数据采集系统：</p> <p>2.1自动控制：</p> <p>2.2远程无线监控：</p> <p>3.检测方式：人工或自动判断。</p> <p>4.安全防护：配置急停开关。</p> <p>5.显示≥7寸彩色电容触摸屏</p> <p>6.环境监测：用于设备内部电子元件对环境温湿度及气压的安全运行条件的监控。</p> <p>大气压测量范围： 80~110.0kPa分辨率：≤0.1 kPa</p> <p>环境温度测量范围： -40~80℃分辨率≤0.1℃</p> <p>环境湿度测量范围： 0~100%RH分辨率≤0.1%RH</p> <p>7.工业吸尘器1个。</p> | 无 | 1套 |
|----|---------------|--|---|----|

|    |                  |   |   |     |
|----|------------------|---|---|-----|
| 14 | 小型多旋翼无人机(含带屏遥控器) | 1.飞行器起飞重量≥ 249 g                        | 无 | 10套 |
|    |                  | 2.起飞海拔高度≥3000 m                         |   |     |
| 14 | 小型多旋翼无人机(含带屏遥控器) | 3.飞行时间≥30 min（提供佐证材料）                   | 无 | 10套 |
|    |                  | 4.续航里程≥14 km                            |   |     |
|    |                  | 5.抗风速度≥5级风                              |   |     |
|    |                  | 6.卫星导航系统：北斗、GPS、伽利略等                    |   |     |
|    |                  | 7.悬停精度                                  |   |     |
|    |                  | 垂直：±0.1m；±0.5m                          |   |     |
|    |                  | 水平：±0.3m（视觉定位正常工作时）；±1.5m（卫星定位正常工作时）    |   |     |
|    |                  | 8.机载内存≥2GB                              |   |     |
|    |                  | 9.影像传感器：1/1.3 英寸影像传感器                   |   |     |
|    |                  | 10.镜头：视角范围≥82.1°等效焦距≥24 mm照片尺寸≥4800万像素； |   |     |
|    |                  | 11.稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航）                |   |     |
|    |                  | 12.感知系统类型：下视单目视觉搭配红外传感器，前视搭配三维红外传感系统；   |   |     |
|    |                  | 13.实时图传质量遥控器：≥ 1080p/60fps              |   |     |
|    |                  | 14.电池容量≥3000 mA/h                       |   |     |
|    |                  | 15.充电方式：支持同时至少2块电池并充                    |   |     |
|    |                  | 16.每套无人机需配置带屏遥控器                        |   |     |

|    |         |  |   |    |
|----|---------|--|---|----|
| 15 | 无人机飞行平台 | <p>1.飞行器对称电机轴距<math>\leq 1000\text{mm}</math></p> <p>2.起飞重量：<math>\geq 13.5\text{kg}</math></p> <p>3.负载重量：<math>\geq 5\text{kg}</math></p> <p>4.GPS定位悬停精度绝对值：垂直<math>\leq 0.5\text{ m}</math>，水平<math>\leq 1.5\text{ m}</math></p> <p>5.GNSS系统：支持GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO等导航系统。</p> <p>6.爬升速度：<math>\geq 8\text{ m/s}</math></p> <p>7.下降速度：<math>\geq 5\text{ m/s}</math></p> <p>8.水平飞行速度：<math>\geq 20\text{ m/s}</math></p> <p>9.最大飞行海拔高度：<math>\geq 7000\text{m}</math></p> <p>10.可承受风速：<math>\geq 12\text{m/s}</math></p> <p>11.挂载飞行时间：<math>\geq 50\text{min}</math>(2kg载荷)（提供佐证材料）</p> <p>12.防护等级<math>\geq \text{IP55}</math></p> <p>13.传感器冗余：飞行器具备双GNSS、IMU（惯性测量单元）</p> <p>14.摄像头：飞行器配置FPV摄像头，1080P高清传输</p> <p>15.避障：飞行器具备毫米波雷达避障功能，障碍物感知范围<math>\geq 80\text{m}</math></p> <p>16.信号有效距离：信号有效距离（无干扰、无遮挡）<math>\geq 20\text{km}</math></p> <p>17.降落偏差：RTK定位工作正常时，降落偏差<math>\leq 10\text{cm}</math></p> <p>18.支持电池热替换</p> <p>19.电池循环次数<math>\geq 4</math>次；</p> <p>20.具备电池自加热功能：</p> <p>21.智能充电箱：具备多个电池接口，可容纳及充电的飞行器电池数<math>\geq 6</math>；充电箱在未接电源的情况下支持通过飞行器电池对外接移动设备（遥控器、手机）充电。</p> <p>22.配备CORS差分账号</p> <p>23.配套<math>\geq 15</math>课时的教学资源包，至少包括基础理论，飞行数据获取等内容。（提供佐证材料）</p> | 无 | 1套 |
|----|---------|--|---|----|

|    |                                 |  |   |        |
|----|---------------------------------|--|---|--------|
| 16 | 多<br>视<br>角<br>倾<br>斜<br>相<br>机 | <p>1.总像素：≥1.3亿；（提供佐证材料）</p> <p>2.CMOS数量：5pcs；</p> <p>3.重量：≤630g；</p> <p>4.工作温度：-30℃-65℃</p> <p>5.CMOS尺寸：23.5mmX15.6mm；</p> <p>6.焦距：正视25mm/侧视35mm；</p> <p>7.曝光间隔≤0.5s；</p> <p>8.数据拷贝速度：≥240MB/s；外置快拆式高速存储器，支持统一存储数据，统一拷贝数据；</p> <p>总存储器容量：≥640GB*2；</p> <p>9.航线规划功能：支持网格、环绕、仿地、立面、智能五向摆拍航线规划；；</p> <p>10.相机布局方式：平行式布局，左、右向相机成像元件短边方向平行于飞行器飞行方向；</p> <p>11.配套≥10课时的教学资源包，至少包括基础理论，数据采集、数据处理、实验考核指导等内容。</p> | 无 | 1<br>套 |
|----|---------------------------------|--|---|--------|

|   |  |  |   |        |
|---|--|--|---|--------|
| 1 | 实<br>景<br>三<br>维<br>建<br>模<br>生<br>产<br>平<br>台 | 一、空三处理模块   | 无 | 1<br>套 |
|   |  | 1.多源数据支持jpg、tif等，可支持通用框幅式中大画幅航空影像，低空无人机影像，垂直影像以及倾斜相机等影像的实景建模。<br>2.支持大容量数据解算，支持单个工程≥100万张级的无人机数据解算。<br>(提供佐证材料)<br>3.支持控制点智能转刺功能。<br>4.可按相对投影差的数值删除刺点信息。<br>5.支持创建子工程，分解子工程，合并工程。<br>6.支持多种格式输出，不少于以下4种BlockExchange格式、eos格式、bin格式、inpho格式、ZI格式等。<br>7.支持输出，包括空三精度报告、上下视差报告、模型较差报告等。<br>8.支持空三生成颜色模型系数。<br>9.空三支持多节点并行处理，可一机多开；<br>10.智能化集群系统，在工程中打开集群监视器，可查看局域网内的所有节点机；并能实时监测各节点机的主机地址、运行状态、运行任务名称、工作路径、起始和终止时间等不少于5种信息；<br>11.支持空三加密质量检查，可导出未入网照片。<br>二、建模模块<br>1.软件参数内置化，开始建模无需勾选格式，建模过程中可同时生成包括osgb、obj、3dtiles等通用兼容三维模型格式；<br>2.支持模型成果块间匀色。<br>3.三维点云套合瓦块盒子可直观的显示每个瓦块的状态，绿色代表瓦块已建模完成，红色代表建模失败。<br>4.软件界面内嵌的浏览器可在建模软件界面直接打开，浏览器支持多图层数据显示，支持多图层的开关显示，可支持模型量测，分屏对比，精度检查等工具；<br>5.支持纯影像、纯点云、点云影像融合等建模方式。<br>6.可在点云上绘制编辑范围线；设置范围线类型，含重建、待定和水域闭合。（提供佐证材料）<br>7.水域可自动重建，在提交建模时可自定义是否水域优化。或建模完成后提供自动化工具优化水面。<br>8.配套≥10课时的教学资源包，至少包括影像、激光点的处理与三维建模；教学实验考核指导等内容。（提供佐证材料） |   |        |



|   |   |      |   |  |    |
|---|---|------|---|--|----|
| 1 | 8 | 微电泳仪 | 1.电压：220V 50Hz<br>2.测数准确度≤5%<br>3.0.5-20μm的分散体系(水性体系和有机体系均可测量)<br>4.pH范围：2.0-13.0<br>5.分辨率≥3pixel/μm，高倍显微光学系统<br>6.杯型开放式电泳装置，配套特制电极支架<br>7.采用显微电泳法，可测量分散体系zeta电位。 | USB制式数字C<br>CD 1个<br>银电极 2个<br>铂电极 2个<br>POM电极 1个<br>电泳杯 10个<br>米字标 2个<br>应用软件 1份<br>预装应用程序和驱动程序的数据采集分析处理操作终端 1台 | 1套 |
|---|---|------|---|--|----|

|    |        |   |  |    |
|----|--------|---|--|----|
| 19 | 声发射检测仪 | <p>1.通道数：<math>\geq 4</math></p> <p>2.接口形式：USB2.0或以上接口</p> <p>3.连续数据通过率：<math>\geq 48\text{MB/S}</math></p> <p>4.A/D转换精度：16位</p> <p>5.采样速度：双通道：10MHz、四通道：5MHz、6MHz（或优于）</p> <p>6.输入及外参信号范围：<math>\pm 10\text{V}</math></p> <p>7.采样触发方式：软件触发、信号门限触发、外部触发等。</p> <p>8.供电方式：外部220V供电</p> <p>9.全波形采集，可以方便的观察声发射信号的全景轮廓及波形细节。</p> <p>10.数据通讯：BN-ULINE,5 Gbps, 30-35 MB/s。</p> <p>11.连续采集、存储长度：同步采集多通道声发射信号，可以连续存储数小时的波形数据，保证期间不丢失一点数据。（提供佐证材料）</p> <p>12.对于实验过程中的突发噪声，仍可以持续记录波形。事后可以使用滤波方式还原声发射信号。避免了丢失数据。</p> <p>13.配置探头不少于4个，承压100Mpa，温度-20-130℃，频率100k-1000kHz。</p> <p>14.需融合现有的SAM-2000微机控制刚性伺服岩石三轴试验机及其软件使用，可以绘制单轴和三轴试验时应力与声发射信号关系曲线图。（提供佐证材料）</p>   | 主机、4个传感器、数据连接至SAM-2000微机控制刚性伺服岩石三轴试验机软件。 | 1套 |
| 20 | 爆破测试仪  | <p>1.采集方式：四通道全并行同步采集。</p> <p>2.全自动采集模式：</p> <p>3.采集放置：仅设置触发电平和采集时长，量程自适应。</p> <p>4.触发模式：内触发、外触发</p> <p>5.工作温度：-20℃-70℃。</p> <p>6.A/D：<math>\geq 24\text{bit}</math>高精度；</p> <p>7.采样速率：<math>\geq 50\text{KHz}</math>；</p> <p>8.动态范围：<math>\geq 100\text{dB}</math>；</p> <p>9.量程：<math>\pm 10\text{V}</math>；</p> <p>10.供电方式：内置锂电池，连续工作时间<math>\geq 24\text{h}</math>，具有电量指示；</p> <p>11.防护等级：<math>\geq \text{IP57}</math>；</p> <p>12.测量范围：振动速度0.001~35cm/s；</p> <p>13.频响：5~500Hz（三向速度传感器）；</p> <p>14.显示屏：单色液晶显示屏</p> <p>15.内置时钟：</p> <p>16.通信接口：标准USB接口</p> <p>17.存储容量：<math>\geq 8\text{GB}</math>固态存储</p> <p>18.传感器：配置传感器短接头，重量<math>\leq 500\text{g}</math></p> <p>19.设备按键：机械式按键，非触摸屏。</p> <p>20.具备示波功能。</p> | 无  | 9套 |

|  |          |    |   |                  |    |
|--|----------|----|---|------------------|----|
|  |          |    | <p>1.显示模式：≥8.4寸液晶屏；</p> <p>2.增益精度：≤0.5dB；</p> <p>3.频带宽度：1~500kHz；</p> <p>4.声幅准确度：≤3%；</p> <p>5.声时准确度：≤0.5%；</p> <p>6.接收灵敏度：≤10μV；</p> <p>7.道间串扰：≤1/400；</p> <p>8.主控：嵌入式系统；主频：≥600MHz；内存：≥256M；</p> <p>9.上传方式：≥4G/WiFi；</p> <p>10.扫描速度≥20次循环/秒；</p> <p>11.供电模式：锂电池；电池容量：≥12000mAh；续航时间：≥8h；</p> <p>12.采样间隔：0.1~200μS；</p> <p>13.记录长度：0.5~4k；</p> <p>14.工作温度：-20~+55℃；</p> <p>15.发射电压：500V/1000V可调；</p> <p>16.动态范围：≥100dB；</p> <p>17.最小测点间距：≤1cm；</p> | 主机、一个发射探头、1个接收探头 | 2套 |
|  | 管道皮托管风速计 | 22 | <p>1.测量范围：差压测量范围为0~200hPa，风速测量范围为5~55m/s，精度≤0.8%。</p> <p>2.测量单位：≥8种压力测量单位包含（psi,kPa,hPa,Pa,mmH2O,mmHg,inchH2O,inch Hg）和2种风速测量单位（m/s,fpm）等。</p> <p>3.功能要求：内置密度补偿、背光显示屏、显示最大/最小值、读数保持功能等。</p> <p>4.应用场景：通风与空调系统过滤器两端的差压测量，以及连接皮托管后测量通风管道内的高流速风速等。</p>   | 主机、皮托管           | 5套 |
|  |          |    | <p>一、功能：</p> <p>1.网页版BS架构。</p> <p>2.直接用浏览器打开使用，能实时记录教学过程的信息、参数、结果，能通过平台提交虚拟仿真报告。</p> <p>3.具有智能操作指导及智能评价系统，能生成并导出或打印成绩单。</p> <p>4.提供虚拟现实学习和考核两种模式。在整个教学过程中可以在不同模式之间无缝自由切换。</p> <p>5.在学习模式中，通过打开提示，可以根据详细的步骤提示、引导完成虚拟现实操作步骤的学习，在引导下完成。</p> <p>6.在考核模式中，操作者在没有提示的情况下独立完成整个虚拟现实操作</p>   |                  |    |



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>模块二：工艺矿物学</p> <p>铜铅锌工艺矿物学分析，学习铜铅锌工艺矿物学分析资料，可上传文字、图、表、数学公式，系统对其具有充分的读取、理解能力。</p> <p>模块三：设计工艺流程</p> <p>包含破碎筛分流程设计，选择矿石类型，确定工作制度，计算破碎车间小时生产能力，计算总破碎比并分配各段破碎比，计算各段破碎机的排矿口宽度，确定筛孔尺寸和筛分方式，绘制流程图；磨矿分级流程设计；选别流程设计。</p> <p>模块四：选矿厂生产设备选择</p> <p>包含选择矿石类型，工艺流程认识，设备选型，破碎机选型，给矿机选型，皮带运输机选型，料仓大小设计，球磨机选型，分级机选型，搅拌桶选型，浮选机选型，砂泵选型，脱水设备选型等。</p> <p>模块五：选矿厂工艺设备搭建及运行（Web版本+VR版本）</p> <p>包含设备布置，设备连通，虚拟仿真生产调试，体现虚拟仿真生产过程数据流，三维虚拟漫游，数据处理。</p> <p>四、演示项：</p> <p>模块三的破碎筛分流程，支持用户在系统提供的铜矿石、铅锌矿石、铜铅锌矿石三种典型矿石类型中选择试验对象；系统随机给出最大给矿粒度、最大出矿粒度参数，用户可完成一段、二段、三段破碎筛分流程设计及筛分位置配置。（注：演示通过代理机构组织腾讯会议进行，开标时，供应商需提前打开自身演示软件（不接受视频演示），登陆腾讯会议并保证自身网络、电话畅通，代理机构将按系统排序依次电话告知供应商会议码，供应商按顺序进入会议室并投屏演示，演示时长不超过10分钟，因供应商自身原因无法完成演示或演示内容不全、不符的，视为负偏离，按无效文件处理。）</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|    |              |  |   |    |
|----|--------------|--|---|----|
| 24 | 显微数码相机分析测量系统 | <p>一、显微数字摄像头</p> <p>1.像素：≥2000 万；</p> <p>2.传感器芯片大小：≥4/3", 像素≥3.3μm×3.3μm；</p> <p>3.ADC≥12bit；</p> <p>4.曝光时间：0.1ms-15s;最大值≥15s；</p> <p>5.最大分辨率：≥5280×3950；</p> <p>6.动态范围：≥70dB；</p> <p>7.数据传输：USB3.2及以上；</p> <p>8.自动白平衡：支持；</p> <p>9.黑白或彩色：彩色摄像头；</p> <p>10.全局或卷帘快门。支持暗场荧光；</p> <p>二、转接口</p> <p>C型T2接口，4/3，1.2X</p> <p>三、数据存储分析及软件移动控制器</p> <p>1.CPU：4.4GHz≥主频≥4.3GHz 16核/32线程；</p> <p>2.内存：容量≥96G、DDR5、具备多条PCIe5.0通道。</p> <p>3.图像处理器:独立显卡、32GB GDDR7高速显存、CUDA核心数量≥ 21760个、显存位宽512-bit、显存带宽≥1790GB/s、Tensor Core5,1NT8 AI 算力(TOPS)≥2375、至少提供 3×DisplayPort2.1及1× HDMI 2.1接口；</p> <p>4.存储系统：硬盘1：≥2TB SSD M.2、性能指标：顺序读取速度 ≥ 7,000 MB/s, 顺序写入速度 ≥ 6,000 MB/s；硬盘2：≥4TB HDD；</p> <p>5.网卡：集成10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>6.键鼠：无线键盘、鼠标；</p> <p>7.扩展槽：≥1 个PCIe-16X, 2 个PCIe-4X；</p> <p>8.接口：≥10个USB 接口、≥3 个视频接口（包含HDMI、DP）；</p> <p>9.机箱：全塔式网状大机箱搭配操作系统</p> <p>10.显示器≥27，分辨率≥2560x1440，1ms响应速度，95%DCI-P3，色彩精准度DeltaE≤2；</p> | 无 | 1套 |
|----|--------------|--|---|----|

|    |          |   |                                  |    |
|----|----------|---|----------------------------------|----|
| 25 | 岩石自动磨片机  | <p>1.立式，主机附带工作台，下方有储物空间。</p> <p>2.控制系统：PLC触摸屏编程伺服控制。</p> <p>3.工作电机：纯铜电机，，工作电压220V，电机功率<math>\geq 1.5\text{KW}</math>，频率：50HZ，转速<math>\geq 3000\text{rpm}</math>。</p> <p>4.磨削范围：可磨规则样片或不规则原始样片，<math>8\text{mm}\geq</math>薄片厚度<math>\geq 0.01\text{mm}</math>。</p> <p>5.砂轮规格：直径<math>\geq 100\text{mm}</math>，碗形状磨具。</p> <p>6.装夹样片：采用气泵真空吸附的方式。吸盘直径150-300mm圆盘式。</p> <p>配置静音空压机一台，空压机吸力<math>\geq 7\text{KG}</math>。</p> <p>7.加工效率：约30片/小时，且3片同时磨。</p> <p>8.传动丝杆：传动丝杆为滚珠丝杆，精度<math>\leq 0.01\text{mm}</math>，软连接和同轴器连接。</p> <p>9.检测系统：配有过载电路自动保护系统；</p> <p>10.加工精度：<math>0.005\text{mm}\pm 3\mu\text{m}</math>。</p> <p>11.配水冷管，磨片过程采用自来水冷却。</p>  | 附件：<br>砂轮 $\geq 2$ 套，产品合格证，产品说明书 | 1套 |
| 26 | 人工智能箱式电炉 | <p>1.升温速度：从室温升至<math>1000^{\circ}\text{C}</math>约需15~30分钟。</p> <p>2.炉膛尺寸：约<math>500*200*180\text{mm}</math></p> <p>3.额定温度：<math>\geq 1400^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4.长期使用温度：<math>\geq 1350^{\circ}\text{C}</math></p> <p>5.温度稳定性：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6.升温速度：<math>0-15^{\circ}\text{C}/\text{分钟}</math>自由设定。</p> <p>7.炉膛材料：采用陶瓷纤维保温材料组成，</p> <p>8.电源电压：380V</p> <p>9.加热功率：<math>\geq 8\text{KW}</math></p> <p>10.加热元件：硅碳棒</p> <p>11.控制方式：可控硅控制，PID参数自整定功能,手动/自动无干扰切换功能，超温报警功能，可编程30段，可自由设置升温与保温曲线，具有温度补偿及校正功能。</p> <p>12.控温精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>13.冲温值：1-3<math>^{\circ}\text{C}</math></p> | 无                                | 2套 |
| 27 | 颚式破碎机    | <p>1.进料口尺寸：约<math>60*100\text{mm}</math></p> <p>2.进料粒度：<math>\leq 50\text{mm}</math></p> <p>3.出料粒度：1-3mm</p> <p>4.主轴转速：<math>\geq 500\text{转/分}</math></p> <p>5.生产量：20-40公斤/小时</p> <p>6.电机功率：<math>\geq 1.5\text{Kw}</math></p> <p>7.颚板易更换，排粒口调节方便、不易卡，破碎比大，产物粒度组成均匀，接料方便，粉尘少。</p>  | 无                                | 1套 |

|    |         |  |   |    |
|----|---------|--|---|----|
| 28 | 锥形球磨机   | 1.使用轻便，可单手一人操作；操纵手把为一体结构，可通过螺丝直接固定。<br>2.给料粒度：≤-3mm<br>3.出料粒度：≤-0.074mm<br>4.电机功率：≥1.1KW<br>5.磨矿量：≥1000g<br>6.筒体容积：≥6.25L            | 无 | 1套 |
| 29 | 多用真空过滤机 | 1.固定过滤盘：大盘Φ260mm，小盘Φ200mm。<br>2.活动外滤盘：Φ80mm<br>3.真空泵抽速：0-18m³/h<br>4.极限真空：-0.08MPa<br>5.过滤盘卡扣位置：耐磨抗腐钢材                               | 无 | 3台 |
| 30 | 电热鼓风干燥箱 | 1.温度范围：室温～300℃。<br>2.温度波动度：±1℃。<br>3.温度均匀度：±1.5℃。<br>4.控温精度：±1℃。<br>5.定时范围：1-9999分钟。<br>6.电源电压：220V 50HZ<br>7.容积：≥500L<br>8.材质：不锈钢内胆 | 无 | 1台 |
| 31 | 电热鼓风干燥箱 | 1.温度范围：室温～300℃。<br>2.温度波动度：±1℃。<br>3.温度均匀度：±1.5℃。<br>4.控温精度：±1℃。<br>5.定时范围：1-9999分钟。<br>6.电源电压：220V 50HZ<br>7.容积：≥220L<br>8.材质：不锈钢内胆 | 无 | 3台 |

备注:

1.所有技术参数与性能指标不允许负偏离，任意一项负偏离按无效文件处理。需提供佐证材料的技术参数与性能指标，佐证材料包括但不限于产品彩页、厂家盖章出具的技术白皮书、官网截图等(技术要求中有佐证要求的以技术要求为准)，未提供或提供的佐证材料低于文件规定的相应技术参数时视为负偏离。



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：  
合同签订后90个日历日内完成所有货物的交付、安装及调试

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：  
西安建筑科技大学雁塔校区

**3.4.3支付方式**

采购包1:

一次付清

#### **3.4.4支付约定**

采购包1:

1、进度款，签订合同后，乙方提供经甲方认可的合同金额100%的预付款保函或双方认可的其他担保措施，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1:

1.仪器设备的验收内容包括商务验收、技术验收和安全性能验收三部分。1.1商务验收是指对货物进行开箱清点，检查仪器设备的外观状况，核对型号、规格、数量及附件，核查（签署）实物（装箱）清单，查验出厂证、产品合格证、质量检验证、保修单、说明书、操作规程、技术资料、检修手册及进口设备的报关清单等文件。1.2技术验收是指由使用单位依据合同技术附件、招投标文件及产品出厂的主要技术指标，对仪器设备的各项功能进行验收。1.3安全性能验收主要是指对仪器设备以及其安装场地、使用环境等辅助设施的安全性进行的验收。2.验收分为一次验收（初验）、专家验收和二次验收（终验）。2.1一次验收（初验）：由使用单位依据合同及上述规定的三部分验收内容逐条逐项一一核对。2.2专家验收：由专家组核查设备的技术性能、功能指标、安全性与合规性、配套资料完整性，以及是否满足合同约定及实际使用需求，确保设备质量合格、运行可靠，能够有效服务于教学、科研。2.3二次验收（终验）：由学校验收小组核实使用单位初验意见及专家组验收意见，依据合同，结合使用单位提交的初验资料，对所供仪器设备进行抽样或全面检查，核实相关技术指标，观看现场演示。

#### **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:

所有产品提供不少于24个月质保服务（显微数码分析测量系统质保服务不低于36个月），质保期内因制造质量或设计问题导致的故障，由厂家负责免费维修或更换。提供7\*24小时技术支持，必要时提供远程指导或现场服务。质保期后持续提供技术支持及备件供应服务，保障系统长期稳定运行。

#### **3.4.8违约责任及争议解决的方法**

采购包1:

按合同约定

#### **3.5其他要求**

采购包1:

1.售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决48小时内到达现场。修复时间12小时内解决；如在48小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。2.培训内容及要求：培训2-5人次、每次培训不低于2小时，保证受训人员可以熟练操作设备和进行一般的故障排查。3.成交供应商委派工程师进行上门安装；用户使用期内一次免费移机。4.中标（成交）结果发布后，中标供应商在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）纸质投标（响应）文件及电子版PDF1份（U盘存储）用于备案及档案保存。5.根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，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。供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，该产品视为本国产品。



## 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、供应商合法注册的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供会计师事务所出具的2024或2025年度审计报告（须赋验证码），或递交响应文件截止之日前六个月内银行开具的资信证明，或信用担保机构出具的担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）； 3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺书； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录相关证明材料； 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； | 响应函 资格证明文件.docx |
| 2  | 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 |
|----|------|---------|----------------|
| 无  |      |         |                |

### 4.3 特殊资格审查：

采购包1：

| 序号 | 审查内容 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|---------|----------------|
|----|------|---------|----------------|

|   |      |  |             |
|---|------|--|-------------|
| 1 | 谈判授权 | <p>供应商应授权合法的人员参加谈判全过程，其中法定代表人（或负责人）直接参加谈判的，须出具法定代表人（或负责人）身份证，并与营业执照上信息一致。法定代表人（或负责人）授权代表参加谈判的，须出具法定代表人（或负责人）授权书及授权代表身份证。</p> | 资格证明文件.docx |
|---|------|--|-------------|

## 第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

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

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

## 第六章 谈判办法

### 6.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

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

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

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

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

### 6.2谈判小组

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

一、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

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

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 6.3评审程序

#### 6.3.1审查谈判文件和停止评审

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

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

### 6.3.2 符合性审查

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

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

| 序号 | 审查内容             | 具体标准和要求  | 关联投标（响应）文件格式文件                          |
|----|------------------|--|---|
| 1  | 不正当竞争预防措施（实质性要求） | 在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。 | 标的清单 报价表                                |
| 2  | 签字、盖章            | 按谈判文件要求签署、盖章。  | 响应文件封面 响应函                              |
| 3  | 最高限价             | 谈判报价未超出采购预算或最高限价。  | 标的清单 报价表 报价明细表.docx                     |
| 4  | 数量               | 谈判内容未出现漏项或数量与要求不符。   | 技术偏离表.docx                              |
| 5  | 偏离               | 完全响应竞争性谈判文件要求的各项技术（服务）、商务条款。   | 商务条款（合同条款）偏离表.docx 技术偏离表.docx 实施方案.docx |



|   |     |              |                        |
|---|-----|--------------|------------------------|
| 6 | 有效期 | 有效期达到谈判文件的要求 | 响应函 产品使用寿命<br>承诺函.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  | <p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价&lt;全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价&lt;通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价&lt;最高限价×45%。</p> <p>（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。</p> |

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

6.3.5价格扣除

采购包1：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
|----|------|------|------|---------|----------------|

|   |                       |                    |        |  |                               |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|-------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 投标人或联合体成员均为小型、微型企业 | 10.00% | 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |
|---|-----------------------|--------------------|--------|--|-------------------------------|

|   |          |  |        |   |   |
|---|----------|--|--------|---|---|
| 2 | 实施本国产品标准 | 本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产 | 20.00% | 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审 | 本国产品说明 关于符合本国产品标准的声明函 中国境内生产的组件成本核算基本规则 |
|---|----------|--|--------|---|---|

**6.3.6解释、澄清、说明的有关问题**

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

**6.3.7复核**

- 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的重点复核。
- 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：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：报价明细表.docx

详见附件：产品使用寿命承诺函.docx

详见附件：技术偏离表.docx

详见附件：商务条款（合同条款）偏离表.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：资格证明文件.docx

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx