

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：文物微区分析等设备采购项目

采购项目编号：HHGJZC2025-GK335

陕西科技大学

陕西华海国际项目管理有限公司共同编制

2025年11月04日

# 第一章 投标邀请

陕西华海国际项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西科技大学委托，拟对文物微区分析等设备采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**HHGJZC2025-GK335**

二、项目名称：文物微区分析等设备采购项目

三、招标项目简介

采购文物微区分析等设备

四、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：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、法定代表人身份证明或授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明；法定代表人委托代理人参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）

2、信用信息：投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）（中国执行信息公开网）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；（投标文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）

采购包2：

1、法定代表人身份证明或授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明；法定代表人委托代理人参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）

2、信用信息：投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）（中国执行信息公开网）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；（投标文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）

3、进口产品授权：所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供。

采购包3：

1、法定代表人身份证明或授权委托书：法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明；法定代表人委托代理人参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）

2、信用信息：投标人不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）（中国执行信息公开网）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；（投标文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）

3、进口产品授权：所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供。

## 五、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（<http://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登录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-CA及签章服务。

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：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

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及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

成功获取招标文件后，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投标文件编制的，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招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、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、融资贵的困难，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（<http://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，凭项目中标（成交）结果、中标（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、联系方式

### 采购人： 陕西科技大学

地址： 西安市未央大学城陕西科技大学

邮编： 710000

联系人： 彭老师

联系电话： 029-86168378

### 代理机构： 陕西华海国际项目管理有限公司

地址： 西安市经济技术开发区明光路凤城五路FED创新中心B座312室

邮编： 710000

联系人： 吕博延

联系电话： 18791915545

### 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 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

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1：1,430,000.00元</p> <p>采购包2：2,000,000.00元</p> <p>采购包3：2,450,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</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，否则作无效投标处理。</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，评审得分/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）	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五章。
7	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>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会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。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取

11	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：中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金；缴纳方式：银行转账、支票/汇票/本票、保函/保险；待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金；缴纳方式：银行转账、支票/汇票/本票、保函/保险；待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金；缴纳方式：银行转账、支票/汇票/本票、保函/保险；待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（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：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定的65%执行。中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付代理服务费。代理服务费缴纳信息：名称：陕西华海国际项目管理有限公司 开户银行：中信银行股份有限公司西安分行营业部 银行账户：8111701013100567082</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	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中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	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>
17	进口产品	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：否</p>

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购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废标。</p>
----	------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西科技大学和陕西华海国际项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西科技大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西华海国际项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西科技大学。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西华海国际项目管理有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

## 2.3招标文件

### 2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

### 2.3.2招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。



二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，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，投标人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。更正内容可能影响投标文件编制的，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招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标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，评标委员会将其视为无效材料。

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投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权**

一、投标人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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。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、投标人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，投标人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、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5 投标文件的组成**

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人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，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招

标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 投标文件的提交**

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

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、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人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采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，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。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，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，查询投标人在投标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，以一个投标人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**

详见招标文件第四章。

#### **2.5.4 评标**

详见招标文件第五章。

### **2.5.5中标通知书**

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标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、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标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、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

### **2.6.2合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1合同分包**

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标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，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

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，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人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。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2合同转包**

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指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、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3采购人增加合同标的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，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。

### **2.6.4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。

### **2.6.5履约验收方案**

采购包1：

详见招标文件及合同条款

采购包2：

详见招标文件及合同条款

采购包3：

详见招标文件及合同条款

### **2.6.6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评标活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标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评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购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。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

## **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，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西华海国际项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西华海国际项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西华海国际项目管理有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为采购文件、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。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （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（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：吕博延

联系电话：**18791915545**

地址：西安市经济技术开发区明光路凤城五路**FED创新中心B座312室**

邮编：**710000**

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采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”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。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”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。）

3.1采购项目概况

文物微区分析等设备采购项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,430,000.00

采购包最高限价（元）：1,430,000.00

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
1	01包地下文物保护材料与技术实 验室综合信息管理平台	1. 0 0	1,430,0 00.00	套	工业	是	否	否	否

采购包2：

采购包预算金额（元）：2,000,000.00

采购包最高限价（元）：2,000,000.00

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
1	02包文物材料大地埋藏环境 老化模拟试验平台	1. 0 0	2,000,0 00.00	套	工业	否	是	否	否

采购包3：

采购包预算金额（元）：2,450,000.00

采购包最高限价（元）：2,450,000.00

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
----	------	----	-------------	----------	----------	------------	--------------	--------------	----------------

1	03包高清晰壁画数码输入扫描设备	1.00	2,450,000.00	套	工业	是	是	否	否
---	------------------	------	--------------	---	----	---	---	---	---

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：01包地下文物保护材料与技术实验室综合信息管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标					
		序号	名称	技术参数	数量	单位	备注
		1	热成像信息采集终端	1.双光谱热成像半球形； 2.热成像分辨率：256×192；测温精度：±8℃或者读数的±8%（取最大值）； 3.可见光：400万星光级； 4.SD卡：256G； 5.目标物最远测温距离：3m；人员最远报警距离：14m； 热成像近摄距：0.2m；吸烟检测最远报警距离：3m； 6.可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤； 7.支持POE供电。	1	台	
		2	视频信息采集终端	1.400万星光级； 2.支持Smart侦测：不少于10项事件检测； 3.支持一个内置麦克风； 4.支持POE和电源供电； 5.设备在30米距离下应能探测到目标。	13	台	
		3	智能信息采集终端	1.400万星光级智能球机； 2.焦距：4.8~110.4 mm,23倍光学； 3.红外补光灯距离：100m； 4.支持加热玻璃除雾； 5.SD卡：512G； 6.支持接入壁装和吊装警戒配件； 7.不少于1个RJ45网络接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、1个SD卡插槽。设备采用DC12V供电； ▲8.设备应支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片。	4	台	

4	人脸门禁	<p>1.屏幕尺寸≥7英寸，支持触摸；屏幕分辨率不小于600×1024；</p> <p>2.摄像头像素≥200万，双目摄像头；</p> <p>3.认证方式：支持人脸、刷卡、密码等认证方式；</p> <p>4.存储容量：本地支持不少于10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录；</p> <p>5.支持在管理中心远程视频预览功能；</p> <p>6.支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。</p>	6	台	
5	门禁备用电源箱	<p>1.输入电压：100～240VAC；</p> <p>2.输出电压：12VDC；</p> <p>3.输出电流：≥4A；</p> <p>4.输出功率：≥50W。</p>	6	套	
6	电子锁	<p>1.单门磁力锁（含L支架）：</p> <p>锁体主体颜色：氧化银；</p> <p>最大静态直线拉力：280kg±10%；</p> <p>断电开锁，满足消防要求；</p> <p>具有电锁状态指示灯；</p> <p>支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；</p> <p>工作电压：12V/430mA。</p> <p>2.磁力锁L型支架；</p> <p>3.出门按钮：</p> <p>结构：塑料面板；</p> <p>性能：最大耐电流1.25A，电压250V；</p> <p>输出：常开。</p>	6	套	
7	人脸录入仪	<p>1、触摸屏尺寸：≥3.5英寸，屏幕分辨率：≥800×480；</p> <p>2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能；</p> <p>3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/二代身份证序列号等）；</p> <p>4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信；</p> <p>5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；</p> <p>6、设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN×1；Wi-Fi×1；USB×1；TypeC USB×1。</p>	1	台	
8	网络硬盘录像机	<p>1.支持8路前端接入，3个SATA接口；</p> <p>2.支持网络检测功能；</p> <p>3.支持最高3200W像素高清网络视频的预览、存储、回放；</p> <p>4.HDMI1和HDMI2支持最大单路8K和1080P异源输出；</p> <p>5.切片回放功能。</p>	3	台	
9	硬盘	<p>1.6TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，5400RPM；</p> <p>2.单硬盘可支持32个摄像头的高清流；</p> <p>3.≥256MB缓冲区。</p>	6	块	



10	网络硬盘录像机	<p>1U机架式3盘位嵌入式网络硬盘录像机；</p> <p>存储容量：配置3块8TB硬盘；</p> <p>接入能力：16路H.264、H.265格式高清码流接入；</p> <p>解码能力：最大支持32×1080P。</p>	2	台	
11	视频处理主机（含软件许可）	<p>1.2U单路标准机架式；</p> <p>2.硬件要求：</p> <p>CPU：配置1颗x86架构HYGON 5435处理器，核数≥16核，线程数≥32，频率≥2.8GHz，TDP≥135W，末级缓存容量≥32MB，支持内存的最高速率≥5200MHz；</p> <p>内存：配置≥64G DDR5，4根内存插槽；</p> <p>硬盘：配置≥2块1.2T SAS盘，前置最大可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，后置最大可选支持2块2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘；</p> <p>阵列卡：配置1块SAS+HBA卡(支持RAID 0/1/10)；</p> <p>PCIE扩展：支持4个PCIe 4.0扩展插槽；</p> <p>网口：2个千兆电口，支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；</p> <p>其他接口：1个千兆RJ-45管理接口；</p> <p>2个VGA接口，1个位于机箱后部、1个位于机箱前部</p> <p>5个USB接口，2个位于机箱后部、2个位于机箱前部、1个位于机箱内部；</p> <p>1个Type-C Debug接口位于机箱前部；</p> <p>电源：配置550W（1+1）冗余电源；</p> <p>3.生产厂商无知识产权纠纷，具有服务器操作系统软件、智能管理系统软件、BMC&amp;背板管理软件和BIOS升级软件的软件；</p> <p>▲4.配套软件：支持门禁，视频管理（实时图像点播，历史图像的检索和回放等）；最大支持用户200000个，最大支持500个用户并发登录请求；支持开放API接口。</p> <p>5.配套软件授权：本次授权不低于100路视频和50路门禁授权。</p>	1	套	

12	室内型温湿度合一监测终端	<p>1、测量范围</p> <p>温度测量范围：-5℃~50℃；</p> <p>湿度测量范围：10%RH~90%RH；</p> <p>2、测量准确度</p> <p>温度测量：±0.3℃@(10℃~30℃)，±0.9℃@(10℃以下或30℃以上)；</p> <p>湿度测量：±2%RH@(40%RH~80%RH)，±4%RH@(40%RH以下或80%RH以上)；</p> <p>3、无线通信：433MHz频段；</p> <p>4、数据存储功能：无论掉电与否，均能保存历史数据；</p> <p>5、数据传输功能：根据设定的采样周期，定期上传和下载数据；</p> <p>6、数据回补功能：无线通信恢复后，可回补离线存储的数据，回补时间≤1小时；</p> <p>7、同步采样功能：支持整点时刻采样，支持多台设备同步采样；在监测终端正常运行≥30d的情况下，采样时间误差&lt;2s；</p> <p>▲8、可靠传输性能（丢包率）：在监测终端采样周期≤6s，监测终端正常运行≥30d的情况下，丢包率&lt;0.3%。</p> <p>9、监测终端具有远程设置运行参数的功能；</p> <p>10、续航时间：在监测终端采样周期≤10min的情况下，工作时长≥1年；</p> <p>11、传输距离：无线无障碍传输≥1.5km。</p>	9	台	
13	室内型无线空气质量监测终端	<p>1、测量范围</p> <p>温度：0℃~40℃；</p> <p>湿度：15%RH~90%RH；</p> <p>2、分辨率</p> <p>温度：0.1℃；</p> <p>湿度：0.1%RH；</p> <p>二氧化碳：1ppm；</p> <p>甲醛：0.01mg/m3；</p> <p>PM2.5/PM10：1ug/m3；</p> <p>TVOC：0.001mg/m3；</p> <p>3、无线通信：433MHz频段；</p> <p>4、数据存储功能：无线通讯断开，存储采集数据不少于10080条；</p> <p>5、数据传输功能：根据设定的工作周期，定期上传采样数据；</p> <p>6、数据回补功能：无线通讯恢复，可回补存储数据；</p> <p>7、设备可根据外部无线指令调整采样频率、时钟等。</p>	1	台	

14	室内型大气 有机挥发物 VOC总量 、温湿度合 一监测终端	<p>1、测量范围</p> <p>温度测量范围：-5℃~50℃；</p> <p>湿度测量范围：10%RH~90%RH；</p> <p>VOC测量范围：0ppm~10ppm；</p> <p>2、测量准确度</p> <p>温度测量：±0.3℃@(10℃~30℃)，±0.9℃@(10℃以下或30℃以上)；</p> <p>湿度测量：±2%RH@(40%RH~80%RH)，±4%RH@(40%RH以下或80%RH以上)；</p> <p>VOC测量：±(0.1ppm+8%×示值)；</p> <p>3、无线通信：433MHz频段；</p> <p>4、数据存储功能：无论掉电与否，均能保存历史数据；</p> <p>5、数据传输功能：根据设定的采样周期，定期上传和下载数据；</p> <p>6、数据回补功能：服务器异常，恢复正常工作后，监测终端将所记录数据重新上传；</p> <p>7、同步采样功能：支持整点时刻采样，支持多台设备同步采样。在监测终端正常运行≥30d的情况下，采样时间误差&lt;2s。</p> <p>8、时间管理功能：具备时间管理能力，自组织入网后，可通过服务器授时，时间误差≤1s；具备每日校时能力，至少每日与时间服务器通信一次进行时间校准，时间校准误差≤1s；</p> <p>9、可靠传输性能（丢包率）：在监测终端采样周期≤6s，监测终端正常运行≥30d的情况下，丢包率&lt;0.3%；</p> <p>10、电池续航：在监测终端采样周期≤30min的情况下，工作时长≥1年；</p> <p>11、传输距离：无线无障碍传输≥1.5km。</p>	1	台	
----	-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--

		<p>1、总体指标：433M赫兹频段；</p> <p>2、组网方式：</p> <p>具有自组织网络的能力，能在指定的信道自行建立网络；</p> <p>3、数据传输：</p> <p>1）具有授时功能。网关上电后，从上位机授时；此后，能对子节点设备提供授时服务；</p> <p>2）具有无线传输安全加密能力。至少支持一种加密算法，以确保无线传感网络的数据安全；</p> <p>3）具有数据存储及数据上传、回补到数据库的功能；</p> <p>4）具有数据校验的能力。在收到数据包时，能够根据数据包的CRC信息验证数据的正确性，转发的数据包中携带CRC校验信息，在数据包被父节点收到后，上位机能验证数据的正确性；</p> <p>5）具有反馈能力，成功接收到数据包后，予以回复，表明成功接收状态；</p> <p>6）具有数据重发机制，当数据发送失败后，具有回避及重发机制。如果数据发送多次不成功，能够优选传输路径，并重新发送；</p> <p>7）具有下行转发能力，自父节点接收下行包，并根据路由机制，转发至目标子节点。</p> <p>4、无线网络网关与上位机通过远程方式连接。无线网络网关可以通过多种方式如网线、WIFI等连入Internet；</p> <p>5、无线网络网关的发送功率要求小于等于10dBm；</p> <p>6、无线网络网关与终端设备间的通讯距离<math>\geq 3000</math>米（视距传输）。</p>	4	台	
15	多功能存储+多通道网关				

16	室内全彩LED显示屏	<p>1、像素点间距：≤1.25mm；</p> <p>2、单个模组分辨率：≥32768Dots；</p> <p>3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>4、像素构成：1R、1G、1B；</p> <p>5、封装方式：SMD表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光；</p> <p>6、驱动方式：恒流驱动；</p> <p>7、控制方式：同步控制系统；</p> <p>8、维护方式：前后维护；</p> <p>9、整屏平整度≤0.04mm;模组平整度≤0.03mm；</p> <p>10、白平衡亮度：0~700cd/m²可调；亮度调节：0~100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%；</p> <p>11、色温800K~18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K；</p> <p>12、水平视角≥170°；垂直视角≥170°；</p> <p>13、对比度≥10000：1；</p> <p>14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0~100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置；</p> <p>15、峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²；</p> <p>16、供电电源：在4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC范围内能正常工作；</p> <p>17、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60；</p> <p>18、数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示；</p>	9.3	平方米	
17	供电系统	<p>1.支持宽压输入，带转换开关；</p> <p>2.过载/短路保护；</p> <p>3.输入电压/输入频率：100~240VAC/47~63HZ带转换开关；</p> <p>4.输出过载保护：110%~150%切断输出，输入重启后；</p> <p>5.上升保持时间：50ms，20ms额定满载。</p>	48	套	

18	接收卡	<p>1.采用8路HUB320接口，输出信号至LED模组；</p> <p>2.支持单卡最大带载256×1024（不同应用或有差异）；</p> <p>3.支持32组并行RGB全彩数据或32组串行RGB数据；</p> <p>4.支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）；</p> <p>5.支持任意抽点、任意抽行抽列；</p> <p>6.支持静态到128扫之间的任意扫描类型；</p> <p>7.支持单组数据最大13312像素点以内任意走线；</p> <p>8.支持水平或垂直方向的数据打折；</p> <p>9.支持8bit色深视频源输入；</p> <p>10.支持低亮高灰；</p> <p>11.支持色温调节；</p> <p>12.支持8bit的色度、亮度一体化逐点校正；</p> <p>13.支持自适应帧率技术，最高可输出240Hz画面；</p> <p>14.支持箱体快速标定标序；</p> <p>15.支持画面旋转90°/180°/270°；</p> <p>16.支持数据组画面偏移，适用于简单异形屏；</p> <p>17.支持异形构造，适用于复杂异形屏；</p> <p>18.支持环路备份；</p> <p>19.支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压。</p>	28	个	
19	视频处理器	<p>1.最大1920X1200@60Hz 输入分辨率；</p> <p>2.最大带载780万像素，12路千兆网口输出；</p> <p>3.最宽8192像素点或最高4096像素点；</p> <p>4.支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容；</p> <p>5.快速回传探测控制器显示信息，可回读出控制器的序号、名字、型号、输入视频信号信息，控制器输出网口连接接收卡的情况，控制器的固件版本信息；</p> <p>6.支持亮度、色温调节，通过该控制器可调式显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温;可任意改变0~255灰阶不同灰度值的亮度显示和色温；</p> <p>7.支持不同控制器之间备份，及同一控制器内不同网口之间的备份；</p> <p>8.▲不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置；</p> <p>9.设备带有RTC芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的形常显示，非授权日期无法正常显示；</p> <p>10.通过该控制器可调节显示屏色温值2000K~10000K；</p> <p>11.为确保产品控制显示效果，需提供LED大屏幕播放控制软件；</p> <p>12.提供LED大屏幕专业校正软件。</p>	1	台	
20	钢结构	<p>支承钢结构采用30mm×50mm镀锌方钢、20mm×40mm镀锌方钢，国标40mm×40mm的角钢，安装龙骨国标20mm×40mm×1.2mm方管，黑色拉丝不锈钢包边。</p>	10	平方米	

21	配电柜	1.防护功能，具有防静电、抗震动、防电磁干扰； 2.具有电源过压、过流、分布上电措施； 3.380V进线，6路220V2p空开输出； 4.手自动转换开关。	1	台	
22	控制主机	1.处理器性能：不低于I5-13400； 2.运行内存：不低于16G； 3.固态硬盘：不低于500G。	1	台	
23	功放	1.电源：AC220V 50Hz； 2.负载阻抗：4Ω~16Ω； 3.频率响应：20Hz~20KHz； 4.信噪比：≥76dB； 5.谐波失真：≤0.02%。	1	台	
24	音柱	音柱1对，参数如下： 1.频率响应：20Hz~20KHz； 2.额定功率：60W； 3.峰值功率：120W； 4.额定阻抗：8Ω； 5.灵敏度：91dB±2dB； 6.低频：4个4英寸低音； 7.高频：1个钹铁硼高音。	1	对	
25	18U机柜	1米高网络机柜，用于放视频处理器以及功放。	1	台	
26	无线投屏器	支持HDMI输出接口，最大1920×1080p@60Hz，向下兼容； 支持3.5mm音频输出接口； 支持硬件投屏和软件投屏； 支持有线和无线桥接网络投屏； 支持一收多发，多画面分屏显示； 支持触控回传，实现PC投屏过程中反控操作； 支持设置定时开关机； 支持设置90°倍数旋转投屏画面； 支持电子白板，升级会议体验； 支持遥控器控制； 支持外接键鼠或U盘； 保护隐私，支持一键断开/回连； 5G天线，最远传输距离50米； 支持Windows、安卓等系统。	1	个	

27	数据处理主机（核心产品）	1、外形：2U 机架式； 2、CPU数：≥2颗英特尔至强处理器； 3、CPU主频：≥1.8GHZ； 4、内存：≥32GB； 5、硬盘配置：≥3块4T SATA硬盘，支持RAID10，RAID5； 6、其他：机架安装导轨，冗余电源。	2	台	
28	KVM控制器	8口VGA自动17英寸LED屏机架式终端控制设备切换器，鼠标键盘合一。	1	台	
29	交换机	1、端口：不少于24个10/100/1000Mbps以太网口，4个千兆光口； 2、包转发率：≥96/106Mpps； 3、交换容量：≥330Gbps/3.36Tbps。	1	台	
30	42U机柜	1、容积（U）：42； 2、规格：600mm宽×2050mm高×1000mm深。	1	台	
31	POE交换机 1	1、全千兆8口POE交换机； 2、端口数量：8口； 3、端口供电功能：POE供电； 4、端口类型：电口。	2	台	
32	POE交换机 2	1、下行端口：≥24个10/100/1000Base-T以太网端口(PoE+)； 2、上行端口：≥2个千兆SFP； 3、包转发率：≥38.69Mpps； 4、交换容量：≥52Gbps。	1	台	
33	壁挂触摸一体机	1、4K触摸多媒体一体机，65寸智慧屏； 2、触摸屏类型：红外触摸； 3、支持系统：安卓、Windows10双系统； 4、安卓系统内存：≥4+32GB； 5、Win10 i5内存：≥8+256GB。	1	台	



			<p>保障实验室中工作人员的工作安全以及文物保存环境的“平稳、洁净”，对环境有针对性地展开监测，形成完善的环境监测评估手段，建立环境监测系统，实现对环境数据的实时采集和定时检测、数据传输、记录、储存、分析、管理、查询以及环境质量评估。</p> <p>具体功能应包含但不限于：</p> <p>1）概要数据分析：支持监测区域数据列表显示，包括设备工作状态指示；支持总览、概览数据显示。</p> <p>2）基础数据分析计算：支持监测点数据概览显示，包括近期数据曲线图及绑定设备工作状态；支持近期实时数据表格、图形化显示，并可按照监测环境因素对数据进行筛选过滤；支持历史数据时间段查询及导出；支持基础数据曲线图显示，具备不同监测指标、不同监测点数据图形化叠加对比功能；支持监测点均峰值数据按照不同监测指标显示功能；支持均值数据对比功能，提供不同监测点、不同监测指标图形化叠加对比；系统具备自动汇总计算各监测点的监测环境因素日最大值、日最小值、日平均值、日波动值，并提供图形化显示功能。</p> <p>3）监测点部署：支持在区域平面图上部署监测点的功能；实现在监测区域平面图上直观显示监测点部署位置及运行状态。支持监测点列表树状显示，可通过点击树状节点快速进入区域或监测点数据概览。</p> <p>4）网络拓扑：能够以拓扑图形式显示无线网络节点、无线网络中继、无线网络网关的数据传输路径信息；具备网络负载分析、设备信号质量评估；具备网络设备丢包率监测等功能。</p> <p>5）监测预警：支持监测区域内的监测环境因素目标值及波动范围设置；当监测点的监测值达到或超过用户设定的报警阈值时，系统通过手机短信、电子邮件等方式向用户发送提示信息。</p> <p>6）设备管理：支持设备列表查询，并支持分类查询；支持设备详细参数显示功能；支持设备参数编辑功能，可在编辑页面修改工作周期、监测指标公式；系统具备数据在线校准能力，通过调整监测终端各监测环境因素的运算系数，实现对监测终端的数值校准；支持温度补偿开关控制。</p> <p>7）位置点管理：支持位置点列表查询、添加、编辑、删除功能；支持位置点部署及解除部署功能；支持位置点绑定设备功能。</p> <p>8）温湿度场：支持温、湿度场可视化功能；支持温度场随鼠标移动显示数值功能；支持对比度调节功能；支持实际采样点数据突出显示功能；支持温湿度场按时间进度动态播放场效应变化的功能。</p> <p>9）数据分析：支持站点健康指数检查，能够快速分析异常设备；支持用户登录习惯查询；支持用户登录时长的查询；支持用户操作习惯分析；支持按区域环境统计数据查询；支持按不同监测指标的数据波动情况分析；支持区域数据稳定性分析。可根据用户需要，编制月度、季度、半年度以及年度等监测数据分析报告。</p>			
		34	环境监测系统		1	套

35	人员管理系统	<p>建设人员管理系统，实现对实验室出入口控制、实时监控重点区域，方便实验室人员的出入，杜绝外部人员随意进出，监测实验人员的滞留等。为工作人员提供一个高效、安全、有序的工作环境。</p> <p>具体功能应包含但不限于：</p> <p>1）实时监控：支持实时抓拍和记录重点场所的图像和视频信息，为管理者提供直观的监控画面。支持远程查看和回放监控录像，方便管理者随时了解工作场所的实时情况。</p> <p>2）高温监测：支持对接热成像信息采集终端，对特定区域可进行热成像分析，查看当前区域是否有高温异常情况并进行报警。</p> <p>3）人员滞留：支持对特定区域进行人员滞留监测并发出报警信息。</p> <p>4）门禁管理：支持与门禁设备进行对接，获取门禁设备状态及人员出入数据，系统可以灵活设置不同人员的进出权限。</p> <p>5）采集终端管理：支持管理采集终端信息，新增、删除采集终端信息，定时检测采集终端是否在线。</p> <p>6）数据分析：采用数据可视化技术展示统计分析功能，统计各个门禁开关次数，统计人员进入次数，统计区域活动频率，统计区域活动时长，分析不同时间段的进出人数变化，为优化管理和资源配置提供依据。</p>	1	套	
36	文物保护修复科研项目管理系统	<p>建设文物保护修复科研项目管理系统，对项目进度的实时监控、对资源的合理调配以及对风险的及时预警，实现保护修复项目及科研项目的全过程管理。</p> <p>具体功能应包含但不限于：</p> <p>1）文物修复项目管理：建立文物修复信息库，存储修复文物的基本信息，保存现状，对文物修复立项、修复过程、修复成果等流程进行审批，管理过程中的相关文档等。</p> <p>2）科研项目管理：对科研项目立项、项目中期、项目结项过程中的基本信息，相关申报、任务书、年度报告、结项文档等相关资料、项目进度进行管理。</p> <p>3）项目信息统计：按照条件组合对文物保护修复科研项目、科研项目进行统计分析，展示项目数量、规模、成果等统计信息。</p> <p>4）资料查看：用户按照项目权限查看、编辑相关资料文档。</p>	1	套	

37	仪器设备及知识库系统	<p>建立仪器设备及知识库系统，通过系统数据分析，提高设备利用率。同时建立知识库，提高工作效率、促进团队知识共享。</p> <p>具体功能应包含但不限于：</p> <p>1）仪器设备管理：对设备基础信息、使用情况等进行管理，评估设备利用率，指导设备使用。</p> <p>2）检测分析结果管理：支持用户通过手动输入、文件导入（如Excel、CSV等）等方式，将检测分析结果录入系统，支持对检测分析进行检索。</p> <p>3）知识库管理：提供知识上传功能，允许用户将个人或项目团队的知识整理并上传至系统，可按类别、按时间等形式进行统计分析，提供高级检索，允许用户通过关键词、分类等方式检索所需知识。</p> <p>4）系统对接：能够对接实验室正在使用的古陶瓷数据库。</p>	1	套	
38	智能分析与可视化系统	<p>将实验室各业务系统的数据进行汇聚，并对关键数据进行可视化呈现，便于实验室管理人员和工作人员及时宏观了解、掌握实验室的运行状况，为实现实验室的智慧、安全运行提供数据决策支撑。</p> <p>总体要求：</p> <p>1）系统要求采用 B/S 架构，后台系统开发语言要求为 Java。</p> <p>2）采用前后端完全分离的架构设计，前端采用主流的开发框架如 VUE、React 等。</p> <p>3）系统应具备根据业务需求拓展项目功能或服务的能力，后期可以根据实验室实际需要接入更多的业务系统。</p> <p>具体功能应包含但不限于：</p> <p>1）数据汇聚：汇聚融合环境监测系统、人员管理系统、文物保护修复科研项目管理系统、仪器设备及知识库系统等子系统的数据。</p> <p>2）数据分析：对汇聚的数据进行分析，挖掘数据之间的关联，支持数据的上钻下探、多维并行分析，利用数据推动决策。</p> <p>3）数据可视化展示：利用饼状图、柱形图、热图等数据展现方式将实验室业务系统的各项关键数据进行可视化呈现，通过图表的颜色、亮度、大小、形状、运动趋势等多种丰富的呈现方式将数据进行形象化、直观化、具体化的呈现展示。</p> <p>4）系统管理：系统进行用户、角色、权限、参数、日志等系统基础数据配置和管理。</p>	1	套	



1		1	埋藏环境老化模拟试验平台	<p>13、应具备备用样品功能，用于实验中途取出部分备用样品做其他分析研究；</p> <p>14、具备可视化功能，实验全程操作者能够直接观察样品的形态变化；</p> <p>15、▲能够联用水蒸气透过率检测组件，能够同步检测≥5个薄膜样品的水蒸气透过率；</p> <p>16、▲需能够联用高清成像系统，并配有联用控制软件，能够同步进行吸附解吸的检测和拍照功能，全自动采集在不同温湿度环境下样品的形态和颜色变化。像素≥2046 x 2046；</p> <p>17、LED环形灯：机架集成了环形灯和防冷凝加热装置，同时具有带接口的环形灯控制器；</p> <p>18、接口与通讯：能够实现图像采集系统和主机自动进样器的同步。</p> <p>软件和控制单元</p> <p>1、检测软件能够灵活设置试验中温湿度变化程序和相关实验参数，以保证实验的正常运行；</p> <p>2、系统能实验全程监控记录整套系统的运行过程中的各个参数；如遇到某些意外操作，该系统能做出相关响应，并记录于仪器软件的日志；</p> <p>3、一个试验中能够改变温度，测定变温情况下的吸附曲线；</p> <p>4、数据应能作为电子备份方便导出，并具有用于数据分析处理的excel宏模板和具备高级分析功能的数据处理软件，如GAB/BET数据拟合功能和水蒸气透过率计算功能。</p> <p>5、相机控制界面：能够在吸附试验中根据可选参数标准（时间，计数器，平衡与否），周期性的启动相机和环形灯；将相机拍摄到的照片，包括作为位图的样品数据，进行分类标记，并自动保存在预先自定义的文件夹里；</p>	1套	进口产品
---	--	---	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------

采购包3：

标的名称：03包高清晰壁画数码输入扫描设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>一、壁画扫描设备（核心产品）   <b>1套（进口产品）</b></p> <p>1、技术参数要求：</p> <p>▲1.1动态物理像素≥500万动态像素，超高清CMOS图像传感器。图像传感器单元和主机同品牌且柔性线缆连接，长度≥1.8m，具有手持式功能。图像传感器单元接口内设置多个触点式电子通讯端口：镜头型号识别、变倍倍率控制、镜头旋转控制等。</p> <p>1.2最高帧速率≥50帧/秒</p> <p>1.3具有自动（1～1/25000）电子快门，自动/手动0dB～12dB增益调节，自动(一键式)/手动白平衡调节。</p> <p>1.4主机内置高亮度LED光源，色温≥5600K。</p> <p>1.5静态图像存储格式（包含但不限于）：TIFF(未压缩)/JPEG(压缩)。</p>

- 1.6静态图像分辨率 $\geq 8000$ 万像素。
- 1.7动态录像存储格式（包含但不限于）：AVI（未压缩格式）/WMV（压缩格式）
- 1.8 输出：USB3.0 $\geq 2$ 个。
- ▲1.9 电动旋转镜头：放大倍数范围不小于 20X~150X；镜头具有 360°电动全方位观察，主机软件可控制电动旋转速度及旋转方向，避免传统支架摆动引起的机械磨损造成的观察死角。镜头具有倍率自动感应和调节功能，且具有手持式观察功能和防反光功能接口。
- 1.10鼻轮式三物镜变焦物镜：
- 1.10.1 低倍变焦镜头：放大倍率20~140X，工作距离 $\geq 18$ mm；
- 1.10.2 中倍变焦镜头：放大倍率140~1000X，工作距离 $\geq 10$ mm；
- 1.10.3 高倍变焦镜头：放大倍率700~2500X，工作距离 $\geq 8$ mm；
- 1.10.4镜头具有倍率自动感应和调节功能，可以识别镜头和当前倍率。
- 1.10.5照明方式：环形、同轴和混合照明，混合照明可调节。
- 1.11大型T型电动支架系统
- ▲1.11.1大型T型支架XY电动移动由主机软件控制，X轴电动行程 $\geq 800$ mm，Y轴电动行程 $\geq 500$ mm。XY电动的最小步进不大于2 $\mu$ m,速度不小于10mm/s。
- ▲1.11.2 Z轴电动调焦，电动行程 $\geq 80$ mm，最小步进不大于50nm。
- 1.11.3 配有全景图像拼接软件。
- 1.12可倾斜式手动支架平台：左倾斜60°，右倾斜90°，Z轴行程不小于80mm,XY平台行程不小于70mm $\times$ 50mm，带底部模组，可显示平台旋转角度。
- ▲1.13万向支架：能和以上镜头匹配连接，万向关节调节灵活稳定，伸展臂长度大于900mm。
- 1.14多功能显微分析测量软件
- 1.14.1景深合成功能：任何场景下均可完成自动景深合成。
- 1.14.2 实时HDR：可进行实时HDR以实现高动态范围响应达到图像色差平衡。
- 1.14.3具有实时抖动修正功能、自动对焦功能、实时焦点合成及2D和3D图像实时拼接等功能。
- 1.14.4 2D测量功能：可对平面图像的任意两点间距离，半径，直径，同心度，交叉线，垂线，平行线，角度等进行测量；计数功能，不规则面积，自动寻边；可以标注刻度尺，宽范围测量功能；测量参数可输入Excel文件。
- 1.14.5 3D测量功能：3D彩色/标尺显示高度功能，2点间高差测量，截面轮廓测量等；还能进行表面粗糙度测量。
- 1.14.6 自动报告生成功能：具有一键导出图像、测量结果、统计和图像信息功能，报告格式支持自定义。
- 1.15专用防反光装置：内部直径 $\geq 90$ mm，可有效消除样品表面的反光。
- 1.16 便携式4K高清数据处理系统
- 便携式数据处理系统，CPU英特尔i9处理器或以上、1TB固态硬盘或以上、32G内存或更高，支持正版Win10或以上64位操作系统。单独配4K屏幕搭配使用。
- 2、配置要求：
- |                    |    |
|--------------------|----|
| 1. 高清三维视频显微镜       | 1台 |
| 2.大视场高分辨率变焦镜       | 1个 |
| 3.平面镜（放大倍数20-160X） | 1个 |
| 4.360°电动旋转镜头       | 1个 |
| 5.防反光专用镜头          | 1个 |

6.高倍率同轴变焦镜头（20-2500X） 1个

7.大型扫描T型支架 1套

8.XYZ移动控制盒 1个

9.定制移动模块 1个

10.Z轴马达控制线 1个

11.快速安装固定块 1个

12.高级全景软件 1套

13. 高精度可变角度Z轴电动马达支架 1套

14.二维移动平台 1个

15.平台底部模组（可显示转动角度） 1个

16.3D专用测量软件及图像处理系统 1套

17.便携式4K高清数据处理系统 1套

## 二、壁画颜料粒度及粒形分析仪 1台

### 1、技术参数要求：

1.1测试范围：0.01-3500 $\mu$ m。

1.2准确性误差： $\leq 0.5\%$ （国家或国际标样D50偏差）。

1.3重复性误差： $\leq 0.5\%$ （国家或国际标样D50偏差）。

▲1.4折射率测试：仪器具有折射率测试功能，可对未知样品进行折射率测试，得到更准确的粒度结果。

### 1.5激光衍射部分：

▲1.5.1激光器：大功率偏振泵浦固体激光器（绿光532nm），最高功率可达 $\geq 10\text{mW}$ ，激光器功率可调，延长使用寿命。

1.5.2探测器：总数不少于96个，有前向、侧向和后向三维探测器。

▲1.5.3光路结构：采用激光斜入射、双傅里叶镜头光路系统+激光图像联合测试技术。

1.5.4智能化：一键式可完成自动进水、光路对中、背景测试、浓度调整、自动测试、清洗、保存和打印等功能。

### ▲1.6图像分析部分：

1.6.1图像分析范围：2-3500  $\mu\text{m}$ 。

1.6.2进口高速CCD：图像识别速率最高 $\geq 120$ 帧/秒。

1.6.3放大倍数：0.5X和10X双透镜自由切换。

1.6.4颗粒识别速度： $\geq 10000$ 个颗粒/分钟。

1.6.5分析项目：粒度分布、数量分布、体积分布、面积分布，最大粒径、长径比、圆形成、椭圆率、长宽比、凸度、纤维长度等数据报告。

### 1.7分散系统：

1.7.1循环系统：离心泵的循环设计，循环流量3000-8000mL/min，循环池体积不小于600mL，循环速度连续可调。

1.7.2液位检测系统：为进一步提高可靠性，自动检测水位双保险，防止液位计腐蚀损害导致仪器进水，需有多套水位检测系统，当某一套水位检测系统损坏或者受到污染，另一套还可以正常工作，同时软件可以根据进水时间和液位计控制进水量，多重保障，确保仪器可靠运行。

### 1.8软件系统

1.8.1 SOP设置：通过软件可完成所有的SOP测试，自动完成进水、消泡、背景、浓度调整、测试

、保存、打印、清洗等所有功能，单次最快测试时间小于10S，测试结果不受人为因素影响。

1.8.2 QC诊断工具：对所测试的样品可以直接出具质量检测报告并给出合格与否的判定。

1.8.3自动备份功能：软件每天自动备份数据，数据可恢复，防止数据丢失。

1.8.4系统检测功能：仪器自带系统检测，工作状态提示功能，能够对主机、分散系统、管路运行时间等各部分功能等进行检测和诊断，提供维护和故障提示，及时进行仪器保养和故障排除。

▲1.8.5准确性标定及准确性验证：提供1瓶刚玉标样进行准确性标定功能；同时给用户免费提供玻璃微珠2um和15um标样验证双峰分辨力，提供350nm羧基微球、15um玻璃微珠、1000um玻璃微珠粒度标准物质标样验证仪器的准确性。

1.8.6 PQ验证功能：仪器自带PQ验证测试流程，能够提供符合药典、ISO标准的专用验证评价报告。

2、配置要求：

2.1激光/图像粒度粒形分析仪主机1台

2.2湿法自动循环分散进样系统1台

2.3测试软件1套

2.4备品备件及专用工具1套

2.5数据处理系统1套

三、壁画纤维质量分析仪 1台（进口产品）

1、技术参数要求

1.1纤维长度分辨率：≤1μm

1.2.重复性：≤1.5%

1.3.纤维宽度分辨率：≤0.1μm

1.4.重复性：≤1%

1.5.形态因子测试范围：50-100%

1.6.精确度：≤0.1%

1.7.重复性：≤0.5%

2、数据统计方式

▲2.1.≥六种加权方式，并对客户管理员登录级别开放：算数加权（算数平均），长度加权，宽度加权，长度平方加权，面积加权，体积加权

2.2.长度分布：≥75级，级宽为0,1 mm，范围为0,01 – 7.5mm

2.3.宽度分布：≥50级，级宽为2 微米，范围为10 - 100 微米

2.4.形状因子分布：≥50级，级宽为1%，范围为50 - 100%。

3、仪器硬件设计

3.1.测量光源：LED光源-采用非偏振光技术

▲3.2.仪器设计符合ISO16065-2及GB/T29779-2013要求，测试腔间隙不大于0.5mm.

▲3.3.测试腔间隙可自动调控，冲洗模式时测试腔间隙自动打开为≥5mm，有效防止堵塞。

3.4.内置自动进样系统，配有≥6个进样位置，可以实现无人值守

3.5.内置纤维稀释槽，纤维溶液吸入后，自动进行稀释和搅拌疏解

3.6.具有漏水报警功能

▲3.7.具有抽真空系统，自动对测试样品进行气泡抽吸去除，排除气泡对测试的干扰。

3.8.仪器清洁：自动清洁，可外接化学清洗剂

3.9.基于微软Windows系统的操作软件，独立的台式数据处理系统操控，方便维护。



#### 4、配置要求:

4.1纤维质量分析仪 主机 1台

4.2连接管线1套

4.3连接线缆1套

4.4高强度专用样品烧杯 10只

4.5数据处理系统1套

4.6标准纤维用于仪器的检验 1包

4.7出厂证书 1份

4.8用户手册 1份

#### 四、材料表面性能综合试验仪 1台 （进口产品）

##### 1、技术参数要求:

##### 1.1.采用模块化的设计架构;

1.2.加载力需包含砝码加载及自动加载两种模式,砝码加载范围不小于30~1000g,自动加载范围不小于10~300N,精度不低于0.2%F.S;

1.3.摩擦力测量范围 $\geq 80\text{N}$ ;

1.4.摩擦系统测量精度不低于0.2%F.S;

##### 1.5往复摩擦模块:

▲1.5.1.往复滑动频率范围不小于0.1~45Hz,连续可调;

▲1.5.2.往复滑动长度范围不小于0.5~20mm,无极可调;

1.5.3.下试样尺寸范围不小于15~60mm;

1.5.4.上试样需适配 $\phi 3\sim 6\text{mm}$ 球或栓。

##### 1.6旋转摩擦模块:

▲1.6.1.样品台转速范围不低于5~5000rpm,连续可调;

1.6.2.X轴移动范围不小于3~25mm,连续可调;

1.6.3.摩擦直径范围不小于 $\phi 3\sim \phi 50\text{mm}$ ,连续可调;

1.6.4.下试样尺寸范围不小于15~60mm;

1.6.5.上试样需适配 $\phi 3\sim 6\text{mm}$ 球或栓。

##### 1.7环块摩擦模块:

1.7.1.主轴转速范围不小于5~3000 转/分,连续可调;

1.7.2.上试样适用12.32×12.32×19.05mm标准样块;

1.7.3.对磨环适用直径40mm,宽度10mm环。

##### 1.8磨损量测试模块:

1.8.1.磨损量试验力 $\leq 40\text{克}$ ;

▲1.8.2.磨痕深度测量范围不小于 $\pm 0.5\text{mm}$ ,精度不低于0.02 $\mu\text{m}$ 。

##### 1.9自动划痕模块:

▲1.9.1.测量方式需包含声发射测量、摩擦力测量、静压测量、恒载荷测量;

▲1.9.2.试验载荷范围不小于0~200N,自动加载;

1.9.3.精度不低于0.3N;

1.9.4.厚度检测范围不小于0.2~150 $\mu\text{m}$ ;

▲1.9.5.划痕速度范围不小于1~10mm/min;

- ▲1.9.6.加载速率范围不小于10~100N/min;
- ▲1.9.7.划痕长度范围不小于2~6mm;
- 1.9.8.样品尺寸适用范围不小于10~75mm;
- 1.9.9.样品台 X 轴方向可调范围不小于±25mm, Y 轴方向可调范围不小于±25mm, Z 轴升降高度可调范围不小于0~80mm;
- 1.9.10.适用金刚石标准压头(锥角120°、尖端半径R=0.2)

## 二、配置要求:

- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 2.1.仪器主机                       | 1台     |
| 2.2.工业控制机                      | 1套     |
| 2.3.往复摩擦测试组件                   | 1套     |
| 2.4.旋转摩擦测试组件                   | 1套     |
| 2.5.环块摩擦测试组件                   | 1套     |
| 2.6.表面磨痕测量组件                   | 1套     |
| 2.7.低温测量组件                     | 1套     |
| 2.8.冷水机                        | 1套     |
| 2.9.自动划痕测量组件                   | 1套     |
| 2.10.300N 对磨夹具                 | 1套     |
| 2.11.方形样品夹具                    | 1个     |
| 2.12.对磨球卡具 φ3、4、5、6mm          | 各2个    |
| 2.13.对磨球(钢) φ3~φ6mm            | 各 50 个 |
| 2.14.对磨球(陶瓷) φ3~φ6mm           | 各 10 个 |
| 2.15.体式显微镜(放大倍数180倍)           | 1台     |
| 2.16.配用工具(平头螺丝刀、十字头螺丝刀、扳手、内六角) | 各1套    |
| 2.17.使用说明书 U 盘、纸制              | 各1份    |
| 2.18.游标卡尺(0~150mm)             | 1副     |

## 五、小型壁画样品切割机 1台

### 1、技术参数要求:

- 1.1工作台尺寸:  $\geq 270 \times 420 \text{mm}$
- 1.2切割行程(X/Y 轴)(L×W):  $\geq 200 \times 250 \text{mm}$
- 1.3z轴最大行程:  $\geq 200 \text{mm}$
- 1.4控制面板: 设备上安装有一个显示屏控制面板
- 1.5最大切割速度:  $\geq 100 \text{mm}^2/\text{min}$
- 1.6切割线钼丝直径: 0.12-0.22mm
- 1.7切割线移动:  $\geq 11.5 \text{m/s}$

### ▲1.8切割精度: 0.01-0.02

- 1.9切割液: 设备类用容器罐, 可以存放切割液

### 2、配置要求:

- |           |    |
|-----------|----|
| 2.1切割机主机  | 1台 |
| 2.2水箱     | 1个 |
| 2.3线切割工作液 | 1桶 |
| 2.4垂直校准器  | 1个 |

		2.5夹具 2套
		2.6水泵 1台

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：  
签订合同后90日历日内供货
- 采购包2：  
签订合同后90日历日内供货
- 采购包3：  
签订合同后90日历日内供货

3.4.2交货地点

- 采购包1：  
陕西科技大学指定地点
- 采购包2：  
陕西科技大学指定地点
- 采购包3：  
陕西科技大学指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：  
一次付清
- 采购包2：  
一次付清
- 采购包3：  
一次付清

3.4.4支付约定

- 采购包1： 付款条件说明： 详见3.5.1其他要求 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。
- 采购包2： 付款条件说明： 详见3.5.1其他要求 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。
- 采购包3： 付款条件说明： 详见3.5.1其他要求 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

- 采购包1：  
详见招标文件及合同条款
- 采购包2：  
详见招标文件及合同条款
- 采购包3：  
详见招标文件及合同条款

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。
- 采购包2：

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。

采购包3:

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:

质保：2年

采购包2:

质保：1年

采购包3:

质保：1年

### 3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见招标文件及合同条款

采购包2:

详见招标文件及合同条款

采购包3:

详见招标文件及合同条款

## 3.5其他要求

3.5.1供应商须自行选择以下任一付款方式。只能唯一响应，不接受选择性响应，否则视为未实质性响应招标文件要求。

选择付款方式必须与投标文件中供货期相符。 方式一（仅限2025年12月15日前无法验收合格的进口产品项目）： 1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理（外贸代理服务费由中标人承担），采购人可协助提供相关资料。 2.合同签订后，采购人将100%合同金额款项转入由进出口外贸公司、采购人及相关银行的三方监管账户，项目验收合格后解付监管账户相关资金。 3.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。 方式二（仅限2025年12月15日前验收合格的进口产品项目）： 1.设备进口减免税手续由采购人指定的进出口外贸公司办理（外贸代理服务费由中标人承担），采购人可协助提供相关资料。 2.发票在货到验收合格后由中标人委托的外贸代理机构开具给采购人。 2、采购人收到中标人委托的外贸代理机构开具的全额发票后及时向中标人委托的外贸代理机构支付合同总价款的100%。 3、中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还 方式三（仅限2025年12月15日前验收合格的国产产品项目）： 1.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。 2.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后及时向中标人支付合同总价款的100%。 3.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。 方式四（仅限2025年12月15日前无法验收合格的国产产品项目）： 1.合同生效后，乙方开具合同金额等额银行保函，甲方收到银行保函正本后预付合同货款。 2.发票在货到验收合格后由中标人开具给采购人。 3.采购人收到中标人开具的全额增值税专用发票（电子、纸质发票均可，纸质发票须包含发票联、抵扣联）后，甲方退还银行保函正本。 4.中标人在签订合同前须向采购人交纳中标金额的5%做为履约保证金，待验收合格后，无异议，供货商提交申请，使用部门签字确认后一次性无息退还。 3.5.2供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份；若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准；投标文件正、副本分别各自装订成册、密封(在书脊处标明项目名称、供应商名称(机打或手写均可)，逐页标注页码)，在封口处加盖供应商公章;纸质投标

文件递交截止时间与线上开评标时间一致;纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到代理机构。**3.5.3**  
关于弃标的说明：按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函（2021）431号）规定：  
供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在提交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构（出具  
弃标函发送至代理机构邮箱：**sxzbwnfw@163.com**）。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。  
供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

## 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招标文件的规定，对投标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	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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《投标函》完成承诺并进行电子签章。 <b>1.</b> 提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或者其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）； <b>2.</b> 提供2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，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），或基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）； <b>3.</b> 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； <b>4.</b> 提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（除个人所得税和印花税外任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相应证明文件； <b>5.</b> 提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件； <b>6.</b> 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。	投标函 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供 <b>2024</b> 年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，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），或基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；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。	投标人资格证明文件. docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	<p>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</p>	<p>供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。1.提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或者其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）；2.提供2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，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），或基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；3.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；4.提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（除个人所得税和印花税外任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相应证明文件；5.提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保障参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件；6.参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。</p>	<p>投标函 投标人资格证明文件.docx</p>
2	<p>供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；</p>	<p>提供2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，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），或基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；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。</p>	<p>投标人资格证明文件.docx</p>



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《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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《投标函》完成承诺并进行电子签章。 1.提供合格有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（供应商是法人或其他组织的应提供营业执照等证明文件，供应商是自然人的应提供有效的自然人身份证明）； 2.提供2024年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，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），或基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）； 3.提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； 4.提供投标文件递交截止时间前一年内已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（除个人所得税和印花税外任意税种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章，依法免税的供应商应提供相应证明文件； 5.提供投标文件递交截止时间前一年内已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件； 6.参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。	投标函 投标人资格证明文件.docx

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供 <b>2024</b> 年度经审计的财务报告（包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（没有可不提供）及附注，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），或基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户信息（以上两种形式的资料提供任何一种即可）；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。	投标人资格证明文件. docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	法定代表人身份证明或授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明；法定代表人委托代理人参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）	投标人资格证明文件. docx
2	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）（中国执行信息公开网）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；（投标文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）	投标人资格证明文件. docx

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	法定代表人身份证明或授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明；法定代表人委托代理人参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）	投标人资格证明文件. docx
2	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）（中国执行信息公开网）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；（投标文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）	投标人资格证明文件. docx
3	进口产品授权	所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供。	投标人资格证明文件. docx

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	法定代表人身份证明或授权委托书	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证明；法定代表人委托代理人参加投标的，须出具法定代表人授权书（附法定代表人、代理人身份证复印件）及代理人本单位证明（开标前六个月内任意一个月养老保险缴纳证明）	投标人资格证明文件. docx

2	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）（中国执行信息公开网）中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单的单位；（投标文件解密完成后查询相关信用记录，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以电子或纸质方式留存）	投标人资格证明文件. docx
3	进口产品授权	所投产品为进口产品的，须提供所投产品厂家授权书或总代理商授权书（提供总代理商授权书的须出具有效授权权限的相关证明文件，证明文件须能显示产品制造厂家对所投产品授权链条的完整性），国产产品不需要提供。	投标人资格证明文件. docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

## 第五章 评标办法

### 5.1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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标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标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人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，评标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、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；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标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2评标委员会

一、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。

二、评标委员会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、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；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投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （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。

### 5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标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，但是招标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，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标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标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，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。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，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。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会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招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会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。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件有效期	是否符合招标文件要求	投标函
3	投标文件投标人的签字、盖章	是否符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人资格证明文件.docx 投标文件封面 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
4	报价唯一，未超限价	是否符合招标文件要求	开标一览表
5	交货期	是否符合招标文件要求	开标一览表
6	质保期	是否符合招标文件要求	开标一览表
7	投标文件对招标文件响应，未附有采购人不能接受条件的，不存在重大偏离。	是否符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 商务应答表 标的清单

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会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。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件有效期	是否符合招标文件要求	投标函
3	投标文件投标人的签字、盖章	是否符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人资格证明文件.docx 投标文件封面 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
4	报价唯一，未超限价	是否符合招标文件要求	开标一览表
5	交货期	是否符合招标文件要求	开标一览表
6	质保期	是否符合招标文件要求	开标一览表
7	投标文件对招标文件响应，未附有采购人不能接受条件的，不存在重大偏离。	是否符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 商务应答表 标的清单

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------



1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会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。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标文件有效期	是否符合招标文件要求	投标函
3	投标文件投标人的签字、盖章	是否符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人资格证明文件.docx 投标文件封面 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 监狱企业的证明文件
4	报价唯一，未超限价	是否符合招标文件要求	开标一览表
5	交货期	是否符合招标文件要求	开标一览表
6	质保期	是否符合招标文件要求	开标一览表
7	投标文件对招标文件响应，未附有采购人不能接受条件的，不存在重大偏离。	是否符合招标文件要求	开标一览表 投标方案.docx 产品技术参数表 分项报价表.docx 投标函 商务应答表 标的清单

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

### 5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标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招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）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；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### 5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

### 5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

### 5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排

列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

#### 5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

#### 5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理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，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，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

#### 5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

##### 5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>65.00</b> 分 报价得分 <b>35.00</b> 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	投标人按要求逐项填写技术规格偏离表，产品技术参数明确。投标人所投产品完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离得 <b>15</b> 分； 投标产品“▲”参数每负偏离一项扣 <b>2</b> 分，共 <b>4</b> 项；非“▲”参数负偏离一项扣 <b>1</b> 分，扣完为止； 注：投标人应在投标文件提供标记为“▲”技术要求的证明材料（佐证材料包括但不限于检测报告、官网和功能截图等）并加盖公章。未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的或缺项、漏项的，将视为此条不满足，视同负偏离处理。（投标人自行承担因证明材料不全而被视为服务偏离的风险）	<b>15.0000</b>	客观	产品技术参数表 投标方案.docx
	实施方案	评审内容：①实施进度保障措施；②人员配备、职责分工安排；③设备安装部署调试方案；④安全保障方案。 评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求得 <b>8</b> 分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣 <b>2</b> 分；评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣 <b>1</b> 分；未提供不得分。	<b>8.0000</b>	主观	投标方案.docx

技术方案	评审内容：投标供应商提供针对平台建设总体设计的技术方案（包含①需求分析、②架构设计、③技术路线、④系统部署），根据方案的合理性、完整性、实用性、先进性、规范性等方面进行评分。评审标准：以上内容完整可行，满足本项目实际需求得6分；方案每缺失一项，扣1.5分；每有一项不符合本项目特点和实际需求，存在缺陷或实用性不强的扣1分；未提供不得分。	6.0000	主观	投标方案.docx
技术方案	评审内容：投标供应商提供针对环境监测系统部分的技术方案（包含①技术路线、②功能设计、③设备部署、④数据对接、⑤预期效果），根据方案的合理性、完整性、实用性、先进性、规范性等方面进行评分。评审标准：以上内容完整可行，满足本项目实际需求得5分；方案每缺失一项，扣1分；每有一项不符合本项目特点和实际需求，存在缺陷或实用性不强的扣0.5分；未提供不得分。	5.0000	主观	投标方案.docx
技术方案	评审内容：投标供应商提供针对人员管理部分的技术方案（包含①技术路线、②功能设计、③设备部署、④预期效果），根据方案的合理性、完整性、实用性、先进性、规范性等方面进行评分。评审标准：以上内容完整可行，满足本项目实际需求得4分；方案每缺失一项，扣1分；每有一项不符合本项目特点和实际需求，存在缺陷或实用性不强的扣0.5分；未提供不得分。	4.0000	主观	投标方案.docx

详细评审	技术方案	<p>评审内容：投标供应商提供针对文物保护修复科研项目管理系统部分的技术方案（包含①技术路线、②功能设计、③预期效果），根据方案的合理性、完整性、实用性、先进性、规范性等方面进行评分。评审标准：以上内容完整可行，满足本项目实际需求得<b>3分</b>；方案每缺失一项，扣<b>1分</b>；每有一项不符合本项目特点和实际需求，存在缺陷或实用性不强的扣<b>0.5分</b>；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	投标方案.docx
	技术方案	<p>评审内容：投标供应商提供针对仪器设备及知识库系统部分的技术方案（包含①技术路线、②功能设计、③预期效果），根据方案的合理性、完整性、实用性、先进性、规范性等方面进行评分。评审标准：以上内容完整可行，满足本项目实际需求得<b>3分</b>；方案每缺失一项，扣<b>1分</b>；每有一项不符合本项目特点和实际需求，存在缺陷或实用性不强的扣<b>0.5分</b>；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	投标方案.docx
	技术方案	<p>评审内容：投标供应商提供针对智能分析与可视化系统部分的技术方案（包含①技术路线、②功能设计、③预期效果），根据方案的合理性、完整性、实用性、先进性、规范性等方面进行评分。评审标准：以上内容完整可行，满足本项目实际需求得<b>3分</b>；方案每缺失一项，扣<b>1分</b>；每有一项不符合本项目特点和实际需求，存在缺陷或实用性不强的扣<b>0.5分</b>；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	投标方案.docx

培训方案	<p>评审内容：①培训计划、培训方式；②培训内容及目标；③培训保障措施。 评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得<b>3分</b>；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣<b>1分</b>，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣<b>0.5分</b>；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	投标方案.docx
质量保证	<p>评审内容：①产品性能、使用寿命及效果；②硬件设备质量保证措施；③软件系统质量保证措施。 评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得<b>3分</b>；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣<b>1分</b>，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣<b>0.5分</b>；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	投标方案.docx

	售后服务	<p>评审内容：①售后服务方式及人员配置；②售后服务承诺及保障措施；③售后响应时间及应急处理方案。</p> <p>评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得6分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣2分，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣1分；未提供不得分。</p>	6.0000	主观	投标方案.docx
	节能环保	<p>投标人所投产品中每有一项为节能产品政府采购清单中的产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的得0.5分，供应商所投产品中每有一项产品同时为节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得1分。</p>	1.0000	客观	投标方案.docx
	业绩	<p>供应商2022年10月01日至今同类项目业绩，每提供1份得1分，最高得5分。业绩证明（须同时提供完整合同业绩及对应发票（合同期内任意一张即可）的扫描件或复印件加盖单位公章）弄虚作假者，取消其中标资格。</p>	5.0000	客观	投标方案.docx
价格分	价格分	<p>1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。2.满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分35分。3. 报价得分=（基准价/投标报价）×35的公式计算得分。4.投标报价不完整的，不进入基准价的计算，本项得0分。</p>	35.0000	客观	开标一览表 标的清单



价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审65.00分 报价得分35.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术参数	投标人按要求逐项填写技术规格偏离表，产品技术参数明确。投标人所投产品完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离得40分； 投标产品“▲”参数每负偏离一项扣4分，非“▲”参数负偏离一项扣2分，扣完为止； 注：带“▲”项的技术参数投标人除填写技术规格偏离表外还应按要求提供证明材料（包含但不限于：检测报告或产品说明书或官网介绍截图等证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足招标文件要求视为负偏离。	40.0000	客观	产品技术参数表 投标方案.docx
	总体实施方案	评审内容：①项目整体目标；②供货进度计划；③安装运输调试方案；④人员配备；⑤物流保障措施。 评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求得10分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣2分； 评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣1分； 未提供不得分。	10.0000	主观	投标方案.docx

详细评审	培训方案	评审内容：①培训时间、培训人数、培训人员、培训方式；②产品的操作原理和技术性能；③维护方法和故障排除。评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得3分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣1分，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣0.5分；未提供不得分。	3.0000	主观	投标方案.docx
	质量保证	评审内容：①产品性能、使用寿命及效果；②产品供应渠道；③产品出厂检验技术资料齐全；④质量保证措施。评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得4分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣1分，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣0.5分；未提供不得分。	4.0000	主观	投标方案.docx

售后服务	<p>评审内容：①售后服务方式及售后人员配置；②售后服务承诺及保障措施；③产品交付采购方后出现质量问题的响应时间；④供货不及时、出现残次品等补货换货解决方案。</p> <p>评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得4分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣1分，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣0.5分；未提供不得分。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
节能环保	<p>投标人所投产品中每有一项为节能产品政府采购清单中的产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的得0.5分，供应商所投产品中每有一项产品同时为节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得1分。</p>	1.0000	客观	投标方案.docx
业绩	<p>供应商2022年10月01日至今类似项目业绩，每提供1份得1分，最高得3分。业绩证明（以合同或中标通知书为准，须在投标文件中附合同或中标通知书的扫描件或复印件加盖单位公章）弄虚作假者，取消其中标资格。</p>	3.0000	客观	投标方案.docx

价格分	价格分	1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。2.满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分35分。3. 报价得分=（基准价/投标报价）×35的公式计算得分。4.投标报价不完整的，不进入基准价的计算，本项得0分。	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）;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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包3:

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		详细评审 <b>65.00</b> 分 报价得分 <b>35.00</b> 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	投标人按要求逐项填写技术规格偏离表，产品技术参数明确。投标人所投产品完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离得 <b>45</b> 分； 投标产品“▲”参数每负偏离一项扣 <b>1.5</b> 分，非“▲”参数负偏离一项扣 <b>0.5</b> 分，扣完为止； 注：带“▲”项的技术参数投标人除填写技术规格偏离表外还应按要求提供制造商盖章确认的证明材料（包括但不限于：检测报告或产品说明书或官网介绍截图等证明材料）并加盖供应商公章，未提供相关证明材料或提供的证明材料不能证明其满足招标文件要求视为负偏离。	<b>45.0000</b>	客观	产品技术参数表 投标方案.docx
	总体实施方案	评审内容：①项目整体目标；②供货进度计划；③安装运输调试方案；④人员配备；⑤物流保障措施。 评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条例清晰详尽、符合本项目采购需求得 <b>5</b> 分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣 <b>1</b> 分；评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣 <b>0.5</b> 分；未提供不得分。	<b>5.0000</b>	主观	投标方案.docx

详细评审	培训方案	<p>评审内容：①培训时间、培训人数、培训人员、培训方式；②产品的操作原理和技术性能；③维护方法和故障排除。评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得3分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣1分，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣0.5分；未提供不得分。</p>	3.0000	主观	投标方案.docx
	质量保证	<p>评审内容：①产品性能、使用寿命及效果；②产品供应渠道；③产品出厂检验技术资料齐全；④质量保证措施。评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得4分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣1分，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣0.5分；未提供不得分。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx

售后服务	<p>评审内容：①售后服务方式及售后人员配置；②售后服务承诺及保障措施；③产品交付采购方后出现质量问题的响应时间；④供货不及时、出现残次品等补货换货解决方案。</p> <p>评审标准：以上内容各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求得4分；评审内容每有一项缺项、与本项目内容无关或只有标题没有实质性内容扣1分，评审内容有缺陷或未完全响应评审标准的（缺陷是指：内容粗略、描述过于简单、条理不清晰、出现常识性错误、存在不完全适用项目实际情况的情形等），每项扣0.5分；未提供不得分。</p>	4.0000	主观	投标方案.docx
节能环保	<p>投标人所投产品中每有一项为节能产品政府采购清单中的产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的得0.5分，供应商所投产品中每有一项产品同时为节能产品政府采购清单和环境标志产品政府采购清单中的产品的得1分，最多得1分。</p>	1.0000	客观	投标方案.docx
业绩	<p>供应商2022年10月01日至今类似项目业绩，每提供1份得1分，最高得3分。业绩证明（以合同或中标通知书为准，须在投标文件中附合同或中标通知书的扫描件或复印件加盖单位公章）弄虚作假者，取消其中标资格。</p>	3.0000	客观	投标方案.docx



价格分	价格分	1.经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。2.满足招标文件要求且报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分35分。3. 报价得分=（基准价/投标报价）×35的公式计算得分。4.投标报价不完整的，不进入基准价的计算，本项得0分。	35.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
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10%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10%的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-10%）；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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标

价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

## 5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购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。

## 5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （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。

## 第六章 投标文件格式

### 采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标人资格证明文件.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

### 采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

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: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 投标人资格证明文件.docx

详见附件: 投标方案.docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

### 采购包3:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

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: 产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：投标人资格证明文件.docx

详见附件：投标方案.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：陕科大合同模板-设备更新项目1030.docx

