

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 装饰施工实操与虚拟设计综合实训设备采购

采购项目编号: **KY2025-1-746**

陕西能源职业技术学院

陕西开源招标有限公司共同编制

**2025年08月26日**

# 第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西能源职业技术学院委托，拟对装饰施工实操与虚拟设计综合实训设备采购进行国内公开招标，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：KY2025-1-746

## 二、采购项目名称：装饰施工实操与虚拟设计综合实训设备采购

## 三、招标项目简介

陕西能源职业技术学院装饰施工实操与虚拟设计综合实训设备采购项目，1批，具体内容详见招标文件第3章。

## 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、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2024年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）

3、税收缴纳证明：提供2024年8月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年8月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

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

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

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

## 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: 陕西能源职业技术学院

地址: 咸阳市文林路中段29号

邮编： 712000

联系人： 秦老师

联系电话： 029-33665117

**代理机构：陕西开源招标有限公司**

地址： 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编： 710061

联系人： 温虎、牛佩文、刘金柯、卢韶华

联系电话： 029-81206622-820

**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1：3,325,000.00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>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：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.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，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）	<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五章。</p>

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）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：60,000.00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：陕西开源招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安甜水井街支行</p> <p>银行账号：86113010750181502000328</p>
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：中标人应当在合同签订前缴纳至采购人指定账户，所有产品验收合格后一次性无息退还。</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：1、参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）规定的招标代理服务收费标准，按照中标金额差额定率累进法计算，按照标准下浮30%收取。</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	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
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能源职业技术学院和陕西开源招标有限公司享有。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能源职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西开源招标有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西能源职业技术学院。

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开源招标有限公司。

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所有的事项、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。

#### **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：

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

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

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

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

联系电话：**029-81206622-820**

地址：西安市雁展路**1111**号莱安中心**T6-15**层

邮编：**710061**

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

陕西能源职业技术学院装饰施工实操与虚拟设计综合实训设备采购项目，1批，具体内容详见招标文件第3章。

3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：3,325,000.00  
采购包最高限价（元）：3,325,000.00  
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	装饰施工实操与虚拟设计 综合实训设备采购	1. 0 0	3,325,00 0.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：  
标的名称：装饰施工实操与虚拟设计综合实训设备采购

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		一、技术参数							
		序号	标的名称	数量	单位	技术参数			备注

1	轻钢龙骨石膏板构造吊顶实践教学工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100*430*200\text{mm}</math>;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>（1）实操构件：主龙骨、副龙骨、边龙骨、吊杆、挂件、面层板材（石膏板替代材料）等；</p> <p>（2）配套实操工具:卷尺、螺丝刀等。</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
---	--------------------	---	---	---

2	铝扣板吊顶构造实践教学工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100*430*150\text{mm}</math>;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>（1）实操构件：主龙骨、边龙骨、三角龙骨、吊杆、挂件、铝扣板等；</p> <p>（2）配套实操工具:卷尺、螺丝刀等。</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
---	----------------	---	---	--

3	蜂窝大板 吊顶构造 实践教学 工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100 \times 430 \times 150 \text{mm}</math>;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>（1）实操构件：型材龙骨、边龙骨、吊杆、挂件、蜂窝大板等；</p> <p>（2）配套实操工具：卷尺、螺丝刀等。</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
---	-----------------------------	---	---	--



4	矿棉板吊顶构造实践教学工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100*430*150\text{mm}</math>;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>（1）主龙骨、次龙骨、边龙骨、吊件、挂件、面层板材等实操构件；</p> <p>（2）配套实操工具包含：卷尺、螺丝刀；</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>	
---	----------------	---	---	--	--

5	木饰面墙面干挂构造实践教学工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p><b>1.工具箱箱体规格：≥1100*430*200mm;</b></p> <p><b>2.工具箱箱体材质：</b>箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p><b>3.工具箱箱内：</b></p> <p>（1）实操构件：竖龙骨（预留安装孔位置）、阻燃板基层（预留安装孔位置）、木饰面墙面板等，并展示海棠角工艺；</p> <p>（2）配套实操工具:卷尺、螺丝刀等。</p> <p><b>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</b></p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>	
---	------------------	---	---	---	--

6	硬包墙面 干挂构造 实践教学 工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p><b>1.工具箱箱体规格：</b>≥1100*430*200mm;</p> <p><b>2.工具箱箱体材质：</b>箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p><b>3.工具箱箱内：</b></p> <p>（1）实操构件：竖龙骨（预留安装孔位置）、阻燃板基层（预留安装孔位置）、硬包墙面板等；</p> <p>（2）配套实操工具:卷尺、螺丝刀等。</p> <p><b>4.配套数字化三维仿真操作指引</b>包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
---	-----------------------------	---	---	---

7	轻钢龙骨 隔墙构造 实践教学 工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p><b>1.工具箱箱体规格：≥1100*430*200mm;</b></p> <p><b>2.工具箱箱体材质：</b>箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p><b>3.工具箱箱内：</b></p> <p>（1）实操构件：沿顶龙骨（预留安装孔位置）、沿地龙骨（预留安装孔位置）、竖龙骨（预留安装孔位置，龙骨表面做静电喷涂处理）、通贯龙骨、支撑卡、面层板材（石膏板替代材料），龙骨采用<b>75</b>系列龙骨。</p> <p>（2）配套实操工具:卷尺、螺丝刀等。</p> <p><b>4.配套数字化三维仿真操作指引</b>可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操，完成以下包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以<b>三维模型+操作步骤+操作要点</b>的形式，进行工具箱详细使用说明；</p>	
---	-----------------------------	---	---	---	--

8	玻璃幕墙 构造实践 教学工具 箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100*460*320\text{mm}</math>；</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>（1）实操构件：明框竖龙骨（预留安装孔位置）、隐框横龙骨、玻璃托、竖框插芯、中空玻璃幕（仿真材料）、竖框盖板等；</p> <p>（2）配套实操工具：卷尺、螺丝刀等。</p> <p>▲（3）需提供产品组装前和组装后照片等技术资料证明</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引</p> <p>包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>▲（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>	
---	---------------------------	---	---	---	--

9	大理石干挂墙面构造实践教学工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100*430*200\text{mm}</math>;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>▲（1）实操构件：竖向龙骨（预留安装孔位置，龙骨表面做静电喷涂处理）、龙骨固定件、横向龙骨及石材挂件、仿真石材等；</p> <p>（2）配套实操工具：卷尺、套筒扳手等。</p> <p>（3）需提供产品组装前和组装后照片等技术资料证明。</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
---	------------------	---	---	---

10	铝单板干挂墙面构造实践教学工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100 \times 430 \times 200 \text{mm}</math>;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>实操构件：竖向龙骨（预留安装孔位置）、龙骨固定件、横向龙骨及膨胀螺栓、铝单板等；</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
----	------------------	---	---	---

11	外墙保温 墙面构造 实践教学 工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：≥1100*430*200mm;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>实操构件：保温基层、保温板、保温板固定件等；</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
----	-----------------------------	---	---	--



12	铝塑板干挂构造实践教学工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100*430*200\text{mm}</math>;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>实操构件：竖向龙骨、龙骨固定件、铝塑板等；</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
----	----------------	---	---	---

13	木作墙板 安装构造 实践教学 工具箱	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>工具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：≥1100*430*200mm;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>实操构件：木质墙板、收口型材、海棠角收口等；</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
----	-----------------------------	---	---	--

14	装修工程 实操基层	6	个	<p>包含：实践教学工具箱和配套数字化三维仿真操作指引。</p> <p>具箱内容：</p> <p>1.工具箱箱体规格：<math>\geq 1100*430*200\text{mm}</math>;</p> <p>2.工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻；</p> <p>3.工具箱箱内：</p> <p>（1）实操基层构件：基层立柱、基层横柱、基层网板（顶面、隔墙、地面）等；</p> <p>（2）配套实操工具：卷尺、套筒扳手等。</p> <p>▲（3）需提供产品组装前和组装后照片等技术资料证明。</p> <p>4.配套数字化三维仿真操作指引包含实操配件和操作说明两个功能模块：</p> <p>（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量；</p> <p>（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明；</p> <p>（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指导学生实操。</p>
----	--------------	---	---	--

15	配套教学资源实训平台	1	套	<p>软件通过资源在线演示、任务收发对教学过程中课前、课中、课后提供数字化支撑，支持互动课件、视频题、构造仿真识图等多种线上线下交互学习资源形式，具体要求如下：</p> <p><b>1.互动课件：</b></p> <p>（1）可在线播放和制作幻灯片；</p> <p>▲（2）可插入图文、视频类资源、三维仿真类资源、工具类资源、材料类资源、识图类资源；</p> <p>（3）可插入互动试题，并可发送互动试题给学生；</p> <p>（4）可统计互动试题答题情况；</p> <p>（5）学生可以接收和使用这些资源。</p> <p><b>2.交互视频类资源：</b></p> <p>（1）可对mp4视频资源嵌入考核试题，编辑后，当再查看该视频资源时可弹出设定好的考核问题，作答问题后方可继续观看该视频资源；</p> <p>（2）可以设置是否答题后显示正确答案、解析；</p> <p>（3）该资源可以作为课前预习推送给学生使用，也可以嵌入到互动课件中作为授课使用；</p> <p>（4）学生观看该资源并作答考核问题后，系统可自动评分。</p> <p><b>3.构造识图仿真资源：</b></p> <p>▲（1）该资源能够实现构造三维仿真模型与构造节点图纸交互操作，当点击构造模型相应部位时，该部位模型会高亮显示，同时相对应的节点图纸也会高亮显示，进而事项三维仿真模型与节点图纸的交互，以便学生更好的理解构造识图相关内容；</p> <p>（2）该资源可独立演示使用，也可以嵌入到互动课件、任务卡中使用；</p> <p><b>4.数量：</b>共计不少于100个资源（视频或三维仿真资源以及任务书、课件）。</p>
----	------------	---	---	--

16	实操台	18	套	<p>包含：18个实操台和41把椅子。</p> <p>一、实操桌</p> <p>1.尺寸：≥1500*600*750mm（长*宽*高）。可作为装修构造动手实操实训和日常教学使用；</p> <p>2.材质：框架采用金属框架、桌面采用耐磨材质，符合环保要求。</p> <p>二、椅子</p> <p>1.规格尺寸：≥450*480*600mm；</p> <p>2.材质：椅背采用双层结构工艺，PA坚固外框，PP软料内框，可有效缓解背部疲劳，座垫采用高密度弹力海绵，舒适透气，椅架采用1.2mm壁厚喷涂五金管架，金属质感，稳固新性强。</p>	
17	装修材料 钢制中岛台	1	套	<p>包含：1个材料中岛台和1个教学演示台及材料识别感应设备。</p> <p>一、材料中岛台</p> <p>1.规格尺寸：≥800*800*750mm；</p> <p>2.材质：框架采用全钢制框架，顶面采用钢化玻璃饰面；</p> <p>3.功能：配置不少于4个钢制抽屉，滑道采用重型滑道。</p> <p>二、教学演示台及材料识别感应设备</p> <p>1.规格尺寸：≥2400*800*750mm；</p> <p>2.材质：框架采用木质或金属，框架表面采用混油或静电粉末喷涂工艺，桌面板采用木饰面板或混油饰面；</p> <p>3.演示台配套材料感应识别设备，将材料放置在感应区范围内，设备可自动识别并显示材料样品数字化数据信息，为教学场景提供便捷的信息讲解支持；</p> <p>4.感应识别设备识别范围：≥150mm*150mm。</p>	

18	实操工具箱钢制展柜	1	项	<p>包含：4个高柜和12个矮柜</p> <p>一．高柜</p> <p>1.规格：≥1300*500*2250mm；</p> <p>2.材质：采用一级冷轧钢，柜体钢板厚度≥0.8mm，搁板加强筋厚度≥1mm；柜体及部件采用环氧树脂静电粉末喷涂，涂层附着力达到1级标准；柜体无痕电焊成型；</p> <p>3.形式：采用层板组合柜形式，分上下两部分。</p> <p>（1）上柜：框架内嵌层板调节孔，用于钢制层板调节。配钢制层板不少于3个；</p> <p>（2）下柜：采用钢板作为整体框架，侧板框架内嵌层板调节孔，用于钢制层板调节。配钢制；层板不少于2个。</p> <p>二．矮柜</p> <p>1.规格：≥1300*500*850mm；</p> <p>2.材质：采用一级冷轧钢，柜体钢板厚度≥0.8mm，搁板加强筋厚度≥1mm；柜体及部件采用环氧树脂静电粉末喷涂，涂层附着力达到1级标准；柜体无痕电焊成型；</p> <p>3.形式：采用钢板作为整体框架，侧板框架内嵌层板调节孔，用于钢制层板调节。配钢制层板不少于2个。</p>	
19	嵌入式模型柜	1	项	<p>一．全钢制抽拉柜</p> <p>1.柜体整体结构尺寸： ≥4500*700*2200mm，共内嵌不少于15个独立的钢制抽拉柜,每个抽拉柜规格≥500*200*1500mm。</p> <p>2.柜体材质：采用全钢制柜体，柜体由“柜体承载框架”和“抽拉式钢制柜”组成，每个抽拉柜均配有钢制滑轴，抽拉柜可实现完全拉出后再水平0到180度转动，便于教学讲演施工工艺使用；</p> <p>3.表面采用静电粉末喷涂饰面；</p> <p>4.每个抽拉柜可实现内嵌1至2个工艺模型。</p>	

20	装修构造 模块化施 工工艺模 型及展柜	1	项	<p>包含至少<b>28</b>种施工工艺分层展示模型。</p> <p><b>1.</b>整体采用模块化结构设计，每个工艺模型均由“木质框架”和“工艺模型组成”，模型整体可嵌入到“抽拉式钢制施工工艺展柜”中，每个模型平面尺寸<b>≥450*1400mm</b>，厚度为<b>120mm~250mm</b>；</p> <p><b>2.</b>施工工艺模型涉及室内顶面、墙面、室内防水、墙体砌筑、装配式隔墙等专业内容。</p> <p><b>3.配套数字化资源：</b></p> <p>每个工艺模型均配套二维码标牌，扫码后可查看以下工艺文案或者构造识图仿真形式的资源</p> <p>（1）工艺文案形式</p> <p>装修构造工艺文案：工艺介绍、相关规范、施工图、模型图、相关材料、施工作业法、施工照片等。文案涉及的所有图片，均处理成高清，且所配图片与内容高度匹配。</p> <p>（2）构造识图仿真形式</p> <p>构造识图仿真，支持三维构造仿真模型与二维图纸联动，点击图纸任意位置，模型中对应部分将自动亮显，实现三维模型与图纸交互。</p> <p>▲（3）需提供任意<b>1</b>个工艺文案内容作为证明资料，二维码扫码形式实现。</p>	
21	地面工艺 模型展示 柜	1	项	<p>包含至少<b>4</b>种地面施工工艺分层展示模型及展示柜。</p> <p>一、展示柜</p> <p><b>1.规格尺寸：≥750*450*180mm；</b></p> <p><b>2.材质：</b>材质采用木质或金属柜体；</p> <p><b>3.功能：</b>可用于承载模块化工艺模型。</p> <p>二、工艺模型</p> <p><b>1.规格尺寸：≥700*400*150mm；</b></p> <p><b>2.至少包含4种施工工艺，每个工艺模型均可实现模块化，装载于展示柜中；</b></p> <p><b>3.配套数字化资源：</b>每个工艺模型均配套二维码标牌，扫码后即可查看相应的三维仿真资源。可查看三维模型、工艺图纸等内容，并可实现三维模型与图纸交互。</p>	

22	顶面工艺 模型制作	1	项	<p>1.尺寸：装配式吊顶整体区域 ≥5000*3000mm；</p> <p>2.功能：装配式吊顶形式，采用工厂加工 预制木龙骨，并可根据龙骨生产编号现场 便捷安装。吊顶造型采用跌级吊顶的形式 ，内嵌led灯光。</p>	
23	装修工艺 节点模型 --独立展 柜	3	个	<p>独立展柜节点模型由“构造模型”、“模型柜” 、“配套数字化资源”三部分组成。</p> <p>1.构造模型 包含以下3个构造 （1）木作定制构造； （2）墙板收口构造； （3）装配式隔音隔墙构造。</p> <p>2.模型柜 （1）规格：≥450*450*600mm； （2）材质：采用木饰混油饰面或钢制静电 喷涂饰面。</p> <p>3.配套数字化资源 可通过扫描模型二维码查看，具体数字化 资源包含如下： （1）能够提供清晰的构件三维模型，三维 仿真模型可实现在线预览查看、交互操作 （放大、缩小、旋转）等，同时该三维仿 真资源还可体现出构造组成相关内容； （2）提供的构件模型可与相应的构造节点 图纸关联，能够实现三维模型与节点图纸 的交互，点击构造模型相应内容，相对应 的模型会高亮显示，同时对应的图纸区域 也同步高亮显示。</p>	



24	工艺节点模型	35	个	<p>1. 为了满足展示复杂施工工艺、高专业技 术要求和广泛工程应用的要求，共选取<b>35</b> 个典型构造节点模型，包括装配式装修、 防水工程、隔音隔墙构造、地面工程节点 、型材收口构造、木作定制构造、门窗系 统等。</p> <p>2. 规格尺寸：<b>≥250*350mm</b>、不大于<b>850*850mm</b>。</p> <p>3. 配套数字化资源</p> <p>每个工艺节点模型均配套二维码标牌，扫 码后可查看以下工艺文案或者构造识图仿 真形式的资源</p> <p>（1）工艺文案形式</p> <p>装修构造工艺文案：工艺介绍、相关规范 、施工图、模型图、相关材料、施工作法 、施工照片等。文案涉及的所有图片，均 处理成高清，且所配图片与内容高度匹配 。</p> <p>（2）构造识图仿真形式</p> <p>构造识图仿真，支持三维构造仿真模型与 二维图纸联动，点击图纸任意位置，模型 中对应部分将自动亮显，实现三维模型与 图纸交互。</p>
----	--------	----	---	--

25	图形渲染 工作站	42	台	<p>一、设备技术要求（数量：42台）</p> <p>1.CPU≥ Intel Core i9 14900 水冷风扇；</p> <p>2.主板：≥B760及以上芯片组；</p> <p>3.内存≥32G DDR4 3200MHz 内存；</p> <p>4.显卡：性能不低于RTX5070；</p> <p>5.声卡：集成声卡，支持5.1声道，不少于5个音频接口；</p> <p>6.硬盘≥1TB SSD；</p> <p>7.键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>8.扩展槽≥PEle 4.0扩展槽 ≥2个PCIE-4X；</p> <p>9.接口≥2个USB 3.2；</p> <p>10.电源≥850W；</p> <p>11.操作系统：安装正版window10以上操作系统；</p> <p>12.显示器≥23.8寸显示器，分辨率≥1920*1080。</p> <p>二、打印设备技术要求：（数量：1台）</p> <p>产品规格：≥350*350*150mm；</p> <p>产品功能：</p> <p>1.支持黑白、彩色打印及双面打印；</p> <p>2.支持复印和扫描功能；</p> <p>3.支持A4、A5等多种幅面；</p> <p>4.支持有线、无线连接。</p>	
26	液晶显示屏	1	台	<p>1.屏幕尺寸：≥100寸；</p> <p>2.分辨率：≥4K；</p> <p>3.具备 HDMI 接口用于连接电脑，USB 接口（USB2.0、USB3.0 均可）用于插 U 盘，支持无线投屏功能；</p> <p>4.安装方式：支持壁挂、坐立式安装。</p>	
27	装修构造 模型钢制 展柜	4	个	<p>1.规格：≥900*450*2250mm；</p> <p>2.材质：采用一级冷轧钢，柜体钢板厚度≥0.8mm，搁板加强筋厚度≥1mm；柜体及部件采用环氧树脂静电粉末喷涂，涂层附着力达到1级标准；柜体无痕电焊成型；</p> <p>3.结构：不少于2层可调节层板。</p>	

				<p>一、设备技术要求</p> <p><b>1.材料样品数量：</b>至少含<b>1300</b>种室内装饰材料及数据；</p> <p><b>2.材料样品分区：</b>瓷砖区、石材区、地材区、金属区、饰面区、色彩区、天花区、软装区<b>8</b>个区域；</p> <p>（1）瓷砖区材料种类包括瓷砖、艺术砖、岩板；</p> <p>（2）石材区材料种类包括石材、人造石、磨石；</p> <p>（3）地材区材料种类包括地毯、弹性地板、木质地板、地坪；</p> <p>（4）金属区材料种类包括不锈钢、金属网、铝材、金属收口；</p> <p>（5）饰面区材料种类包括饰面板、贴面材料、艺术饰面；</p> <p>（6）色彩区材料种类包括涂料、亚克力/树脂、内装饰玻璃、马赛克；</p> <p>（7）天花区材料种类包括软膜天花、组块天花；</p> <p>（8）软装区材料种类包括壁纸、壁布、布艺、皮革；</p> <p>（9）具体装修材料样品清单，详见附表<b>3</b>装修材料样品。</p> <p><b>▲3.规格：</b>每个区域样品尺寸<b>≥100*100</b>，所有样品都贴有内置芯片的二维码标识，支持手机扫码和材料识别感应设备两种查看方式，可查看材料数字化数据，数据包含产品名称、价格、品牌、产品类别、规格属性等材料信息。</p>	
				<p>包含<b>12</b>个钢制组合高柜。</p> <p>一、钢制组合高柜</p> <p>技术要求</p> <p><b>1.规格：</b>每个单体高柜<b>≥900*350*2250</b>mm；</p> <p><b>2.材质：</b>采用一级冷轧钢，柜体钢板厚度<b>≥0.8mm</b>，搁板加强筋厚度<b>≥1mm</b>；柜体及部件采用环氧树脂静电粉末喷涂，涂层附着力达到<b>1</b>级标准；柜体无痕电焊成型；</p>	



				制挂杆配件，钢制挂件可自由调整高度，可便于挂接软装样品材料。	
				▲4.以上展柜需提供设计图作为证明资料。	
30	材料样板及配套材料数字化资源（基础施工辅料方向）	1	套	<p>技术要求：</p> <p>1.数量：至少含30个基础材料样品盒及数字化资源；</p> <p>2.辅料类别：包含给排水施工材料及五金、强弱电施工材料及五金、泥瓦施工材料及五金、木作施工材料及五金等5个类别辅料；</p> <p>3.按照材料类别配套数字化数据，采用二维码扫码查看，数字化资源以图文或视频的形式呈现，可通过手机扫描材料二维码扫码查看，内容涉及材料名称、材料规格、材料用途、材料应用场景等。</p>	
31	选材实操台	1	项	<p>1.规格尺寸：总尺寸<math>\geq 3000*800*750\text{mm}</math>；</p> <p>2.材质：木质框架，台面采用木质饰面或混油饰面或岩板饰面；</p> <p>3.功能：配套不少于8个抽屉；</p> <p>4.实操台配套材料感应识别设备，设备可与“装修材料管理实训系统”中的材料数据信息关联，将材料放置在感应区范围内，设备可自动识别并显示材料样品数字化数据信息，为教学场景提供便捷的信息讲解支持；</p> <p>5.感应识别设备识别范围<math>\geq 150\text{mm}*150\text{mm}</math>。</p>	
				<p>构造工艺模型围绕智能家居安装方向设计，具体包括以下内容：</p> <p>一、智能家居系统模型</p> <p>整体模型采用等比例微缩制作，基于室内住宅智能家居案例设计，完整呈现玄关、客厅、卧室、餐厅、厨房、书房、卫生间等典型家居空间及智能化应用场景，配套中控屏、智能灯光、智能窗帘、智能开关等智能化设备组件。</p> <p>1、规格：<math>\geq 1800*1000*250\text{mm}</math>；</p> <p>2、材质：主体框架材质采用金属钣金喷漆或木质框架，模型采用材质采用亚克力、ABS板；</p>	

						<p>3、数量：1套；</p> <p>4、功能：支持多终端控制，可通过智能中控屏、智能音箱、手机APP联动操作，包括但不限于实现以下功能：</p> <p>（1）多终端控制：智能中控屏、智能音箱、手机 APP 联动操作；</p> <p>（2）场景模式预设：玄关（回家模式/离家模式）、客厅（观影/会客模式）、卧室（晨起/睡眠模式）、餐厅（就餐模式）、书房（阅读模式）；</p> <p>（3）全屋智能调光：可调亮度与色温、实现智能感应控制；</p> <p>（4）全屋影音联动：通过智能中控屏/语音指令控制电视、音响等设备；</p> <p>（5）语音助手交互：通过智能音箱语音控制全屋设备，无需手动操作。</p> <p>二、智能设备展示墙及智能设备</p> <p>1.整体规格：≥1800*1400mm</p> <p>2.数量：1套</p> <p>▲3.内容：围绕智能家居有线解决方案，展示智能设备展示墙，包括“智能主机、网络、监控”、“智能背景音乐”、“智能交互及智能暖通”、“智能安防”等智能设备解决方案及相应设备布线原理，设备均可实现交互联动，可通过该设备展示墙可认识设备运行原理以及设备安装方式。</p> <p>三、智能灯光演示设备</p> <p>包括智能灯光设备和智能灯光演示墙</p> <p>1.整体规格：≥1800*1400mm；</p> <p>2.数量：1套；</p> <p>3.智能灯光设备：包含灯光变压器、智能筒灯、射灯、LED灯带、磁吸灯等；</p> <p>4.智能灯光演示墙：能够演示亮度、色温、光束角变化，可实现手机或智能中控等设备智能控制。</p> <p>四、底柜</p> <p>1.规格：≥900*350*350mm；</p> <p>2.材质：采用木质或钢制柜体；</p> <p>3.数量：≥4个；</p> <p>五、实训室智能化设备</p> <p>1.数量：2项；</p>		
32	构造工艺模型及独立展柜（智能化方向）	1	套					



				<p>光线调节：当阳光过强影响室内，自动调整窗帘角度或关闭窗帘；</p> <p>（5）智慧养老演示模型（规格尺寸：<math>\geq 500*300*180\text{mm}</math>）</p> <p>该模型至少能够实现展示以下功能：</p> <p>卫生间-跌倒辅助检测：跌倒报警和关键词呼救；</p> <p>卫生间-滞留过久检测：超时报警；</p> <p>起夜感应：睡眠后，当检测到有人起夜，开启夜灯；</p> <p>智能控灯：传感器检测到人来灯自动亮起，人离开灯自动熄灭；</p> <p>（6）酒店客房智能化演示模型（规格尺寸：<math>\geq 500*300*180\text{mm}</math>）</p> <p>该模型至少能够实现展示以下功能：</p> <p>插卡取电：通过插入房卡自动接通房间总电源，拔出时延时断电；</p> <p>灯光控制：智能灯光控制开关灯、调光调色温；</p> <p>语音控制：通过语音指令控制设备。</p>	
--	--	--	--	--	--



34	AI选材实操设备	1	项	<p>技术要求：</p> <p>AI选材实操设备由演示区、材料摆放区和选材操作识别区构成，内置高清显示屏。用户通过将实物材料样板放置于选材操作识别区，AI自动识别更换材料，即刻生成效果图，高效实现复杂选材需求。</p> <p>AI选材实操台内嵌选材触摸屏幕，触摸屏规格<math>\geq 23</math>寸。整体规格尺寸<math>\geq 1500*350*750\text{mm}</math>。</p> <p>AI选材实操装置需至少满足以下功能：</p> <p>1.设备搭载先进的 AI 图像识别算法与实时渲染引擎。当材料样板放置材料识别区后，AI 系统能够快速识别材料的纹理、颜色、材质属性等关键特征，并依据空间场景模型，自动将原有材料替换为所选材料，同时在显示屏上以高清、逼真的效果呈现换装后的空间效果，帮助用户直观感受不同材料搭配的视觉效果。</p> <p>2.便捷扫码获取信息</p> <p>用户完成选材并确认效果后，可以扫码获取效果图及对应物料信息。</p>	
----	----------	---	---	---	--

35	实操教学实训软件	10	年服务费	<p>一、装修材料管理实训系统</p> <p>该软件主要用于提升装修材料认知与选材实训能力，主要包括材料数字化数据管理和材料设计选材深化实训两大功能。</p> <p>1.材料数字化数据内容包括产品名称、价格、品牌、产品类别、规格属性等材料信息；</p> <p>▲2.材料设计选材深化实训支持物料板生成、材料清单输出、材料白皮书生成。</p> <p>二、室内设计AI平台</p> <p>支持从文字生图、线稿转效果图到空房设计的全流程生成，并具备软装替换、风格迁移等10项精细化编辑功能，并可基于效果图生成动态视频，显著提升设计效率与方案落地率。</p> <p>1.图片生成</p> <p>（1）文字生图 通过提示词的设置，控制生成不同风格倾向的概念图片内容；</p> <p>（2）线稿生图 将手绘图或模型底图快速转化为贴近真实的室内效果图；</p> <p>（3）空房设计 通过现场照片生成，根据空间功能及风格偏好等快速布置；</p> <p>2.图像编辑</p> <p>（1）软装替换 一键选定要替换的软装产品，并选择意向的产品快速粘贴替换；</p> <p>（2）局部擦除 快速选择不需要的图面元素进行擦除，并仍保障图像真实度；</p> <p>（3）局部重绘 智能快速选定需调整的内容，根据需求描述调整和优化；</p> <p>（4）智能抠图 智能识别抠图主体，一键抠图。</p> <p>3.图生视频</p> <p>基于上传的底图，辅助镜头描述，快速进行视频生成。</p>
----	----------	----	------	---

				<p>包含2台3D打印机设备及1套耗材包。</p> <p>一、3D打印机</p> <p>1.打印尺寸：≤256*256*256mm；</p> <p>2.打印速度：≥500mm/s；</p> <p>3.可打印耗材直径：≤1.75mm；</p> <p>4.喷嘴直径：标配0.4mm口径硬化钢喷嘴；可拓展0.2mm、0.6mm、0.8mm直径喷嘴；</p> <p>5.支持耗材：PLA、PETG、TPU、ABS、ASA、PVA、PET、尼龙线材（PA）、聚碳酸酯线材（PC）、碳/玻璃纤维增强线材及相关支撑隔离材料等；</p> <p>6.支持多色打印（需搭配供自动供料系统），最多可打印16种颜色；</p> <p>7.打印方式：支持SD卡/以太网有线链接/无线网络；</p> <p>8.显示屏：≤5英寸，分辨率≤1280*720，触摸屏；</p> <p>9.断电续打：断电自动保存数据，支持来电恢复打印，避免因外界因素导致的时间、耗材浪费；</p> <p>10.照明灯：支持，通过打印机屏幕控制开关，且可在APP端及PC端远程开关</p> <p>11.打印文件格式：Gcode</p> <p>二、耗材包</p> <p>1.数量：100卷；</p> <p>2.颜色：至少10种耗材颜色；</p> <p>3.种类：包含PLA, PETG, TPU, ABS, ASA, PC, PPA-CF,PPS-CF。</p>	
				<p>一、设备技术要求</p> <p>具体设备清单，详见附表1木工设备和附表2陶艺设备。</p> <p>1、陶艺设备</p> <p>（1）陶瓷成型：陶泥3D打印机1套、3D打印陶瓷原料包1套；</p> <p>（2）陶瓷施釉：电动喷釉柜1台、施釉工具1套、透明釉2桶、釉料高配包1套；</p> <p>（1）陶瓷烧制：电窑1台、窑具1套、烧制工具包1套、磨底机1台。</p> <p>2、木工设备</p> <p>（1）台式电动设备：台锯1台、带锯1台</p>	

37	传统材料 样板及加 工设备	1	套	<p>、双速曲线锯1台、台式曲线锯1台、木工车床2台、钻铣系统1台、台钻1台、台式刨机1台、台式刨床1台、台式砂光机1台、台式砂带机1台、修边机1台、激光雕刻机1台、吸尘器2台等；</p> <p>（2）手持电动工具及辅助工具：钻磨机1套、三角散打机1套、微型曲线锯1套、雕刻刀1套、尖嘴砂带机1套、平板砂光机1套、笔形砂光机1套、压缩机+套装喷笔1套、气体焊接套装1把、热风枪1把、热熔胶枪1把、DIY工具组套1套、69件套工具组套1套、75件套螺丝批头工具组1套、木工工具箱1个、木工量具五件套装1套、6合1螺丝批组1套、手电钻2套、双面切割垫10个、桌面小型精雕机1套、电磨笔1套；</p> <p>（3）安全防护用品：防割手套40副、日常工作手套40副、高强度护目镜4个、面部防护罩4个、降噪防护耳塞100副、降噪防护耳罩4个、工业防尘口罩3盒、工作围裙40个；</p> <p>（4）工具墙基础木工展示工具：手工锯（含平切锯、夹背锯、双刃锯、框锯等）、手工刨（含细刨、鸟刨等）、手工凿、木锉、手工锤（含羊角锤、两用锤、木工锤等）、钳子（含尖嘴钳、钢丝钳等）、尺子（含：直尺、直角尺、三角尺、角度尺、卷尺、水平尺等）、夹子等9类手动工具1套。</p> <p>3、加工台</p> <p>规格：≥800*1800*750mm；</p> <p>材质：框架采用木质或金属、台面采用木质饰面。</p>	具体设备清单，详见附表1木工设备和附表2陶艺设备。
----	---------------------	---	---	--	---------------------------

其它	<p>1.服务：负责产品运输、硬件安装组接、软件调试测试。所有设备应完成可使用测试，并且培训相关人员使用。供应商需提供针对教师的免费现场技术培训。培训内容：设备基本原理、结构组成、安全操作规程、日常操作、软件使用、日常维护保养、常见故障排除等。确保参训人员能独立操作和维护设备。</p> <p>2.所有采购设备均符合安全存放标准，设备标识清晰完整，设备技术参数及使用说明须以标准化展板形式在指定墙面区域集中展示，展板设计应统一规范，内容完整易读；</p> <p>3.电气配置及照明系统需满足设备正常运行的技术要求；</p> <p>4.设备安装场地须具备符合行业标准的声学环境，确保教学实训活动的正常开展；</p> <p>5.安装过程中造成的建筑结构损伤进行专业修复。</p>	
----	---	--

附表1：木工设备

序号	产品名称	功能用途与技术要求	单位	数量
1	台式盘锯机	<p>1.电压：220V（±5%）</p> <p>2.功率≥200W；</p> <p>3.转速：7000rpm（±5%）；</p> <p>4.精度：0.1（±5%）</p> <p>5.切割高度0-22mm；</p>	台	1
2	微型带锯机	<p>1.电压：220V（±5%）；</p> <p>2.功率≥85W；</p> <p>3.转速：180-330m/min（±5%）；</p> <p>4.工作台：200*200mm（±5%）可倾斜45°；</p>	台	1
3	双速超级曲线切割机	<p>1.电压：220V（±5%）；</p> <p>2.电机功率≥200W</p> <p>3.锯片往复速：900或1400次/分钟（±5%）；</p> <p>4.工作台：400x250mm（±5%），可-5°~ 50°倾斜；</p>	台	1
4	台式双速曲线锯机	<p>1.电压：220(±5%)；</p> <p>2.电机功率≥200W；</p> <p>3.两档可调转速：900或1400rpm（±5%）</p> <p>4.冲程长度：19mm（±5%）；</p>	台	1

5	微型木工车床	1.电压：220V（±5%）； 2.功率≥100W； 3.工作频率：50/60HZ； 4.转速：1000-5000rpm（±5%）； 5.轴心间距：250mm（±5%）； 6.轴心高度：40mm（±5%）； 7.夹持工件最大直径：25mm（±5%）； 8.转速：1000-5000rpm（±5%）；	台	2
6	钻铣系统	1.最大消耗功率≥250W 2.转速：900-6000rpm（±5%）； 3.X-Y十字工作台：200x200mm（±5%）； 4.筒夹约：2.35/3.0/3.2/4.0/5.0和6.0mm； 5.手轮进给约:2mm/圈； 6.钻孔刻划约：1mm/刻划； 7.连续使用时间：30min； 8.主轴偏摆度≤0.05mm	台	1
7	台式钻床	1.电压：220V（±5%）； 2.功率≥300W； 3.主轴转速：三段变速：1080/2400/4500rpm（±5%）； 4.进给行程：63mm（±5%）； 5.喉深：140mm（±5%）； 6.台面尺寸约：200x200mm； 7.可调节钻孔深度：70mm（±5%）； 8.立柱尺寸：直径约45x500mm；最大夹持柄径约：10mm；	台	1
8	厚度刨机	1.电压：220V（±5%）； 2.功率≥200W； 3.工作频率：50/60Hz； 4.出料尺寸：厚度40mm宽度80mm（±5%）； 5.最大刨削厚度：0.8mm（±5%）； 6.刨刀转速：6000rpm（±5%）； 7.进给速率：4.8m/min（±5%）；	台	1

9	平面刨机	1.电压：220V（±5%）； 2.功率：200W； 3.工作台约：400*80mm； 4.加工工件最大宽度：80mm（±5%）； 5.刨刀最大进刀量：0.8mm（±5%）； 6.转速：6000rpm（±5%）； 7.刨刀长度：82mm（±5%）；	台	1
10	台式砂光机	1.电压：220V（±5%）； 2.功率≥200W； 3.盘面转速：250-750rpm（±5%）； 4.砂光片尺寸：直径250mm（±5%）； 5.最大研磨高度：135mm（±5%）； 6.工作台尺寸约：275*105mm； 7.工作台倾斜角度：向上15°向下45°（±5%）；	台	1
11	砂带机	1.电压：220V（±5%）； 2.功率≥130W； 3.工作频率：50/60Hz； 4.打磨转速：400m/min（±5%）； 5.砂带尺寸：50x533mm（±5%），网状型； 6.工作台尺寸约：210x145mm； 7.倾斜角度：90°（±5%）；	台	1
12	修边机	1.电压：220V（±5%）； 2.功率≥100W； 3.工作频率：50/60Hz； 4.转速：25000rpm（±5%）； 5.加工工件最大厚度：40mm（±5%）； 6.工作台尺寸约：300*150mm；	台	1
13	激光雕刻机	1.激光类型：半导体激光 2.激光功率：≥20W 3.加工面积：300*300mm 4.加工速度：最大速度为400mm/s 5.功能：可进行刀片切割、激光雕刻、激光切割、画笔绘画、喷墨打印、压痕转印、圆盘刀切。	台	1
14	加工屑收集装置	1.电压：220V（±5%） 2.功率≥1100W； 3.带有输出功率为25-2000W的电动工具的供电接口； 4.容量≥18升； 5.≥5米的电源连接线。	台	2

15	专业钻磨机	钻磨机（含配套铣刀组、锉刀、软轴、抛光附件） 1.转速：5,000~22,000 rpm; 2.电压：220-240V,功率100W; 3.夹紧范围：1.0,1.5,2.0,2.4,3.0,3.2	套	1
16	三角散打机	三角散打机（含配套砂光纸、锯片） 1.研磨区域65x65x65 mm, 2.功率：80W, 3.电压：220-240V, 4.电子式控制速度: 5000-12000rpm,	套	1
17	微型超级曲线锯	微型曲线锯（含配套锯片） 1.电压：220-240V, 2.最大功率：80W, 3.行程往复频率：2000~4500转/每分钟, 4.绝缘防护等级2	套	1
18	电动木工雕刻刀	雕刻刀（含配套雕刻刀组和磨石） 1.电压220/240V, 2.功率：50W, 3.速率：11000rpm	套	1
19	尖嘴砂带机	尖嘴砂带机（含配套砂带） 1.功率：80W, 2.电压：220-240V, 3.砂带速度可以电子方式进行控制约 225~450m/min, 4.砂带330x10mm，总长350mm, 6.绝缘防护等级2,	套	1
20	平板砂光机	平板砂光机（含配套砂带） 1.电压：220 - 240V, 2.额定功率：150W, 3.砂带尺寸：40x265mm, 4.打磨面积：60x40mm, 5.砂带转动：160米/分钟,	套	1
21	笔形砂光机	笔形砂光机（含配套电源适配器、砂光片） 1.额定电压：12 - 18V直流电源, 2.摆动频率：8,000次/分钟(每冲程2.5mm),	套	1
22	压缩机+套装喷笔	压缩机+套装喷笔（含配套工作台和颜料） 1.电压：220-240V。 2.额定功率：85W。 3.压缩空气率：12L/min。 4.最大气压：2.0BAR,	套	1



23	气体焊接套装	1.电子压电陶瓷喷头，带安全开/关气流开关。 2.可单独控制的气体大小调节和空气供应。 3.精密部件的硬焊，火焰温度高达1300°C。	把	1
24	热风枪	1.电压：220V（±5%）， 2.功率：500W， 3.2档温度：(1)350 °C；（2）550 °C， 4.出风量：约180升/分钟，	把	1
25	热熔胶枪	热熔胶枪（含配套热熔胶棒） 1.额定电压：220V（±5%）。 2.PTC温度控制器，将温度精确地控制在200°C。	把	1
26	DIY工具组套	包含： 1.精密台钳；2.通用夹持器；3.笔形砂光机（12v）；4.精密钻铣机（12v）；5.手持曲线锯（12v）；6.工具夹持器；7.12v直流电源变压器； 8.电子游标卡尺；9.延长软轴；10.打磨头；11.切断片；12.砂轮组片（2红2绿）；13.钻头；14.口罩；15.手持曲线锯配件（锯条2根，扳手1支，保护盖1个）；16.护目镜；17.内六角扳手；18.镊子；19.1m卷尺；20.环保木工胶；21.笔型砂光机配件（头柄8支，砂纸1套）；22.拉杆式工具箱。	套	1
27	69件套工具组套	包含： 1.14 个 1/2"方头（12.5mm）套筒 8 - 24mm， 2.标准棘轮扳手 1/2"方头，万向节，加长杆 125 和 250mm， 3.4 个 10 - 19mm 深口套筒， 4.15 个 6 - 21mm 的 超薄梅开扳手， 5.MicroSpeeder 棘轮扳手 10x13 和 17x19mm， 6.5 支一字螺丝刀 3 - 6.5mm， 7.2支十字螺丝刀 PH 1 和 PH 2， 8.试电笔， 9.HX 和 TX 便携扳手组套（各 9 件）， 10.KNIPEX 老虎钳 180mm 和 KNIPEX 水泵钳 250mm， 11.石墨手柄榔头（300克）。	套	1

28	75件套 螺丝批 头工具 组	包含： 1.带有1/4英寸接口的专业钻头组(6.3mm)标准长度（25mm）和延长螺纹盲孔(80mm)。 2.包括螺丝刀正弹簧套筒座位。 3.磁性基座适用于电动螺丝刀或钻孔加工。 4.凸四边型和凸六角型转接口。都有匹配的四边型和凹六角型转接口。 5.对于偏心夹紧螺钉钩和类似的部分特殊附件。 所有组件包装于经粉末涂层处理的坚固钢制工具箱中。所有的部件都有明确的形状标识。	套	1
29	木工工 具箱	1.专用配套工具箱20件套，含18种必备常用工具 2.工具箱内定点定位，方便使用和管理。 3.工具包括：木工凿子，1把，3/4"；美工刀，1把，包胶；木工锉，1把，8"半圆；剪刀，1把，多用；羊角锤，1把，0.5KG木柄；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺，1把，300mm；螺丝刀，1把，6*125+-铬钒钢，芝麻柄；老虎钳，1把，8"黄黑双色柄；卷尺，1把，3m*12.5mm；G形夹，1把，3"；有机玻璃钩刀，1把，钩刀带两把刀片；木工鸡尾锯，1把，锰钢三面齿，磨齿锯；木工铅笔，1支；小水平尺，1把，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°；墨斗，1个，新型迷你墨斗；磨刀石一块。	个	1
30	木工量 具五件 套装	公制五件套： 1.三角板（铝合金）， 2.中心规（铝合金）， 3.划线笔（不锈钢）， 4.多功能规（90mm*170mm*1.25mm,不锈钢）， 5.带水平直角尺（铝合金）， 6.表面均做黑色阳极化处理	套	1
31	6合1螺 丝批组	包含： 1.一字批头3.0,4.0,5.5，6.5四个规格， 2.十字PH1，PH2两种型号	套	1
32	手电钻	两电一充套装 功率：230w 回转数（rpm）：高速0~1400，低速0~400 最大扭矩：硬连接/软连接 42/24N.m 声压等级：81db（a）	套	2

33	双面切割垫	1、加厚材质，弯曲不变形 2、双面多功能标尺网格线 3、材质：PVC 4、厚度：≥3mm	个	10
34	电磨笔	1、锂电 插电双模式 2、操作方式：手持式 3、耐用无刷电机 4、转速：22000转/分钟	个	1
35	桌面小型精雕机	1、X/Y/Z行程：147*118*85mm 2、立体加工尺寸：Φ80*L110mm 3、浮雕加工尺寸：125*110*80mm 4、外观尺寸(长*宽*高):600*505*590mm 5、雕刻精度:±0.01mm 6、额定电压:AC 220V/50-60HZ	台	1
36	防割手套	1、衬里材质：玻璃纤维/HPPE/涤纶/氨纶； 2、耐磨等级：4级 3、防割等级：5级 4、防穿刺等级：3级	副	40
37	日常工作手套	1、涤纶材质，PU涂层 2.无缝针织手套，保证手套灵巧性 2.耐磨等级：3级， 3.防割等级1级， 4.耐撕等级2级	副	40
38	高强度护目镜	1、聚碳酸酯PC镜片，高透光性，经久耐磨； 2、软质PVC可调鼻梁架； 3、可旋转调节镜腿； 4、材质：PC 5、防雾、防飞溅、防冲击、防刮擦	个	4
39	面部防护罩	1、材质：聚碳酸酯PC 2、面屏厚度：2mm 3、软质PVC可调鼻梁架； 4、便携旋钮调节 5、防冲击，防颗粒物，防液体飞溅 6、尺寸：190x200mm	个	4
40	降噪防护耳塞	1、独立包装，无线耳塞 2、降噪等级：37dB 3、材质：优质泡棉 4、内部微气孔设计	副	100

41	降噪防护耳罩	1、ABS外壳 2、头箍:EVA和不锈钢 3、降噪值（SNR）：33dB	个	4
42	工业防尘口罩	1、佩戴方式：头戴式 2、标准GB2626-2019 3、KN95级别防护 4、可塑性海绵鼻梁条	盒	3
43	工作围裙	1、耐脏易清洗 2、加厚、耐磨、抗皱 3、尺寸:≥600x600mm 4、材质：纯棉加厚帆布	个	40
44	基础木工展示工具（工具墙标配版）	各种精细手作工具含： 手工锯（含平切锯、夹背锯、双刃锯、框锯等）、手工刨（含细刨、鸟刨等）、手工凿、木锉、手工锤（含羊角锤、两用锤、木工锤等）、钳子（含尖嘴钳、钢丝钳等）、尺子（含：直尺、直角尺、三角尺、角度尺、卷尺、水平尺等）、夹子等9类手动工具1套	套	1

45	木工实操台	<p>包含：2个实操台和40把椅子。</p> <p>一、实操台</p> <p>1.尺寸要求：实操桌整体尺寸不小于 1000mm（宽）*3600mm（长）*750mm（高），以确保能满足木作工坊多种操作需求，为木料加工、组装等工作提供充足空间；</p> <p>2.桌面厚度：木质桌面厚度不小于 50mm，保证桌面具备足够的承重能力和稳定性，能够承受木料、工具等的重量以及加工过程中产生的压力；</p> <p>3.框架结构：采用钢结构框架，确保实操桌整体结构坚固耐用，能够承受桌面及上面放置物品的重量；</p> <p>4.连接方式：各部件之间采用螺栓连接或焊接工艺，连接牢固可靠，无松动现象。焊接处需进行打磨处理，保证表面光滑平整；</p> <p>二、椅子</p> <p>1.尺寸规格：</p> <p>座面尺寸：不小于 300mm（长）×300mm（宽）。</p> <p>高度：450-500mm。</p> <p>2.主体材质：采用全实木制作，木材种类选用与实操桌桌面材质相近的实木材质，确保整体风格统一且具备良好的承重性</p>	2	套
----	-------	---	---	---

**附件2：陶艺设备**

序号	产品名称	功能用途与技术要求	单位	数量
		<p>陶泥3D打印机：</p> <p>1、成型尺寸 <math>\geq 300 \times 300 \times 400\text{mm}</math></p> <p>2、打印技术 液态沉积型 LDM</p> <p>3、最小层厚精度 0.2mm</p> <p>4、最薄壁厚精度 0.5mm</p> <p>5、定位精度 <math>\leq 0.0125\text{mm}</math></p> <p>6、支持断电续打和暂停续打</p> <p>7、打印速度 30-150mm/s</p> <p>8、储料箱 悬挂式</p> <p>9、挤出针头内径 可选： 0.6/0.8/1/1.2/1.5/2/3mm</p> <p>10、显示屏幕特性 3.2寸全彩全彩触摸屏，有以下功能按键:选择文件打印、手动移动任</p>		

1	陶泥3D打印机	<p>何一轴、启动和关闭热风系统，热风温度设置，挤出速度，移动速度等</p> <p>11、中央处理器（CPU） 32位ARM CPU+2560单片机</p> <p>12、外存储器 支持SD卡拔插及USB连接</p> <p>13、挤出方式 精确可调的安全压力加机加不锈钢耐磨螺杆挤出</p> <p>14、恒温系统 附加恒温热风系统（温度可自由设定）加强打印结构</p> <p>15、操作系统支持 Windows7, Linux, WindowsXP ;</p> <p>16、文件格式支持 STL、OBJ等3D格式</p> <p>17、机器外观表面处理 钣金高温烤漆</p> <p>18、温度可设定室温到45度任意设置，热风系统满负荷功率为800瓦，风量平均值23.86 CFM</p> <p>19、配套云端三维渲染引擎平台，对3D数据大小在云端进行轻量化、云渲染及三维分享，不需要安装任何客户端。支持多种材质系统和多属性材质，以及各种类型光源与开合动画系统，实现对产品的快速三维渲染和展示。</p> <p>20、配备三维模型素材库，提供不低于100个账号免费下载名额。素材库数量不低于1.5万个，涵盖不少于10种类别，素材拥有20个以上特色专题。素材库包含网站及APP。</p> <p>21、配备6公斤白瓷泥，数显无油静音便携式空压机一台， 20个打印针头，三块陶瓷打印板</p> <p>22、耗材标准：绿色环保无任何有机物添加</p> <p>23、可用耗材：陶泥、瓷泥、紫砂泥、硅橡胶等粘土类碳化硅/凝胶等具有一定流动性、黏性、可塑性的材料；</p>	套	1
2	3D打印陶瓷原料包	<p>3D打印陶瓷原料包</p> <p>1、真空罐包装的陶瓷原料</p> <p>2、数量：50罐、每罐1公斤装</p>	套	1

3	电动喷釉柜	功率：≥0.37KW 扬程：32M 电机转速：2860r/min 1、喷釉柜抽风机采用低噪声轴流式通风机，风量2000M3/h, 全压59Pa; 2、抽水泵采用单相自吸电泵，采用铸铁制成，旋涡式优质青铜叶轮，经过精细加工，使得该泵具有特高的压力；出水口径25MM，额定扬程32米，具有结构紧凑、重量轻、耗电省，使用维修方便、安全可靠等优点，并用特种高质量机械密封装置； 3、喷釉柜框架和平台采用304不锈钢材料成型； 4、喷釉柜玻璃采用4MM加厚玻璃进行隔音吸尘处理，环保、安全、耐用； 5、采用水帘式循环除尘方式，使雾化后的釉料被吸入水中，减少空气污染的同时也减少对人体呼吸道及肺部的损害。	台	1
4	施釉工具	1.配备空压机，带储气罐，材质：不锈钢 电压：220V 功率：≥550W 额定排气压力：0.8Mpa 转速：1380r/min 最大压力：0.8MPa 流量：40L/min 2.工具包括：釉夹、手工吹釉壶、釉筛中号、热风枪、手持式搅釉机、铲刀、施釉球、防护口罩、护目镜、橡胶手套、5斤装釉料空桶5个、可撕胶、2块石膏板、釉架、尖嘴挤釉瓶	套	1

	5	透明釉	15kg/桶 1、由长石、石英、黏土等矿物原料和化工原料按一定比例配比制成，主要组成成分为硅，铝，钙； 2、釉水颗粒目数在350目左右，颗粒度细腻，上釉厚度在0.5-1mm为最佳； 3、烧成温度范围在1220-1300，1200下流动性中等，1300下流动性较强，无异味； 4、釉料应符合国家GB/T26572-2011标准，投标时提供省级以上正规单位出具的带有CMA或CNAS标识的产品检测报告，并且检测报告内容满足:未检出铅、汞、镉、六价铬含量、多溴联苯和多溴二苯醚含量。	桶	2
	6	釉料高配包	2.5kg/桶，共60色 单色釉18色 无光釉12色 裂纹釉5色 烟花釉12色 结晶釉6色 糖果系釉7色 10个开釉神器 1、用于创造不同视觉质感的陶瓷作品 2、改善陶瓷坯体的表面性能 3、提高陶瓷产品的使用性能 4、增加陶瓷作品的美感 5、烧制效果稳定 6、釉料应符合国家GB/T26572-2011标准。	套	1
			棚板：400*450mm±2% 1块/层 内容积：0.2立方米±2% 开门方式：侧开门 工作电压：AC380V±10V（50HZ），功率：≥21KW，相电流：≥32A 最高工作温度：≥1300℃ 常规工作温度：≥1240℃ 线径：≥10平方国标铜芯线（地线≥6平方） 控温方式：≥2点控温 功能要求： 1、智能温控，为自主设计研制而成，最高温度 1300 ℃，采用液晶屏中文控制面板，内置自主研发一键烧成控制系统让操作更加方便简洁。a/可进行多种显示模式：数字、仪表、		



7	电窑	<p>列表、曲线等；b/可保存实验数据，并可将保存的实验数据导出至电脑或数据采集器，采集自动报警功能；c/可选择多种报警模式：声音报警、震动报警、荧光报警等；d/内置逻辑处理功能，配有逻辑端口；可自动开启风扇，灯光报警等；e/内置多种包含烤花、素烧、釉烧、紫砂等基本烧成程序，可设置自定义16条升温曲线，自定义升温曲线可以输入中文名称；f/内置测量电压、电流功能，工作时可显示实际电压、电流；g/液晶触控温控系统自带自主研发断电自动续烧系统，安全断电功能，窑炉如出现电炉丝断线、热电偶损坏等情况的报错功能,延迟定时烧制设置功能；</p> <p>2、内部框架采用国标Q355B级钢材，投标时提供国家认可第三方检查机构出具的加盖CMA或CNAS印章且出具时间应在投标截止日前2年内的检测报告，报告需包含以下内容：抗拉强度<math>R_m \geq 410\text{MPa}</math>、屈服强度<math>R_{eL} \geq 350\text{MPa}</math>、断后伸长率<math>A_{50\text{mm}} \geq 22\%</math>；</p> <p>3、采用5面发热，受热更均匀。</p> <p>4、内置刚玉管热电偶，准确测温灵敏控温；</p> <p>5、能进行工艺品陶和瓷制品的高中温烧制，炉内上下温差均匀等特点；</p> <p>6、不锈钢炉丝接线夹盐雾性能应符合国家GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》标准。</p>	台	1
8	窑具	<p>规格参数：</p> <p>棚板48*50CM5块</p> <p>马脚4*5*6CM6个</p> <p>马脚10CM9个</p> <p>马脚15CM9个</p> <p>马脚20CM6个</p> <p>铲刀3寸2把</p> <p>氧化铝粉500克装2瓶</p> <p>隔热手套2副</p> <p>吊烧架2套</p>	套	1

		9	烧制工具包	1瓶棚板涂料（500ml）、2瓶大同砂（500g）、10块氧化铝饼（10.5cm）、10块氧化铝饼（8cm）、1块多孔耐火垫（含支钉）、2米钨丝（1mm）、2米钨丝（2.5mm）、2米钨丝（3mm）、2盒509瓷胶、1副护目镜	套	1
		10	磨底机	功 率：≥550W 磨盘直径：≥200mm 磨盘转速：≥1400r/min 功能要求： 1、磨底机电机采用单相异步电机，防护等级IP44,电流2.17A，绝缘等级B级全铜电机，该电机具有耗低、散热快、噪音低、节能环保，质量可靠稳定； 2、磨底机磨片采用橡胶金刚砂磨片，运行平稳，磨底更光滑； 3、磨底机钣金采用国标冷轧板，采用数控折弯机一次成型，有效控制折弯精度，使得整体结构一体化，外观美观，结构稳定，有效避免陶瓷粉末对电机的损坏； 4、表面喷涂采用高温烤漆，表面光滑，附着力强，结实耐用，干净整洁，易于清理； 5、盘面设有防磨片松脱、甩出装置，防止磨片飞出，更加安全可靠，采用专用电缆锁紧接头，更安全。大功率电机，可正反转。	台	1

二、其他要求

售后服务:在质保期内，对实训基地中的设备出现的质量问题，提供平台维护和技术保障、系统更新服务，其中，装饰材料样品及数据持续更新5年。4小时内对所提出的维护要求做出实质性反应，并提供应急响应策略。平台运行过程中如果出现技术故障(如硬件故障、软件故障、配置丢失等)，在此期间按紧急预案处置，确保软件系统最大限度地不中断运行。

项目培训：项目建成后三年内，供应商组织教师及时培训(培训教师不少于6人，每年不少于1次)，并保证每位教师能够熟练操作实训设备。

备注：本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。（节能产品政府采购品目清单见附件）

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1:

交货期：合同签订后60日内。

#### 3.4.2交货地点

采购包1:

项目实施地点：陕西能源职业技术学院指定地点。

#### 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: 付款条件说明: 经采购人验收合格, 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:

1、招标文件、投标文件、澄清表(函); 2、合同及附件文本; 3、国家相应的标准、规范。

#### **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:

质保期: 5年。

#### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

### **3.5其他要求**

1、投标人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、电子版壹份(U盘壹份)。 2、纸质投标文件正本、副本、电子版, 标明投标人名称分开密封递交(投标文件采用双面打印)。 3、线下纸质投标文件递交截止时间: 同在线递交电子投标文件截止时间一致; 线下纸质投标文件递交地点: 西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层。如需邮寄投标文件, 仅接受顺丰速运(联系人: 温虎、联系电话: 029-81206622-820)。 4、保证金的退还: 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金, 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

## 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。	投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格条件证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格条件证明文件.docx
2	财务状况报告	提供2024年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交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），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）	投标人资格条件证明文件.docx

3	税收缴纳证明	提供 <b>2024年8月</b> 至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格条件证明文件.docx
4	社会保障资金缴纳证明	提供 <b>2024年8月</b> 至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格条件证明文件.docx
5	书面声明	参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格条件证明文件.docx
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格条件证明文件.docx
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）	投标人资格条件证明文件.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			

## 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 and 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

### 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.在开标过程中，评标委员会认为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评审现场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。投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其响应文件作为无效处理。	开标一览表 开标一览表（报价表）.docx 标的清单

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致。	投标人资格条件证明文件.docx 投标函 投标文件封面
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章。	投标人资格条件证明文件.docx 投标方案说明-3.供货方案.docx 投标方案说明-2.实施方案.docx 投标方案说明-5.售后服务方案.docx 开标一览表（报价表）.docx 投标方案说明-4.供货渠道证明.docx 投标方案说明-8.业绩.docx 投标方案说明-1.技术参数.docx 投标方案说明-7.产品功能演示.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.docx 投标方案说明-6.培训方案.docx 分项报价表.docx 投标函 投标方案说明-10.节能环保.docx 标的清单 投标文件封面 投标方案说明-9.企业实力.docx 投标人承诺书.docx
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求。	投标函
5	保证金交纳	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金交纳凭证（保函）.docx



6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求。	投标人资格条件证明 文件.docx 投标方案 说明-3.供货方案.doc x 投标方案说明-2.实 施方案.docx 投标方 案说明-5.售后服务方 案.docx 开标一览表 （报价表）.docx 中 小企业声明函 投标方 案说明-4.供货渠道证 明.docx 投标方案说 明-8.业绩.docx 投标 方案说明-1.技术参数. docx 投标方案说明-7 .产品功能演示.docx 技术指标偏差表.docx 商务条款响应说明.do cx 保证金交纳凭证（ 保函）.docx 投标方 案说明-6.培训方案.do cx 分项报价表.docx 投标函 附件：节能产 品政府采购品目清单. docx 残疾人福利性单 位声明函 投标方案说 明-10.节能环保.docx 标的清单 投标文件封 面 投标方案说明-9.企 业实力.docx 投标人 承诺书.docx 监狱企 业的证明文件
---	---------	--------------------------	---

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。

#### **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70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
		根据投标人对所投产品技术参数的响应情况进行评审：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计24分；“▲”号参数为重要技术指标，每负偏离一项扣1分，非“▲”号参数			

		<p>每负偏离一项扣0.2分。扣完为止。</p> <p>备注： 1、技术参数中“进行演示”项不计入评分。 2、“▲”参数须提供相应的佐证材料（包括但不限于产品彩页、说明书、检测报告、官网和功能截图等）予以证明技术的响应性，否则视为负偏离，不计分。</p> <p>▲项1（1分）：“玻璃幕墙构造实践教学工具箱”第3条第（3），需提供产品组装前和组装后照片作为证明资料。</p> <p>▲项2（1分）：“玻璃幕墙构造实践教学工具箱”第4条第（2），需提供“配套数字化三维仿真操作指引”操作界面截图和二维码作为证明资料。</p> <p>▲项3（1分）：“大理石干挂墙面构造实践教学工具箱”第3条第（1），需提供产品组装前和组装后照片作为证明资料。</p> <p>▲项4（1分）：“装修工程实操基层”第3条第（3），需提供产品组装前和组装后照片作为证明资料。</p> <p>▲项5（1分）：“配套教学资源实训平台”第1条第（2），需提供软件操作界面截图作为证明资料。</p> <p>▲项6（1分）：“配套教学资源实训平台”第3条第（1），需提供软件操作界面截图作为证明资料。</p> <p>▲项7（1分）：“装修构造模块化施工工艺模型及展柜”第3条第（3），需提供任意1个工艺文案内容作为证明资料，二维码扫码形式实现。</p> <p>▲项8（1分）：“装修材料样板及数据”第3条，需提供至少3个材料样品的配套数据信息二维码，可通过扫描二维码查看该数据信息。</p> <p>▲项9（1分）：“装修材料钢制展柜”第4条，需提供设计图作为证明资料。</p> <p>▲项10（1分）：“构造工艺模型及独立展柜（智能化方向）”第二条第3点，需提供智能设备展示墙设计图纸及相应智能设备清</p>			
技术参数	24.0000	客观	投标方案说明-1.技术参数.docx 技术指标偏差表.docx		

	单作为证明资料。▲项11（1分）： “实操教学实训软件”第一条第2点，需提供“装修材料管理实训系统”软件界面截图作为证明资料。			
实施方案	投标人应根据服务需求，结合项目实际，提供项目实施方案，方案至少应包括但不限于以下内容：建设目标、建设规划、进度保证措施、质量保障措施。1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分；2、存在1处瑕疵计4分；3、存在2处瑕疵计3分；4、存在3处瑕疵计2分；5、存在4处瑕疵计1分；6、未提供或内容存在5处及以上瑕疵：0分。备注：本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。	5.0000	主观	投标方案说明-2.实施方案.docx

详细评审	供货方案	<p>投标人应根据服务需求，结合项目实际，提供项目供货方案，方案至少应包括但不限于以下内容：投标产品的采购方案实施步骤、时间进度安排、包装及运输方式、交货保障方案。</p> <p><b>1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计5分； 2、存在1处瑕疵计4分； 3、存在2处瑕疵计3分； 4、存在3处瑕疵计2分； 5、存在4处瑕疵计1分； 6、未提供或内容存在5处及以上瑕疵：0分。</b></p> <p>备注： 本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任何一种情形。</p>	5.0000	主观	投标方案说明-3.供货方案.docx
	供货渠道证明	<p>提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议或代理协议或原厂授权等），每提供1个设备计<b>0.5分</b>，满分<b>2分</b>，未提供不计分。</p>	2.0000	客观	投标方案说明-4.供货渠道证明.docx

售后服务方案	<p>一、售后服务机构健全，具有本地化履约服务能力的计<b>1</b>分。 二、投标人应根据服务需求，结合项目实际，提供售后服务方案，方案至少应包括但不限于以下内容：质保期、售后服务响应时间及方式、售后人员配备。 1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计<b>4</b>分； 2、存在<b>1</b>处瑕疵计<b>3</b>分； 3、存在<b>2</b>处瑕疵计<b>2</b>分； 4、存在<b>3</b>处瑕疵计<b>1</b>分； 5、未提供或内容存在<b>5</b>处及以上瑕疵：<b>0</b>分。 备注： 本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	5.0000	主观	投标方案说明-5.售后服务方案.docx
培训方案	<p>投标人应根据服务需求，结合项目实际，提供培训方案，方案至少应包括但不限于以下内容：培训对象、培训具体内容、培训师资力量配备。 1、完全满足招标文件要求，无瑕疵计<b>4</b>分； 2、存在<b>1</b>处瑕疵计<b>3</b>分； 3、存在<b>2</b>处瑕疵计<b>2</b>分； 4、存在<b>3</b>处瑕疵计<b>1</b>分； 5、未提供或内容存在<b>5</b>处及以上瑕疵：<b>0</b>分。 备注： 本文所称“瑕疵”是指内容缺项、不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。</p>	4.0000	主观	投标方案说明-6.培训方案.docx
	<p>投标人对以下功能进行演示： 一、根据技术要求对“木饰面墙面干挂构造实践教学工具箱”内容进行现场实物演示。 演示项<b>1</b>（<b>2</b>分）：</p>			

	产品功能演示	<p>工具箱箱体规格： ≥1100*430*200mm 演示项2（2分）：工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。 演示项3（2分）：工具箱箱内：（1）实操构件：竖龙骨（预留安装孔位置）、阻燃板基层（预留安装孔位置）、木饰面墙面板等，并展示海棠角工艺；（2）配套实操工具:卷尺、螺丝刀等。 二、根据技术要求对“轻钢龙骨隔墙构造实践教学工具箱”内容进行现场实物演示。 演示项4（2分）：工具箱箱体规格：≥1100*430*200mm 演示项5（2分）：工具箱箱体材质：箱体采用多层板材质或金属材质，箱体内部做雕胎处理，雕胎轮廓依据箱内构件的外轮廓进行雕刻。 演示项6（2分）：工具箱箱内：（1）实操构件：沿顶龙骨（预留安装孔位置）、沿地龙骨（预留安装孔位置）、竖龙骨（预留安装孔位置，龙骨表面做静电喷涂处理）、通贯龙骨、支撑卡、面层板材（石膏板替代材料），龙骨采用75系列龙骨。（2）配套实操工具:卷尺、螺丝刀等。 三、根据技术要求对“轻钢龙骨石膏板构造吊顶实践教学工具箱”第4条，配套数字化三维仿真操作指引的内容进行现场演示。 演示项7（2分）：（1）实操配件模块需体现工具箱内所含实操配件名称及数量； 演示项8（2分）：（2）操作说明模块以三维模型+操作步骤+操作要点的形式，进行工具箱详细使用说明； 演示项9（2分）：（3）数字化三维仿真操作指引可通过手机扫码或电脑端直观查看，便于指</p>	18.0000	主观	投标方案说明-7.产品功能演示.docx
--	--------	--	---------	----	----------------------



		导学生实操。评审标准：1、每项功能演示完全满足采购需求计2分；2、每项功能演示存在缺陷，但基本满足采购需求计1分；3、每项功能演示与要求不符或未演示的不计分。备注：1、缺陷是指演示功能不完整、系统逻辑及先进性不强、操作界面复杂、适配性不高、业务需求符合度欠缺等任意一种情形。2、投标人演示功能需现场部署设备搭建真实系统环境演示，demo或PPT、视频演示计0分。3、投标人自行提供演示所需设备（转换接口自备）及网络环境，演示时长不超过15分钟（不含提问及解答时间）。			
	业绩	投标人提供2022年1月1日至今（以合同签订日期为准）类似项目业绩合同，每提供一份计1分，满分3分。（注：需提供项目合同或协议的关键页（包括但不限于合同首尾页、项目内容页，签字盖章页，签订日期页）扫描件，加盖公章，否则不计分。）	3.0000	客观	投标方案说明-8.业绩.docx
	企业实力	投标人具有装饰装修类、安装类相关软件著作权登记证书，每提供一个计1分，最多计3分。注：提供软件著作权登记证书复印件加盖公章。	3.0000	客观	投标方案说明-9.企业实力.docx
	节能环保	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，投标人投标产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品计1分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	投标方案说明-10.节能环保.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表（报价表）.docx
-----	-----	---	---------	----	----------------------------------

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%	（1）根据《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业及符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。	开标一览表 开标一览表（报价表）.docx 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: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 开标一览表(报价表).docx

详见附件: 分项报价表.docx

详见附件: 技术指标偏差表.docx

详见附件: 商务条款响应说明.docx

详见附件: 投标人资格条件证明文件.docx

详见附件: 投标方案说明-1.技术参数.docx

详见附件: 投标方案说明-2.实施方案.docx

详见附件: 投标方案说明-3.供货方案.docx

详见附件: 投标方案说明-4.供货渠道证明.docx

详见附件: 投标方案说明-5.售后服务方案.docx

详见附件: 投标方案说明-6.培训方案.docx

详见附件: 投标方案说明-7.产品功能演示.docx

详见附件: 投标方案说明-8.业绩.docx

详见附件: 投标方案说明-9.企业实力.docx

详见附件: 投标方案说明-10.节能环保.docx

详见附件: 投标人承诺书.docx

详见附件: 保证金交纳凭证(保函).docx

详见附件: 附件: 节能产品政府采购品目清单.docx

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

