

磋商文件

(货物类)

采购项目名称: 历史教室、劳育教室设备购置项目

采购项目编号: **SNJZ-2025-119**

西安市第二聋哑学校

陕西教育招标有限责任公司共同编制

2025年05月29日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西教育招标有限责任公司（以下简称“代理机构”）受西安市第二聋哑学校委托，拟对历史教室、劳育教室设备购置项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：SNJZ-2025-119

二、项目名称：历史教室、劳育教室设备购置项目

三、磋商项目简介

历史教室、劳育教室建设

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（历史教室、劳育教室）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证。

2、授权书：法定代表人参加磋商时，提供法定代表人证明书；授权代表参加磋商时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。

3、财务状况报告：法人提供经审计的2023年度或2024年度的财务报告或提交响应文件递交截止时间前十二个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》

4、税收缴纳证明：提供磋商响应文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。

5、社会保障资金缴纳证明：提供磋商响应文件截止时间前十二个月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单位应提供相关证明材料。

6、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。

7、无重大违法记录的书面声明：提供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。

8、企业关系关联承诺书：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；供应商未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，提供企业关系关联承诺书。

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<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

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

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

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，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。

十一、联系方式

采购人： 西安市第二聋哑学校

地址： 西安市咸宁中路西段复聪路1号

邮编： 710043

联系人： 西安市第二聋哑学校经办

联系电话： 029-83230810

代理机构：陕西教育招标有限责任公司

地址： 陕西省西安市市本级陕西省西安市太白南路181号西部电子社区A座B区401

邮编： 710065

联系人： 马子啸、崔斌、王力、程钰

联系电话： 029-88224929

采购监督机构：西安市财政局政府采购管理处

联系人： 杜新星

联系电话： 029-89821846

第二章 供应商须知

2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：660,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商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磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商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。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.本项目采购的若有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的若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，本项目采购的若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，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。核心产品清单详见第三章。 在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在磋商过程中，磋商小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。
9	磋商保证金	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）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应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）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：以本采购项目成交价为基数，参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）和发改办价格[2003]857号规定，由成交人在领取成交通知书时向代理机构缴纳代理服务费。招标代理服务费采用现金、电汇或银行转账方式交纳，不得采用磋商保证金抵扣。（开户名称：陕西教育招标有限责任公司、开户银行：中国光大银行陕西自贸试验区西安唐延路支行、账号：78580188000058925、银行行号：303791000136，财务电话：029-88224928）。
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	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
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，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
----	------	--

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西安市第二聋哑学校和陕西教育招标有限责任公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安市第二聋哑学校负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西教育招标有限责任公司负责解释。

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。本次磋商的采购人是{采购人名称}。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指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教育招标有限责任公司。

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

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

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

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

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性

响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

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

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

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

2.4.6响应文件格式

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是其响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应有效期（实质性要求）

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据磋商文件进行编制。供应商应通过陕西省政府采购网--办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）

客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商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磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成首次响应文件提交。

二、在提交响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商

2.5.1 磋商开启程序

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启磋商。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见磋商文件第四章。

2.5.4 磋商

详见磋商文件第六章

2.5.5 成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.6.4 合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

2.6.5 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.6 履行合同

一、成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.7 履约验收方案

采购包1：

（1）初验：设备到货后，由采购人、成交供应商对设备进行开箱检查，检查内容包括：设备名称、规格型号、配置要

求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符，采购人将拒绝接收。（2）终验：初验合格后，设备由成交供应商负责安装调试。安装调试完毕后，成交供应商提交验收文件，采购人对设备进行最终验收（成交供应商协助），验收以国际标准或以合同文本中描述的有关技术要求为准。验收依据：合同文本，磋商文件，磋商响应文件，国内相应标准、规范。

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1磋商活动纪律要求

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商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磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件的询问、质疑由 陕西教育招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西教育招标有限责任公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西教育招标有限责任公司 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（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、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）质疑函正本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（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：马子啸

联系电话：029-88224929

地址：西安市雁塔区太白南路181号西部电子社区A座B区401

邮编：710065

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磋商文件、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 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

历史教室、劳育教室建设。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：660,000.00

采购包最高限价（元）：660,000.00

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	历史教室设备	1.00	380,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	劳育教室设备	1.00	280,000.00	套	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：历史教室设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	设备名称	规格要求及主要技术参数	数量	单位
		一、历史专用设备				
				一、软件系统：具有本地课件功能栏、在线课件功能栏、U盘课件功能栏等，可以按照年级分类搜索；通过软件系统实现三屏知识内容同步显示。 1.1、终端运行软件：软件本地运行，课件存储包括线上存储、本地存储、移动存储，并由授课与预览两种模式组成授课模式：用户（教师）可以打开课件（在线存储、本地存储、移动存储）进行授课，课件内容分别显示于主显示系统和两套辅助显示系统。 。		

1.2、主显示系统包含课程标题、文字描述、图片视频及独立教学节点按钮；

1.3、文字内容可做关键词映射，辅助显示系统同步播放对应内容；

1.4每个课件内容由一个或多个版面组成，用户点击版面上的内容或者按钮，将实时显示在辅助显示系统上。

1.5辅助显示系统：系统采用B/S架构，受中央服务器控制。有效显示尺寸 $\geq 1070\text{mm} \times 600$ ，分辨率1920 x1080, 表面采用钢化玻璃，抗冲击力80MPA以上；辅助显示系统两套，用于显示辅助教学内容和与主屏内容相关的内容相呼应，形成三屏同步教学资源展示。▲提供三屏同步教学共截图并加盖公章

二、课件资源：

涵盖初高中所有课程内容：中国早期人类的代表-北京人、原始农耕生活、远古的传说、夏商周的更替、青铜器与甲骨文、动荡的春秋时期、战国时期的社会变化、百家争鸣、秦统一中国、秦末农民大起义、西汉建立和“文景之治”、汉武帝巩固大一统王朝、东汉的兴衰、沟通中外文明的“丝绸之路”、两汉的科技和文化、三国鼎立、西晋的短暂统一和北方各族的内迁、东晋南朝时期江南地区的开发、北魏政治和北方民族大融合、魏晋南北朝的科技与文化、让我们来共同感受历史、隋朝的统一与灭亡、从“贞观之治”到“开元盛世”、盛唐气象、唐朝的中外文化交流、安史之乱与唐朝衰亡、北宋的政治、辽、西夏与北宋的并立、金与南宋的对峙、宋代经济的发展、蒙古族的兴起与元朝的建立、元朝的统治、宋元时期的都市和文化、宋元时期的科技与中外交通、明朝的统治、明朝的对外关系、明朝的科技、建筑与文学、明朝的灭亡

				<p>、统一多民族国家的巩固和发展、清朝前期社会经济的发展、清朝君主专制的强化、清朝前期的文学艺术、鸦片战争、第二次鸦片战争、太平天国运动、洋务运动、甲午战争与瓜分中国的狂潮、戊戌变法、抗击八国联军、革命先行者孙中山、辛亥革命、中华民国的创建、北洋政府的黑暗统治、新文化运动、五四运动、中国共产党的诞生、北伐战争、毛泽东开辟井冈山道路、中国工农红军长征、从九一八事变西安事变、七七事变与全民族抗战、正面战场的抗战、敌后战场的抗战、抗日战争的胜利、内战的爆发、人民解放战争的胜利、经济和社会生活的变化、教育文化事业的发展、中华人民共和国成立、抗美援朝、土地改革、工业化的起步和人民代表大会制度的确立、三大改造、艰辛探索与建设成就、伟大的历史转折、经济体制改革、对外开放、建设中国特色社会主义、为实现中华民族的伟大复兴、民族大团结、香港和澳门的回归、海峡两岸的交往、钢铁长城、独立自主的和平外交、外交事业的发展、科技文化成就、社会生活的变迁、</p> <p>古代埃及、古代两河流域、古代印度、希腊城邦和亚历山大帝国、罗马城邦和罗马帝国、希腊罗马古典文化、基督教的兴起和法兰克王国、西欧庄园、中世纪城市和大学的兴起、拜占庭帝国和《查士丁尼法典》、古代日本、阿拉伯帝国、西欧经济和社会的发展、文艺复兴运动、探寻新航路、早期殖民掠夺、君主立宪制的英国、美国的独立、法国大革命和拿破仑帝国、第一次工业革命、马克思主义的诞生和国际工人运动的兴起、殖民地人民的反抗斗争、俄国的改革、美国内战、日本明治维新、第二次工业革命、工业化国家的社会变化、近代</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>科学与文化、第一次世界大战、列宁与十月革命、《凡尔赛条约》和《九国公约》、苏联的社会主义建设、亚非拉民族民主运动的高涨、罗斯福新政、法西斯国家的侵略扩张、第二次世界大战、冷战、战后资本主义的新变化、社会主义的发展与挫折、亚非拉国家的新发展、联合国与世界贸易组织、冷战后的世界格局、不断发展的现代社会。</p> <p>涵盖高中所有课程内容总数量≥200课：夏、商、西周的政治制度、秦朝中央集权制度的形成、从汉至元政治制度的演变、明清君主专制的加强、古代希腊民主政治、罗马法的起源与发展、英国君主立宪制的建立、美国联邦政府的建立资本主义政治制度在欧洲大陆的扩展、鸦片战争、太平天国运动、甲午中日战争和八国联军侵华、辛亥革命、新民主主义革命的崛起、国共的十年对峙、抗日战争、解放战争、马克思主义的诞生、俄国十月革命的胜利、新中国的民主政治建设、民主政治建设的曲折发展、祖国统一大业、新中国初期的外交、开创外交新局面、两极世界的形成、世界多极化趋势的出现、世纪之交的世界格局、发达的古代农业、古代手工业的进步、古代商业的发展、古代的经济政策、开辟新航路、殖民扩张与世界市场的拓展、第一次工业革命、第二次工业革命、近代中国经济结构的变动、中国民族资本主义的曲折发展、经济建设的发展和曲折、从计划经济到市场经济、对外开放格局初步形成、物质生活与习俗的变迁、交通和通讯工具的进步、大众传媒的变迁、空前严重的资本主义世界经济危机、罗斯福新政、战后资本主义的新变化、从战士共产主义到斯大林模式、二</p>		
		1	历史教学系统		1	套

战后的苏联经济改革、战后资本主义世界经济体系的形成、世界经济的区域集团化、世界经济的全球化趋势、“百家争鸣”和儒家思想的形成、“罢黜百家，独尊儒术”、宋明理学、明清之际活跃的儒家思想、西方人文主义思想的起源、文艺复兴和宗教改革、启蒙运动、古代中国的发明和发现、辉煌灿烂的文学、充满魅力的书画和戏曲艺术、物理学的重大进展、探索生命起源之谜、从蒸汽机到互联网、从“师夷长技”到维新变法、新文化运动、三民主义的形成与发展、毛泽东思想、新时期的理论探索、建国以来的重大科技成就、“百花齐放”、“百家争鸣”、现代中国教育的发展、文学的繁荣、美术的辉煌、音乐与影视艺术、梭伦改革、商鞅变法、北魏孝文帝改革、王安石变法、欧洲的宗教改革、穆罕默德?阿里改革、1861年俄国农奴制改革、日本明治维新、戊戌变法、专制理论与民主思想的冲突、西方专制主义理论、近代西方的民主思想、英国议会与国王的斗争、英国议会与王权矛盾的激化、民主与专制的反复较量、向封建专制统治宣战的檄文、美国《独立宣言》、法国《人权宣言》、《中华民国临时约法》、构建资产阶级代议制的政治框架、英国君主立宪制的建立、英国责任制内阁的形成、美国代议共和制度的建立、法国民主力量与专制势力的斗争、法国大革命的最初胜利、拿破仑帝国的建立与封建制度的复辟、法国资产阶级共和制度的最终确立、近代中国的民主思想与反对专制的斗争、西方民主思想对中国的冲击、中国资产阶级的民主思想、资产阶级民主革命的酝酿和爆发、反对复辟制度、维护共和的斗争、无产阶级和人民群众争取民主的斗争、英国宪章运动、欧

洲无产阶级争取民主的斗争、抗战胜利前中国人民争取民主的斗争、抗战胜利后的人民民主运动、第一次世界大战、凡尔赛—华盛顿体系下的世界、第二次世界大战、雅尔塔体系下的冷战与和平、烽火连绵的局部战争、和平与发展、古代中国的政治家、东西方的先哲、欧美资产阶级革命时代的杰出人物、亚洲觉醒的先驱、无产阶级革命家、杰出的科学家、历史和历史的“重现”、历史是什么、历史学是什么、历史学怎样“重现”历史、历史学有什么社会功能、人类起源之谜、人从哪里来、人类进化的历程、寻找人类的祖先、人类起源在何方、米诺斯宫殿遗址与克里特文明、克里特岛的美丽传说、伊文思的惊人发现、克里特文明的“重现”、克里特文明的未解之谜、十里头文化的探索、二里头遗址的发掘、二里头遗址的文化遗存、二里头文化与认识夏史、二里头文化中的疑难问题、三星堆遗址---古蜀文明之谜、“一醒惊天下”的三星堆遗址、三星堆文化的丰富内涵、三星堆文化和古蜀文明、三星堆文化的未解之谜、玛雅文明的消失、玛雅文明的发现、玛雅文明的历史、玛雅人的智慧、玛雅文明的假说、大津巴布韦遗址与非洲文明探秘、穆塔帕王国与“黄金国”的传说、大津巴布韦遗址的发掘、大津巴布韦遗址的建筑与文明、谁创造了大津巴布韦文明、全人类共同的宝贵财富-世界文化遗产、世界文化遗产的由来、世界文化遗产的保护和可持续利用、资料与注释、古代埃及的历史遗产、雄伟的金字塔群、阿布辛拜勒神庙的新生、资料与注释、古代希腊罗马的历史遗迹、雅典卫城和奥林匹亚遗址、古罗马城的建筑艺术成就、资料与注释、欧洲文艺复兴时期的文化遗产、佛罗伦萨的文化

				<p>遗产罗马、文艺复兴时期的文化遗产、资料与注释、中国的世界文化遗产代表、世界建筑的奇迹万里长城、秦始皇陵及兵马俑、世界屋脊上的布达拉宫、中国古代宫殿建筑的典范-清明故宫、瑰丽的夏宫-颐和园、突显皇权的明孝陵、宏伟壮观的明十三陵、古色古香的平遥古城、清新典雅的皖南古村落、资料与注释、中国的人类非物质文化遗产-昆曲、古雅的昆曲、昆曲的拯救和保护、资料与注释、具有警示意义的世界文化遗产、殖民罪恶的见证-戈雷岛、德国法西斯的杀人工厂-奥斯威辛集中营等。</p> <p>1、▲提供具有CMA标识的第三方检测机构出具的历史教学系统质量检测报告复印件并加盖公章。</p> <p>2、▲提供历史教学系统软件著作权证书复印件加盖公章。</p> <p>3、▲提供历史教学系统合法来源渠道证明（包括但不限于厂家授权书、销售协议等）。</p> <p>4、▲提供历史教学系统生产厂家针对本项目的售后服务承诺函加盖公章。</p>		
				<p>一、硬件参数：</p> <p>历史全息数字模型系统是历史文物模型展示设备，它利用镀膜玻璃对光的折射和反射原理，把虚像投影到成像空间，通过精调三个面的成像融合，形成“实像”，给人一种“物在其中”的真实感觉。可分别演示历史文物模型等三维内容；内置电脑主机，CPU：i5，内存：8G，硬盘：500G；工业屏：高亮42寸，分辨率：1920×1080，整机尺寸：尺寸约：100cm×65cm×160cm（允许误差±1cm），三面全息成像支持播放3D模型、AVI视频格式文件。</p> <p>二、软件参数：</p>		

1.通过软件的调试模式可设置显示网格区域及内容显示位置来适应不同的幻影成像产品。

2.支持3D模型，视频的播放和操作。

3.软件包含一级菜单、二级菜单，支持键盘对一级菜单、二级菜单的相互切换。

4. 支持控制3D模型&视频的切换与操作，实现对模型的切换、缩放、旋转等操作1、产品以动态、三维立体的方式呈现出来，让学生在教室中就能够细致、全面地观察历史文物模型，掌握历史文物模型的基本信息。规格：270°。

三、历史文物模型资源

旧石器：骨针、元谋人的牙齿、山顶洞人头骨、骨鱼镖、肿骨鹿下颌骨、骨梭、北京人头部复原图，北京猿人，黑陶，山顶洞人，石犁。

新石器：卷龙，虎头，镂空陶器座，玉凤，点眉纹双耳彩陶罐，陶鹰鼎，舞蹈彩纹陶，石耘田器，八角星纹彩陶豆，交叉三角纹彩陶瓶，破土石器，石镰，黑陶高柄杯，陶纺轮，人面鱼纹彩陶，玉龙，鹳鱼石斧图彩陶缸，河姆渡人的陶器，骨耜，三星堆，三星堆礼器。船形彩陶壶、陶觚、小口尖底瓶

夏：陶鼎、陶盃、铜爵，嵌绿松石饕餮纹铜牌饰。

商：玉熊，四羊方尊，三星堆铜人头，铃首铜刀，后母戊鼎，虎纹石磬，白陶，商朝玉虎，商朝玉象。虎耳青铜鼎、龙形玦、玉人、兽面纹铜铙

西周：溁伯卣，青铜钟，原始瓷豆，鸭尊，妇好墓玉凤、何尊、利簋、西周青铜器。大克鼎、玉玺、浏阳古乐特钟、大孟鼎；

春秋：铜剑，嵌铜兽纹豆，莲鹤铜方壶，曾侯乙尊盘，牛尊。夫差矛、勾

				<p>践剑、吴王夫差剑、耸肩尖足空首布、玉勺</p> <p>战国：龙首纹璜，大刀刀币，武士斗兽纹铜镜、人形跽坐铜灯、谷纹玻璃璧、五年相邦吕不韦戈、玉具剑；</p> <p>秦：半两，铁秤锤，陶俑，大瓦当，阳陵虎符，冕旒冠，彩绘跪射俑，十二生肖-鼠。</p> <p>汉：铜火锅、玻璃杯，马蹄金，漏壶，国宝金匱值万，牛形铜饰，击鼓说唱陶俑，长信宫灯，马踏飞燕，陶鹤，双羊铜饰，陶仓，地动仪，汉武帝的天马，楼车，陶瓷马，西汉骑兵俑。错银铜牛灯、“君幸食”小漆盘、绕襟衣陶舞俑、“长沙仆”石印；</p> <p>三国：青瓷羊形烛台，大泉五千，青铜弩机。关公像</p> <p>魏晋南北朝：青瓷猪圈，黑釉鸡首瓷壶，太夏真兴，贴金石雕佛头像，陶镇墓兽，鲜卑服女武士俑，北魏骑兵俑，青州石刻雕像，青釉六系盖罐，青瓷六系罐。</p> <p>隋朝：金扣玉杯，白瓷双腹龙柄传瓶，青瓷八系刻花罐，白瓷鸡首壶，隋朝士兵俑。</p> <p>唐：三彩“腾”字陶盘，花釉瓷壶，白瓷砚，开元通宝，彩绘帷帽女骑俑，唐三彩骑驼乐舞俑。</p> <p>五代十国：白瓷茶具，渣斗，青瓷六系罐，白瓷枕。</p> <p>宋：钧窑玫瑰紫大花盆，鱼莲巾环，官窑粉青釉三足瓷炉，司南，浑天仪，景德镇窑青白釉注子温碗，汝窑青瓷无纹水仙盆、定窑孩儿枕、哥窑</p> <p>辽：契丹鸡壳壶。</p> <p>元：溪山雨意图，忽必烈像，龙泉窑粉青釉划莲花撇口碗，龙泉窑缠枝牡丹纹瓶，简仪模型，成吉思汗的马镫和马鞍、双耳方壶、元青花莲池鱼藻纹盘</p> <p>明：象牙算盘，青花夔龙纹罐，阿拉</p>		
		2	历史全息 数字模型	1	套	

				<p>伯文带座铜炉，成化斗彩鸡缸杯，麒麟、明龙泉窑青瓷鼎式炉、文徵明行书诗轴、德化窑白釉莲瓣纹方壶；</p> <p>清：白玉诗句佩，黄地素三彩双龙戏珠纹折沿盘，清政府颁赐的金瓶，赤道经纬仪，黄道经纬仪，地平经仪。</p> <p>珐琅彩、珐琅香炉、狗首、猴首、虎首、鸡首、龙首、马首、黄釉莲花盘、青花缠枝莲纹盘、粉彩“水漫金山”图鼻烟壶、天命汗钱、玉福寿纹如意、窑变釉绶带耳尊；</p> <p>近代：袁世凯头像洪宪纪元金币，谭嗣同楷书酬宋燕生七言律诗扇面，史蒂芬孙的火车机车，瓦特的改良蒸汽机，珍妮纺织机、京张人字铁路、大革命时期粤汉铁路总工会会员证章、湖南省苏维埃政府“壹圆”银币、太平天国发放的营业执照；</p> <p>现当代：国民党广州大本营特别出入证，中华人民共和国中央人民政府之印。</p> <p>历史人物建筑：狮身人面像，孔子石像，泰姬陵，蒙娜丽莎，最后的晚餐，北京天坛，帕特农神庙，亚历山大大帝铜像。柏拉图、达摩、大雁塔、地藏、东方明珠、东京塔、帆船酒店、哈德良、荷马、伦敦桥、玛雅金字塔、摩西、思想者、苏格拉底、孙中山、天守阁、长城、左右女神像、比萨斜塔、罗马大斗兽场、瓦西里升天教堂；</p> <p>古埃及：胡夫金字塔、奈费尔提蒂半身像、图坦卡蒙的金棺具、阿布辛贝神庙、罗塞塔石碑、塔尼斯的斯芬克斯像</p> <p>古希腊：米洛斯的维纳斯、萨莫色雷斯的胜利女神、阿伽门农黄金面具、掷铁饼者；</p> <p>中世纪：大卫、犹大之吻、阿尔诺芬尼夫妇像、基督受洗、维纳斯的诞生、抱银鼠的女子、丢勒自画像；</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>欧洲近现代：雅典学院、西斯廷圣母、酒神祭、女占卜师、海伦娜·弗尔曼肖像、教皇英诺森十世肖像、倒牛奶的女仆、戴珍珠耳环的少女、吹肥皂泡的少年、贩卖孩子的商人、荷拉斯兄弟之誓、苏格拉底之死、伏尔加河上的纤夫、阿德勒·布洛赫-鲍尔夫人的肖像；</p> <p>第一次工业革命：飞梭、蒸汽脱粒机、蒸汽机轮船、莫尔斯电报机；</p> <p>第二次工业革命：发电机（直流）、特斯拉交流发电机（交流）、爱迪生电灯、电影放映机、早期留声机、奥托内燃机、格拉姆电动机、贝塞麦转炉炼钢、卡尔本茨汽车、贝尔电话、马可尼无线电报机、飞行者1号、石油开采；</p> <p>第三次工业革命：苏联斯普特尼克一号人造卫星、美国哥伦比亚航天飞机、核反应堆工作原理、天宫一号、硬盘驱动器、手机通信原理、光盘驱动器、电路板、天眼、超级计算机；</p>		
			<p>一、头盔参数：</p> <p>1、交互：头手6DoF光学定位系统，支持透视模式及10m×10m安全护导，支持5个安全区记忆；</p> <p>2、计算平台：不低于高通 XR2，Kryo 585 核心，8核64 位，≥6G RAM，≥128G ROM，支持8K@60Hz全景视频；</p> <p>3、显示：≥5.5 inch x 1 SFR TFT，4K分辨率菲涅尔显示屏，屏幕分辨率≥3664 x 1920，PPI：≥773，视场角≥98°，58/63.5/69mm三段可调瞳距，90Hz/120Hz），支持通过TUV低蓝光认证的系统护眼模式；</p> <p>4、摄像头：鱼眼单色（≥640 × 480 @60Hz）× 4，视场角：≥166°，支持头部6Dof定位；</p> <p>5、电池容量：≥5300mAh，支持QC 3.0 快充，USB PD 3.0 快</p>		

				<p>充；</p> <p>6、设计与人体工程：约395g（不含绑带），软质侧绑带，体积小巧，方便收纳，前置头盔和后置电池，佩戴面部舒适；</p> <p>7、传感器：≥9轴传感器，≥1KHz采样频率，P-senor人脸佩戴感应；</p> <p>8、Wi-Fi: Wi-Fi 6, 2 × 2 MIMO, 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2.4GHz/5GHz 双频，支持 Miracast，支持无线串流 PC Steam VR 游戏；</p> <p>9、声学：内置双立体声喇叭，双麦克风降噪，全向麦克风；</p> <p>10、传输：USB3.0数据传输，USB 3.0 OTG扩展功能，5V/1A OTG 扩展供电能力</p> <p>二、手柄参数：</p> <p>1、交互：第三代6DoF体感手柄x2，九轴姿态传感器，红外光学追踪，≥32个追踪传感器，定位角度≥238°×195°，毫米级定位精度，超低追踪延时，0-255级高清震动；</p> <p>2、电池：两节AA电池，≥100小时连续使用，电池仓内部可扩展外设；</p> <p>3、无线功能：Bluetooth5.1+HS，独立蓝牙模块，更大数据带宽；一、</p> <p>软件应用技术指标：</p> <p>1.搭配专用摄像头应可录制模型出屏效果的AR实时影像。</p> <p>2.软件应具有语音导学功能，应根据考古资料和教材内容提供文字和语音介绍。</p> <p>4.软件针对部分特色模型应具有灯光调整功能，用户可自由调整灯光以达到最佳展示效果。</p> <p>5.每个文物均有尺寸标注，给学生对文物的实际大小和形状认知提供参考。</p> <p>6.软件应具备文物快速检索功能，可根据名称模糊搜索，快速找到对应模</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			3	教学系统	汉铜漏、牛形铜饰、陶鹤、绕襟陶舞俑、佛像、金缕玉衣、洪宪纪元金币、苏维埃政府银币、苏维埃政府银币、粤汉铁路总工会证章、酬宋燕生七言律诗扇面、黑釉鸡首瓷壶、青瓷猪圈、骨针、元谋人的牙齿、骨鱼镖、骨梭、石匕、石镰、最后的晚餐、象牙算盘、青花夔龙纹罐、明龙泉窑青瓷鼎式炉、白釉莲瓣纹方壶、阿拉伯文带座铜炉、文徵明行书诗轴、浑天仪、青褐釉花纹罐、仙鹤瓷瓶、太夏真兴、六朝陶犀牛、青釉莲花尊、雅典学院、西斯廷圣母、酒神祭、占卜者、海伦娜·弗尔曼肖像、教皇英诺森十世肖像、倒牛奶的女仆、戴珍珠耳环的少女、吹肥皂泡的少年、荷拉斯兄弟之誓、苏格拉底之死、伏尔加河上的纤夫、布洛赫-鲍尔夫人、西洋绝水缸、半两、铁秤锤、大瓦当、跪射俑、阳陵虎符、玉石佛、兵马俑、白玉诗句佩、青花缠枝莲纹盘、天命汗钱、黄地素三彩龙纹盘、黄釉莲花盘、清政府颁赐的金瓶、窑变釉绶带耳尊、玉福寿纹如意、龙把壶、景泰蓝青铜壶瓷瓶、粉彩骏马纹、大泉五千、玉熊、铃首铜刀、虎纹石磬、龙形玦、玉人、四羊方尊、青铜人首、兽面纹铜铙、觥、蝉纹鼎、龙凤吉祥浮雕、青铜酒樽、青铜兽面、妇好青铜鸮尊、商虎食人卣、商左方盃、商朝乳钉纹方鼎、凤柱罍、商铜纵目面具、青铜立人像、安阳殷墟青铜卣、商后母戊鼎、饕餮纹卣、商兽面纹铜罍、青铜鸟柱龟鱼纹盘、商“司母辛”四足觥、双羊尊、玉鹰、玉刃矛、玉凤、豕尊、小臣觶犀尊、龙虎铜尊、人面盃、戴金面罩青铜人头像、商代三羊尊、跪坐玉人、玉虎、玉阴阳人、玉簋、商铜纵目面具、钧窑玫瑰紫大花盆、官窑粉青釉三足瓷炉、青白釉注子温碗、鱼莲巾环、灰被天目盏	1	套	
--	--	--	---	------	--	---	---	--

瓷碗、定窑白釉孩儿枕、宋代蹴鞠铜镜、汝窑淡天青釉弦纹三足樽式炉、金扣玉杯、白瓷双腹龙柄传瓶、青瓷八系刻花罐、隋白瓷龙柄鸡首壶、白瓷砚、开元通宝、三彩“腾”字陶盘、花釉瓷、石羊、青花瓷罐、唐三彩骆驼、猪形陶器、楔形文字、护头甲胄、铜权、铜权、铜权、铜权、铜权、铜权、维利奇卡盐矿开采者的号角、拉奥孔和他的儿子们雕塑、渣斗、白瓷枕、青瓷六系罐、大铜马、楼车、原始瓷豆、楚公逆钟、龙纹方壶、黑伯卣、鸭尊、商尊象、青铜簋、何尊、卷体夔纹蟠龙盖罍、青铜方彝、西周伯矩鬲、西周鹿形玉佩、陶鼎、陶盃、铜爵、方鼎、嵌绿松石饕餮纹铜牌饰、玉戈、陶盃、乳钉纹铜爵、中央人民政府之印、卷龙、镂空陶器座、玉凤、点眉纹双耳彩陶罐、石耘田器、八角星纹彩陶豆、破土石器、石镰、黑陶高柄杯、陶纺轮、玉龙、人面鱼纹彩陶、陶鹰鼎、舞蹈纹陶、交叉三角纹彩陶瓶、鹳鱼石斧图彩陶缸、陶器杯、龙木雕、木雕象头、陶瓷花瓶、花卉纹彩陶盆、黑陶蛋壳杯、细刻纹黑陶把壶、鲋鱼纹彩陶瓶、鲋鱼纹平底彩陶瓶、鱼纹彩陶盆、小口尖底瓶、神人纹彩陶壶、彩陶涡纹曲腹盆、玉雕人头像、玉猪龙、兽纹三叉形玉器、旋涡纹彩陶壶、弦纹网纹彩陶壶、半山型旋纹彩陶罐、猪纹陶钵、人马动物纹双乳盃彩陶罐、花卉纹彩陶盆、星斗弧线纹彩陶盆、花瓣纹彩陶盆、彩陶背壶、筒形彩陶瓶、镂空陶器座、陶釜、陶灶、彩陶罐、人头器盖、彩绘人头陶器盖、双体陶罐、新石器时期陶簋、扩胸状神人纹罐、半坡文化神面纹彩陶壶、猪面纹彩陶壶、神人纹鸟形彩陶壶、舞蹈纹彩陶壶、人面兽面组合纹玉琮、兽形

				灰陶鬲、鹤鱼石斧图彩绘陶缸、舞蹈纹彩陶盆、鱼鸟纹彩陶壶、白陶鬲、彩陶钵绘鸟纹、裸体双性浮雕彩陶壶、船形彩陶壶、陶鼓、三足黑陶鼎、玉鸮、玉项饰、双兽首三孔玉器、三叉形器、玉琮、贾湖骨笛、彩绘蟠龙盘、泰国古董陶瓷水牛船、粉青釉划莲花撇口碗、元青花莲池鱼藻纹盘、溪山雨意图、忽必烈像、龙首纹璜、齐造邦刀币、武士斗兽纹铜镜、五年相邦吕不韦戈、司南、药杵、药碗、药箱、药箱、曾侯乙尊盘、中山王方壶、廓式龙凤形玉璜、重金络壶、战国玉舞人佩、透雕夔龙黄玉佩、鸟盖瓠壶、青铜羽纹扁壶、铜量、司南、犹太之吻、阿尔诺芬尼夫妇像、基督受洗、维纳斯的诞生、抱银鼠的女子、丢勒自画像、龙牌、青铜簋、双全铭文镜、宝箱等（约350个）模型。		
				一、产品尺寸：约4.2米×1.4米 ×0.19米 二、产品构成：≥55寸LED显示屏一套，磁性白板一块、ops电脑一套、电子滑动装置一套、多点触摸系统一套、磁性历史知识板182片、时间轴25套。 三、电器及硬件参数：供电参数：交流220V/2.5A，三脚电源插座，必须带有接地线。 电脑参数：处理器:≥I5，内存：≥4G，硬盘：固态硬盘，容量≥500G，屏幕分辨率≥1920×1080 四、产品功能：多媒体历史长河教学系统作为中学历史教学产品，在历史教学中起着不可替代的作用，历史长河产品涵盖了视频内容、语音内容、3D模型、重要知识图版、手写白板、二维码知识扩展平台等内容，可以说涵盖了所有的历史教学题材的内容。 历史长河的内容编排不仅参考了通史的内容特征，而且还对高中历史教学		

的史论结合、知识点多而交叉的特点进行了重点知识的展现和拓展。使用方面：形象的使用方式以及传统教学和多媒体教学方式的呈现，让教师能够更加灵活的选择适合的教学方式，知识图版的任意组合让教学更加多样性，二维码知识扩展平台扩展了更多的历史知识让固定的图版内容可以增添更多的学习资源。

五、功能说明：**1、**推拉式的互动体验方式：产品设计思路以历史卷轴为设计蓝本。推拉式的使用方式在推拉的过程中仿佛游离在历史的大变革之中。促使使用者去探索历史的真相及内容。**2、**定位跟随功能：先进的跟随系统可以根据使用者当前所处的位置自动运行到相应的历史阶段供使用者选择学习内容。**3、**丰富的多媒体内容：多媒体内容涵盖图片、**3D**模型、视频、动画以及图片内容，且这些内容根据需要进行了不同的功能细化。图片内容可以进行书写交互功能，能够对图片进行放大、插入画笔、自由书写文字以及保存分享功能；**3D**模型，可以任意自由度旋转观看、可以任意放大，可以观看各种文物的细节内容。立体的呈现方式让历史文物可以逼真的呈现在我们眼前；视频内容可以控制快进、音量大小、暂停等功能。**4、**知识的扩展功能：每个历史主题内容都进行了相应知识的扩展，知识扩展主要根据同时期发生的历史事件以及同时期和世界历史内容的知识扩展。**5、**多套软件演示内容的呈现：历史长河配备了中国史的演示内容以及世界历史的演示内容，还可以根据需求定制其他需要的历史内容，例如：中国红军长征史等。**6、**知识图板的任意组合功能，历史长河配备有各种知识图板，这些图板为磁性材料，使用时可随意拼贴。教师可以根

据各种历史史实进行重点知识的讲解，知识图板带有二维码，通过扫描可以扩展更多的历史知识。

六、主要演示内容:

1.中国历史:

(1) 旧、新石器时代 (1元谋人; 2蓝田人; 3北京人; 4山顶洞人; 5旧石器时代; 6新石器时代; 7半坡遗址; 8人面鱼纹彩陶盆; 9小口尖底陶瓶; 10河姆渡遗址; 11双鸟朝阳纹牙雕; 12骨耜)

(2) 金石并用时代 (1黄帝; 2颛帝; 3帝喾; 4帝尧; 5帝舜; 6大禹治水)

(3) 夏朝(1夏启; 2夏桀; 3二里头遗址; 4七孔玉刀礼器; 5青铜爵; 6灰陶三足盘; 7青铜盃; 8钺)

(4) 商朝 (1商汤; 2商纣; 3比干;
4四羊方尊; 5司母戊大方鼎; 6父戊
方鼎; 7甲骨文)

(5) 周朝 (1牧野之战; 2周文王; 3周武王; 4周公旦; 5姜子牙; 6原始青瓷双系罐; 7玉凤纹刀; 8颍父鬲; 9周平王; 10孔子; 11老子; 12孙子兵法; 13三足羊首鼎; 14孟子; 15扁鹊; 16商鞅; 17铜小口鼎; 18三星堆青铜立人像)

(6) 秦朝 (1秦始皇; 2秦统一六国货币; 3秦统一六国文字; 4秦兵马俑)

(7) 汉朝 (1汉高祖刘邦; 2汉武帝
刘彻; 3董仲舒; 4长信宫灯; 5“万岁
”瓦当; 6《史记》司马迁; 7王莽;
8新莽铜嘉量; 9新莽币十布; 10新
莽币铜范; 11干栏式铜仓; 12光武
帝刘秀; 13蔡伦; 14张衡; 15华佗
; 16《伤寒杂病论》; 17马踏飞燕
; 18西汉楼车)

(8) 魏晉(1曹丕; 2刘备; 3孙权;
4诸葛亮; 5司马炎; 6司马睿; 7顾恺
之; 8王羲之)

多媒体历史长河（沿革）系统

4

(9) 南北朝(1拓跋宏; 2贾思勰; 3高洋; 4元宝炬; 5宇文觉; 6刘裕; 7陶渊明; 8萧道成; 9维卫尊佛像; 10萧衍; 11陈霸先)

(10) 随朝(1杨坚; 2杨广; 3京杭大运河)

(11) 唐朝(1李渊; 2李世民; 3武则天; 4玄奘; 5李白; 6雕版印刷)

(12) 五代十国(1朱温; 2李存勖; 3石晋瑭; 4刘知远; 5郭威)

(13) 宋朝(1赵匡胤; 2王安石; 3清明上河图; 4毕昇; 5《资治通鉴》; 6赵构; 7陆游; 8岳飞; 9文天祥; 10汝窑; 11钧窑; 12官窑; 13哥窑; 14吉州窑白地褐彩盖罐)

(14) 元朝(1忽必烈; 2郭守敬; 3关汉卿; 4青花海水白龙纹八方梅瓶; 5釉里红地白花暗刻云龙纹四系扁壶; 6元曲《窦娥冤》; 7元曲《西厢记》)

(15) 明朝(1朱元璋; 2海瑞; 3戚继光; 4郑和; 5吴承恩; 6汤显祖; 7唐伯虎; 8《徐霞客游记》; 9《本草纲目》李时珍)

(16) 清朝(1爱新觉罗·皇太极; 2爱新觉罗·玄烨; 3吴敬梓; 4曹雪芹; 5聊斋志异; 6林则徐禁烟运动; 7第一次鸦片战争; 8八国联军侵华; 9圆明园兽首)

(17) 中华民国(1中国民国建立; 2新文化运动; 3五四运动; 4中国共产党成立; 5南昌起义; 6九一八事变; 7七七事变; 8解放战争)

(18) 中华人民共和国(1新中国成立; 2三大改造; 3新中国第一颗原子弹; 4文化大革命; 5东方红卫星; 6尼克松访华; 7杂交水稻之父袁隆平; 8十一届三中全会; 9香港回归; 10澳门回归; 11汶川地震; 12北京奥运会; 13上海世博会; 14科学发

展观；15中共十八大；16嫦娥三号；17神舟七号；18庆祝中国人民解放军建军90周年阅兵）

2.世界历史：

（1）世界上古史（1南方古猿露西；2克罗马农人；3农业革命；4爱琴文明；5古埃及文明；6古希腊城邦；7古印度文明；8两河流域文明；9印度阿育王石柱遗址；10黄金时代的民主伯利克里；11梭伦改革；12十二铜表法）

（2）世界中古史（1玛雅文化；2津巴布韦石城；3早期佛教；4十字军东征）

（3）资本主义与资产阶级革命（1哥伦布发现新大陆；2圈地运动；3三角贸易；4英国殖民霸权的确立；5英国资产阶级革命；6英国君主立宪制；7美国1787年宪法的制定；8拿破仑）

（4）西方人文与科学（1文艺复兴；2伏尔泰；3孟德斯鸠；4伽利略；5哥白尼；6艾萨克·牛顿）

（5）工业革命（1英国工业革命；2瓦特；3世界市场的基本形成）

（6）资产阶级革命与国际工人运动（1俄国农奴制改革；2日本明治维新；3法兰西的共和之路；4共产党宣言；5巴黎公社）

（7）第二次工业革命（1第二次工业革命；2爱迪生；3汽车；4诺贝尔；5莱特兄弟）

（8）帝国主义的到来（1垄断组织的产生；2帝国主义瓜分非洲；3世界连接为一体）

（9）第一次世界大战（1第一次世界大战；2三国同盟和三国协约；3萨拉热窝事件）

（10）十月革命与苏联社会主义建设（1十月革命；2苏俄新经济政策；3苏联的社会主义工业化；4斯大林模式）

		<p>(11) 凡尔赛华盛顿体系下的东西方世界 (1凡尔赛—华盛顿体系; 2非暴力不合作运动; 3凯末尔革命; 4德国法西斯统治; 5 1929年经济危机; 6 第二次世界大战; 7罗斯福新政)</p> <p>(12) 二战后的世界经济 (1二战后美国经济繁荣; 2布协顿森林体系的建立; 3欧盟成立; 4世贸组织)</p> <p>(13) 二战后的世界格局 (1联合国; 2美国冷战政策; 3社会主义阵营的形成; 4 911事件; 5科索沃战争; 6 古巴导弹危机; 7不结盟运动会议; 8 越南战争; 9巴以冲突; 10伊拉克入侵科威特; 11东欧剧变; 12苏联解体; 13海湾战争)</p> <p>(14) 科技文化 (1.美国信息化时代的到来; 2.苏联首次载人宇宙飞行; 3.卓别林)</p>		
二、历史文物复制模型				
1	北京人复原头像	规格: 约47×29×26cm、产品材质: 高分子复合材料, 北京人生活在距今约七十万年至二十万年, 他们使用打制的石器, 过群居生活, 共同劳动 (采集、狩猎) 共同分享劳动成果; 会使用天然火北京人头像保留了猿的特点, 头部仍然像猿, 眉骨粗大, 鼻子扁平, 嘴巴突出, 没有明显下额。	1	个
2	山顶洞人头像	规格: 约47×29×26cm、产品材质: 高分子复合材料, 山顶洞人同现代人基本相同, 他们的体质、容貌已经基本脱离了猿人的原始特征。其头骨已经具有现代人的形状, 前额高起, 眉骨趋向薄平, 口喙后退, 下额明显, 脑壳变薄, 脑量增长到与现代人平均量一致, 是最早的现代人。	1	个
3	卜骨卜甲	盒装规格: 约19×19cm, 材质: 高分子材质。一甲一骨, 高度仿真制作。	1	套

4	石器模型	托盘规格：约60×40×6cm、产品材质：高分子复合材料，包括：砍砸器、石镰、石刀、石匕。	1	套
5	仰韶文化人形双系瓶	规格：约13cm×26cm，材质：陶制。新石器时代 仰韶文化。器形像一个两头尖的圆柱体，下腹部向内收曲，口部被做成圆雕人头像。人像前额是整齐的刘海，头的左右、后面垂有堆凸的短发，上刻竖线纹，以示披发的样子。	1	个
6	人面鱼纹彩陶盆	规格：高约16.5cm、口径约39.8cm，材质：陶质。此彩陶盆呈红色，口沿处绘间断黑彩带，内壁以黑彩绘出两组对称人面鱼纹。人面呈圆形，头顶有似发髻的尖状物和鱼鳍形装饰。	1	个
7	陶鬲	规格：直径约18cm，材质：陶质。"中国古代陶制炊器。新石器时代晚期出现。中国商周时期继续流行。其形状多为侈口、圆腹、三个袋状足，有的颈部有双耳。	1	个
8	陶鹰鼎	规格：高约27cm，材质：陶质。陶鼎采用伫足站立的雄鹰造型。鹰体健硕，双腿粗壮，两翼贴于身体两侧，尾部下垂至地，与两只鹰腿构成三个稳定的支点。鹰眼圆睁，喙部有力呈钩状，结构简洁，威武雄壮，彰显出一种强大的张力。鼎口设置于背部与两翼之间，紧密结合似怀抱状，将鼎形器物特征与鹰的动物美感巧妙地融为一体。	1	个
9	猪纹陶钵	规格：约24×19cm，材质：陶，侧面画有一只猪图。	1	个
10	铜量	材质：青铜，规格：长24厘米，高5厘米。一种古代计算体积的量器，外形为圆罐形，作长方形，有柄。		
11	方升	材质：青铜，规格：长18厘米，高3厘米。 又称商鞅量，是战国时代秦国铜制量器，为长方形的有柄量器，器壁三面及底部均刻铭文。		

12	黑陶觚形器	规格：高约 39cm ，口径约 16cm ， 材质：陶质，此黑陶器型像是由两件陶觚上下粘接而成，上大而下小。喇叭口，直腹，下腹外撇，觚形足上部外撇，腹部和足部饰弦纹。质地细腻，表面经磨光。黑陶觚形器等陶器制作精美，已经演变为专门的祭祀、礼仪用具，成为贵族阶层权力、身份和等级的象征。	1	个
13	华夏第一爵	规格：高约 29cm ，长约 20cm ，材质：铜质，青铜爵作为一种常见的饮酒器，流行于夏商时期。	1	个
14	四羊方尊	规格：约 18×18×22cm ，材质：铜质。四羊方尊是商朝晚期青铜礼器，尊四角各塑一羊，肩部四角是 4 个卷角羊头，羊头与羊颈伸出器外，羊身与羊腿附着于尊腹部及圈足上。同时，方尊肩饰高浮雕蛇身而有爪的龙纹，尊四面正中即两羊比邻处，各一双角龙首探出器表，从方尊每边右肩蜿蜒于前居的中间。	1	个
15	司母戊鼎	规格：约 17×11×20cm ，材质：铜质；立耳，折沿，腹部呈长方形，下承四柱足。腹内壁铸有“后母戊”三字，商后母戊鼎是已知中国古代最重的青铜器；商后母戊鼎的铸造，充分说明商代后期的青铜铸造不仅规模宏大，而且组织严密，分工细致，足以代表高度发达的商代青铜文化。	1	个
16	马踏飞燕	规格：通高约 33cm ，通长约 40cm ，材质：青铜。形象矫健俊美，别具风姿。马昂首嘶鸣，躯干壮实而四肢修长，腿蹄轻捷，三足腾空、飞驰向前，一足踏飞燕。	1	个
17	青铜簋	规格：通高约 23cm ，材质：青铜，器侈口，兽首双耳垂珥，垂腹，圈足下连铸方座。器身、方座饰饕餮纹，方座平面四角饰蝉纹。	1	个

18	青铜盃	规格：长约17cm，宽约12cm，高约20cm,材质：青铜，盃是中国古代盛酒器。	1	套
19	鸛尊	规格：高约21cm材质：青铜，盛酒器。	1	套
20	阳陵虎符	规格：长约10cm宽约2cm高约4cm，材质：青铜，"阳陵虎符，是秦始皇调动军队的凭证，用青铜铸成卧虎状。	1	套
21	越王勾践剑	规格：通长约57cm，材质：青铜，剑首外翻卷成圆箍形。春秋越王勾践剑体现了当时短兵器制造的最高水平，被誉为“天下第一剑”，是青铜武器中的珍品，对研究越国历史和了解中国古代青铜铸造工艺有重要价值。	1	把
22	三星堆纵目面具	规格：通长约31cm，通高约12cm，材质：铜质。该面具于1986年出土于三星堆遗址二号祭祀坑，是三星堆出土青铜器中形体最大的两件面具之一。	1	个
23	三星堆青铜头像-平顶	规格：约15cm，材质：铜质。	1	个
24	三星堆青铜头像-圆顶	规格：约14cm，材质：铜质。	1	个
25	三星堆沉思面具	材质：青铜，规格：约21×13厘米。面部上宽下窄，前额两侧及下颌后缘各有一小穿孔。	1	个
26	钱币模型	盒装规格：约19×19cm，材质：天然、青铜：贝币一枚、蚁鼻钱一枚、布币一枚、刀币一枚、鱼币一枚、连布币一枚、磬币一枚、秦半两一枚、汉五铢一枚、开元通宝一枚。	1	套

27	海兽葡萄镜	规格：直径约 11cm ，材质：铜质，镜背面图案由高浮雕式的若干瑞兽和葡萄枝蔓组成，形态各异的瑞兽穿梭嬉戏在葡萄藤间，充满了生气。瑞兽是以狮子为原形，经过艺术再创作的特别形象。葡萄经丝绸之路传入长安，它茂密的果实象征着“多子和富贵”。将葡萄、瑞兽中国传统文化相融合，收到了意想不到的效果，所以这枚铜镜又被誉为“凝结欧亚大陆文明之镜”。	1	面
28	宋代蹴鞠铜镜	规格：直径约 15cm ，材质：铜，该镜镜背以浮雕的技法，表现了宋人蹴鞠的场景：一对青年男女对面踢球，女子高髻笄发，作踢球状。男子戴幘头，着长服半蹲膝，身稍前倾，作认真接球姿势，小球介于起落之间，球身隐约可见爪棱状痕迹，形态逼真，旁边有裁判和观众，这就是文献记载中的“蹴鞠”图案，是现代足球的前身。	1	面
29	击鼓说唱俑	规格：通高约 37厘米 ，材质：陶质。以泥质灰陶制成，头上戴幘，两肩高耸，着裤赤足，左臂环抱一扁鼓，右手举槌欲击，张口嘻笑，神态诙谐，动作夸张，活现一俳优正在说唱的形象。	1	个
30	茧形壶	规格：长约 26 ，宽约 16 ，高约 25cm ，材质：陶质，茧形器呈唇口、短颈、圈足，腹呈横向长椭圆状。初为战国时期秦国所产，后盛行于西汉，壶腹或彩绘流云、几何图案，或仅以暗刻弦纹装饰。	1	个
31	汉陶马	规格：长约 47cm ，高约 27cm ，材质：陶质，以泥质陶制成。	1	个

32	三彩骆驼乐俑	规格：长约30cm高约46cm，材质：陶质。骆驼昂首挺立，驮载了5个汉、胡成年男子。中间一个胡人在跳舞，其余4人围坐演奏。他们手中的乐器仅残留下一把琵琶，据夏鼐先生研究，应该是一人拨奏琵琶，一人吹笙，二人击鼓，均属胡乐。骆驼载乐陶俑巧妙地夸张了人与驼的比例，造型优美生动，釉色鲜明润泽，代表了唐三彩的最高水平。	1	个
33	唐三彩仕女俑	规格：长约12cm宽约10cm高约45cm，材质：陶制。此俑头梳鬟发垂髻，秀颊丰颐，体态雍容华贵，端庄大方，洋溢着生命活力和青春之美。整个造型比例匀称，形神兼备，刻划入微，在人物塑造上表现出“丰肌秀骨”的艺术风格，也反映出立俑作者观察的细腻和技艺的高超。呈现了一位盛唐仕女的典型形象，是唐三彩艺术品中的杰作。	1	个
34	唐三彩乐俑	规格：长约15cm宽约11cm高约34cm，材质：陶质，一套4个，女俑头梳螺髻，两鬓抱面，上穿肥袖短襦，下著长裙，双手持排箫、小鼓锤等乐器，做演奏状态。乐俑眉清目秀闲和典雅，脸部莹润丰盈肥肥的样子，腹部的肚子凸出，这就说明唐代宫廷的饮食很好，唐朝是中国封建社会发展的鼎盛时期。社会的安定，经济的发展，为陶俑制作提供了雄厚的物质基础。	1	套
35	哥窑花瓣盘	规格：直径约7cm，材质：陶瓷。盘通体作菊花形，弧腹，圈足。内、外及圈足内均施灰青色釉，釉面被“金丝铁线”般开片纹所分割。足底无釉，露出黑色胎骨。	1	个
36	定窑孩儿枕	规格：通长约33cm，宽约12cm，材质：陶瓷，这件孩儿枕塑制精美，人物形态活泼、悠然，是中国古代瓷器中的珍品。	1	个

37	三桅帆船	规格：长度约42cm，帆高度约37cm，材质：木质。	1	艘
38	鎏金铜蚕	规格：通长≥10cm，材质：铜质。 鎏金铜蚕，全身首尾共计九个腹节，胸脚、腹脚、尾脚均完整，体态为仰头或吐丝状，制作精致，造型逼真。	1	只
39	陶画像砖	规格：长约27cm，宽约20cm，材质：陶质。	1	块
40	清明上河图	盒装规格：长约42cm宽约7cm，清明上河图规格：长约528.7cm，材质：无纺布。作品以长卷形式，采用散点透视构图法，生动记录了中国十二世纪北宋都城东京（又称汴京，今河南开封）的城市面貌和当时社会各阶层人民的生活状况，是北宋时期都城汴京当年繁荣的见证，也是北宋城市经济情况的写照。	1	幅
41	景德镇青花瓷盘	规格：直径约24cm，材质：陶瓷。 带支架。	1	个
42	景德镇青花瓷瓶	规格：通高约23cm，材质：陶瓷。 带底座。	1	个
43	铜质印章	规格：长约4cm宽约4cm，材质：铜制，印台厚约0.5厘米。印铜铸，方形，柱纽。印文为篆字体，白文，四字竖行排列，为东汉时印文特点。	1	枚
44	日本投降书	规格：16开，材质：纸质，日本降书（日本政府向中国投降降书1945年9月9日）。	1	本
45	汉竹木简模型	锦盒规格：盒装约17×17×2cm，材质：木质。	1	个
46	曲辕犁	托盘规格：约60×40×6厘米，材质：木质	1	个

47	筒车模型	规格：长约43cm宽约18cm高约38cm，材质：木制，筒车亦称“水转筒车”。一种以水流作动力，取水灌田的工具。据史料记载，筒车发明于隋而盛于唐，距今已有1000多年的历史。这种靠水力自动的古老筒车，在家乡郁郁葱葱的山简、溪流间构成了一幅幅远古的田园春色图，为中国古代人民杰出发明。	1	个
48	连击水碓模型	规格：约45×24×31厘米材质：木质，	1	个
49	冶铁水排模型	材质：木质，规格：约50×17×26厘米	1	个
50	桔槔模型	规格：约37×20×33厘米，材质：木质，桔槔俗称“吊杆”“称杆”，古代汉族农具。是一种原始的汲水工具。	1	个
51	耧车模型	规格约50×27cm，材质：木质，耧车是一种播种的工具。	1	个
52	翻水车模型	规格：约87×20×24cm，材质：木质，翻水车又名龙骨水车，是一种农田灌溉工具。	1	个
53	纺车模型	规格：约45×21×20cm，材质：木质	1	个
54	水磨模型	规格：约46×25×32cm，材质：木质	1	个
55	司南模型	规格：长约13宽约13cm，材质：铜、木框，我国古代辨别方向用的一种仪器。	1	个
56	历代木犁	规格：长约60cm宽约40cm高约6cm，材质：木制，木犁以牛牵引用于翻土，犁铧、犁壁为铁制，余皆木制。	1	套
三、历史教室基础设施				

1	历史文物展柜	规格：整体≥长1.2米宽0.68米高1米 上柜体框架：采用合金管制作，上面及侧面采用钢化玻璃制作，≥5mm厚钢化玻璃，配有橡胶套，牢固稳定不易侧滑。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。整体结构稳定，依据工程学设计原理，内部结构牢固，放置稳定，有更好的承重性，拆卸简单，整体美观大方。	4	套
2	博古架	单只尺寸：约100*35*200mm，实木材质，榆木制作，全部榫卯结构工艺，一抽一柜，柜门对开，使用环保油漆，油漆采用三底两面工艺，纹理通达清晰，外观鲜明光亮，仿古色。	4	套
3	知识展板	尺寸：配合约120×60内容包含：远古人类遗址的分布、原始农耕时代的主要遗址、华夏之祖、商朝的兴盛、周朝的建立、春秋争霸、战国七雄、大变革的时代、秦朝统一政权的建立、秦末农民战争、大一统的汉朝、西汉的经济发展、西汉和匈奴、强大而繁荣的西汉、丝绸之路、淝水之战、魏晋南北朝文化、贞观之治与开元盛世、唐朝的经济发展、科举制度、唐朝后期疆域、唐朝对外交通路线、唐朝对外的友好往来、元朝的运河、宋元文化、明朝的对外交往、清朝政治、雅克萨之战、明清文化 鸦片战争、南京条约、圆明园劫难、甲午中日战争、戊戌变法、辛亥革命、新文化运动、北伐战争、九一八事变、卢沟桥事变、台儿庄战役、百团大战、战略大决战、开国大典、抗美援朝、土地改革、第一个五年计划的主要成就、三大改造、模范人物、改革开放、香港和澳门的回归、海峡两岸的交往、独立自主的和平外交、我国外交事业的发展、我国的科学技术成就、我国教育事业的发展、走向世界的体育强国	8	张

		4	知识窗帘	<p>1、加厚发泡涂白面料，开孔率约3%，密度≥48*48，紫外线遮挡率应高于96%，光照色牢度大于CLASS4.5。成品两侧边热切封边工艺防止产生毛边影响使用寿命；</p> <p>2、卷帘器，塑料件采用高纯度ABS工程级塑料，耐磨损性能应符合（盘式摩擦实验，磨损率应小于9.82mg*10-5），拉珠的密度与卷帘器系统匹配良好，密度一致。拉珠整体耐磨损强度高，拉线采用高密度多聚酯纤维，伸展性为零的拉线，拉珠静态耐重应在30KG以上。窗帘上喷绘地理知识，在遮阳的基本功能下，又能让学</p>	20	平方	
--	--	---	------	--	----	----	--

标的名称：劳育教室设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		5	氛围营造	照明设备更换以及墙面颜色改造	项	1
		序号	产品名称	技术参数	单位	数量
		一、基础设施				
		1	学生实践操作台板	1.尺寸：≥2900*1550 2.材质：橡胶木实木 3.工艺：采用优质实木，使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成，不含甲醛； 4.功能：天然实木，木质坚韧，耐腐蚀性强，适合多人小组活动。	张	1
		2	实木凳	1、规格：≥250*330*450mm，原木色； 2、橡木实木木工凳，加粗加厚实木凳腿，结构牢固，凳脚有防磨垫，榫卯结构框架，坚固耐用，圆润边缘。	张	17

3	边柜	<p>1.尺寸：板式：约W1200*D450*H900mm；</p> <p>2.材质：颗粒板；</p> <p>3.工艺：采用国家标准 E1 级板，厚度不小于 25/18mm,基材采用优质颗粒板，面贴优质三聚氰胺纸，PVC 直封边制作；</p> <p>4.功能：配置 PE 收纳盒，可收纳各种教学用具。</p>	组	2
4	展示柜	<p>1、规格：约1000*400*1800mm；</p> <p>2、柜身：木质；</p> <p>3、结构：下部木制对开门，内设一层隔板，上部板式镶嵌玻璃对开门，内部分二层隔板，整体结构科学合理、造型美观。</p>	组	3
5	环境布置	含设计、柜体改造，强弱电源、垃圾处理、施工等。	间	1
二、防护及环创				
1	防护套装	1、含围裙、护目镜、手套、套袖、工作帽等。	套	17
2	防护套件	1、铝合金材质，常用防护用品不少于8件。	套	1
3	劳动文化布置	<p>1、外框美观大方，四角为弧度角，有效防止四角尖锐易刮伤人；</p> <p>2、底板高级模具注塑而成，防水性能好，可用于室内外；</p> <p>3、经最新专业设计，柜身备有螺丝,安装、换画非常方便；</p> <p>4、外框ABS注塑成型，无拼接；</p> <p>5、材质：KT板；</p> <p>6、规格尺寸：≥500mm×700mm；</p> <p>7、定制环创文化包括：工艺历史、中国非遗文化、手工教学及注意事项等1套共6副。</p>	套	1

4	活字印刷艺术	<p>活字印刷文化图共1副</p> <p>参数:</p> <p>1) 外框美观大方, 四角为弧度角, 有效防止四角尖锐易刮伤人</p> <p>2) 底板高级模具注塑而成, 防水性能好, 可用于室内外</p> <p>3) 经最新专业设计, 框身备有螺丝, 安装、换画非常方便</p> <p>4) 外框ABS注塑成型, 无拼接</p> <p>5) 背板材质: 高密度板或者pvc</p> <p>6) 面板材质: 有机玻璃</p> <p>7) 规格尺寸: 500mm×700mm</p>	套	1
5	皮影艺术	<p>皮影文化图共1副</p> <p>参数:</p> <p>1) 外框美观大方, 四角为弧度角, 有效防止四角尖锐易刮伤人</p> <p>2) 底板高级模具注塑而成, 防水性能好, 可用于室内外</p> <p>3) 经最新专业设计, 框身备有螺丝, 安装、换画非常方便</p> <p>4) 外框ABS注塑成型, 无拼接</p> <p>5) 背板材质: 高密度板或者pvc</p> <p>6) 面板材质: 有机玻璃</p> <p>7) 规格尺寸: 500mm×700mm</p>	套	1
6	油纸伞	<p>油纸伞技艺文化图共1副</p> <p>参数:</p> <p>1) 外框美观大方, 四角为弧度角, 有效防止四角尖锐易刮伤人</p> <p>2) 底板高级模具注塑而成, 防水性能好, 可用于室内外</p> <p>3) 经最新专业设计, 框身备有螺丝, 安装、换画非常方便</p> <p>4) 外框ABS注塑成型, 无拼接</p> <p>5) 背板材质: 高密度板或者pvc</p> <p>6) 面板材质: 有机玻璃</p> <p>7) 规格尺寸: 500mm×700mm</p>	套	1

7	造纸术	<p>造纸技艺文化图共1副</p> <p>参数：</p> <p>1）外框美观大方，四角为弧度角，有效防止四角尖锐易刮伤人</p> <p>2）底板高级模具注塑而成，防水性能好，可用于室内外</p> <p>3）经最新专业设计，框身备有螺丝,安装、换画非常方便</p> <p>4）外框ABS注塑成型，无拼接</p> <p>5）背板材质：高密度板或者pvc</p> <p>6）面板材质：有机玻璃</p> <p>7）规格尺寸：500mm×700mm</p>	套	1
8	木艺宣传画	<p>1、长宽：约100*40cm；</p> <p>2、纯木裱框；木艺相关文化图片与介绍。</p>	副	2
9	定制铭牌	<p>1、工具墙上方铭牌1套；</p> <p>2、文字雕刻为“劳技教室”。</p>	套	1
10	工具墙套件	<p>1、规格：≥2000*1000mm；</p> <p>2、材质：冷轧钢+喷塑烤漆；1.5mm加厚钢板；</p> <p>3、配套单直挂钩≥40个，圆形挂钩≥3个，U型挂钩≥3个，螺丝刀架≥3个；零件盒组件≥8套，锯用挂钩≥3套，置物层板（钢制）≥6个。</p>	套	1
11	桌面吸尘器	<p>1、无线吸尘器，USB充电；</p> <p>2、功率≥120W；</p> <p>3、容量≥0.5L。</p>	套	2
12	吸尘器	<p>1、功率：≥1200W；</p> <p>2、坚固钢制壳体，经久耐磨，超大可洗布袋，适用于大房间，配有多种吸头，用途广泛。</p>	个	1
13	安装培训		次	1
三、课程资源				
		<p>1、STEAM智慧教育课程资源平台，覆盖面广，平台分为教师端和学生端；</p> <p>2、教师端有老师上课使用的教案和PPT，PPT课程包含主题引入、</p>		

1	智慧教育课程资源平台	<p>设计、制作、反思等六大环节，充分调动学生学习的积极性以及动手能力的培养，可以让老师直接上手，不需要再通过寻找素材进行上课，全方位一体式操作方便，学生端有教学的辅助视频，有助于学生在课后或者在平时其他时间进行学习要搭和巩固知识；</p> <p>3、平台含有教育部白名单赛事案例和介绍以及相关产品制作视频、使用视频等，教师和学生可通过平台了解相关赛事，做好比赛准备，使学生学有所用，有一个充分展现学生能力的平台；</p> <p>4、平台配备系统密钥1个，登录平台要搭配密钥进行使用，保障了平台安全性；</p> <p>5、含木工初级智慧教育智造课堂学习课程：约32个主题，每个主题2-4个课时；</p> <p>6、含木艺科学教育智造课堂学习课程：约32个主题，每个主题2-3个课时；</p> <p>7、含纸艺智慧教育课堂学习课程：约32个主题，每个主题2-3个课时；</p> <p>8、含非遗智慧教育课堂学习课程：约32个主题，每个主题2-3个课时；</p> <p>▲STEAM智慧教育课程资源平台需提供课程平台网页截图加盖公章并提供相应的木工初级智慧教育课堂、纸艺课堂、木艺科学课堂、非遗课堂的任意主题课程样张复印件并加盖公章。</p>	套	1
四、木工设计制作				

1	木工工具箱	<p>1、规格：≥450mm*360mm*10mm，注塑箱体，珍珠棉定位；</p> <p>2、含18种必备常用工具。工具包括：木工凿子，3/4”，1把；美工刀，1把；木工刨，8"半圆，1把；多用剪刀，1把；羊角锤，0.5KG铁柄，1把；鸟刨，1把；手推刨，1把；钢角尺300mm，1把，；螺丝刀，6*100+-铬钒钢，按摩柄，1把；老虎钳，6"黄黑双色柄，1把；卷尺，5m，1把；G形夹，3"，1把；有机玻璃钩刀，钩刀带两把刀片，1把；磨齿锯（锰钢三面齿），1把；木工铅笔，1支；小水平尺，S93型，塑料，三水泡，45°、90°、180°，1把；墨斗，新型迷你墨斗，1个；磨刀石1块。</p>	套	4
---	-------	--	---	---

2	金工工具箱	<p>1、规格：≥450mm*360mm*10mm，注塑箱体，珍珠棉定位；</p> <p>2、含不少于26种必备常用工具。</p> <p>工具包括但不限于：钢丝钳，6"，1把；尖嘴钳，6"，1把；钢直尺，300mm，1把；扁锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；半圆锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；三角锉，200mm黄黑塑料柄，1把；圆锉刀，200mm黄黑塑料柄，1把；划针，200mm，1把；划规，150mm，1把；样冲，1把；什锦锉，6件/套（轴承钢，半圆锉、三角锉、方锉、圆锉、尖头扁锉、齐头扁锉）；钳工锤，300g木柄，1把；圆头锤，1磅木柄圆头，1把；丝锤、扳牙扳手，12件/套；钢卷尺，5m，1把；两用扳手，4件/套；内六角扳手，1.5-10mm，9件/套；三叉扳手，1套；螺丝刀，6*100mm+-PH2，2把；螺丝刀，5*75mm+-PH1，2把；活动扳手，8，1把”；</p> <p>钢丝刷，6排木柄，1把；钢锯架，铁皮活动钢锯架，1把；铁皮剪，8"美式铁皮剪，1把；自行车钢丝扳手，1把；三角尺，20*40mm不锈钢，带数字1把。</p>	套	4
---	-------	--	---	---

3	电工工具箱	<p>1、规格：≥450mm*360mm*10mm，注塑箱体，珍珠棉定位；</p> <p>2、含不少于22种必备常用工具。</p> <p>工具包括但不限于：电工胶布，5m，1卷；按摩柄螺丝批，6*100mmPH2#（十字一字各一），2把；按摩柄螺丝批，3*75mmPH1#，（十字一字各一），2把；按摩柄螺丝批，5*75mmPH0#（十字一字各一），2把；钢卷尺，5m，1把；吸锡器，铝塑吸锡泵，1个；剥线钳，磨齿剥线钳、剥线经0.6-2.6mm，1把；刷子，软毛刷，1把；焊锡丝，1.0m FLNX 2.0%，1卷；迷你钢锯，1把；测电笔，氖管，1支；活动扳手，8”，1把；羊角锤，0.25KG铁柄，1把；钢丝钳，6”，1把；尖嘴钳，6"，1把；斜口钳，6"，1把；数显万用表，DT830B数字，1台；精密螺丝批，PH00 PH0 -3.0 -2.0 -1.2，6把/套；电烙铁，30W，1把；美工刀，包胶，1把；烙铁架，1付。</p>	套	2
---	-------	---	---	---

4	全金属弓形臂微型安全锯床	<p>1、规格：≥318*240*170mm；</p> <p>2、材质：全金属，采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；</p> <p>3、组成：由电机、线锯盒、基座、弓形臂、工作台等组成；</p> <p>4、输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V - 240V；</p> <p>5、马达转速：≥20000转/分钟；</p> <p>6、基座采用燕尾结构，每个横截面均有不小于11*6mm的T型槽，采用三联结构工字型锁紧块与滑块等锁紧，提高设备稳定性；</p> <p>7、线距盒采用偏心结构，偏心轮转动促进锯条上下震动达到切割效果；</p> <p>8、弓形臂采用高强度合金材质，表面氧化处理，（非钢管弯曲，不易变形），弓形臂与锯条的中心距离为240 mm，最大加工的板为240mm；</p> <p>▲9、工作台规格：约170X100X8mm，高精密度直线定位滑块，可进行直线切割；移动圆心定位柱，可进行圆形加工，半圆环加工，圆环加工，半圆加工；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件（加盖公章））</p> <p>10、能够完成直线，曲线切割的功能，弓形臂起到辅助按压木板的功能，锯条为不伤手设计，不会割伤学生的手；</p> <p>11、功能：可进行切割操作；加工材料及深度：硬木≥4mm、三夹板≥7mm、软木≥18mm、薄铝片≥0.5mm、有机玻璃≥2mm。</p>	台	8
---	--------------	---	---	---

			<p>1、可加工材料范围：木材、软金属等；</p> <p>2、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，马达转速：≥20000转/分钟，经过3C认证的电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>3、采用定制超静音高速内置散热风扇电机；</p> <p>4、主轴中心通孔直径Φ：8mm，中心高25mm，加工尺寸L≥145mm，最大加工Φ≥45mm；</p> <p>5、大滑块滑动范围≥140mm，配有微型木工车床专用刀架及专业木工车刀，方便材料加工；</p> <p>6、为延长产品的使用寿命，机床主要部件均采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理的金属件材料，机身无塑料件。</p> <p>7、便捷手轮装置，3/4半圆结构和手轮组件结合，便于加工过程刀具的调整。</p>	台	2
		5	<p>全金属微型安全木工镗床</p>		
			<p>1、规格：≥318*215*315mm；</p> <p>2、材质：全金属，采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；</p> <p>3、组成：由电机、基座、立柱、大滑块、小滑块、工作台等部件组成；</p> <p>4、输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，开关电源的转入电压为110V - 240V；</p> <p>5、马达转速：≥20000转/分钟；</p> <p>6、基座、立柱等均采用燕尾结构，每个横截面均有不小于11*6mm的T型槽，采用三联结构工字型锁紧块与滑块等锁紧；</p> <p>7、大滑块：燕尾结构，横截面有不小于11*6mm的T型槽，手轮（3/4半圆结构）以及丝杆结构设计</p>		

				<p>计，有0.02mm精度的刻度线， 滑块行程≥145mm；</p> <p>8、小滑块：滑块行程≥40mm， 横截面有不小于11*6mm的T型 槽，用于安装工作台以及电机锁 紧；</p> <p>9、夹头可夹持范围：1-6mm， 钻头处有亚克力磁吸式可伸缩防 护罩；</p> <p>▲10、工作台规格：≥170X100 X8mm，金属电镀钻台板，含有 模具（非粘贴）一次成型的刻度 定位线，有移动圆心定位柱，可 进行同心圆形打孔；（提供带CM A标识的第三方检测机构出具的检 测报告复印件（加盖鲜章））</p> <p>11、五轴结构（X轴、Y轴、Z轴 、A轴、B轴）：A轴、B轴为旋转 轴，A轴的旋转范围为0度至360 度且定位精度为2.5度，B轴的旋 转范围为-120度至+120度，Z轴 、X轴可以分别在A轴、B轴的配 合下实现角度进给加工；</p> <p>12、电镀金属中间块的右左两边 具有安装机床摇臂的O型孔，中间 块的中间有一个直径12mm深5m m的孔，孔下有一个直径8mm的 通孔，这样的结构便于安装中间 块固定块，中间块为一次成型压 铸；</p> <p>▲13、液晶数字显示器：测量范 围：0 - [999.99] mm/in；分辨 率：0.01mm/0.000 ½ in；工作 温度：-10℃ - 50℃；采用纽扣 电池，在正常使用频率下，电池 寿命约为 600 小时，电池电量不 足时，显示屏上会出现低电量提 示符号，及时更换电池；按键四 大功能：可清除数据为0，通过ZE RO键在任意滑块位置设置零位及</p>		
		6	全金属万能 摇臂微型安 全钻床	台	2	

		<p>加工起点位置功能；可实时解除和锁定数据功能；可在公制（mm）与英制（inch）之间切换功能；可在绝对值与相对值之间切换功能；（提供带CMA标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件（加盖鲜章））</p> <p>13、功能：多角度打孔；机床适用加工：木料、软金属（铜、铝等）、有机玻璃、塑胶等。</p>		
7	全金属微型安全磨床(多功能版)	<p>1、可加工材料范围：木材、软金属等，主要功能：打磨；</p> <p>2、电源电压：110V-220V接入，输入电压/电流/功率：≥12V/3A/36W，马达转速：≥20000转/分钟，经过3C认证的电源可将电压调节至安全电压，避免安全隐患；</p> <p>3、电机前后两端定制配置超静音散热以及清洁风扇，可及时散热以及清除加工过程产生的灰尘；</p> <p>4、加工平台尺寸≥120*100mm，加工平台可调节；</p> <p>5、砂纸盘具有8个排气孔和1个定位孔，使得砂纸紧贴盘面、中心孔有定位功能，砂纸Φ：49mm，粒度一般为100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸；</p> <p>6、基座四面均有可安装底板及设备配件的T型内槽，此设计可使机床在任何情况下进行二次拆卸组装，机床模块连接件采用组合连接方式；</p> <p>7、为延长产品的使用寿命，机床主要部件均采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理的金属件材料，机身无塑料件。</p>	台	8

8	全金属多功能迷你打磨机	<p>1、采用定制超静音高速内置风扇电机；</p> <p>2、主要部件采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理；</p> <p>3、采用欧标铝材T型内槽；</p> <p>4、马达转速：≥ 20000转/分钟；</p> <p>5、输入电压/电流/功率：$\geq 12V/3A/36W$，开关电源的转入电压为110V - 240V；</p> <p>6、变压器具有过电流，过压，过热保护；</p> <p>7、砂带尺寸：$\geq 610*30mm$；</p> <p>8、加工平台尺寸：$\geq 85mm*35mm$，可选加工平台角度调节功能；</p> <p>9、砂带机配合砂带使用，可对各类工件进行打磨加工，适用范围：金属，木材，玉石，亚克力等；</p> <p>10、配合砂带使用，砂带可根据实际加工需求，选择60#、80#、100#、150#、180#、240#、320#、400#、600#砂带目数；</p>	台	2
---	-------------	--	---	---

9	智慧教育初级智造课堂上	<p>规格：约420*300*160mm，整体塑料整理箱包装；含智慧教育初级智造课堂上册说明1本；整体课堂资料符合学生认知、发展的设计理念，智慧课堂分16个主题，每个主题约2个课时，总共约32个课时。对应的耗材有：木条、圆木棒、薄木板、棉线、圆木棒等，课程可实现的主推制作如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 送你一朵山茶花 2 私人订制直尺 3 百变小帮手 4 轻取巧拿 5 半斤八两 6 小凳子 7 文化传承 8 文具之家 9 撬动地球的阿基米德 10 团结的力量 11 游戏百宝箱 12 万花齐放 13 长短粗细各不同 14 家居必备 15 特色镜框—木制眼镜架（上） 16 特色镜框—木制眼镜架（下） 	套	8
---	-------------	--	---	---

10	智慧教育初级智造课堂下	<p>规格：约420*300*160mm，整体塑料整理箱包装；含智慧教育初级智造课堂下册说明1本整体课堂资料符合学生认知、发展的设计理念，智慧课堂分16个主题，每个主题2个课时，总共32个课时。对应的耗材有：木条、圆木棒、薄木板、棉线、圆木棒等，课程可实现的主推制作如下：</p> <p>1 餐桌上的君子</p> <p>2 杯子的家</p> <p>3 杯子搭档</p> <p>4 炒菜利器</p> <p>5 魔镜魔镜告诉我</p> <p>6 福到了</p> <p>7 爱丽丝仙境</p> <p>8 哄睡神器</p> <p>9 波形计</p> <p>10 快乐的童年</p> <p>11 我爱环保</p> <p>12 解放双手的发明</p> <p>13 重力与重心</p> <p>14 美丽的童话</p> <p>15 生活好伙伴—桌椅套装（上）</p> <p>16 生活好伙伴—桌椅套装（下）</p>	套	8
11	榫卯结构展示模型	<p>1、材质：实木（榫卯结构无任何其它材质或方式链接）</p> <p>2、规格：三直材叉$\geq 200 \times 200 \times 40$mm、楔形椎$\geq 190 \times 60 \times 30$mm、抄手樨$\geq 120 \times 120 \times 30$mm、丁字虚肩$\geq 200 \times 180 \times 40$mm、夹头榫$\geq 220 \times 200 \times 60$mm、楔钉椎$\geq 40 \times 40 \times 190$mm、闷榫角$\geq 180 \times 175 \times 100$mm、攒边打槽装板$\geq 140 \times 120 \times 10$mm；</p> <p>3、榫卯连接模型 可拆卸，不少于八种。</p>	套	2

12	桥梁模型-拱桥	1、外形尺寸：尺寸 $\geq 600 \times 240 \times 277$ ； 2、材质：木质结构； 3、结构：榫卯结构； 4、体验目的：了解拱桥设计原理，学习拱桥制作。	套	2
13	桥梁模型-斜拉桥	1、外形尺寸：尺寸 $\geq 600 \times 240 \times 360$ ； 2、材质：木质结构； 3、结构：榫卯结构； 4、体验目的：了解斜拉桥设计原理，学习斜拉桥制作。	套	2
14	桥梁模型-组合桥	1、外形尺寸：尺寸 $\geq 600 \times 240 \times 185$ ； 2、材质：木质结构； 3、结构：榫卯结构； 4、体验目的：了解组合桥设计原理，学习组合桥制作。	套	2
15	桥梁模型-悬索桥	1、外形尺寸：尺寸 $\geq 600 \times 240 \times 260$ ； 2、材质：木质结构； 3、结构：榫卯结构； 4、体验目的：了解悬索桥设计原理，学习悬索桥制作。	套	2
16	技术套装（农业类）	1、可制作小木屋、农耕犁、晒谷耙3件套、风车模型、纺车模型、石磨模型、石磨模型、独轮车模型、板车模型； 2、加工材料：丝印木板； 3、制作方式：使用微型机床切割、打磨、拼插、胶合； 4、实现功能：了解模型基本结构，培养并提高少儿空间思维能力； 5、8个主题配套全彩色教学用书。	套	8

17	桌虎钳	45号全钢精铸万向型桌虎钳，多功能不锈钢钳口，配保龄球夹持柱，可以夹持常规物体及非规则形状体，如球体、椭圆体等，钳口亦配备耐磨胶套，可以防止钳口夹伤塑料、琥珀、线路板等怕挤压物体；钳体表面喷塑防锈；规格：钳口宽度70mmx最大开口65mm，净重约2.8kg/套	台	6
18	小手锯	1、全长约26cm，宽7.5cm，铝合金锯架，烤漆表面,注塑手柄，锯条可拆卸。	把	16
19	小手锯锯条	1、长约150m，迷你手锯适用锯条，铬钒钢材质。	根	16
20	木艺拼图套装	微型机床配套木质拼图：桌椅≥230*185*3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：自行车≥230*185*3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：天鹅相框≥230*185*3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：轰炸机≥230*185*3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：丝印狗≥230*185*3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：丝印猴≥230*185*3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：玲珑小屋≥210*170*3mm（2片/套）（10套） 微型机床配套木质拼图：淘宝小屋≥210*170*3mm（2片/套）（10套） 微型机床配套木质拼图：小铁塔≥210*170*3mm（2片/套）（10套） 微型机床配套木质拼图：单帆≥150*150*3mm（10片） 微型机床配套木质拼图：麋鹿≥150*150*3mm（10片）	套	2

21	基础耗材	1、约150*220*3mm, 200*300*3mm, 空白木板各50张; 2、约15*100mm, 25*100mm, 30*100mm木棒各50根; 3、约10*10*2000mm,20*20*2000mm, 30*30*2000mm各50根	套	2
22	粘接套装	1、502（20g）10支 2、AB胶（20g）10支 3、木工胶（250g）5支 4、双面胶（5mm）10卷	套	2
23	什锦锉	10支装.大号袋装	套	8
24	热熔胶枪	1、电压：220V; 2、功率：≥60W; 3、适用规格：11mm~11.5mm白色热熔胶用; 4、含胶棒10根。	套	8
五、劳动科学制作				
38	木艺科学智慧课堂（上）	1、规格：约420*300*160mm； 2、通过木质板材、电机、球体、皮筋、不同规格注射器、螺丝配件、透明软管、电池盒、车轮、LED灯、发射器、接收器、风扇、风叶、控制器、太阳能板，实现各种常见模型的制作；锻炼学生的手工实践能力以及对科学的探索能力； 3、通过模型了解各种科学知识如：了解风能如何转化为机械能、太阳能转化为动能的过程以及空气推动原理、气流的变化控制、机械结构传动原理等等； 4、该套件课程不少于16个主题，配套课程平台使用，有详细的制作及演示视频。外包装为工程塑料盒，精美且实用性强，可用作产品以及工具的收纳。	套	8

			<p>1、规格：约420*300*160mm；</p> <p>2、通过激光切割木质板材若干、方木条、圆木棍、球体、电池盒若干、电线若干、车轮、齿轮、棉线、小铁棒、LED灯等实现各种常见模型的制作；锻炼学生的手工实践能力以及对科学的探索能力；</p> <p>3、通过模型了解各种科学知识如：牛顿力学、齿轮工作原理、红绿灯工作原理以及电磁效应等等。该套件课程不少于16个主题，配套课程平台使用，有详细的制作及演示视频；</p> <p>4、外包装为工程塑料盒，精美且实用性强，可用作产品以及工具的收纳。</p>	套	8
		39	<p>木艺科学智慧课堂（下）</p>		
			<p>1、硬件系列：所有模块硬件需满足物理电路连接且支持正反面连接；接线方式及端口：专用导电胶带配合模块导电焊盘连接；所有模块均纯物理逻辑搭建连接使用，无需编程；PCB参数：所有模块均采用1mm板厚，哑黑、无铅、全贴工艺；</p> <p>2、电池电路模块：单个模块可提供3V电量给其他传感器使用，根据实际需求可以通过串并联实现物理电路的搭建；</p> <p>3、震动马达电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：无正负极区分，工作方式：离心震动；</p> <p>4、红灯电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：红色显示；</p> <p>5、黄灯电路模块：建议工作电压</p>		
			科学电路创		

		40	意套装A	<p>3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：黄色显示；</p> <p>6、按键开关电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：数字输入，端口定义：无正负极区分，工作方式：自锁按键控制开合；</p> <p>7、振荡触发电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：特殊功能块，端口定义：左侧电池供电正、负极，右侧信号输出正、负极，工作方式：RC振荡，约0.5S循环触发；</p> <p>8、其他配件：纽扣电池、导电胶带、双面胶、纸卡、木质棒、说明书等；</p> <p>9、配套15个课程主题：按键小台灯、导体机器人、警车出动、一闪一闪亮晶晶、飞行汽车、潜水艇、DIY洗衣机、圆形电锯、手电筒、老式飞机等15套主题作品，满足学生一个学期的教学及使用。</p>	套	8	
				<p>1、硬件系列：所有模块硬件需满足物理电路连接且支持正反面连接；接线方式及端口：专用导电胶带配合模块导电焊盘连接；所有模块均纯物理逻辑搭建连接使用，无需编程；PCB参数：所有模块均采用1mm板厚，哑黑、无铅、全贴工艺；</p> <p>2、电池电路模块：单个模块可提供3V电量给其他传感器使用，根据实际需求可以通过串并联实现物理电路的搭建；</p> <p>3、光敏传感器电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：模拟输入，端口定义：左侧电池供电正</p>			

41	科学电路创意套装B	<p>、负极，右侧信号输出正、负极，采集方式：光敏电阻，光谱感应峰值：560nm，光敏亮电阻：5-10K，光敏暗电阻：0.3M；</p> <p>4、有源蜂鸣器电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：蜂鸣。响度：85DB，频率：3000HZ，工作方式：电磁式；</p> <p>5、红灯电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：红色显示；</p> <p>6、黄灯电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：黄色显示；</p> <p>7、绿灯电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：数字输出，端口定义：左侧正极，右侧负极，执行方式：翠绿色显示；</p> <p>8、开关电路模块：建议工作电压3-5V，模块类型：数字输入，端口定义：无正负极区分，工作方式：自锁按键控制开合；</p> <p>9、其他配件：纽扣电池、导电胶带、双面胶、纸卡、木质棒、说明书等</p> <p>10、配套15个课程主题：并联电路、串联电路、串联还是并联、生日蛋糕帽、交通信号灯、会发光的猫眼睛、中秋佳节、光控路灯、拍手叫好、万家灯火等15套主题作品，满足学生一个学期的教学及使用。</p>	套	8
----	-----------	--	---	---

42	科技实验套件01	<p>1、每个小制作独立包装，共10包。</p> <p>2、包含：自制土电话、全息投影仪、灯泡亮了、3D眼镜、手持风扇、自制指南针、涂鸦机器人、扎染技术、国旗升降台、反冲力小车。</p> <p>3、科技小制作由冲压木板、电池盒、小电机、扇叶等组成，每个小制作配独立的知识卡片和组装说明书、配螺丝刀1把，5号电池4节，学生根据说明书可完成科学模型的制作，学习简单的电路知识、扎染技术以及国旗升降台设计原理等。</p>	套	8
43	科技实验套件02	<p>1、每个小制作独立包装，共10包；</p> <p>2、包含：独轮手推车、风力小车、自制投篮器、磁力小车、鲁班锁、刷刷扫地车、台式风扇、暖心小台灯、电动甩干机、泡沫切割器等；</p> <p>3、科技小制作由冲压木板、电池盒、小电机、扇叶等组成，每个小制作配独立的知识卡片和组装说明书、配螺丝刀1把，5号电池4节，学生根据说明书可完成科学模型的制作，学习简单的结构设计原理，鲁班锁以及独轮省力车设计等。</p>	套	8

44	科技实验套件03	<p>1、每个小制作独立包装，共10包；</p> <p>2、包含：简易四驱车、电磁铁模型、月相成因、双头路灯、旋转风扇、简易验钞机、自动浮力球、单引擎飞机、三针联动钟表、攻城投石车，科技小制作由冲压木板、电池盒、小电机等组成；</p> <p>3、每个小制作配独立的知识卡片和组装说明书、配螺丝刀1把，5号电池4节，学生根据说明书可完成科学模型的制作，了解简单的引擎原理、投石车结构设计等。</p>	套	8
45	科技实验套件04	<p>1、每个小制作独立包装，共10包；</p> <p>2、包含：手摇发电机、简易日晷仪、动力小火车、自动发球机、模拟发报机、火灾报警器、观光缆车、平衡机器人、地月日模型、手摇泡泡机，科技小制作由冲压木板、电池盒、小电机等组成；</p> <p>3、每个小制作配独立的知识卡片和组装说明书、配螺丝刀1把，5号电池4节，学生根据说明书可完成科学模型的制作，学生可了解发电机的制作及作用、日晷的历史及设计原理以及平衡机器人的设计原理等。</p>	套	8

46	科技实验套件05	<p>1、每个小制作独立包装，共10包；</p> <p>2、包含：蠕虫机器人、动力坦克、八足机器人、爬虫机器人、仿生大螃蟹、电动压土机、四足机器狗、摇头风扇、扫地机器人、电动三轮车，科技小制作由冲压木板、电池盒、小电机等组成；</p> <p>3、每个小制作配独立的知识卡片和组装说明书、配螺丝刀1把，5号电池4节，学生根据说明书可完成科学模型的制作，简单了解机器人设计原理、作用等。</p>	套	8
47	科技实验套件06	<p>1、每个小制作独立包装，共10包；</p> <p>2、包含：电动升降机、风力发电机、太阳能路灯、电动绘图仪、动物摩天轮、新款平衡车、升级道闸、电动明轮船、脚踏三轮车、蚂蚁机器人，科技小制作由冲压木板、电池盒、小电机等不同配件组成；</p> <p>3、每个小制作配独立的知识卡片和组装说明书、配螺丝刀1把，5号电池4节，学生根据说明书可完成科学模型的制作，可学习风力发电、太阳能发电等简单原理。</p>	套	8
六、纸艺制作套件				
48	纸艺智慧教育课堂上	<p>1、规格：约420*300*160mm，整体塑料整理箱包装；</p> <p>2、材料包符合学生认知、发展的设计理念，材料包分16个主题，每个主题2个课时，总共32个课时，课程包含主题引入、设计、制作、反思等环节，充分调动学生学习的积极性以及动手能力的培养。课程可实现的主推制作如下：羽毛、八重樱、满天星、少女风花边等。</p>	套	8

		<p>手柄应采用一级铝合金制成。刀口锋利、合金钢材质，不卷刀、表面平整无锈斑。表面平整无锈斑、裂缝；</p> <p>7、割圆刀: 优质塑料，刀片采用优质SK5高碳钢，用于纸张的切割切除不同规格的园型，要求刻度清晰、准确，割圆直径10-300mm；</p> <p>8、橡胶垫板: 尺寸A4，主要用于刀片切割及雕刻，美观耐用恢复能力强，有刻度。材料采用一级PVC，符合环保要求，无毒、无味。长≥300mm，宽220mm，厚3mm；</p> <p>9、订书机: 长≥115mm，宽30mm，高50mm；</p> <p>10、蛇形尺: 采用优质PE材料制成，符合环保要求、无毒、无味；</p> <p>11、打孔器1件: 手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打8张纸，打孔直径6mm；</p> <p>12、胶带纸1件；</p> <p>13、工具箱定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。</p>		
51	手指画颜料套装	1、12色 60ml 颜料手提盒套装，含调色盘及 6 笔刷，安全无毒。	套	8
52	彩铅	1、 120 色不重复，油性，优质松木，色彩纯正。	套	8
53	雕刻蜡盘	1、 A4 蜡盘，木质外框 ≥340*240mm ，蜡面 ≥300*200mm 。剪纸时垫在作品的下方,方便行刀。用完及时用钢勺抚平。	套	8
54	剪纸套装	1、爱国主题， ≥170*170mm ， 20 主题。	套	8

55	立体3D花朵	1、折纸+剪纸组合，48张加厚纸张，含线稿、制作手册、工具及展示卡； 2、尺寸：≥230*205*40mm。	套	8
56	传统剪纸基础套装	1、10张基础剪纸图案，10张双面红练习纸，A4尺寸。	套	8
57	纸艺耗材套装	1、A4彩卡20色，180g，100张/包 2、A4彩卡10色，160g，50张/包 3、8K彩卡10色，230g，50张/包 4、A3彩卡10色，180g，50张/包 5、宣纸210*210mm，100张/包 6、宣纸210*297mm，50张/包 7、宣纸297*420mm，50张/包 8、A4打印纸80g，100张/包	套	6
七、劳动非遗制作				
58	手工非遗工具包	1、不少于11种加工工具，整理箱包装； 2、工具包含：雕刻工具、刨子、勺子、美工刀、剪刀、蜡刀、筷子刨床、热熔胶枪、擀泥棒、打孔器、皂基刮刀等。	套	8
59	手工非遗辅料包	1、不少于10种手工配套用具，整理箱包装； 2、配套用具包含：胶水、白胶、双面胶、酒精胶、油刷、和泥碗、橡胶手套、热熔胶棒、水粉套装、丙烯颜料、调色盘、垫板等。	套	8
60	手工非遗器具套	1、不少于4种配套器具； 2、包含：熔蜡器、造纸盆、蜡染盆、加热装置等。	套	8

61	手持微型电磨机	1、功率：≥15w； 2、夹持直径：0.5-3.2mm； 3、直流充电； 4、含磨砂片、树脂切割片、砂圈、磨头、抛光轮等。	套	8
62	手电钻	1、16件电钻套装，含工具箱1个，电钻1把，辅助握持手柄1套，深度尺1根，冲击钻头3支，金属麻花钻头3支，木工钻头3支，螺丝刀批咀6颗，批头接杆1支，螺丝刀手柄1支，膨胀管组合1盒； 2、额定电压：220V，额定频率：50/60HZ； 3、额定功率：700w； 4、空载转速（可调）：0-3400转/分钟； 5、夹头规格：1-13mm。	把	2
63	特色画作	1、千里江山图：30CM免描底稿和支架*1，足量金丝*1，足量彩砂*1，捋丝板*1，掐丝胶*1，喷壶*1，淋膜胶*1，调沙胶*1，点胶瓶*1，点蓝管*1，镊子*1，铲子*1，剪刀*1等； 2、中国梦：A3线稿图*1，衍纸*1，衍纸笔*1，镊子*1，剪刀*1，白乳胶*1，画框*1等； 3、星空：A3线稿图*1，衍纸*1，衍纸笔*1，镊子*1，剪刀*1，白乳胶*1，画框*1等； 4、红船：带孔底板*1，丝线*1，钉子*1，竹夹*1，锤子*1，螺丝刀*1，剪刀*1等。	套	8

		64	劳动非遗智慧课程套装上	1、规格：≥420*300*160mm，整体塑料整理箱包装； 2、智慧教育资源-手工非遗课程：整体课堂资料符合学生认知、发展的设计理念，课程不少于16个主题，每个主题2个课时，总共不少于32个课时； 3、对应的耗材有：抄纸框、造纸胶、纸浆、抄纸盆、勺子、色素、干花、搅拌器、亮片、彩纸等，课程可实现的主推制作如下：灯笼、风筝、古法香牌、活字印刷、饺子鱼、筷子、蜡染、皮影、食品雕刻、手工皂、团扇、油纸伞、月亮船、造纸术、扎染、中国结。	套	8
		65	劳动非遗智慧课程套装下	1、规格：≥420*300*160mm，整体塑料整理箱包装； 2、智慧教育资源-手工非遗课程：整体课堂资料符合学生认知、发展的设计理念，课程不少于8个主题，每个主题2个课时，总共不授予16个课时； 3、对应的耗材有：抄纸框、造纸胶、纸浆、抄纸盆、勺子、色素、干花、搅拌器、亮片、彩纸等，课程可实现的主推制作如下：孔明灯、木偶戏、糖画、钻木取火、木版年画、漆扇、马勺脸谱	套	8
				、香囊、绒花、太平绣球、定胜糕、缠花、木拱桥、捶草印花、水拓画、烧箔画。		
3.4商务要求						
3.4.1交货时间						

采购包1：

2025年7月30日前完成设备供货、安装及调试

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 50.00%。

采购包1：付款条件说明：终验通过后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 50.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

（1）初验：设备到货后，由采购人、成交供应商对设备进行开箱检查，检查内容包括：设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符，采购人将拒绝接收。（2）终验：初验合格后，设备由成交供应商负责安装调试。安装调试完毕后，成交供应商提交验收文件，采购人对设备进行最终验收（成交供应商协助），验收以国际标准或以合同文本中描述的有关技术要求为准。验收依据：合同文本，磋商文件，磋商响应文件，国内相应标准、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：

1.质保期为终验合格后12个月，供应商承诺的保修期限超过采购文件要求的，按其承诺时间质保。2.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有产品必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。3.保修期出现的质量问题由成交供应商负责解决并承担所有费用。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：

1.按《民法典》中的相关条款执行。2.中标人未按合同要求提供货物或货物质量不能满足技术要求，且在规定时间内未使采购人满意的，采购人有权解除合同，同时报请西安市财政局政府采购监管部门对其违约行为进行追究。

3.5其他要求

无

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磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。	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。	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

4.3 特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/自然人身份证。	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx
2	授权书	法定代表人参加磋商时，提供法定代表人证明书；授权代表参加磋商时，提供法定代表人授权书；非法人单位参照执行。	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx

3	财务状况报告	法人提供经审计的 2023年度或2024年度 的财务报告或提交响应文件递交截止时间前十二个月内银行出具的资信证明；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表；或政府采购信用担保机构出具的《政府采购投标担保函》	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx
4	税收缴纳证明	提供磋商响应文件提交截止时间前十二个月内至少一个月已缴纳的纳税凭据或完税证明；依法免税的供应商应提供相关文件证明。	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	提供磋商响应文件截止时间前十二个月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单位应提供相关证明材料。	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx
6	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx
7	无重大违法记录的书面声明	提供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。	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx
8	企业关系关联承诺书	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；供应商未对本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，提供企业关系关联承诺书。	满足政府采购法第二十二条证明材料.docx

第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。

第六章 磋商办法

6.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

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

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

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

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

6.2 磋商小组

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

一、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

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

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解磋商文件；

（二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；

（三）根据需要要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正；

（四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、代理机构、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

（七）法律、法规和规章规定的其他职责。

6.3 评审程序

6.3.1 审查磋商文件和停止评审

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

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

（一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评审无法进行的；

- (二) 磋商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，但是磋商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，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组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，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

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

6.3.2符合性审查

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

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

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

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.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组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，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、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.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
2	报价不得超过公布的采购预算或标的最高限价	报价不得超过公布的采购预算或标的最高限价，否则响应文件作为无效处理。	分项报价表.docx 标的清单 报价表
3	磋商有效期	磋商有效期是否满足竞争性磋商文件要求	响应函
4	商务响应情况	商务响应情况，若负偏离，响应文件作为无效处理。	商务条款响应偏离表.docx

5	其他实质性条款	出现不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的情况，响应文件作为无效处理。	响应文件封面 货物说明一览表.docx
---	---------	--	---------------------

6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息或短信提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组应当对其响应文件作无效处理，不允许进入综合评分，并通过项目电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。

（四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

（一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商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磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

（一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；

（二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。

（三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

6.3.7复核

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1： 3家； 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下主要内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10 评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4 评审办法及标准

- 一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1 评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

6.4.2 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

	技术响应	<p>基本分：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计25分；“▲”号参数每负偏离一项扣2分，非“▲”号参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。▲参数必须提供佐证材料（包括但不限于产品技术说明、第三方检测报告、产品彩页或网页截图等），否则视为负偏离。加分（5分）：在基本分的基础上，响应产品技术指标、参数经评审专家认定正偏离且有实质性能提升的(提供证明材料)，每正偏离一项加1分，最多加5分。未提供证明材料的不予加分。</p>	30.0000	客观	<p>货物说明一览表.docx 产品技术证明材料.docx cx 技术规格响应偏离表.docx</p>
	实施方案	<p>一、评审内容 根据供应商的项目实施方案，包括但不限于①总体方案与技术措施②组织架构与职责③进度与资源管理④安全管理与措施⑤质量管理与措施等。二、评审标准 1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。上述5项评审内容全部满足评审标准得15分，每有一个评审内容缺项扣3分，每有一项评审内容存在缺陷，扣1分。内容缺陷是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容阐述存在逻辑问题或存在偏差或过于简略或存在与项目无关的内容或内容不符合本项目采购需求、套用其他项目方案内容并前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施或不可能实现的情形等任何一种情形。</p>	15.0000	主观	<p>实施方案证明材料.docx cx 商务条款响应偏离表.docx</p>

人员团队	<p>一、评审内容 提供针对本项目的团队配置方案，满足项目要求且具体可行，包括但不限于①团队人员架构，分工明确；②岗位人员配置合理，有丰富的项目经验，证明材料齐全；③专业技术人员能力证明材料等。 二、评审标准 1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述； 2、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 上述3项评审内容全部满足评审标准得6分，每有一个评审内容缺项扣2分，每有一项评审内容存在缺陷，扣1分。 内容缺陷是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容阐述存在逻辑问题或存在偏差或过于简略或存在与项目无关的内容或内容不符合本项目采购需求、套用其他项目方案内容并前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施或不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	履约能力证明材料.docx
------	---	--------	----	---------------

详细评审	应急预案	<p>一、评审内容 针对本项目实施过程中可能出现的突发事件提供具体可行的应急方案，包括但不限于①风险分析与防控措施；②应急处置与保障措施。 二、评审标准 1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 上述2项评审内容全部满足评审标准得4分，每有一个评审内容缺项扣2分，每有一项评审内容存在缺陷，扣1分。 内容缺陷是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容阐述存在逻辑问题或存在偏差或过于简略或存在与项目无关的内容或内容不符合本项目采购需求、套用其他项目方案内容并前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施或不可能实现的情形等任何一种情形。</p>	4.0000	主观	履约能力证明材料.do CX 实施方案证明材料.do CX
	业绩	<p>提供自2022年1月1日以来，供应商承担的同类项目业绩合同复印件加盖公章，同一单位不重复计算。每提供1个得1分,最高5分。不提供不得分</p>	5.0000	客观	履约能力证明材料.do CX

售后服务	<p>一、评审内容 根据供应商提供的售后服务方案，包括但不限于①售后服务承诺②服务计划③售后服务机构情况等 二、评审标准 1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 上述3项评审内容全部满足评审标准得6分，每有一个评审内容缺项扣2分，每有一项评审内容存在缺陷，扣1分。 内容缺陷是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容阐述存在逻辑问题或存在偏差或过于简略或存在与项目无关的内容或内容不符合本项目采购需求、套用其他项目方案内容并前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施或不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	6.0000	主观	履约能力证明材料.do CX
------	---	--------	----	-------------------

	培训方案	一、评审内容 根据供应商提供的培训方案，包括但不限于①培训内容②培训计划等 二、评审标准 1、完善性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细阐述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 上述2项评审内容全部满足评审标准得4分，每有一个评审内容缺项扣2分，每有一项评审内容存在缺陷，扣1分。 内容缺陷是指:非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容阐述存在逻辑问题或存在偏差或过于简略或存在与项目无关的内容或内容不符合本项目采购需求、套用其他项目方案内容并前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施或不可能实现的情形等任意一种情形。	4.0000	主观	履约能力证明材料.docx
价格分	价格分	分值计算方法： $P=30 \times P_{\min} / P_n$ ，其中： P_{\min} ：所有有效磋商的最最终最低报价。 P_n ：第n个供应商的最终报价。计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	报价表的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

6.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

6.6确定成交供应商

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。

二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选

供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7 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。

6.8 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，不得修改或细化磋商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，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：满足政府采购法第二十二条证明材料.docx

详见附件：产品技术证明材料.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：技术规格响应偏离表.docx

详见附件：商务条款响应偏离表.docx

详见附件：履约能力证明材料.docx

详见附件：实施方案证明材料.docx

详见附件：货物说明一览表.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx

