

磋商文件

(货物类)

采购项目名称：教学实验仪器设备采购项目

采购项目编号：DCZX2025-ZCCS-HW1097

西安高新区第四初级中学

陕西鼎成项目管理咨询有限公司共同编制

2025年08月19日

第一章 竞争性磋商邀请

陕西鼎成项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安高新区第四初级中学委托，拟对教学实验仪器设备采购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：DCZX2025-ZCCS-HW1097

二、项目名称：教学实验仪器设备采购项目

三、磋商项目简介

教学实验仪器设备采购项目，详见采购需求。

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：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、身份证明：法定代表人授权书（法定代表人直接参加磋商，须提供法定代表人身份证明），注：被授权人参与磋商时，须提供被授权人近六个月内任意一个月在本单位缴纳的社保证明；

2、非联合体声明：本项目不接受联合体投标。

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：西安高新区第四初级中学

地址：西安高新技术开发区天谷二路以南，云水二路以西

邮编：710117

联系人：叶老师

联系电话：029-89632333

代理机构：陕西鼎成项目管理咨询有限公司

地址：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座7层703室

邮编： 710075

联系人： 彭宏飞

联系电话： 02981773523

采购监督机构：西安市高新技术开发区政府采购财政金融局

联系人： 胥老师

联系电话： 029-88333950

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1：839,400.00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.本项目采购的智慧黑板、国产计算机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.本项目采购的无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，本项目采购的教师仿古桌、教师椅、仿古桌、仿古凳、博古架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：1、参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）的有关规定执行。2、成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付采购代理服务费。代理费缴存账户：开户名称：陕西鼎成项目管理咨询有限公司 开户银行：中国民生银行西安枫林绿洲支行 账号：171277297（备注：项目编号+代理服务费）3、成交供应商在领取成交通知书时须携带法定代表人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件。
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；</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高新区第四初级中学和陕西鼎成项目管理咨询有限公司享有。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高新区第四初级中学负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西鼎成项目管理咨询有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是{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鼎成项目管理咨询有限公司。
- 四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。
- 五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、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、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱请点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签

署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。2、乙方保证合同所有设备是全新的(包括零部件)，其规格参数及配件不低于(符合)本项目招投标文件的要求。3、安装完成，乙方进行自测并形成自测报告、出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。4、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供保修升级。

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 陕西鼎成项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西鼎成项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西鼎成项目管理咨询有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为磋商文件、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：彭宏飞

联系电话：029-89632333

地址：陕西省西安市高新区高新路88号尚品国际B座7层703室

邮编：710075

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

教学实验仪器设备采购项目，详见采购需求。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：839,400.00

采购包最高限价（元）：839,400.00

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	教学实验仪器设备	1.00	839,400.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：教学实验仪器设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	规格参数	单位	数量
				一、硬件要求 1.整机规格：不小于1040*680*1600mm，设备整机应采用一体化设计，通过嵌入式触控屏对系统进行控制。 2.硬件要求： 1)成像面：全息玻璃≥3块，可视角度≥270° 2)液晶屏：液晶屏x1，不小于43寸，显示比例：16：9；分辨率不低于：1920x1080 3)主机规格：CPU不低于I5四核；内存不小于4G；固态硬盘不小于120G 4)操作台：不小于1040*680*1100，全钣金结构，外嵌不小于19寸触摸屏，内含散热装置，两侧内置式音箱，预留检修门，全钢结构，底部不少于两个万向轮；内置集成电源模块,及音箱。外观整洁，一体化电源设计。 二、软件构成：		

				<div>立体视频播放器：</div> <div>1）资源需可按分类显示，▲可播放资源3D模型视频，并同步显示图文解说和音频解说；</div> <div>2）▲3D模型需可顺、逆时针旋转，可放大、缩小、复位，可上下左右移动，可暂停在某个状态以便仔细观察；</div> <div>3）音频播放可在播放器中静音、据需要调节音量大小；</div> <div>4）可存储多个播放列表，播放列表可增、删、改，可将某分类下资源整体添加为播放列表，也可选择单个资源添加到某个播放列表中；</div> <div>5）用户的自有3D资源可作为自定义分类添加，也可单独添加到新建的播放列表中，并自动生成缩略图。▲要求新增一个自定义名称的播放列表，向该列表中添加一个系统资源、从磁盘上添加一个自有3D资源进列表，并播放该自有资源。</div> <div>四、资源内容</div> <div>资源应不少于100个，应该包括以下核心内容：</div> <div>旧石器时代：山顶洞人头骨，北京人头部复原像，骨鱼镖（复制品）</div> <div>新石器时代：石耘田器，石破土器，人面鱼纹彩陶盆，▲小口尖底瓶（要求用全息方式3D动态模拟演示新石器时代小口尖底瓶构成和使用方式）</div> <div>夏朝：嵌绿松石饕餮纹铜牌饰</div> <div>商朝：妇好墓玉凤，四羊方尊，后母戊鼎</div> <div>西周：利簋，何尊，鸭尊</div> <div>春秋：莲鹤铜方壶，镶嵌狩猎纹豆</div> <div>战国：曾侯乙尊盘，武士斗兽纹铜镜</div> <div>秦朝：冕旒冠，大瓦当，彩绘跪射俑</div> <div>西汉：长信宫灯，弦纹玻璃杯，马蹄金，铜火锅</div> <div>东汉：击鼓说唱俑，马踏飞燕，浑天仪模型，地动仪模型</div> <div>魏晋南北朝：大泉五千，鲜卑服饰女武士俑，青铜弩机</div> <div>隋朝：白瓷鸡首图</div> <div>唐朝：开元通宝，彩绘帷帽仕女骑马木俑</div> <div>五代十国：▲白瓷茶具（要求用全息方式3D动态模拟演示五代十国白瓷茶具构成和使用方式），青瓷六系罐</div> <div>宋朝：定窑孩儿枕，汝窑青瓷无纹水仙盆</div> <div>元朝：简仪模型，龙泉窑缠枝牡丹纹瓶</div> <div>明：成化斗彩鸡缸杯</div> <div>清：金奔巴瓶</div>		
1	全息教学系统（历史版）		套	1		

			<p>近代：京张人字铁路</p> <p>现代：中国中央人民政府之印</p> <p>世界标志性建筑：东京塔，埃菲尔铁塔，荷兰风车</p> <p>世界古代建筑：印度泰姬陵，古埃及狮身人面像，古希腊帕特农神庙</p> <p>▲要求提供全息教学系统软件著作权登记证书，复印件加盖公章。</p>		
	2	历史活动墙	<p>1. 规格与构成：</p> <p>1) 背景板不小于，1.22m×3.6m；</p> <p>2) 时间轴，提供背景板长度不小于3.6m的磁条不少于5条；</p> <p>3) 历史板，不小于210mm×297mm 数量不少于180个；</p> <p>4) 历史板收纳箱不少于9个；</p> <p>5) 收纳架，规格不小于：118*80*37cm，竹质，数量不少于2个；</p> <p>6) 配件收纳盒；</p> <p>7) 水性笔不少于2套 板擦不少于2个；</p> <p>8) 时间数字不少于20套；</p> <p>9) 时间轴点不少于20个；</p> <p>10) 历史活动墙使用手册不少于1本。</p> <p>2. 功能：</p> <p>1) 适用于日常教学、学生活动以及学生作品如历史简报等展示；</p> <p>2) 能够灵活呈现历史现象、历史事件的时间与空间变化情况；</p> <p>3) 可根据需求变换主题：历史板可在背景板上任意粘贴组合，背景板可用水性笔自由绘制，便于开展各种主题的教学活动、学生室内社会实践活动以及学生作品展示活动；</p> <p>4) 历史板上有二维码，拓展呈现内容。</p> <p>3. 历史板资源至少包括：</p> <p>中国史</p> <p>古代史：三公九卿，中朝预政，三省六部，二府三司，中书省，丝绸之路，隋朝大运河，京杭大运河</p> <p>近代史：鸦片战争，第二次鸦片战争，太平天国运动，洋务运动，左宗棠收复新疆，甲午战争，戊戌变法，清末新政</p> <p>现代史：第一届中国人民政治协商会议召开，中华人民共和国成立，抗美援朝，土地改革运动，和平共处五项原则</p>	套	1

				<p>世界史</p> <p>古代史：农业革命，两河流域文明，古埃及文明，古印度文明，早期佛教，爱琴文明，古希腊城邦，梭伦改革</p> <p>近代史：文艺复兴，新航路开辟，三角贸易，海上马车夫，宗教改革，英国资产阶级革命，艾萨克·牛顿</p> <p>现代史：第一次世界大战，十月革命，凡尔赛-华盛顿体系，苏俄新经济政策，斯大林模式，大萧条，罗斯福新政，第二次世界大战</p> <p>要求提供不少于5块不同主题内容的历史板（内含二维码电子内容资源）进行样品展示。通过移动终端扫描历史版上的二维码，可以浏览该历史板对应的电子学习资源，图文并茂介绍相关历史知识内容。</p>		
				<p>1.系统功能要求</p> <p>1)历史VR教学系统应按照初中历史课程标准要求，涵盖统编初中七、八、九年级历史教科书内容，软件应对3D历史地图、3D历史场景、知识结构、时间轴、实物史料、文献史料、图像史料、历史解释等历史教学素材和资源进行系统整合，软件应内包含初中七、八、九年级不少于100节课程的教学场景。</p> <p>2)软件应支持利用触控笔实现三维操控，操作者应能够观察到3D模型的出屏或景深效果；使用触控笔可虚拟“拿起”3D模型，对其进行360°观察及放大、缩小的操作，并能够对模型进行拆分与组合。</p> <p>3)软件应支持使用者以单元或课为单位进行示课。</p> <p>4)软件应支持实物展示时文物的简介描述、尺寸显示、细节说明以及相应动画、视频和拓展交互；</p> <p>▲5)软件应提供基于北京人虚拟场景的体验，可对场景中的人物或模型做移动、旋转、抓取、点击及其他相应的交互操作。通过3D观察，配合文字说明，探究北京人的体态特征、使用的石器、保存火种、利用火吃熟食等行为，了解北京人的生活面貌。</p> <p>6)软件应支持展示历史地图（包括静态地图、动画效果）以及地图中包含的时间、位置及相关知识点等内容，历史地图应支持缩放显示控制。</p> <p>7)软件应支持动态历史地图的播放控制，包括播放、暂停以及通过拖动滑动条操作地图的显示控制。</p> <p>8)软件应支持同一专题下多张历史地图的合成展示，支持同一张地图上切换不同知识点的地理展示。</p> <p>9)软件应具备中国历史时间轴、本课时间轴。</p>		

				<p>10)软件应支持按阶段定位中国历史时间轴，并支持在时间轴上滑动查看不同历史事件的知识点。</p> <p>11)软件可展示知识结构板书。</p> <p>12)软件应可展示实物、文献、图像等不同类型史料，并应支持缩放显示控制。</p> <p>13)软件应可展示有材料出处、知识内容的史料解读。</p> <p>14)软件应可展示单元目录及课次目录两种目录。</p> <p>15)初中版软件应按七、八、九年级内容进行划分，应分别提供各个年级的用户操作手册和教学指导手册，其中用户手册应包括系统介绍、系统要求及软件操作说明等内容；教学指导手册应包括单元或每课的资源内容说明、活动设计或教学建议等，手册内容应与软件内容一一对应，每个年级的教学指导手册要求不少于100页。</p> <p>▲16)软件应具备“中国共产党百年历程”专题，应包含中国共产党的创建和投身大革命的洪流、掀起土地革命的风暴等模块，模块下应以图文结合的形式串联历史事件，要求提供对应历史地图、南湖红船、红军长征等虚拟场景，提供基于虚拟场景的体验，应支持移动、旋转、抓取、点击及其它相应的交互操作。</p> <p>▲17)软件应提供具备甲午中日战争动态线路的历史地图，应支持在地图上进行缩放、播放控制等操作；地图中应包含丰岛海战、平壤战役、黄海决战、威海卫之战等内容，应支持在甲午中日战争形势图上进行任一阶段的内容展示。</p> <p>▲18)要求提供奥林匹亚神庙的虚拟场景，通过抓取、旋转、缩放等交互操作，可对奥林匹亚神庙进行360度细节观察，应支持对神庙的尺寸标注显示，可通过内外部的切换实现场景漫游，帮助体验者感受世界文明的多样性。</p> <p>19)要求提供带有“历史VR”或“虚拟现实历史”或“历史混合现实”字样的软件著作权证书复印件，加盖制造厂商公章。</p> <p>2.课程资源要求</p> <p>1)初中版课程依据初中统编版历史教材开发，要求包含课程专题不少于100个课程专题、141个VR主题资源和94个历史地图资源，且课程专题及资源内容需符合课标要求。</p> <p>2)需提供不少于100个课程专题教学内容：</p> <p>七年级上册</p> <p>第一单元 史前时期：中国境内人类的活动</p> <p>探访北京人、发现河姆渡、部落考古</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					第二单元 夏商周时期：早期国家的产生和发展 分封之谜、国之重器、春秋霸主、亲临都江堰 第三单元 秦汉时期：统一多民族国家的建立和巩固 秦的统一、“汉家”智慧、西汉王朝、东汉生活、丝绸之路 第四单元 三国两晋南北朝时期：政权分立与民族交融 魏晋风度、寻梦桃源、胡风汉家 七年级下册 第一单元 隋唐时期：繁荣与开放的时代 开通大运河、大唐江山、盛唐气象、一代高僧、宰相悲歌 第二单元 辽宋夏金元时期：民族关系发展和社会变化和战智慧、南海一号、大哉乾元、宋元都市、活字印刷 第三单元 明清时期：统一多民族国家的巩固与发展 学优则仕、郑和踪迹、古人智慧、志在边疆、姑苏繁华 八年级上册： 第一单元 中国开始沦为半殖民地半封建社会 鸦片战争、第二次鸦片战争、太平天国运动 第二单元 近代化的早期探索与民族危机的加剧 洋务运动、甲午战争与列强瓜分中国狂潮、戊戌变法、八国联军侵华 第三单元 资产阶级民主革命与中华民国的建立 革命先行者孙中山、辛亥革命与中华民国的创建、北洋政府的统治与军阀割据 第四单元 新民主主义革命的开始 新文化运动、五四运动、中国共产党诞生 第五单元 从国共合作到国共对立 北伐战争、毛泽东开辟井冈山道路、中国工农红军长征 第六单元 中华民族的抗日战争 从九一八事变到西安事变、七七事变与全民族抗战、正面战场的抗战和敌后战场的抗战、抗日战争的胜利 第七单元 人民解放战争 人民解放战争 第八单元 近代经济、社会生活与教育文化事业的发展 近代经济和社会生活与教育文化事业的发展 八年级下册： 第一单元 中华人民共和国的成立和巩固 中华人民共和国成立、抗美援朝、土地改革 第二单元 社会主义制度的建立与社会主义建设的探索 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		
				第三单元 中国特色社会主义道路		
				改革开放、建设中国特色社会主义、为实现中国梦而努力奋斗		
				第四单元 民族大团结		
				民族大团结、香港和澳门回归祖国、海峡两岸的交往		
				第五单元 国防建设与外交成就		
				钢铁长城、外交事业		
				第六单元 科技文化与社会生活		
				科技文化与社会生活		
				党史专题：		
				中国共产党的创建和投身大革命的洪流、掀起土地革命的风暴		
				九年级上册：		
				第一单元 古代亚非文明		
				古代埃及、古代两河流域、古代印度	套	1
				第二单元 古代欧洲文明		
				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		
				第三单元 封建时代的欧洲		
				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》		
				第四单元 封建时代的亚洲国家		
				古代日本、阿拉伯帝国		
				第五单元 步入近代		
				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		
				九年级下册：		
				第一单元 殖民地人民的反抗与资本主义制度的扩展		
				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		
				第二单元 第二次工业革命和近代科学文化		
				第二次工业革命、工业化国家的社会变化、近代科学与文化		
				第三单元 第一次世界大战和战后初期的世界		
				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		
				第四单元 经济大危机和第二次世界大战		
				罗斯福新政、法西斯国家的侵略扩张、第二次世界大战		
				2.需提供不少于141个与课程配套的VR主题资源：		

				<p>七年级：</p> <p>石器、摘果子的猿人、吃熟食的猿人、穴居与用火、干栏式房屋、猪纹陶钵、陶钵中的稻谷、石磨盘、骨耜、人面鱼纹彩陶盆、尖底瓶、鹳鱼石斧纹彩陶缸、克盃、克罍、司母戊鼎、越王勾践剑、吴王夫差矛、六国货币、兵马俑、冕旒冠、汉雁鱼铜灯、汉代辘车、“长乐未央”瓦当、金缕玉衣、马踏匈奴石像、马踏飞燕、东汉水排、击鼓说唱陶俑、鎏金铜蚕、甘肃嘉峪关魏晋墓碑、西晋青瓷对书俑、青瓷莲花尊、青瓷猪圈、鲜卑服武士陶俑、云冈石窟佛像、安济桥石栏板、飒露紫、鎏金舞马衔杯银壶、拳毛騧、彩绘帷帽女骑俑、马球图、三彩腾空马、大雁塔、高昌古城、葱岭、那烂陀寺、琵琶、注子与注碗、西夏铜牌、辽大明塔、契丹货币、南海一号福船、宋代瓷器、蒙古包、青花釉里红镂雕盖罐、简仪、傀儡戏纹铜镜、开宝寺塔、妇女剖鱼砖雕、北宋东京城砖、蹴鞠纹铜镜、活字印刷术、郑和宝船、《瑞应麒麟图》、《布施锡兰山佛寺碑》、《本草纲目》中的药材、金奔巴瓶、国姓瓶、将军炮、红衣大炮。</p> <p>八年级：</p> <p>虎门销烟原理演示、圆明园西洋楼、大水法、太平天国天王洪秀全玉玺、汉阳铁厂相册、定远舰、江南制造总局炮厂、虎头牌、水火棍、西式炮筒、《时局图》、五色旗、铁血十八星旗、北大红楼、中国早期马克思主义宣传文献、南湖红船、红军长征路线图、遵义会议、飞夺泸定桥、翻雪山、过草地、九一八事变过程示意、柳条湖段铁路爆炸纪念碑、杨靖宇印章、四行仓库、上海租界、苏州河、平型关大捷缴获日军武器、地道战、土地改革示意、淮海战役中的支前小车、南京总统府的历史变迁（清两江总督府时期、民国临时政府时期、南京国民政府时期、抗战时期、解放战争总统府时期）、民国上海街景、人民英雄纪念碑、国旗、国徽、第一批解放牌汽车、宪法、三大改造示意、东方红一号人造地球卫星、少数民族自治区3D交互、一带一路3D路线、辽宁舰、歼-20战斗机、神舟七号载人航天飞船。</p> <p>九年级：</p> <p>古埃及三大金字塔、尼罗河、《汉谟拉比法典》、马其顿长矛兵、罗马大竞技场、奥林匹亚神庙、雕塑《掷铁饼者》、雕塑《米罗的维纳斯》、雕塑《大卫》、雕塑《思想者》、特洛伊木马、中世纪欧洲庄园城堡、日本武士、《蒙娜丽莎》、《最后的晚餐》、《西斯廷圣母</p>		
--	--	--	--	--	--	--

					<p>》、日本武士、莫尔斯电报、莱特飞行者一号、贝尔发明的电话、奔驰专利汽车、一战中的武器、阿芙乐尔号巡洋舰、第聂伯河水电站、亚非拉民族解放运动名人相册、二战中的坦克。</p> <p>3.需提供不少于94个与课程配套的历史地图资源：</p> <p>七年级：</p> <p>周初分封示意图、春秋争霸形势示意图、都江堰水利工程示意图、丝绸之路示意图、大运河、玄奘西行路线示意图、辽北宋西夏形势图、宋朝海外贸易、元朝疆域、郑和下西洋航线、 清朝疆域。</p> <p>八年级上册：</p> <p>鸦片战争形势图、英国侵略香港地区示意图、《南京条约》五口通商、亚罗号事件、马神甫事件示意图、第二次鸦片战争形势图、沙俄侵占中国北方领土示意图、太平天国运动形势图、洋务运动示意图、甲午中日战争形势图、义和团运动和八国联军侵华形势图、孙中山的主要革命活动示意图、辛亥革命前革命党人的起义活动形势图、辛亥革命形势、中华民国全图、二次革命形势图、护国战争形势示意图、新文化运动示意图、1919年5月4日北京学生示威游行路线图、马克思主义在中国的传播（1919-1921年）、北伐战争形势图、南昌起义形势图、秋收起义形势图、1929-1932年农村革命根据地形势示意图、九一八事变形势图、伪满洲国形势图、全国抗日救亡运动的高涨（1931-1936年）、淞沪会战形势图、平型关大捷形势图、台儿庄战役形势图、武汉会战经过要图、百团大战形势图、第三次长沙会战形势图、枣宜会战示意图、美国帮助国民党准备内战形势图、中共中央转战陕北路线示意图、人民解放军粉碎国民党军重点进攻形势图、辽沈战役示意图、淮海战役示意图、平津战役示意图、渡江战役示意图、民国工业初步发展示意图。</p> <p>八年级下册：</p> <p>全国领土的基本解放示意图、抗美援朝示意图、土地改革示意图、1956-1966年我国主要建设成就、沿海地区对外开放示意图、“两带一路”推动西部大开发示意图、我国民族分布图、民族区域自治示意图、台湾历史沿革示意图。</p> <p>九年级上册：</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>古代埃及、古希腊城邦、希腊地形地貌、亚历山大东征后形成的东方国家、罗马帝国内部资源供应示意图、基督教的诞生及传播（公元1-4世纪）、5世纪末的日耳曼诸国、查理曼帝国的分解、西欧城市的重新兴起、中世纪欧洲的大学分布、查士丁尼一世统治时期的拜占庭帝国、奥斯曼土耳其的兴起、遣唐使船、阿拉伯国家的建立、文艺复兴在欧洲的扩展、中世纪以来欧洲和东方贸易的通道、新航路开辟示意图、葡萄牙、西班牙的海外殖民。</p> <p>九年级下册：</p> <p>拉丁美洲独立运动示意图、印度人民大起义、美国南北战争、明治维新前的日本、1700年与1911年英国人口与城市分布、达尔文环球考察路线、三国同盟和三国协约、第一次世界大战欧洲战场形势图、彼得格勒十月武装起义、帝国主义武装干涉和苏俄内战形势图（1918-1922）、苏联各加盟共和国示意图、第二次世界大战的欧洲形势、第二战场的开辟、德国法西斯进攻苏联。</p>		
			<p>裸眼XR便携终端，要求采用便携化设计，支持无外部供电的移动使用。要求支持基于眼球追踪定位的裸眼3D显示技术、基于光学定位的VR交互技术。使用户无需佩戴3D眼镜以裸眼方式即可体验到3D/XR的景深效果，满足用户以更为便捷的方式使用内置适用于教学的虚拟现实VR软件。</p> <p>一、技术要求</p> <p>（1）3D显示：要求设备支持3D显示和2D显示一键切换，要求支持显示面积尺寸≤15.6英寸，要求显示分辨率≥3840*2160；</p> <p>（2）裸眼3D显示：要求无需佩戴3D眼镜，仅通过裸眼方式即可观看到3D/VR的景深效果；</p> <p>（3）2D/3D视频转化：要求设备支持2D视频进行3D视频的转化功能。需满足打开该功能后将普通视频转化为3D视频；</p> <p>（4）接口：要求具备≥2个USB-C接口，具备≥2个USB-A接口，具备≥1个RJ45网络接口；</p> <p>（5）视频输出：要求具备双路视频输出功能，且具备≥1个HDMI输出接口、具备≥1个DP视频输出接口；</p> <p>（6）眼球跟踪：要求具备可追踪眼球的多目摄像头，通过摄像头系统能准确判断人眼所在位置，从而根据眼球追踪视角的不同来转换不同视角下的显示内容，达到逼真的XR效果；</p>		

4	裸眼XR便携终端	<p>二、功能要求</p> <p>(1) 要求软件可以选择各式各样的制作工具，支持3D模型制作或3D画创作；</p> <p>要求平台支持启动已安装的教学资源并且支持通过快速启动代码启动资源；要求平台支持显示未安装内容、可更新的内容，并且支持在线下载安装；</p> <p>(3) 要求系统具备XR模块检测功能，可以通过该模块对机器的XR功能进行检测，能够读取XR硬件设备信息，并展示出XR设备的检测画面；</p> <p>要求系统具备教学演示功能，包含、蝴蝶的一生知识点学习、机械手臂原理学习、人类器官仿真模拟相关功能。</p> <p>(5) 要求系统具备物理力学实验模拟功能，要求支持对模拟实验的结果进行自动数据统计，并反馈结果。</p> <p>(6) 要求支持登录在线平台后拥有进入个人空间，支持在个人空间发布文章、上传图片和资源；</p> <p>(7) 要求进入一个协作组后，支持在协作组发布文章、上传图片和资源；要求支持进入活动页面，可参与一个教研专题活动，并进行评论互动；</p> <p>(8) 要求可支持进入某一个课题研究内容，包括查看课题介绍，负责人，参与者，开题模块、中期模块、结题模块，并支持自定义一个模块；</p>	台	1
5	光学定位交互器	<p>要求借助光学定位系统和触控笔，支持对屏幕上显示的虚拟物体进行交互操作，具备以下特点：</p> <p>1.要求能够对VR对象进行3个自由度坐标轴移动及3个自由度坐标轴的转动；</p> <p>2.要求光学定位器与主机之间采用有线方式连接，采用红外相机对交互笔进行空间定位；</p> <p>3.要求在交互笔与主机之间采用有线方式连接，且具有3个功能按键来实现对象选择、旋转、缩放等操作；</p> <p>4.交互笔内置震动器，可以通过震动的方式回馈用户的操作；</p>	台	1

6	AR增强现实软件系统	<p>应提供一种方式可以与他人分享体验过程，正常情况下，仅有一人可以在显示器前看到立体3D效果，其他人只能看到重影或2D图像。本系统将使用者的体验过程投射到另一屏幕或者第二台监控器上，使用本系统可实时的显示应用、录制课程学习过程，可供以后使用。</p> <p>1.点对群展示：</p> <p>系统支持点对群展示方式，能够实时将操作者的虚拟现实交互场景展示至大屏幕显示设备</p> <p>2.显示模式自动切换功能：</p> <p>VR设备支持AR增强现实显示方式与普通显示方式手动切换；</p> <p>1）当跟踪眼镜或使用者的面部出现在屏幕传感器捕捉范围内，显示方式由普通显示屏方式自动切换成3D显示方式；</p> <p>2）当跟踪眼镜或使用者的面部在屏幕传感器之外，显示方式自动切换至普通显示方式。</p>	套	1
7	裸眼XR便携终端配件包	<p>1.功能要求：配件包应提供满足裸眼XR便携终端视频信号中转用途的专用设备与辅助设备，应支持将裸眼XR便携终端设备显示画面展示至小组屏；应支持AR（增强现实）展示功能，将虚拟内容与现实拍摄场景叠加融合显示。</p> <p>2.构成要求：AR增强现实视频摄像头×1、摄像头专用支架×1、USB扩展坞×1、无线鼠标×1、散热支架×1、HDMI线×1。</p> <p>3.规格要求：</p> <p>1）AR增强现实视频摄像头：应采用USB接口，支持即插即用，免驱动使用；应配备可连接三角架的通用固定夹，应支持与裸眼XR便携终端的配套使用，实现增强现实功能；</p> <p>2）摄像头专用支架：支持360°云台，脚架高度须满足15cm-27.5cm之间的调节；</p> <p>3）USB扩展坞：支持USB3.0接口不少于4个，支持Type-C单独供电；</p> <p>4）无线鼠标：支持2.4GHz无线和蓝牙双模；</p> <p>5）散热支架：应支持三风扇为裸眼XR便携终端提供散热，尺寸兼容裸眼XR便携终端和光学定位交互器同时使用；</p> <p>6）HDMI连接线：能够实现裸眼XR便携终端视频传输，线材长度不小于5m；</p>	套	1

8	司母戊鼎	材质：锌铜合金； 规格不小于：长18cm、宽14cm、高22cm，实际测量尺寸误差不超过1cm；按照原物1:6进行仿制。	套	1
9	编钟	材质：合金； 规格不小于：长38.5cm、宽5.5cm、高23cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。	套	1
10	司南模型	材质：铜质、木框； 规格不小于：22×22×9cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。	套	1
11	景德镇五彩瓷瓶	材质：陶瓷； 规格不小于：高度30cm，肚径21cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。	套	1
12	唐三彩	材质：陶制； 规格不小于：24×10×35cm；唐三彩五人乐俑，实际测量尺寸误差不超过1cm。	套	1
13	黑陶高柄杯	材质：黑陶； 规格不小于：高度19cm，口径10cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。按照原物1:1仿制。	套	1
14	景德镇青花瓷盘	材质：瓷； 规格不小于：直径25cm，景德镇青花瓷盘，实际测量尺寸误差不超过1cm。	套	1
15	马踏飞燕	马踏飞燕又名“铜奔马”。 材质：锌铜合金； 规格不小于：高19cm、长25cm、宽6.5cm，实际测量尺寸误差不超过1cm，按照和实物5:3比例进行仿制。	套	1
16	十二字砖	材质：蓝陶； 规格不小于：25×27×3cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。仿汉十二字砖，按照实物1:1进行仿制。	套	1
17	尖底陶瓶	材质：陶制； 规格不小于：高36cm；耳距24cm；仰韶文化尖底瓶，按照实物1:1进行仿制。实际测量尺寸误差不超过1cm。	套	1
18	古钱币模型	八种古钱币，材质：青铜。 规格不小于： 最小模型长3cm、宽2cm，秦半两直径3.5cm； 3个布币：6.7×3cm、6×3.8cm、8×3.5cm 3个刀币：长12.5cm宽1.6cm、长13cm宽1.5cm、长16.5cm宽2.8cm。 实际测量尺寸误差不超过1cm。	套	1

19	兵马俑	材质：陶制； 规格不小于：长7cm，高15cm。四兵一马，实际测量尺寸误差不超过1cm。	套	1
20	方升	材质：铜； 规格不小于：高3cm、长19cm、宽7cm，实际测量尺寸误差不超过1cm。最早的度量衡产品，按照实物1:1仿制。	套	1
21	四羊方尊	材质：锌铜合金； 规格不小于：高22cm、口径16cm，实际测量尺寸误差不超过1cm；按照和实物5:2的比例仿制。	套	1
22	历史知识展板	尺寸不小于：60cm*80cm定制，教室内部装饰历史图片，装饰墙面。	张	8
23	教师仿古桌	1400*600*750mm优质橡木，采用榫卯结构，马鞍造型结实牢靠。桌面边框厚度 ≥ 36 mm桌面18MM；腿部之间使用实木榫卯链接，木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率8%-12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。	张	1
24	教师椅	单背椅：榆木制作设计纹理清晰自然，卯榫结构表面平整光滑，美观大方，稳固结实。木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率8%-12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。	张	1
25	仿古桌	1200*500*750mm材质：优质实木，橡木，采用榫卯结构，桌面两端设有翘头，桌面下桌腿两侧有雕花。面板厚度18mm，桌面边框厚度 ≥ 36 mm；腿部之间使用实木榫卯链接，根据尺寸做加固处理；木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率8%-12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。	张	26
26	仿古凳	大方凳规格：（400*300*450mm）优质实木，橡木，采用榫卯结构，仿古造型结实牢靠；凳面 ≥ 18 mm，凳腿 $\geq 38*38$ mm；腿部之间使用实木榫卯链接，根据尺寸做加固处理；木料经四面刨光，结合部位牢固无松动，木材含水率8%-12%，无虫蚀、腐朽材，木纹流畅，色泽一致，完整干净，颜色均匀平整。 涂饰：选用优质环保油漆涂饰，硬度 ≥ 2 H，挥发性有机化合物、苯系物、游离甲醛含量均合格，表面平整，无颗粒、无气泡、无渣点，颜色均匀，可选色。	把	52

			<p>规格不小于1200*300*2000mm</p> <p>样式：仿古设计</p> <p>材质：木质，主架用料不小于35*35mm,部分辅料不小于30*20mm,芯板厚度不小于10mm,传统风格，多格设计，满足教师教学用书收藏凳要求，整体美观，防形变，木纹纹理清晰，无瑕疵，局部不排除有自然结疤。</p> <p>油漆:白茬精细打磨、三道底漆、精细打磨、修色、面漆。无流挂、无气泡、抗划伤。颜色红木色、红花梨色、黑胡桃色、原木色或定制色均可</p>	套	2
		28	<p>教室环境装饰</p> <p>天花工程部分</p> <p>石膏板天花吊顶（38轻钢龙骨，12mm纸面石膏板）、顶面立邦墙漆（含基层处理）；或铝方通吊顶（原顶面喷涂白色乳胶漆），或局部软膜灯箱；</p> <p>墙面工程部分</p> <p>墙面造型（木龙骨，石膏板）、墙面立邦墙漆（铲除——刷界面剂或乳胶封底一遍——批刮腻子3遍——打磨平整——刷一遍底漆，两遍面漆）、澳松板白色混油饰面隔板、局部车贴喷绘或壁纸；</p> <p>强弱电布线工程部分</p> <p>电路改造（强弱电综合布线）、开关面板及墙地面插座、灯具、LED灯带</p> <p>其它部分</p> <p>成品保护费、保洁费、成品安装费、设备搬运安装费、垃圾清运外运费；</p> <p>墙面材料：阻燃≥A级</p> <p>其它装修材料：燃烧等级≥B2</p>	项	1
			<p>整体设计</p> <p>1.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度≥4200mm，高度≥1200mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。</p> <p>2.整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>3.中央主屏幕显示采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率不低于3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>4.整机屏幕与屏幕保护层0贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>5.屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上，保证画面</p>		

				显示效果细腻。		
				二、电视系统		
				6.采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。		
				7.整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。		
				8.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。		
				9.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm		
				三、整机功能		
				10.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。		
				11.设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。		
				12.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥1个。		
				13.支持自定义图像设置，可对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。		
				14.整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片。提供相应的功能证明材料		
				15.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。		
				16.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像。		
				17.在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。		
				18.支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。		
				19.整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警		
		29	智慧黑板		套	1

		<p>页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>20.整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>21.整机不低于支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。</p> <p>四、安卓系统</p> <p>22.嵌入式系统版本不低于Android 14，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>23.在安卓操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>24.安卓系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p>		
30	ops	<p>1.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2.性能相当于：主板采用H410或H510芯片组，搭载Intel 12代酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。</p> <p>具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0 接口。</p>	套	1

		31	多媒体音箱	<p>音箱</p> <p>1.采用功放及有源音箱一体化设计。</p> <p>2.双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。</p> <p>3.输出额定功率: 2*15W。</p> <p>4.端口：电源*1、Line in*1、Line out*1、U盘接口*1。</p> <p>5.支持专业无线麦克风接收技术数字U段无线麦克风扩音接收，有效避开wifi干扰。</p> <p>6.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>7.支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>8.支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。</p> <p>二、麦克风</p> <p>9.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>10.用Wi-Fi射频频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）信号干扰</p> <p>11.支持2.4GHz与5G双频段工作，信道数量≥26个</p>	套	1
		32	视频展台	<p>2.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4面积。</p> <p>3.采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅，采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4.展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>5.支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> <p>6.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p>	套	1
				<p>1.工作频率：13.56MHz;</p>		

			<p>2.触控电脑：21寸及以上，安卓系统电容触控一体机，支持10点触控；CPU：Cortex-A17，四核，主频1.6G Hz；DRAM：2GB；内置存储器：EMMC 8G；整机经济运行功耗≤70W；</p> <p>3.连接方式：支持10/100M自适应以太网和WiFi无线连接；</p> <p>4.材料结构：整机材质以金属冷轧板为主，表面采用喷涂处理（喷涂颜色及图案可定制），整机外观无明显锐角；</p> <p>5.开门方式：带轨道双向钢化玻璃推拉门，安全可靠空间占用率小；</p> <p>6.维护方式：前开、后开门设计，方便维护；</p> <p>7.藏书容量：藏书容量≥650册（1cm厚度）；</p> <p>8.藏书扩容：设备预留扩展书柜结构接口，藏书容量（双柜）：产品尺寸2660*1888*455mm，藏书容量≥650册（1cm厚度）；</p> <p>9.RFID天线设计：天线板尺寸290mm(高)*235mm(宽)*15mm(厚),单层使用天线数量≥6，</p> <p>10.红外对射感应：红外对射装置被遮挡后触发信号，快速定位用户操作的层架，提高盘点效率；每层须配独立的红外对射装置</p> <p>11.读卡器：内置电动读卡器，支持ISO/IEC14443标准或ISO15693/ISO18000-3标准读者证；</p> <p>12.智能照明：内置照度感应模组，通过照度阈值设置，可根据环境光强度自动开启或关闭书架内照明灯光；</p> <p>13.摄像头：设备内置摄像头，可用于人脸识别以及读者使用设备时进行拍照记录</p> <p>信息发布：内置LED显示屏模组，可通过设备和后台管理系统发布文本信息；</p> <p>功能参数：</p> <p>1. 人脸识别：系统支持人脸识别认证，方便读者借阅；人脸识别可在局域网内使用，人脸特征数据可存储在局域网服务器，不依赖第三方云平台</p> <p>2. 自助借阅：系统支持快速同时借还、可续借，实现图书的自循环借还服务，即自助上下架；</p> <p>3. 书刊查询：支持手动输入或语音获取关键字，查找符合条件书刊，查看书刊位置、条码、书刊详情，支持在线预约书刊，方便读者借阅；</p> <p>4. 排行信息：具有图书排行和读者排行功能，支持本地查看排行信息；</p>		
		35	智能微型图书馆	台	1

			<p>5. 智能语音：具有图形化、语音化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示、搜索和查询功能，规范读者操作流程；</p> <p>7. 固件升级：支持通过后台远程批量控制设备和固件的统一升级；</p> <p>9. 登录方式多样化：支持人脸识别、输入证件号、刷卡等多种登录方式选择；</p> <p>10.屏保功能：无用户操作5分钟后将自动启动屏保，保护屏幕；</p> <p>11.允许超借功能：读者超过借阅最大次数、书刊被预借等读者无法借阅理由，读者可强行提交借阅，异常借阅记录将记录在读者借阅详情列表，并有异常标记；</p> <p>12. 读者隐私保护：对登录读者姓名、账号进行隐私保护；</p> <p>13.系统支持数字阅读功能：</p> <p>a、内置电子书资源具备合法版权，提供不少于5家出版社授权证明文件。</p> <p>b、提供适合中小学使用的正版授权的高清电子书。图书按小学、初中、高中三个学段进行分类，每个学段的图书不少于3000本。</p> <p>c、数字图书可点击直接阅读或用移动设备扫描二维码阅读，所下载的图书无阅读时间限制，图书二维码既支持配套手机客户端app扫码下载进行全文阅读，也支持微信等第三方扫描工具扫描后可直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端；</p> <p>d、数字图书内容支持离线缓存功能，有网络时支持全文阅读功能。</p>		
			<p>1. 工作频率：13.56MHz；</p> <p>2. 供电要求：AC220V，50Hz；</p> <p>3. 屏幕尺寸：31.5寸，分辨率1920*1080，十点电容触摸；、</p> <p>4. 设备材质：整机采用冷轧钢板材质，表面钢化玻璃圆角处理，符合人体工程学设计；</p> <p>5. 性能相当于：主机配置：Android 7.1 及以上操作系统，RK3399 6核处理器，运行内存4G，系统存储32GB EMMC；</p> <p>6. 读者证读卡器：支持 ISO14443A、ISO14443B、ISO15693、ISO18092、Felica标准；</p>		

				<p>7. 图书读写器：内置中功率读写器一体机，支持ISO/IE C 15693 和18000-3M1 标准；</p> <p>8. 摄像头：设备内置高清摄像头，可以实现人脸识别认证，方便读者刷脸登录、借阅；</p> <p>9. 扫码器：设备内置扫码器，支持二维码、条形码扫描；</p> <p>10. 联网方式：有线、wifi；、</p> <p>11. 设备外观：支撑牢固，简洁时尚；</p> <p>功能参数：</p> <p>一、自助借还系统</p> <p>1. 多种登录方式：支持账号登录、刷卡登录、扫码登录、人脸识别，可后台选择登录方式；</p> <p>2. 人脸识别：读者绑定人脸信息后，可以实现读者无卡登录、借书；支持管理员后台上传读者人脸照片，支持读者通过移动端自主上传人脸信息；支持读者删除已绑定的人脸信息；</p> <p>3. 自助借还：具备对图书标签防盗位进行复位或置位的功能，可以一次借还多本书刊；</p> <p>4. 自助办证：支持注册电子读者证，后台可以选择是否开启以及读者证类型；</p> <p>5. 个人中心/续借：支持读者查询个人信息，也可续借图书；</p> <p>6. 信息展示：支持显示单位logo、轮播图，并能够显示时间日期和设备的今日借还数量；</p> <p>7. 图书查询：支持配置单位的图书查询页面，方便读者查询图书；</p> <p>8. 电子书：支持配置电子书模块，点击后能够进入电子资源借阅系统，实现在线阅读、扫码下载等功能。</p> <p>9. 图书借阅排行：支持显示自助借还设备上的图书借阅排行榜，包括排名、书名和借阅次数；</p> <p>10. 首页配置：支持后台配置首页的全部内容，包括logo、轮播图、通知公告、应用模块等；模块顺序可自定义，并能够配置系统应用、网页以及第三方APP等类型。</p> <p>11. 待机图：支持配置待机图和等待时长，在设备长时间无操作后显示待机图；</p> <p>12. 设备设置：支持后台设置图书标签、读者证解析等内容。</p> <p>13. 凭条打印：支持打印借书、还书、办证凭条，并支持后台设置凭条要显示哪些字段，比如设备位置、读者姓名、读者账号等；</p>		
--	--	--	--	--	--	--

			<p>14. 查看设备信息：支持查看设备的机器码、Mac地址、版本号等信息；</p> <p>15. 读者隐私保护：具有保护读者隐私功能，启用后可隐藏读者部分信息。</p> <p>16. 断网重连：设备断网时会主动重连，连上后恢复正常状态；</p> <p>17. 设备具备定时开关机、上电自启等功能。</p>		
36	自助借还机（含软件、含电子资源借阅）	<p>二、电子资源借阅系统</p> <p>1. 借还机内置3000种正版授权的epub格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月定时更新不少于150种热门电子图书。支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。</p> <p>2. ()内置期刊资源，期刊种类不少于200种，每月定期更新。期刊支持扫描下载至手机客户端中离线阅读。</p> <p>3.()（控标项）借还机名师讲坛：（此项需要开通名师讲坛包库，与宋志森联系开通）</p> <p>（1）视频全部自主拍摄制作，来源可靠：具备专业的编导、摄像、后期制作、技术服务团队。节目内容合法授权，自主拍摄，自主制作；拥有完备的数据保障体系和源文件备份、拷贝、应急恢复等流程。</p> <p>（2）版权清晰，著作权人直接授权：视频与主讲人直接授权；授权文件可进行示范或者抽查。</p> <p>（3）具备资源特色，与其他平台及网络公开资源无大量重复（小于百分之一）：未有购买第三方视频内容；所有节目均为自主录制及自身平台发布；未有盗用、转链网络公开资源；与网络第三方资源无有大量重复。</p> <p>（4）来源优质、精选讲座：主讲老师或为来自全国重点高校或机构的知名教授、学者；或为著名艺术家、作家、主持人、医生等。</p> <p>（5）每日更新：产品数据进行每日更新；精选名师，深度编辑，每日更新一场30分钟讲座。</p> <p>（6）在线或扫码观看：:超星名师讲坛视频可在线播放也可扫码带走，不用识别证件，无需输入密码，可使用微信、超星学习通、超星移动图书馆等app，直接扫码观看。</p> <p>4.图书分类支持定制：可根据用户的需求定制一个图书分类，推荐相关的电子图书到借阅机中展示。定制的图书也可以通过扫描二维码的方式下载至手机客户端中离线阅读。</p> <p>5.（控标项）配套新书推荐栏目，每周更新，每周推送</p>	台	2	

			<p>不低于25本。（每周新书推送，结合实事、节假日等针对不同主题，精选图书。）</p> <p>6.（控标项）支持配置“扫码看书，百城共读”图书阅读模块。此模块与中国图书馆学会阅读推广委员及其他阅读机构共同开展“扫码看书，百城共读”数字阅读推广活动保持一致。每期推送9本精品图书，图书更新与中国图书馆学会阅读推广委员官方图书推送保持一致。专家选书——成立书目推荐专家小组，每期组织8-10名专家挑选电子书目，兼顾权威性、新颖性和畅销度，内容涉及经管、时政、历史、文学、亲子育儿等不同类别，满足不同人群爱好需求。</p> <p>7.借阅机终端系统支持定制显示单位名称、logo、待机画面、二维码，可将购买单位的名称和logo配置到程序中。可任意修改待机画面，通过后台可进行相关待机画面修改，随时满足图书馆的通知要求。</p> <p>8.提供不少于5种不同风格的模版，供用户自行选择，随时更换模版以适应不同场合的需求。</p> <p>9.配套的手机端应具备横屏阅读，夜间模式转换，文字大小调整等功能。</p> <p>10.手机客户端可保留相关阅读记录。</p> <p>11.手机客户端提供适合智能手机阅读的EPUB格式热门图书。图书支持全文下载，并保存在手机中。</p> <p>12.手机客户端提供不少于2万集的适合智能手机使用的学术视频。</p> <p>13.手机客户端提供有声读物资源，支持在线听书。</p>		
--	--	--	--	--	--

37	查询机	<p>显示性能：</p> <p>1、液晶屏：≥43寸LED 液晶屏</p> <p>2、背光类型：LED</p> <p>3、屏幕比例：16:9</p> <p>4、分辨率：1920*1080</p> <p>5、亮度：≥300cd/m2</p> <p>6、对比度：≥1400:1</p> <p>7、寿命：不少于50000小时</p> <p>8、可视角度：≥178°(V)/178°(H)</p> <p>9、触摸类型：电容触摸</p> <p>硬件配置：</p> <p>1、CPU处理器：≥ARM 六核</p> <p>2、操作系统：Android 7.1及以上</p> <p>3、运行内存：≥4GB</p> <p>4、系统存储：≥32GB</p> <p>5、接口配置：RJ45×1;USB×2；电源×1;耳机输出×1</p> <p>9、扩展功能（选配）：3G/4G(选配)</p> <p>6、安装方式：卧式</p> <p>7、功率：≤200W</p> <p>通过与图书馆后台系统的无线对接，实现图书馆馆藏资源（含虚拟资源）查询检索功能，为读者提供便捷的服务，是读者获取图书馆资源的切入点。</p> <p>1.读者可以查询馆藏书籍的馆藏地信息、书刊信息状态。</p> <p>2.系统提供书名、著者、索书号、出版社等多种检索方式。</p> <p>3.读者可以输入证件号和密码登录该查询系统，查看本人的适用规则、在借图书、借阅历史等。</p> <p>4.支持给设备设置定时开关机，也可对设备进行远程重启、关机、刷新、截屏等操作。</p> <p>5.设备具备断网重连功能，在断网后能够监控网络连接状态，当网络再次连上时，设备会自动刷新并显示检索页面。</p>	台	2
----	-----	--	---	---

38	墨水屏阅读器(含支架)	<p>1) 显示触控屏参数</p> <p>屏体分辨率: 1440 x 1872 (227ppi);</p> <p>材质: 电子墨水屏, 纯平盖板;</p> <p>屏幕强度: 4H</p> <p>屏幕颜色: 黑, 白, 16度灰显示屏</p> <p>多点触摸: 支持2点触控;</p> <p>背光: 冷暖双色温背光;</p> <p>触摸方式: 电容触控。</p> <p>2) 硬件配置参数</p> <p>CPU: 八核 主频1.5G Hz以上</p> <p>运行内存: 不低于4G;</p> <p>内置存储: 不低于32G;</p> <p>操作系统: 不低于Android 8.1;</p> <p>电池类型: 不低于4000mAh Polymer Li-on</p> <p>网络: WiFi (802.11b/g/n/ac/ax) ;</p> <p>数据传输: USB Type-C;</p> <p>3) 音频配置参数</p> <p>麦克风: 显示面板前置麦克风, 支持语音输入</p> <p>扬声器: 有</p> <p>耳机接口: 支持USB Type-C转3.5mm音频口</p> <p>4) 其它</p> <p>1.提供不少于20000本适合中小学教师与学生使用的高清电子图书, 图书资源针对学生、老师身份登录展示不同的资源。</p> <p>2.(▲) 提供面向学生统编教材推荐书单、中小学阅读指导目录、学校共读书单、心智地图书单等书目推荐, 推荐图书按照分类、年级等方式进行筛选, 能够按照默认、最新、热门进行排序; 提供学生电子书屋, 支持按照学科分类、年级进行筛选。</p> <p>3.(▲) 提供面向教师的教学阅读图书与通识阅读图书, 教学阅读图书支持按照阅读指导、视野拓展、教育研究、教学实践、综合素养、学科专业进行分类。</p> <p>4.()通过在线书城下载, 直接阅读原版文本全文。</p> <p>5.(▲) 提供不少于1000套适合中小学生的图书测评题库, 根据图书内容进行测评, 可在线答题, 在线获得测评结果。</p>	套	20
----	-------------	---	---	----

39	墨水屏充电车	<p>1、整机支持不少于60台设备同时充电；</p> <p>2、主体材质1.0-3.0（mm）SPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合;采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。</p> <p>3、顶盖边角圆弧（≥R15）设计，外观颜色采用黑白相间的经典配置，美观大气，安全稳固。</p> <p>4、采用分舱设计，前部为老师、学生使用区域，后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁（其中前门为双重防盗天地锁），注重前仓设备的安全保护。内部分舱，强弱电分离，学生无法接触强电部分。（前舱为设备放置充电区域，学生接触区域，无强电；后舱为电源管理控制区域，由专业管理人员控制）。</p> <p>5、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学把手。</p> <p>6、智能互循环散热结构，辅以温控感应控制风扇强制散热。</p> <p>7、环保 ABS 工程塑料单机隔断，保证隔断塑料面板厚度不低于7MM，以保证隔板强度，同时在设计上采用新颖的ABS隔板四面包围方式，以保障设备用电安全，其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕，柜内USB线走线顺畅，美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。</p> <p>8、供电安全方面采用独有的USB接口后置供电模式，5V/0.5-2A之间智能输出，电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。</p> <p>9、配有一体化电源管理系统，集防漏电，防短路，防过载，多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心设置时间，节约能源，具有优先供电功能。使用（自动）时，系统默认为全天充电。</p>	套	1
----	--------	---	---	---

		40	国产计算机	<p>处理器:处理器采用板载设计, 采用国产处理器, 八核, 主频2.7GHz, 8MB二级缓存, 16纳米制程, 70W功耗;</p> <p>内存:配置16GB DDR4 UDIMM内存, 配置≥2个内存插槽;</p> <p>显卡:配置集成显卡, 支持VGA+HDMI接口, 支持4K视频输出;</p> <p>硬盘:512GB M.2接口NVME协议SSD, 最高可支持1TB SSD, 最大支持2块硬盘扩展, 单块容量最大2T;</p> <p>光驱:无;</p> <p>电源:电源功率≤180W;</p> <p>网络:1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口;</p> <p>接口扩展 :1个PCIe x16, 2个PCIe x1扩展槽; USB接口≥8个(其中前置USB3.0数量≥4个, 后置USB3.0数量≥2个, USB2.0数量≥2个), 音频接口: 麦克风1个, 耳机1个; 后端3个Audio音频接口;</p> <p>易用性:免工具拆卸机箱、带顶置提手, 便于维护(不接受组装)</p> <p>显示器显示器: 配置≥23.8寸LED显示器, 与主机同品牌, 分辨率≥1920*1080, 刷新频率≥75Hz, 对比度≥3000:1, 视频接口VGA+HDMI;</p> <p>预装国产操作系统;</p> <p>办公软件正版化授权12个月</p> <p>终端杀毒软件: 支持对木马蠕虫、恶意软件、挖矿木马、勒索病毒、安全体检、软件管家、高危漏洞利用攻击等实现持续有效对抗; 支持快速查杀、全盘查杀、定时查杀和一检查杀, 支持修复漏洞, 或根据漏洞程度、特定电脑、特定漏洞代码灵活扫描、修复、忽略等命令, 终端杀毒软件正版化授权12个月</p>	台	16
2		本项目	核心产品为国产计算机。			
3.4商务要求						
3.4.1交货时间						
采购包1:						
自合同签订生效之日起30日历日完成供货、安装、调试及验收。						
3.4.2交货地点和方式						
采购包1:						
甲方指定地点						
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: 验收合格后, 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						

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订生效之日起30日历日完成供货、安装、调试及验收。

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

甲方指定地点

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: 验收合格后, 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、硬件设备到达甲方指定地点后,组织现场开箱请点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致,甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。2、乙方保证合同所有设备是全新的(包括零部件),其规格参数及配件不低于(符合)本项目招投标文件的要求。3、安装完成,乙方进行自测并形成自测报告、出现的问题限期整改。自检最终通过后,乙方提出验收申请,甲方组织相关人员进行最终验收。4、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期,提供保修升级。

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、派专人对学校提供售后服务,并每月定期对所提供的软硬件设备、材料等进行巡检,做好巡检记录;2、货物(产品)的现场安装、调试和启动监督;3、就货物的安装、启动、运行及维护等对采购人的人员进行免费培训。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理,日常使用操作保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等,如采购人未使用过同类型货物,成交供应商还需就货物的功能对采购人的人员进行相应的技术培训,培训地点主要在货物安装现场或由采购人安排,并制作维护使用手册。4、质保期自采购人在货物质量验收单(终验)上签字之日起计算,质保费用计入总价;5、乙方对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应,长期提供维修服务,并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用。6、服务响应时限:7*24小时服务,提供售后服务电话(应具有:固定电话移动电话、传真);7、成交供应商在接到采购人通知后维修工作时间不大于24小时,更换工作时间不大于72小时。8、若乙方未按照合同规定的售后服务要求执行,甲方有权自行选择第三方进行维护和修理,所产生的费用将从质保金中扣除。9、在质保期内更换系统中部件(包括软件和硬件),其保修期应相应延长。11、所有货物服务方式均为成交供应商上门服务,即由成交供应商派员到货物使用现场维修,由此产生的一切费用均由成交供应商承担;12、质保期结束后的货物维修、维护由双方协商再定;13、质保期:36个月。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

详见采购合同

3.5其他要求

1、各供应商应根据“陕西省财政厅 陕财办采函[2023]14号文”《陕西省财政厅关于省级预算单位全面推行政府采购项目电子化交易的通知》、“陕西省财政厅 陕财办采[2022]9号文”《政府采购项目电子化交易规则》等文件的要求,做好人员配备、设施设备、系统操作的相应准备,熟悉并正确实施相关操作流程,承担由于操作或其他因素造成的不利后果。

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。	（1）根据投标供应商类别进行提供：①如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；②如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；③如供应商是为企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；④如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；⑤如供应商为自然人，应提供有效的自然人身份证明。（2）基本资格条件承诺函。	响应函 资格证明文件.docx
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。	基本资格条件承诺函。	资格证明文件.docx
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《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
无			

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	身份证明	法定代表人授权书（法定代表人直接参加磋商，须提供法定代表人身份证明），注：被授权人参与磋商时，须提供被授权人近六个月内任意一个月在本单位缴纳的社保证明；	资格证明文件.docx

2	非联合体声明	本项目不接受联合体投标。	资格证明文件.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	响应文件内容	磋商响应文件内容齐全、无遗漏	中小企业声明函 报价表 节能、环境标志产品明细表(1).docx 资格证明文件.docx 响应文件封面 规格、技术参数偏离表.docx 分项报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 货物简要说明一览表.docx 响应函 商务条款偏离表.docx 服务方案.docx 监狱企业的证明文件
3	对磋商文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件	中小企业声明函 报价表 节能、环境标志产品明细表(1).docx 资格证明文件.docx 规格、技术参数偏离表.docx 响应文件封面 分项报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 标的清单 货物简要说明一览表.docx 响应函 商务条款偏离表.docx 服务方案.docx 监狱企业的证明文件
4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算金额或最高限价。	商务条款偏离表.docx
5	交货时间	应符合磋商文件的要求	商务条款偏离表.docx
6	质保期	应符合磋商文件的要求	商务条款偏离表.docx
7	磋商有效期	应符合磋商文件的要求	响应函
8	强制节能产品 认证证书	应符合竞争性磋商文件要求	节能、环境标志产品明细表(1).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进行重点复核。

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
	产品参数	一、评审内容：供应商提供所投产品技术指标，参数，性能符合甲方需求。 二、评审标准及赋分标准：所供产品技术指标明确，完全满足要求得 10 分。▲参数每负偏离一种扣 1 分，其它参数扣 0.5 分，扣完为止。	10.0000	客观	规格、技术参数偏离表.docx
	产品来源渠道	一、评审内容： 1. 供应商需提供所投产品合法正规来源渠道证明文件：包括但不限于厂家授权、销售协议、代理协议等； 二、评审标准及赋分标准：（1）来源渠道完整，得 5 分；（2）来源渠道较完整，得 3 分；（3）来源渠道不全缺项大，得 1 分；（4）不提供得 0 分。	5.0000	主观	服务方案.docx

详细评审	整体设计方案	<p>一、评审内容 根据项目实际需求，提供针对本项目的整体设计方案。</p> <p>二、评审标准 1、切合本项目实际情况，方案内容齐全，对文件中各项要求有详细描述及其他内容的补充；2、切合本项目实际情况，叙述清楚，符合客观实际情况；3、方案内容符合项目实际特点，内容科学、针对性强； 三、赋分标准（满分6分） 完全满足一个评审标准得2分，方案缺漏得1分，满分6分。</p>	6.0000	主观	服务方案.docx
	总体实施方案	<p>一、评审内容：根据供应商针对本项目提供： ①质量保证措施 ②管理制度和协调方案 ③项目验收方案</p> <p>二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 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。 三、赋分标准（满分15分）： ①-③项评审内容：每项评审内容每完全满足一个评审标准得2.5分，方案每有一处缺陷扣0.5分；（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等）</p>	15.0000	主观	服务方案.docx

运输供货方案	<p>一、评审内容：针对本项目提出具体的运输供货方案，方案内容包括： ①运输成品保护方案 ②运输中遇到的紧急情况等处理方案 ③实验仪器包安装及使用培训</p> <p>二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 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。</p> <p>三、赋分标准（满分12分） ①-③项评审内容：每项评审内容每完全满足一个评审标准得2分，方案每有一处缺陷扣0.5分；（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等）</p>	12.0000	主观	服务方案.docx
售后服务方案	<p>一、评审内容：投标人针对本项目提出具体的售后服务方案，方案内容包括： ①售后服务方案 ②售后服务人员组织 ③售后服务保障措施 ④产品交付采购方后出现质量问题的响应时间及解决方案</p> <p>二、评审标准： 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 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。</p> <p>三、赋分标准（满分16分）： ①-④项评审内容：每项评审内容每完全满足一个评审标准得2分，方案每有一处缺陷扣0.5分；（缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等）</p>	16.0000	主观	服务方案.docx

	业绩	投标供应商提供 2022年08月01日 （以合同签订时间为准）至今类似项目业绩，每提供一个业绩证明得 2分 ，满分 6分 （合同复印件加盖投标供应商公章）。	6.0000	客观	服务方案.docx
价格分	价格分	经资格审查、符合性审查合格的磋商响应文件，其最后磋商报价为有效磋商报价，满足磋商文件要求且磋商价格最低的最后磋商报价为评标基准价,其价格分为满分。价格分按照下列公式计算。磋商报价得分=（评标基准价/最后磋商报价）×价格分值	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
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予 C1 的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予 C1 的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的的清单 报价表 监狱企业的证明文件

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：节能、环境标志产品明细表(1).docx

详见附件：商务条款偏离表.docx

详见附件：拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件：货物简要说明一览表.docx

详见附件：规格、技术参数偏离表.docx

详见附件：服务方案.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：资格证明文件.docx

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同格式.docx

