

# 磋商文件

(货物类)

采购项目名称：旅游与文化学院研学旅行实训室采购项目

采购项目编号：**ZMZB2023SXZY-375**

陕西职业技术学院

陕西卓佑项目管理有限公司共同编制

**2023年12月18日**

# 第一章 竞争性磋商邀请

陕西卓佑项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西职业技术学院委托，拟对旅游与文化学院研学旅行实训室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：ZMZB2023SXZY-375

## 二、项目名称：旅游与文化学院研学旅行实训室采购项目

## 三、磋商项目简介

旅游与文化学院研学旅行实训室采购项目

## 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](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

## 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：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（旅游与文化学院研学旅行实训室采购项目）：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、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；

2、财务状况证明：供应商提供2022年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；

3、税收缴纳证明：提供2023年1月以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；

4、社会保障资金缴纳证明：提供2023年1月以来至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；

5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

6、法定代表人授权书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时，只需提供法定代表人身份证；

7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明：参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

8、中小企业声明函：本项目为专门面向中小企业采购项目，供应商应出具中小企业声明函；

9、本项目不接受联合体投标：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-服务专区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-服务专区-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-服务专区-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—信用融资平台（<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： 陕西职业技术学院**

地址： 西安市灞桥区狄寨路2028号

邮编： 710038

联系人： 骆老师

联系电话： 029-83618576

**代理机构：陕西卓铭项目管理有限公司**

地址： 西安市雁塔区科技路 10 号华奥大厦 A 座20层 2002 室

邮编： 710065

联系人： 魏萌 李静

联系电话： 17778966063

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,230,608.00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、无线局域网认证产品政策	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的/产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，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> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</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）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。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。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>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。</p>
9	磋商保证金	<p>采购包1保证金金额：20,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西卓佑项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国光大银行西安太白路支行</p> <p>银行账号：78590188000191476</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：乙方与甲方签订合同前须按成交金额的5%作为履约保证金缴纳至甲方账户。</p>
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）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展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）的标准计算。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	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	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： （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； （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； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 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。

## 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陕西职业技术学院和陕西卓佑项目管理有限公司享有。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，评审细则及标准由陕西职业技术学院负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由陕西卓佑项目管理有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是{采购单位名称}。

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卓佑项目管理有限公司。

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--服务专区-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](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单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:

按照招标文件、投标文件及合同约定执行。

#### **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 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程的询问、质疑由陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购结果的询问、质疑由 陕西卓佑项目管理有限公司 负责答复。

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

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

联系电话：029-88440695

地址：西安市雁塔区科技路10号华奥大厦A座20层2002室

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

旅游与文化学院研学旅行实训室采购项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,230,608.00

采购包最高限价（元）：1,230,608.00

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	研学课程开发与 管理系统	1. 0 0	1,230,608 .00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

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

标的名称：研学课程开发与管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p><b>LED模组（1套）</b></p> <p>1.像素间距小于<b>2mm</b>，模组尺寸<b>320*160mm</b>；模组平整度：<b>≤0.15mm</b>；显示尺寸不小于<b>4.8m*2.72m</b>，显示比<b>16：9</b>；整屏不 低于<b>5m*3m</b></p> <p>2.铝底壳工艺，模组<b>iCool</b>立体散热</p> <p>3.智能色温，至少有标准、视频、文本<b>3</b>种模式可调节，色温可调范围：<b>3000k~15000k</b>，并可自定义色温值</p> <p>4.智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气</p> <p>5.亮度<b>≥650cd/m²</b>，对比度<b>≥10000:1</b></p> <p>6.视角水平视角、垂直视角不小于<b>175</b></p> <p>7.刷新频率<b>≥3840HZ</b>，换帧频率：<b>50&amp;60HZ</b></p> <p>8.低亮高灰：支持<b>PWM</b>灰阶控制技术，支持软件实现不同亮度情况下，灰度<b>8-16bHt</b>任意设置，支持<b>18Bits</b>灰度（<b>16bit+2bit</b>）模 式</p> <p>9.寿命和平均无故障时间<b>≥100000</b>小时</p> <p>10.噪音符合国家标准</p> <p>11.工作温度范围<b>-30℃-40℃</b>，存储温度范围<b>-40℃-60℃</b></p> <p>12.动态节能：采用节能驱动技术设计，带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 <b>50%</b>以上，显示 屏黑屏不点亮时，休眠模式功耗<b>≤42W/m²</b>，能源效率值<b>≥3cd/m²</b>，睡眠模式功率密度值<b>≤125W/m²</b>。</p> <p>13.所投产品符合 <b>GB4943. 1</b>、<b>IEC 60950-1</b>、<b>EN60950-1</b> 要求；提供<b>3C\CE\ROHS\FCC</b>证书；具备国家节能认证证书和第三方 功能性认证；</p>
2		<p><b>接收卡（1套）</b></p> <p>1.单卡最大带载 约为<b>512×512</b> 像素，最多支持 不超过<b>24</b> 组<b>RGB</b> 并行数据；</p> <p>2.采用<b>≥ 12</b> 个标准<b>HUB75</b>接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>3.支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏 的画质</p> <p>4.支持快速亮暗线调节</p> <p>5.支持 <b>3D</b> 功能</p> <p>6.支持<b>Mapping</b>功能，能直观的看到显示屏连接状况</p> <p>7.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>8.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间 的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患</p> <p>9.支持<b>5pin</b> 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间</p> <p>10.支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况</p> <p>11.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>12.通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证 显示屏正常工作</p> <p>13.通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数</p> <p>14.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件</p> <p>15.可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全</p> <p>16.为确保大屏性能稳定性，接收卡需与<b>LED</b>显示屏为同一品牌。</p>

	3	<p>电源（1套）</p> <p>1.显示屏开关电源 工作温度 -25℃-+70℃</p> <p>2.低温启动特性 <math>\leq -25^{\circ}\text{C}</math>，220Vac 输入,热机5分钟，带载 约40A，</p> <p>3.短路保护，可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>4.过流保护 约为48~76A 故障消除后自动恢复</p> <p>5.工作额定输出电压 约为:+4.5Vdc</p> <p>6.额定输出电流范围 0~40.0A</p>
	4	<p>线材布设（1套）</p> <p>要求采用单项三线制供电。网线采用六类网线（超出100米布设光纤）电源线、信号线、音频线材及铺设（根据现场环境符合相关规定、标准的国标线材）</p>
	5	<p>控制软件（1套）</p> <p>1.支持多种视频处理器和二合一视频控制器。</p> <p>2.支持Windows 和 MAC 平台对视频处理器和二合一视频控制器设备的控制和管理。</p> <p>3.至少支持视频输入设置、输出设置、拼接设置、特效设置、图层添加、场景设置、模式切换、同步模式、AUX、HDR、3D、输出映射等设置。</p> <p>4.支持设置图片 OSD、文字 OSD 或 BKG，根据控制设备功能不同，子菜单项和子菜单样式也不同。</p> <p>5.能够根据教师使用需求对控制软件进行免费二次开发</p>
	6	<p>视频处理器（1台）</p> <p>1.支持<math>\geq 3</math>路输入接口，至少包括包括 1 路 DVI，2 路 HDMI1.3。</p> <p>2.支持 <math>\geq 6</math> 个网口输出，最大带载 <math>\geq 390</math> 万像素。支持音频AUDIO输入和输出。</p> <p>3.支持单台设备输出最大宽度<math>\geq 10240</math>，高度<math>\geq 8192</math>。</p> <p>4.支持<math>\geq 10</math>个自定义场景作为模板保存。</p> <p>5.支持<math>\geq</math> 三个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。每个场景支持<math>\geq 1</math> 路 OSD 画面。</p> <p>6.至少支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>7.支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>8.支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>9.支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>10.前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>11.为确保大屏性能稳定性，接收卡需与LED显示屏为同一品牌。</p>

	7	<p>智能配电柜（1项）</p> <p>1.功率：约20KW</p> <p>2.安装方式:放在显示屏内固定壁挂式，室内环境</p> <p>3.手动控制方式:屏体一键启停</p> <p>4.具有电源状态指示灯，工作状态指示灯</p> <p>5.具有检修插座≥1路、常带电空开≥1路，至少有短路、断路、过压、欠压保护功能</p> <p>6.具有分布延时启动功能，延时1次上电</p> <p>7.远程控制方式: PLC 远程控制，支持网口、485串口、中控控制</p> <p>8.输入接线方式:国标3相5线</p> <p>9.输入电压(V): 3相380V</p> <p>10.输入频率(HZ):50/60Hz</p> <p>11.输出接线方式:单相，3线输出，L（火）、N（零）、PE（地）</p> <p>12.输出路数:至少为显示屏6路输出（6火、6零、6地）</p> <p>13.输出电压：220V</p> <p>14.单路输出功率(KW): 每路约为4 KW(MAX)，须均匀接入显示屏</p> <p>15.工作温度(°c):约 -20-60</p> <p>16.工作湿度(%):约10--90无凝结</p>
	8	<p>框架（1套）</p> <p>钢结构框架；54mm*100mm铝型材料，厚度≥1.0mm。</p>
	9	<p>教师专用机器（1台）</p> <p>1.品牌要求：商用品牌台式机；</p> <p>2.芯片组：不低于IntelIQ670商用台式机芯片组</p> <p>3.处理器：性能不低于13代Intel酷睿I5-13500处理器；</p> <p>4.内 存：≥32GB DDR4 3200MHz，2个内存插槽，支持64G内存容量；</p> <p>5.硬 盘：不小于512GB SSD</p> <p>6.显 卡：集成显卡；</p> <p>7.网 卡：10/100/1000Mbps RJ45以太网卡端口；</p> <p>8.电 源：功率≥300W；</p> <p>9.显示器：不小于27寸液晶显示器，分辨率：1920*1080至少包含一个DP高清接口；</p> <p>10.设备端口：配置不少于8个USB接口，不少于4个USB 3.2接口；不少1个 DisplayPort 1.4接口；支持USB键盘/鼠标智能开机；</p> <p>1个RJ-45有线网口，1个3.5毫米通用音频插孔。</p> <p>11.键 鼠：主机同品牌防水双U键电鼠</p>
	10	<p>多媒体操作台（1台）</p> <p>1.材料：桌面采用高密度纤维板，边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水；主体采用≥0.9mm冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈。</p> <p>2.配备HDMI、USB等插槽,翻盖采用磁吸开启，预留USB2.0的扩展孔。讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定；</p> <p>3.可选配储物抽屉，用于放置展台,键盘抽屉和储物抽屉采用三节静音钢珠导轨，材料厚度1.2mm，设备总空间≤12U</p> <p>（样式、尺寸根据现场实际情况定制，可适当调整）</p>



	11	<p>教师椅（1把）</p> <p>1.采用不锈钢金属材质：≥1.5mm 厚不锈钢金属；</p> <p>2.工艺：镶嵌式方主面；钢架为不小于1.5mm 厚不锈钢金属骨架；</p> <p>3.椅子靠背采用加厚原生 PP 材质；高强度网布面料,采用高密度阻燃海绵一次成型，密度75B；</p> <p>4.金属骨架长540mm*宽500mm*高940mm；金属骨架表面喷塑前进行酸洗磷化处理，静电喷塑，涂层与金属表面的附着力强，不易腐蚀和脱落。</p> <p>5.椅下端底部四轮着地，稳承重力强，并带升降功能和四个静音轮；与教师桌配套，简洁结实耐用。</p>
	12	<p>活动桌（40张）</p> <p>桌子：异形会议桌，自由组合 可拆卸 移动；智慧教室课桌，每单张≥1000mm*550mm*25mm（长、宽、厚），钢架材质35mm 圆管，管壁厚≥1.0mm，不拆卸，不拼接，不需要移动</p>
	13	<p>学生椅（40张）</p> <p>背胶采用优质PP+纤维压制成型.分内外胶 通过扣花连接，架子是28直径、1.5mm厚管,经过开料、弯管、冲孔、烧焊、打磨、喷漆成型带PU万向轮扶手采用塑胶压制成型，可以调节写字板采用铝合金连接件成型、带笔槽、水杯扣坐板，定型海绵+坐胶壳。</p>
	14	<p>机柜（1台）</p> <p>1.容量：≥42U；</p> <p>2.尺寸≥高2000mm*宽600mm*深900mm；</p> <p>3.标准符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494、PART7；</p> <p>4.GB/T3047.2- 92兼容ETSI标准；</p> <p>5.门及门锁高密度六角网孔前后门；6、材料及工艺SPCC优质冷轧钢板制作。</p>
	15	<p>音箱（4支）</p> <p>1.频响范围:不劣于45Hz-18KHz；</p> <p>2.二分频音箱功率: ≥50W；</p> <p>3.喇叭单元 6.5寸低音*1、3寸高音*1</p> <p>4.灵敏度: ≥92dB；</p> <p>5.阻抗: ≥8 Ohms；</p>
	16	<p>专业功放（1台）</p> <p>1.100V, 70V 定压输出和4Ω—16Ω定阻输出（平衡，不接地）。</p> <p>2.RCA 插口和 XLR 插口可供方便地实现环接。</p> <p>3.输出短路保护并示警。成系列甚大功率（大至1500瓦）纯后级可供选择。</p> <p>4.额定输出功率：500W输入灵敏度：1.2V噪比：大于90dB阻尼系数：200:1共模抑制：不小于 90dB.频响：50Hz-15kHz ±3dB 总谐波失真：4/1kHz&lt;0.3 % (1/3额定功率)上升速率：&gt;15V/microsecond</p> <p>5.冷却方式：智能强迫风冷指示灯：“电源”，“削顶”，“信号”，“保护”和“超温”保护：上电, 高温, 直流, 短路.电源：AC220~240V / 50~60Hz</p>
	17	<p>专业调音台（1套）</p> <p>智能化显示面板精确显示各类数据，方便调节，+48V幻像电源，SMT 表面贴装工艺，输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡，两路主输出,一路监控输出,一路效果发送，配LED DJ灯，低噪音设计的外置电源适配器，单声道输入通道≥ 8路</p>

	18	<p>无线话筒（1套）</p> <p>1.1个接收器，带2个背夹无线话筒，1个手持无线话筒，1个鹅颈幻象供电话筒。</p> <p>2.在18MHz带宽中有≥90个可选频率 1/4波长天线,微处理器-分集接收控制。</p> <p>接收机技术参数:</p> <p>3.频率范围：600-800MHz</p> <p>4.调制方式：宽带FM</p> <p>5.频率稳定度：+0.005%以内</p> <p>6.动态范围：100dB</p> <p>7.最大频偏：+45KHz</p> <p>8.音频响应：80Hz—15KHz（±3dB）</p> <p>9.综合音噪比：&gt;50dB</p> <p>10.综合失真：≤2%</p> <p>11.工作温度：-10℃—+40℃</p> <p>接收机指示</p> <p>12.接收机方式：二次变频超外差</p> <p>13.中频频率：第一中频：≥110MHz 第二中频：≥10.7MHz</p> <p>14.无线接口：BNC/50Ω</p> <p>15.灵敏度调节范围：12-32dB μV</p> <p>16.杂散抑制：≥75dB</p> <p>17.最大输出电平：+10dB V</p> <p>发射器技术参数:</p> <p>18.采用全新铝合金铸造，手持强化焊头式网头以及全金属管体设计，</p> <p>天线程式：佩戴发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风内置螺旋天线</p> <p>19.输出功率：高功率≥30mW</p> <p>20.杂散抑制：≥-60dB</p> <p>21.供电:两节AA电池</p> <p>22.使用时间：30mW时需大于8小时</p>
	19	<p>旅游资源学习终端（40台）</p> <p>1.品牌要求：商用品牌台式机；</p> <p>2.芯片组：不低于IntelQ670商用台式机芯片组</p> <p>3.处理器：性能不低于13代Intel酷睿I5-13500处理器；</p> <p>4.内 存：≥16GB DDR4 3200MHz，2个内存插槽，支持64G内存容量；</p> <p>5.硬 盘：不小于512GB SSD</p> <p>6.显 卡：集成显卡；</p> <p>7.网 卡：10/100/1000Mbps RJ45以太网卡端口；</p> <p>8.电 源：功率≥200W；</p> <p>9.显示器：不小于23.5寸液晶显示器，分辨率：1920*1080设备端口：配置不少于8个USB接口，不少于4个</p> <p>10.USB 3.2接口；不少1个 type-c接口；支持USB键盘/鼠标智能开机；1个RJ-45有线网口，1个3.5毫米通用音频插孔。</p> <p>11.键 鼠：主机同品牌防水双U键电鼠；</p>

	20	<p>交换机（1台）</p> <p>以太网交换机主机,支持≥48个10/100/1000BASE-T电口,支持≥4个1000BASE-X SFP端口；交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发率≥108/126Mpps，管理端口≥1个 Console口，支持GE端口聚合、静态聚合、动态聚合、跨设备聚合</p>
	21	<p>服务器（1台）</p> <p>1.2U机架式服务器；</p> <p>2.处理器：≥1*至强金牌5318Y 24核2.1G</p> <p>3.内存：≥32G内存（DDR4）；</p> <p>4.硬盘：≥1 * 128G SSD + 1 * 2TB SATA机械硬盘；</p> <p>5.网卡：≥2个10/100/1000Mbps以太网。</p> <p>6.电源：≥2个800W；</p> <p>7.为了保证产品质量，所投产品需要具备国家强制性CCC认证和节能认证并提供证书的复印件加盖公章。</p> <p>8.不小于23.5寸液晶显示器，含键盘鼠标</p>
	22	<p>云桌面管理软件（1套）</p> <p>云桌面管理软件，含100个终端管理授权</p> <p>1.提供 B/S 和 C/S 架构管理界面，能够实时了解整个服务器的运行状态、排查故障，实时监控服务器的 CPU、内存、网络、磁盘等运行状态。</p> <p>2.采用 VOI/IDV 等模式；实现不同品牌所有的 X86全域终端集中统一管理，支持现有网络环境下的跨网段，不调整现有网络结构和增加任何硬件，即可对计算机终端进行管理。</p> <p>3.支持多操作系统镜像制作分发机制，满足多系统镜像制作并可快速将镜像通过P2P、广播、组播、单播等多种方式下发到所有终端，下发过程可根据镜像数据变化，实现选择增量数据（只更新磁盘差异数据）或全部数据方式下发，节省下发时间，同时可查看每一个终端实时的下载速度和任务状态。提供实时在线监测及远程管理、协助机制，通过服务器管理端实时查看终端计算机名、IP 地址、MAC 地址、系统类型、系统数量、CPU 型号和使用率、内存大小和使用率、硬盘容量和使用量、网络带宽、网络上传下载速度、在线状态；并能对终端进行远程查看、协助。</p> <p>▲4.系统服务端需具备镜像管理、桌面快照管理（系统切换）、群组管理、终端管理、磁盘缓存管理、方案管理、任务计划、排课计划、网络拓扑、温度监控报警、资产盘点等基本管理功能。</p> <p>5.终端管控：支持服务端对终端计算机名、MAC 和 IP地址等信息的设置并能进行终端批量升级、一键还原设置、批量统一注册、新增、删除、踢出、刷新等操作；支持终端 IP 占位功能；部署过程中根据设置批量自动修改 IP地址和计算机名称，达到统一部署、统一分发、统一收回、统一管理。也可以单机更新系统和应用软件。</p> <p>6.提供数据在线备份机制，当服务器宕机、数据损坏或重新安装后，可以直接导入使用， 无需重新安装镜像，确保镜像数据的安全。</p> <p>▲7.考试、教学私有数据设置：为保证各类考试与教学的实际使用要求，本节点保存的私有数据不会丢失。</p> <p>8.系统部署：支持跨网段应用部署、终端离线应用 、断点续传、镜像更新、支持断点续传，同时不仅局限于从管理服务器下载镜像，终端会自动检测拥有相同镜像的终端，并从该终端下载镜像，能够避免大量从服务器下载镜像造成网络堵塞。当关闭终端时，暂停下载更新任务，当终端再次启动时，应用断点续传技术，继续下载未完成的更新任务。可在服务端或终端查看当前部署的系统、速度、剩余数据等；各系统完全相互独立，实现一机多用。</p> <p>9.网拓扑要求：为提高客户机镜像缓存速率，管理端通过网络拓扑功能，对进行网络分组终端只在本虚拟交换机内进行数据交换，提升离线速度，降低 P2P 种子机的压力。</p> <p>10.支持快照/镜像上传更新，对系统或软件进行更新后，可以在终端直接生成快照节点或镜像模板上传，让使用更加方便快捷。</p> <p>11.还原功能：为了满足教学数据保留时长的不同需求，支持桌面属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根</p>

	<p>据需求修改桌面还原属性，系统盘可设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原。</p> <p>12.远程使用及限制：支持U S B 等外设存储设备及网络的限制使用，支持应用程序的启动及黑白名单限制、远程开关机，远程监控，远程协助。</p> <p>13.提供智能驱动技术，在硬件差异化较小情况下，可实现对不同批次不同配置的异购终端系统的兼容，支持对终端异构计算机进行统一管理，一个操作系统镜像可适用所有不同类型的 PC、笔记本，更新一个镜像，便可达到更新全部终端的目的，大大降低管理维护工作，提升管理效率。</p> <p>14.桌面管理：支持教室考场内指定一台或多台计算机分别增加或切换多个不同的考试系统和教学系统环境，系统环境支持随时使用与恢复，不会影响日常教学安排。</p> <p>15.缓存数据设置：支持对终端启动菜单节点缓存数据进行回收/清理，支持监测终端硬盘真实缓存数据占用空间比例变化；提高硬盘缓存空间。</p> <p>16.系统磁盘设置：支持磁盘、镜像、分区之间相互独立，分区镜像可以任意组合系统、调用系统、多个系统共同使用，支持共享系统和共享磁盘设置功能。</p> <p>17.镜像映射与扩容要求：服务器端镜像支持映射模式，支持镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作；在镜像空间不足状态下，服务管理端支持镜像一键扩容至实际镜像需求大小，避免重复制作做镜像。</p>
--	--

23	<p>研学文化墙（1套）</p> <p>研学文化墙包含激光投影机、背投幕布、音箱及其它配套材料组成。</p> <p>一、激光投影机</p> <p>1.显示技术 采用0.6系列 3LCDx0.64液晶面板</p> <p>2.分辨率≥WUXGA (1920x1200)</p> <p>3.亮度≥ 6000流明</p> <p>4对比度 ≥1500000:1</p> <p>5.画面均匀度： ≥ 90%；</p> <p>6.光源 激光二极管</p> <p>7光源寿命： 正常模式： ≥20,000小时， 经济模式： ≥25000小时；</p> <p>8.镜头投射比约0.43</p> <p>9.输入接口不少于 HDMI in : HDMI 19pin x2</p> <p>VGA in : D-sub 15pin x1</p> <p>Video in : RCA x1</p> <p>Audio in : mini jack x 1(3.5mm)</p> <p>10.输出接口不少于 VGA out : D-sub 15pin x1</p> <p>Audio out : mini jack x1(3.5mm)</p> <p>11.其他接口至少包含 RS232 : D-sub 9pin x1</p> <p>LAN : RJ-45 x1(Control)</p> <p>USB : Type A x2</p> <p>12.数字梯形校正： 垂直： ≥±40°(自动+手动) 水平： ≥±15°（手动）；</p> <p>13.噪音水平 正常模式: 37dB， 节能模式: 29dB</p> <p>14.整机功率 约 345W（100V~120V）； 284W（200V~240V）</p> <p>15.待机功耗≤0.3W；</p> <p>16.防尘等级，激光投影机≥IP5X</p> <p>二、全息背投幕</p> <p>1.具有高清晰，耐强光，超轻薄，抗老化等优势。</p> <p>2.由分子级别的纳米光学组件为核心材料。</p> <p>3.内部含先进的精密光学结构，以达致高清晰，高亮度的完美现象。</p> <p>4.尺寸≥120寸。</p> <p>三、音箱</p> <p>1.音箱控制:遥控</p> <p>2.接口:3.5毫米音频接口</p> <p>3.主箱体尺寸： 约154× 254 × 214 mm</p> <p>4.声道:2.0</p> <p>5.理论功率:约20w-40w</p> <p>6.支持低音调节</p> <p>7.信噪比:≥85db</p>
----	--

24	<p>虚拟旅游交互头显一体机（1套）</p> <p><b>1.主控平台：</b>不低于高通骁龙<b>835</b>，<b>GPU：</b>不低于<b>Qualcomm® Adreno™ 540 GPU</b>。</p> <p><b>2.存储：</b><b>≥6+64GB</b>，支持<b>128G</b>扩展。</p> <p><b>3.支持距离（佩戴）感应，</b>摘下头显后支持进入休眠和关机以节省功耗。</p> <p><b>4.摄像头：</b>前置<b>≥1300</b>万高清摄像头，支持自动对焦。预留实景拍摄、人脸识别、<b>QR</b>码扫描功能扩展，需提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖公章）。</p> <p><b>5.电池：</b>高压<b>3.8V</b>聚合物锂电池，电池容量<b>≥3600mAh</b>，有指示灯指示电量及充电状态，电池可拆卸。</p> <p><b>6.显示</b><b>≥5.5寸LCD</b>，分辨率<b>≥1440*2560</b>，屏幕亮度<b>≥450cd/m²</b>，显示色彩<b>≥24bit</b>真彩（<b>16.7M</b>），帧率<b>≥60FPS</b>，屏幕加玻璃盖板保护。</p> <p><b>7.无线连接：</b><b>WiFi 2.4G/5G</b>，支持<b>802.11b/g/n/ad/ac</b>协议；<b>BT5.0</b></p> <p><b>8.音频：</b>双喇叭定制音腔，<b>3.5mm</b>耳机接口，双数字硅麦，降噪拾音，接第三方软件可支持语音识别；</p> <p><b>9.接口：</b><b>USB-C</b>充电及数据传输，<b>Micro-USB 2.0</b>预留扩展其他外接设备（如手势识别），<b>T-Flash</b>卡座；（提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖公章）。</p> <p><b>10.穿戴：</b>全无线连接，穿戴重心要平衡，头显前后重量要均匀；与头接触需要泡棉软接触，要防汗、可清洁、可拆卸；需提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖公章。</p> <p><b>11.光学：</b>自由曲面，<b>70%反30%透</b>，镜片可拆卸更换，</p> <p><b>12.FOV：</b>水平<b>HFOV≥65°</b>，垂直<b>VFOV≥55°</b>；（需提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖公章）。</p> <p><b>13.系统：</b><b>Android 7.0</b>以上，自带<b>3D Launcher</b>。</p> <p><b>14.实物交互：</b>可在实物上添加信标，对现实物体进行识别和跟踪，实现实物的空间交互；</p> <p><b>15.MR直播：</b>支持将虚拟场景与真实场景同步融合拍摄，虚实融合技术可以将虚实融合画面同步直播；</p> <p><b>16.6DOF</b>自由度空间定位：头戴式设备无需架设外部摄像头，在只依靠头戴式设备自身的空间定位功能的情况下，即可实现<b>6DOF</b>自由度空间定位功能，跟踪精度<b>≤1mm</b>，角度<b>≤0.1</b>度，能够支持自动校正防漂移，具有稳定不漂移的特点。需提供经第三方机构检测的检测报告，并加盖公章）。</p> <p><b>17.需包含MR交互系统：</b>结合<b>MR</b>头戴式显示设备，用于教学展示，可实现虚实融合功能；需提供相关软件著作权证书，并加盖公章</p> <p><b>18.需包含6DOF手柄控制系统（需提供相关软件著作权证书，并加盖公章）：</b></p> <p>（1）六自由度算法运行于芯片上，不小于<b>1280*800</b>的图像输入，芯片运算时间不大于<b>0.5ms</b>；</p> <p>（2）异构硬件系统时间同步系统，保证头显摄像头传感器与手柄上的惯性传感器的时间戳精度不大于<b>500us</b>；</p> <p>（3）采用视觉和惯性传感器融合技术，手柄六自由度跟踪帧率不小于<b>200Hz</b>；</p> <p>（4）手柄跟踪距离(相对于头显)不小于<b>80cm</b>，定位精度不大于<b>1mm</b>，定位准度不大于<b>50mm</b>；</p>
25	<p>多语言服务工具（5个）</p> <p><b>1.支持全球主流语言的实时翻译转录，包括但不限于英语、法语、德语、西班牙语、阿拉伯语、俄语、日语、韩语等，提供现场演示；</b></p> <p><b>2.支持少数民族地区语言翻译，包括但不限于蒙语、藏语、维语、粤语等，提供现场演示；</b></p> <p><b>3.可通过蓝牙连接至手机，支持语音识别，提供现场演示。</b></p> <p><b>4.续航时间不少于20天；</b></p> <p><b>5.支持跨页面的语言转录，可以在手机端微信、邮件、QQ等界面输入框中通过中文语音输入需转录的目标语言（如英语、德语等）。</b></p>

	26	<p>滑轨屏展示系统（1套）</p> <p>整套系统包含55寸高清触摸屏、滑轨系统、滑轨控制系统（含软件）、互动感应软件和传感器、滑轨辅助加强套件</p> <p>一、55寸高清触摸屏</p> <p>1.光源:LED背光</p> <p>2.分辨率:≥1920*1080</p> <p>3.亮度: ≥500cd/m²</p> <p>4.对比度: ≥ 1400: 1</p> <p>5.反应时间:≤8 ms</p> <p>6.像素点距:约为0.63(H) x 0.63(V)</p> <p>7.视角不小于:78°/178°（水平/垂直）</p> <p>8.可视面积:约为1209.6(H)×680.4(V)</p> <p>9.显示色彩:约为16M(8bits-true)</p> <p>10.工作电压:100-240V, 50-60Hz</p> <p>11.最大功率:≤200W</p> <p>12.待机功率:约0.5W</p> <p>13.工作温度:约0℃~50℃</p> <p>14.工作湿度:约10%~90%</p> <p>15.输入输出接口至少包括: USB口:1组（仅固件升级用）、RS232输入:1组、RS232输出:2组、HDMI输入 :1组、DVI输入:1组;</p> <p>16.整机尺寸:约为1213.55*684.35*55.05mm</p> <p>二、上下电动静音滑轨</p> <p>1.单条滑轨3米自动（静音滑轨）</p> <p>2.滑轨材质: 采用铝合金和不锈钢材质,耐腐蚀性。</p> <p>3.滑轨长度: 单轨道总长7米（含限位杆）</p> <p>三、滑轨电机控制系统</p> <p>1.控制系统: 滑块、限位器、电机、控制箱、移动供电系统。</p> <p>2.辅助配件: 坦克链、线材、拖链、螺丝、固定件、电子辅料等。</p> <p>3.电机最小移动速度约1CM/S, 最大移动速度约30CM/S</p> <p>四、互动感应软件</p> <p>传感控制软件:</p> <p>虚拟解说感应装置,性能稳定,感应距离可调。</p> <p>系统稳定, 兼容性好。</p>
--	----	---

27	<p>教师操作端（1台）</p> <p>1.品牌要求：商用品牌台式机；</p> <p>2.芯片组：不低于IntelQ670商用台式机芯片组</p> <p>3.处理器：性能不低于13代Intel酷睿i5-13500处理器；</p> <p>4.内 存：≥32GB DDR4 3200MHz，2个内存插槽，支持64G内存容量；</p> <p>5.硬 盘：不小于512GB SSD</p> <p>6.显 卡：集成显卡；</p> <p>7.网 卡：10/100/1000Mbps RJ45以太网卡端口；</p> <p>8.电 源：功率≥300W；</p> <p>9.显示器：不小于27寸液晶显示器，分辨率：1920*1080至少包含一个DP高清接口；</p> <p>10.设备端口：配置不少于8个USB接口，不少于4个USB 3.2接口；不少1个 DisplayPort 1.4接口；支持USB键盘/鼠标智能开机；</p> <p>1个RJ-45有线网口，1个3.5毫米通用音频插孔。</p> <p>11.键 鼠：主机同品牌防水双U键电鼠</p>
28	<p>电子翻书体验系统（1套）</p> <p>包含激光投影机、书本造型及底座、互动套件、内容制作、交互程序和其它配套材料等</p> <p>一、激光投影机</p> <p>1. DLP投影技术。</p> <p>2.分辨率大于等于1920×1080；长宽比16:9，播放1080P视频画面无变形或者缩小；</p> <p>3.画面投射比≤0.25；投影90吋16:9标准画面距离：镜头到画面距离≤47CM；</p> <p>4.对比度≥500000:1；</p> <p>5.色域：色域覆盖面积大于REC.709标准；</p> <p>6.亮度≥4300流明，整机能效比≥12流明/瓦；</p> <p>7.散热系统：采用铜管液冷散热技术；</p> <p>8.光源寿命≥25000小时；</p> <p>9.照度均匀性≥85%；</p> <p>10.功耗：功耗≤340W，待机功耗&lt;0.5W；整机噪音&lt;32bd；</p> <p>11.垂直方向自动梯形校正功能，具备水平梯形校正及四角校正功能；</p> <p>12.控制方式：支持无线遥控器，网络RJ45和RS-232控制；</p> <p>13.接口：输入：HDMI*2；RGB*2；Video(RCA)*1；Audio in(L/R)；RCA*1；Audio in（mini jack,3.5mm）*1；MIC*1</p> <p>输出：RBG*1（与RGB in 2共用）；Audio*1（3.5mini jack）；3D SYNC*1</p> <p>控制：USB-B*1；RS232*1；RJ45*1</p> <p>14.多种功能：镜头居中，内置测试图片模板，单机3D显示，自动信号搜索，360°投影，自动梯形校正±40度（垂直方向），画面拼接功能（支持2*2拼接）</p> <p>二、定制书本造型及底座，定制红外感应套件和交互程序</p> <p>三、根据用户实际需求，定做研学旅行课程的交互内容</p> <p>四、包含多媒体音响系统、投影机支架等其它完成本系统的必备材料</p>



29	<p>智能交互一体机（4套）</p> <p>1.整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例<b>16:9</b>，屏幕分辨率<b>3840×2160</b>，屏幕灰度等级<b>≥256</b>级</p> <p>2.整机屏幕采用钢化玻璃防护，钢化玻璃硬度<b>≥9H</b>。支持红外触控，支持<b>Windows</b>系统中进行<b>20</b>点或以上触控。（</p> <p>3.整机扬声器声道不小于<b>2.1</b>声道，整机扬声器额定总功率不小于<b>50W</b>。（需提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料包括，但不限于测试报告、官网和功能截图）</p> <p>4.整机内置非独立外扩展的<b>4</b>阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离不小于<b>12m</b>。</p> <p>5.无需任何外置接线，整机内置非独立摄像头，拍摄像素数不小于<b>1300</b>万，拍摄角度不小于<b>125°</b>（需提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料包括，但不限于测试报告、官网和功能截图）</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于<b>Android 11</b>，内存<b>≥2GB</b>，存储空间<b>≥8GB</b>。OPS模块：</p> <p>7.处理器：<b>Intel Core i5</b> CPU十代及以上，内存：<b>4G DDR4</b>内存或以上配置，硬盘<b>≥256G SSD</b> 固态硬盘</p> <p>8.具有独立非外扩展的电脑<b>USB</b>接口：<b>≥3</b>路<b>USB</b>。<b>≥1</b> 路 <b>HDMI OUT</b>；</p>
	<p>研学课程开发与管理系统（1套）</p> <p>【运行环境】</p> <p>B/S架构开发，客户端无人数量限制，易安装易维护，服务器环境基于<b>linux</b>或<b>windows</b>操作系统。</p> <p>【平台功能】</p> <p>一、系统首页</p> <p>1.首页显示线路产品数量、体系数量、研学手册、线路模板数等统计，方便直观的展示管辖基地的课程开发情况。</p> <p>2.显示研学基础资源统计信息，包括课程单元、场景数量、师资数量等统计信息。</p> <p>3.展示最新的课程单元集合、线路模板动态。</p> <p>二、基地管理模块</p> <p>1.直观展示管辖运营的研学基地信息，研学基地信息涵盖行业标准的数据元素（经纬度、省市等），可设置基地的最大接待量，可设置基地的封面图片等。</p> <p>2.支持便捷的管理研学基地的导师。</p> <p>3.支持研学基地图库的管理，图库支持永久性存储。</p> <p>4.支持研学基地的快速导出以及研学基地列表的打印，支持设置基地的管理员。</p> <p>三、资源管理子系统</p> <p>1.支持管理基地的场景信息，场景信息的管理支持树状结构。支持导出、打印场景列表。支持场景标签的管理。</p> <p>2.支持设置场景容量信息数据项，包括上午、下午、晚上三个时段容量，设置场景的详细介绍、交通方式、场景编码、基地挂牌等。可根据实际需求设置多个场景标签；可上传针对该场景的勘察文件。</p> <p>3.支持场景研学要点的定义，包括建议人数、建议时长、参观顺序等；支持从授课方式库中选择多个授课方式；支持从教具库中选择多个场景教学教具作为场景的配套教具；</p> <p>4.支持场景配套设置的定义，系统默认提供卫生间、停车场、合影点等类型设施的快速添加；可设置场景相关的资源采购信息。</p> <p>5.支持师资管理，对基地或者机构的师资进行管理，包括评分等。支持打印或者导出师资列表。</p> <p>6.支持定义基础题库，包括课前、课中、课后的试题；试题类型包括单选、多选、问答、判断、填空等；支持一键导入导出试题信息。</p> <p>7.支持授课方式管理，包含授课方式、说明、对应各研学基地的建议授课内容等。</p> <p>8.系统内置超过<b>18</b>万条基础要素信息，要素分类包含景区、民宿、特产、名人等。支持将基础要素信息导入到场景管理中。</p> <p>四、课程管理子系统</p> <p>1.支持自定义管理课程体系，支持不限数量的课程体系管理，包括课程背景、课程目标、开发标准等信息。</p> <p>2.支持管理课程体系的主体，一个体系可以包含多种主题。支持课程出题的一键导出和打印。</p> <p>3.支持区域课程体系规划，可遴选研学场景，并根据场景标签进行资源整理；支持选择课程体系并分类；支持在课程体系中设置研学主题课程、特色课程；支持使用课程体系规划模版编辑规划方案，并自动生成资源整理结果、课程体系规划结果、特色研学课程图文介绍</p>

等。支持对体系规划方案进行预览。（提供中华人民共和国国家版权局认证的《软件著作权登记证书》复印件，提供具备CMA、CNAS检测资质的机构出具的软件产品测试报告复印件，测试功能列表的功能项目为课程体系：所有体系、体系规划等，软件测试结论为通过）

4.支持对单元研学课程进行开发设计，该课程将绑定研学主题等，可设置课时、所属场景、课程知识解析等。支持设置课程单元的试题。支持课程单元列表进行查询导出和打印，同时可以选择列表显示地数据项。

5.可同时开发研学手册单元、研学课程执行手册单元等。可配置执行调配物资、执行重难点等内容，物资可从系统物料库中选择。支持课程单元列表的打印和导出。支持从系统试题库中选择课程单元对应的测试题目。

6.设计研学旅行线路模板，可通过增减按钮调整研学天数和并行线路数，系统自动构建建课程配置表单，可自由在每天的并线中通过点击弹窗的方式选择上午、下午、晚间所设置的课程，并可选择每个课程的时间范围，课程来源于系统已设置的课程单元库；支持每个并线中上午、下午、晚间可设置多个课程单元。支持设置并线中的基础属性信息，系统提供常用属性如早餐、午餐、晚餐、住宿等，也可自行新增属性。支持在研学旅行线路模板中配置学生研学综评体系。（提供产品现场演示，不接受提供截图和PPT演示）

7.可根据不同对象设计风格不同的研学旅行课程模版，系统支持方案前言、课程介绍、课程展示、行程描述、行前须知等内容结构，可根据需要设置方案模板的内容结构。支持根据线路模板中设置的课程单元、内容结构设置生成方案模板。方案模板支持导出PDF格式文件。（提供产品现场演示，不接受提供截图和PPT演示）

8.可操作选择研学课程题目（如问答、选择等）设置，并配置各项综合评价指标，以便形成一定综合评分结果。

9.课程内容支持插图，支持设置研学手册的封面。支持根据体系规划模板创建新的体系规划，同时设置体系规划的封面。支持设置研学手册的背景图片。

10.根据设置地内容，便捷地进行方案模板、出行提醒、研学手册模板、执行手册模板、致家长一封信的预览；可根据方案的配置进行成本预估。

11.系统内置常用户外或室内互动游戏方案至少 100条。系统内置20个研学手册通用模版。系统内置国内景区、民俗等介绍至少3万条，用于快速查询研学资源；（提供产品现场演示，不接受提供截图和PPT演示）

#### 五、课程开发展示子系统

- 1.支持直观展示研学线路产品方案、基地研学产品、研学手册等。支持对基地产品列表进行查询导出和打印。
- 2.直观展示研学手册和体系规划方案模板。

#### 六、课程设计综合测评子系统

- 1.根据智能化测评需要，系统支持内置测评指标，指标数量不低于40个。
- 2.可根据实际需要设定测评的维度及测评比重。支持测评维度的清单打印和导出。
- 3.系统内置智能化综合测评模型，支持自我智能化测评。同时支持对特定用户进行测评。
- 4.支持将测评结果按照PGSD职业技能评估模型进行自动统计和生成职业技能画像，支持查阅学生用户每学年职业技能数据及画像。（提供系统界面清晰截图并加盖公章，提供中华人民共和国国家版权局认证的《软件著作权登记证书》复印件，提供具备CMA、CNAS检测资质的机构出具的软件产品测试报告复印件，测试功能列表的功能项目为通用指标：页面显示内容有PGSD，软件测试结论为通过）

#### 七、物料管理子系统

- 1.支持企业或者基地的物料类别管理，方便对物料进行分类管理。
- 2.支持企业对物料进行统一管理，方便快捷的录入物料信息。
- 3.员工可发起采购申请，添加采购申请单，由主管进行统一审核；采购的商品可快速从采购申请中入库，实时刷新到企业物料库。
- 4.支持对物料进行维修管理，由物料管理员发起物料维修申请，经主管领导审核通过后，完成物料的出库维修和入库操作。维修记录详细记录了物料维修出库信息和入库信息及经办人信息。
- 5.对即将报废的物料进行报废处理，由员工发起物料的报废申请，填写申请理由，经主管领导审核通过后，由物料管理员做出库报废处理，系统自动记录出库时间、经办人等重要信息。
- 6.支持员工对物料进行领用申请，员工填写领用物料的申请，由主管领导进行审批；通过审批的领用申请可流转至物料管理员进行出库

30

8.支持员工对借用的物料进行归还处理，由物料管理员进行归还确认，系统自动进行入库操作。

1.系统内置智能化学生发展评测指标，包括北师大研发的中国学生发展核心素养、STEAM、小学生素质发展报告指标等。

3.系统内置常用研学教具简介至少100条，并按使用范畴进行分类。

5. 研学教研，子功能模块分为综评列表、学发指标或同类功能指标等（提供中华人民共和国国家版权局认证的《软件著作权登记证书》复印件，提供具备CMA、CNAS检测资质的机构出具的软件产品测试报告复印件，测试功能列表的功能项目为研学教研：综评列表、学发指标，软件测试结论为通过）

1.支持管理班级信息，可为班级指派负责老师。

### 3.支持课程评价分析。

1. 系统内置厂商自研的研学旅行服务基础、研学课程设计、研学课程实施等类型的视频教程材料。

2.系统支持知识库分类管理；支持知识管理功能。

1.支持对基地探究点所部署的打卡及侦测设备进行管理，每个设备都有唯一标码。

## 2.支持设备绑定具体的探究点。

1.支持系统记录详细的操作日志，以便于管理审计。

2.支持用户根据个人需要定义系统的主题，至少支持5种以上主题。

3.支持添加不限制数量的学生和老师,用户类型包含基地管理员、机构管理员、研学导师、普通员工等。

4.系统内置**100**条以上敏感词数据，支持管理员添加敏感词，并分为屏蔽、警示两级；支持用户操作文本编辑前提示并确认同意不使用非法敏感词语等，支持对存在敏感词的文字进行屏蔽或警示。

预中标人在中标结果公示后3个工作日内必须根据招标人指定的时间和地点进行以上软件功能的逐条演示，如投标人无法提供软件功能逐条演示或演示功能与招标参数不符，将作为虚假应标处理，不予签订合同，并按照政府采购法相关规定处理，投标人提供承诺书，格式自拟。

1.提供中华人民共和国国家版权局认证的《软件著作权登记证书》复印件，著作权软件名称包含研学旅行课程开发或资源勘查的核心字眼；

2.软件要求为非嵌入式软件，对要求的首页、课程体系、课程单元、成果展示、资源管理、综评列表、学发指标、资产管理等主要功能通过测试；

要求提供两套研学旅行活页式教材及配套信息化课程资源（分别对应课程《研学旅行服务基础》和《研学旅行线路设计》），并通过配

套教学与实践云平台搭载相应课程资源。

## 一、教材及课程资源一：《研学旅行服务基础》

### （一）课程简介

本课程是基于陕西本地文化研学旅行发展和人才需求出发，坚持“综合实践育人”的根本目标，以行动与成果为导向，采用新形态下的活页式、工作手册式、理实一体的研学旅行服务与管理技能实践教材，帮助学生了解和挖掘陕西特色地域文化旅游资源，打牢研学旅行知识素养基础，掌握研学旅行相关的基础实施与服务技能，并结合实际案例分析与实训演练等方式，综合提高学生整体职业技能与职业素养，具体包括研学旅行及其产品的政策和市场认知、研学旅行从业素养认知、研学旅行团队接待、研学旅行实训等职业技能模块。

### （二）课程内容

#### 模块一 研学旅行基础认知

工作任务1.1 研学旅行的起源与政策认知

工作任务1.2 国内研学旅行市场认知

工作任务1.3 研学旅行的产品特点认知与辨识

工作任务1.4 研学旅行从业素养认知

#### 模块二 研学旅行筹备

工作任务2.1 研学场地勘察

工作任务2.2 研学旅行资源安排

工作任务2.3 研学行程计划确认

#### 模块三 研学旅行课程实施基础

工作任务3.1 德育工作

工作任务3.2 行车前中后服务

工作任务3.3 研学导览服务

工作任务3.4 研学团队组织管理

工作任务3.5 研学旅行后勤服务

工作任务3.6 研学营地生活服务

### （三）技术规范

3.1 校本教材（1套）：校企“双元”合作开发活页式实训教材，内容以技能操作为主，内容覆盖本岗位所有工作职责与工作内容，不少于6万字。

3.2 多媒体教学PPT（1套）：

（1）PPT模板设计；

（2）PPT内容设计与制作（根据章节知识点背景、教学场景、教学编排等设计，满足一般性授课需求的PPT）；

（3）以工作任务为单位建设PPT内容。

3.3 试题库（1套）：综合测试题，主要包含选择题、简答题、论述题、案例题等形式，提供标准答案。

## 二、教材及课程资源二：《研学旅行线路设计》

### （一）课程简介

本课程是基于本地文化研学旅行发展和人才需求出发，坚持“综合实践育人”的根本目标，以行动与成果为导向，采用新形态下的活页式、工作手册式、理实一体的研学旅行服务与管理技能实践教材，以研学旅行线路设计为项目载体，工作流程为导向，帮助学生熟悉并能运用特色地域文化旅游资源，进行研学课程主题规划、研学旅行资源考查、研学旅行线路策划、研学旅行线路方案编写、研学旅行线路检验模块的知识体系学习和技能训练。

### （二）课程内容

#### 模块一 研学课程主题规划

任务1.1 研学旅行需求获取

任务1.2研学旅行主题规划

模块二 研学旅行资源考查

任务2.1研学课场与教学资源勘察

任务2.2旅行配套资源评估

任务2.3研学课场周边环境勘察

模块三 研学旅行线路策划

任务3.1研学课程思路拟定

任务3.2研学营基地内部活动规划

任务3.2研学旅行单线规划

任务3.3研学旅行并行线路规划

模块四 研学旅行线路方案编写

任务4.1研学课程内容编写

任务4.2研学旅行行程编写

任务4.3研学旅行线路方案美化

模块五 研学旅行线路检验

任务5.1踩线检验

任务5.2接团计划落实

（三）技术规范

3.1校本教材（1套）：校企“双元”合作开发工作手册式实训教材，内容以技能操作为主，内容覆盖本岗位所有工作职责与工作内容，不少于6万字。

3.2多媒体教学PPT（1套）

（1）PPT模板设计；

（2）PPT内容设计与制作（根据章节知识点背景、教学场景、教学编排等设计，满足一般性授课需求的PPT）；

（3）以工作任务为单位建设PPT内容。

3.3试题库（1套）：综合测试题，主要包含选择题、简答题、论述题、案例题等形式，提供标准答案。

三、配套提供综合一站式教学与实践云平台（1套账号）

云平台基于云服务器部署开放账号使用，满足以下功能：

1）资源库模块

支持课程资源展示（课件、教材、教案、配套材料、微课视频、试题）方便培训备课。

1.1提供教材、课件、教案、试题、微课视频及配套材料栏目。

1.2提供ECLASS课表：实现日课程查询、月课程总览、修改课表、增加课表。

1.3资源形式

1.3.1课件SLIDES播放功能（SLIDES课件轮播、富媒体）

1.3.2任务书高级翻页功能（全屏展示等）

1.3.3两种模式：默认模式/编辑模式，默认模式呈现核心教学内容以及切换资源选项卡进行自主学习，编辑模式支持教师可最大限度进行图片、微课、下载材料等内容的上传、编辑。

1.4 快速备课功能

1.4.1 课件可通过pin的方式将链接、配套材料内容放在每一页课件任意位置。（提供产品现场演示，不接受提供截图和PPT演示；演示要求展示《研学旅行服务基础》的任意两个模块校本教材内容，并对其课件进行该演示操作）

1.4.2可将任意资源拖拽进入教学设计栏进行备课，方便上课时直接播放资源。

2）教务管理模块

		<p>2.1数据创建（创建班级、创建学生、创建教师等）</p> <p>2.2排课功能（排课、调课等）</p> <p>3）班级模块</p> <p>3.1 班级聊天：支持发送表情、文件、图片。</p> <p>3.2 教师端可设置禁言、发送资源库的资源材料。</p> <p>3.3 班级上课：可将资源库备课好的教学设计栏直接呈现，快速播放相应资源。</p> <p>3.3.1播放课件可将备课中pin入的配套资源、链接、音频在每个页面中打开播放。</p> <p>3.3.2试卷可预览题目用于讲解，可发送试卷到聊天栏。</p> <p>3.3.3实训指导书可预览训练内容，并发送到聊天栏中。</p> <p>3.4 成员：可查看班级成员。</p>
	31	<p>虚拟迎宾解说员系统（1套）</p> <p>包含解说员软件定制及显示系统。</p> <p>一、显示系统</p> <p>1.虚拟迎宾控制器：控制虚拟迎宾画面输出，音频输出，抠像内容等</p> <p>2.配置：CPU: ≥i5；内存：≥16G；显卡：≥2G独显；硬盘：≥256G固态</p> <p>3.智能交互一体机：</p> <p>尺寸：≥55英寸,竖屏；</p> <p>WIFI频段：2.4G&amp;5G；</p> <p>CPU核心数：≥四核</p> <p>外观设计屏占比≥97%</p> <p>4.端口参数</p> <p>USB2.0 接口数：2个 HDMI(ARC)接口：有</p> <p>显示参数支持格式（高清）：2160p</p> <p>色域标准：BT.709</p> <p>响应时间：5.9ms</p> <p>亮度：300-500尼特</p> <p>屏幕比例：16:9</p> <p>对比度：6000：1（Typ）</p> <p>色域值：130%</p> <p>屏幕分辨率：超高清4K</p> <p>HDR显示：支持HDR</p> <p>二、软件定制</p> <p>1.虚拟解说员语音解说地方历史、风土人情等</p> <p>2.虚拟解说员解说某个地方出现本地的图文或者视频介绍</p>
	32	<p>其它服务</p> <p>1.教学软件能够根据教学需求免费定制二次开发。</p> <p>2.教学需求能够根据学校需求提供免费定制二次开发</p>

### 3.4商务要求

#### 3.4.1交货时间

采购包1：

签订合同之日起30日历天，货到现场并安装调试完毕。

#### **3.4.2 交货地点和方式**

采购包1:

陕西职业技术学院指定地点

#### **3.4.3 支付方式**

采购包1:

一次付清

#### **3.4.4 支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后支付合同价款的**40%**（根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》相关规定）。乙方服务完成并经甲方验收合格后，在甲方付款前提供全额发票，甲方一次性支付剩余价款，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:

按照招标文件、投标文件及合同约定执行。

#### **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:

按照招标文件、投标文件及合同约定执行。

#### **3.4.8 违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

按照招标文件、投标文件及合同约定执行。

### **3.5 其他要求**

**1、付款方式:** **1-1**本合同执行期间服务总费用不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。乙方与甲方签订合同前须按成交金额的**5%**作为履约保证金缴纳至甲方账户。

**1-2** 合同签订后支付合同价款的**40%**（根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》相关规定）。乙方服务完成并经甲方验收合格后，在甲方付款前提供全额发票，甲方一次性支付剩余价款。**1-3** 履约保证金，在履约期满后，经甲方确认乙方履行了合同约定的义务，无违约情形，一次性予以无息退还。**1-4**甲方在每次付款前,乙方必须先提供等额的增值税普通发票。在乙方提供后，方可办理付款手续（税票办理具体问题与学校财务部门咨询或协商）。若乙方不能按学校财务部门要求出具发票,甲方有权不予付款，由此造成的一切损失由乙方自行承担。如因发票问题使得甲方蒙受损失（包括罚款、处理费用、声誉影响等）的，乙方应当承担全部责任，并赔偿损失。**1-5**如乙方有责任向甲方支付违约金或其他赔偿时，甲方有权直接从上述付款中等额扣除。注：供应商须完全响应此付款方式，否则按废标处理。**2、质保期:** 验收合格后**2**年 **3、交货期:** 签订合同之日起**30**日历天，货到现场并安装调试完毕。

## 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。	供应商应提交的相关资格证明材料 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。	供应商应提交的相关资格证明材料
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。	供应商应提交的相关资格证明材料 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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）；	供应商资格要求
2	财务状况证明	供应商提供2022年度经审计完整的财务审计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函；	供应商资格要求



3	税收缴纳证明	提供 <b>2023年1月</b> 以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件；	供应商资格要求
4	社会保障资金缴纳证明	提供 <b>2023年1月</b> 以来至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明；	供应商资格要求
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	供应商资格要求
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证；	供应商资格要求
7	参加政府采购活动前 <b>3年</b> 内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前 <b>3年</b> 内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	供应商资格要求
8	中小企业声明函	本项目为专门面向中小企业采购项目，供应商应出具中小企业声明函；	供应商资格要求
9	本项目不接受联合体投标	本项目不接受联合体投标；	供应商资格要求

## 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》等法律法规，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报价低于采购预算50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%，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	投标报价	投标报价超过采购预算或者最高限价不合格 投标报价未超过采购预算或 者最高限价合格	报价表 响应一览表
3	交货期	交货期不满足招标文件要求 不合格 交货期满足招标文件要求 合格	报价表 响应一览表

4	质保期	质保期不满足招标文件要求 不合格 质保期满足招标文件要求 合格	响应一览表
5	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求 不合格 投标文件的签署、盖章符合招标文件要求 合格	响应文件封面 响应函
6	投标有效期	投标文件无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的 不合格 投标文件投标有效期达到招标文件要求的合格	响应函
7	标的数量	投标文件的标的数量不满足采购要求的 不合格 投标文件的标的数量满足 采购要求的合格	产品技术参数表 商务应答表 标的清单
8	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	法律、法规和招标文件规定 的其他无效情形 不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形（合格），存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（不合格）	产品技术参数表 商务应答表

### 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
	技术指标	根据投标人提供所投产品的主要技术指标（参数）的相应的证明材料（包括但不限于产品 彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件（资料），经评审专家审定得分。基本分（30分）：完全满足招标文件要求，没有负偏离的得30分；▲技术参数负偏离一项扣2分，非▲技术参数负偏离一项扣1分扣完为止。说明：采购文件要求提供证明材料而未提供或提供的证明材料不符合要求视为负偏离。	30.00	客观	产品技术参数表 商务应答表
	技术方案	供应商针对本项目的建设原则 了解清晰，并提供详细的技术方案。方案的可靠性、安全性、先进性、可扩展性及开放性完全满足采购人实际需求，契合程度较高，合理可行且全面的计7.1-10分；方案基本合理，满足采购人需求计3.1-7分，方案欠缺、不利于项目顺利实施计0.1-3分，未提供不计分。	10.00	主观	技术方案
	实施方案	根据投标人针对本项目的具体实施方案进行打分。1.项目实施方案内容完善，合理性及针对性强，能够保证本项目顺利实施，得4.1-6分；2.项目实施方案内容较完善，合理性及针对性较强，能够保证本项目顺利实施，得2.1-4分；3.项目实施方案内容完善度较低，合理性及针对性较弱，得1-2分；4.未提供实施方案则本项不得分。	6.00	主观	实施方案



详细评审	售后服务	提供售后服务方案（包含售后服务承诺、售后服务保障措施、人员配置安排、故障响应、质量保证期限、应急处理等）。方案完整详细、可操作性强、合理、可行，符合且能有效提升实际需求，得 <b>4.1-6分</b> ；方案基本完整，可操作性一般，与实际需求有偏差，得 <b>2.1-4分</b> ；方案内容不完整，响应有缺项，与实际需求不符，得 <b>1-2分</b> ；未提供不得分。	6.00	主观	售后服务
	演示	为保证软件质量及教学效果，投标人需提供以下视频演示（视频必须在真实系统中录制，不接受提供截图和PPT演示），满分 <b>6分</b> ；成功演示一项得 <b>1分</b> ，演示功能参数不完整或不符合参数功能要求的每项扣 <b>0.1-0.5分</b> ，不提供视频演示的不得分。演示时间不超过 <b>10分钟</b> 。 <b>1</b> 、设计研学旅行线路模板，可通过增减按钮调整研学天数和并行线路数，系统自动构建线程课程配置表单，可自由在每天的并线中通过点击弹窗的方式选择上午、下午、晚间所设置的课程，并可选择每个课程的时间范围，课程来源于系统已设置的课程单元库；支持每个并线中上午、下午、晚间可设置多个课程单元。支持设置并线中的基础属性信息，系统提供常用属性如早餐、午餐、晚餐、住宿等，也可自行新增属性。支持在研学旅行线路模板中配置学生研学综评体系。 <b>2</b> 、可根据不同对象设计风格不同的研学旅行课程模版，系统支持方案前言、课程介绍、课程展示、行程描述、行前须知等内容结构，可根据需要设置方案模板的内容结构。支持根据线路模板中设置的课程单元、内容结构设置生成方案模板。方案模板支持导出 <b>PDF</b> 格式文件。 <b>3</b>	6.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

		、系统内置常用户外或室内互动游戏方案至少 100条。系统内置20个研学手册通用模版。系统内置国内景区、民俗等介绍至少3万条，用于快速查询研学资源； 4、支持全球主流语言的实时翻译转录，包括但不限于英语、法语、德语、西班牙语、阿拉伯语、俄语、日语、韩语等； 5、支持少数民族地区语言翻译，包括但不限于蒙语、藏语、维语、粤语等； 6、可通过蓝牙连接至手机，支持语音识别；			
	培训方案	根据提供的培训方案及培训效果保证措施等进行综合评分，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。 方案完整详细、可操作性强、合理、可行，符合且能有效提升实际需求，得4.1-6分； 方案基本完整，可操作性一般，与实际需求有偏差，得2.1-4分； 方案内容不完整，响应有缺项，与实际需求不符，得1-2分； 未提供不得分。	6.00	主观	培训方案
	业绩	根据投标人提供的2021年1月1日至今所投类似项目业绩（以合同签订日期为准，仅限投标人本身，提供合同复印件）进行评定，每提供1份得2分，最多得6分，未提供不得分。	6.00	客观	业绩一览表

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且磋商价格最低的磋商报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=（评标基准价/磋商报价）×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位；	30.00	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：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：响应一览表

详见附件：供应商资格要求

详见附件：技术方案

详见附件：实施方案

详见附件：售后服务

详见附件：培训方案

详见附件：业绩一览表

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同文本.docx

