

磋商文件

(货物类)

采购项目名称: 智慧数字艺术设计实训平台建设项目

采购项目编号: **LZBD2024-1992**

陕西工业职业技术学院

龙寰项目管理咨询有限公司共同编制

2024年12月11日

第一章 竞争性磋商邀请

龙寰项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西工业职业技术学院委托，拟对智慧数字艺术设计实训平台建设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：LZBD2024-1992

二、项目名称：智慧数字艺术设计实训平台建设项目

三、磋商项目简介

陕西工业职业技术学院智慧数字艺术设计实训平台建设项目，详见磋商文件技术要求

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、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明。注：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。

2、企业信用：供应商不得为列入“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的政府采购严重违法失信行为记录名单，如相关失信记录已失效，需提供相关证明资料。采购代理机构于投标截止日当天在网站的查询结果为准（截图留存），注：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。

3、控股关系：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。

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采

购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

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

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

八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

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

九、磋商方式

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

十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：陕西工业职业技术学院

地址：陕西省咸阳市渭城区文汇西路12号

邮编： 712000

联系人： 陕西工业职业技术学院魏老师

联系电话： 029-33152065

代理机构：龙寰项目管理咨询有限公司

地址： 西安市雁塔区太白南路181号西部电子社区A座A区501室

邮编： 710000

联系人： 徐小宁、郑蕊、张波

联系电话： 029-88228899-643

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1：2,376,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无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，本项目采购的无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：缴纳 本采购包履约保证金为合同金额的5.0% 说明：中标/成交通知书发出之日起 5 日内乙方以转账方式向甲方指定账户支付合同款的 5 %作为履约保证金，经甲方最终书面验收合格后，乙方向甲方申请全额无息退还。
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、参照国家发展计划委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件和《国家发展改革委办公厅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）文件规定标准收取。2、缴费账户：开户名称：龙寰项目管理咨询有限公司，开户银行：平安银行西安高新路支行，账号：30201278015917。
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陕西工业职业技术学院和龙寰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，评审细则及标准由陕西工业职业技术学院负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由龙寰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龙寰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：

详见合同条款

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 龙寰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、质疑由龙寰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 龙寰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（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

- （一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：徐小宁、郑蕊

联系电话：029-88228899-643

地址：西安市雁塔区太白南路181号西部电子社区A座A区501室

邮编：710000

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、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期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

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

第三章 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

陕西工业职业技术学院智慧数字艺术设计实训平台建设项目，详见采购文件技术要求。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,376,000.00

采购包最高限价（元）：2,376,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	智慧数字艺术设计实训平台	1.00	2,376,000.00	批	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：智慧数字艺术设计实训平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	技术参数与性能指标	单位	数量
			数字艺术设计实训平台		
			一、数位屏套件		
			1、笔感应区域（毫米）≥596 x 335 毫米；		
			2、屏幕分辨率≥3840 x 2160 UHD 4K 超高清；		
			3、外屏/屏幕表面：全覆盖防眩光蚀刻钢化玻璃；		
			4、显示区域（毫米）≥596 x 335 毫米；		
			5、像素间距≥0.15525（水平）x 0.15525（垂直）毫米；		
			6、可视角度≥178 度；（89/89）水平、（89/89）垂直（典型值）；		
			7、刷新率≥120Hz；		
			8、显示色彩≥10.7 亿色彩；		
			9、色深：10 位 x RGB = 30 位；		
			10、色域覆盖≥98% DCI P3 (CIE 1931)（典型值） 99% Adobe RGB (

	<p>CIE 1931) (典型值) 100% Rec709 (典型值) ;</p> <p>11、对比度≥1000:1 (典型值) ;</p> <p>12、亮度≥400 cd/m² (典型值) ;</p> <p>13、响应时间≥10 毫秒 (典型值) ;</p> <p>14、HDR 高动态范围: 支持 HDR 高动态范围伽马;</p> <p>15、压感笔技术: EMR 电磁感应技术;</p> <p>16、笔压感级别≥8,192 级;</p> <p>17、笔类型: 无源无线压感笔、具备可更换笔握按键及调整配重量;</p> <p>18、笔侧按键数量: ≥3 颗或掩盖不使用;</p> <p>19、倾角感应支持: ± 60 度;</p> <p>20、笔迹解析度≥5080 lpi (线/英寸) 或 0.005 毫米/点;</p> <p>21、最高跟笔读取率 (运笔跟笔率) ≥240 rps (次/秒) ;</p> <p>22、多指触控: 支持;</p> <p>23、触控技术: 投射电容式技术;</p> <p>24、可识别数量≥10 指;</p> <p>25、触控识别分辨率≥0.025 毫米/点;</p> <p>26、最高触控读取率≥120Hz;</p> <p>二、固定支架套件</p> <p>1、产品尺寸 (长 x 宽 x 高) (公制/毫米) ≥600 x 357 x 319 毫米;</p> <p>2、产品重量 (公制/千克) ≥9 千克;</p> <p>3、说明文件: 具备快速入门指南及重要产品说明及保修说明</p> <p>4、贮存条件 (温度及湿度): 温度: -10 ~ 60 摄氏度</p> <p>湿度: 30% ~ 90% 相对湿度 (不结霜)</p> <p>温度 40 摄氏度下最高贮存相对湿度 90%;</p> <p>30% 相对湿度下最高贮存温度 60 摄氏度;</p> <p>5、运行条件 (温度及湿度): 温度: 5 ~ 40 摄氏度;</p> <p>湿度: 30% ~ 80% 相对湿度 (不结霜) ;</p> <p>三、数字艺术设计实训平台</p>		
1	<p>产品具有相关软件著作权登记证书 (自主知识产权)</p> <p>1、基础功能</p> <p>(1) 模型: 包含3D、动漫、国风、幻想、通用等20+模型, 支持模型添加及删除等管理操作;</p> <p>(2) 提示词与预设样式存储: 支持提示词权重调整, 支持提示词或上次生成的图片中读取生成参数、内置提示词助手包含丰富关键提示词提高生图效率;</p> <p>(3) 图形识别与矢量化: 图像识别和分析算法, 能够识别输入的绘图元素, 如草图、手绘、照片等。支持采用矢量化技术, 将元素转换为可编辑的矢量图形, 从而保留原始质感, 同时赋予更高的分辨率和可扩展性;</p> <p>(4) 自适应绘图: 结合智能算法和预训练模型, 根据输入和选择, 自动调整图形元素、色彩和样式。内核能够感知用户创作意图, 以自动化方式生成具有创意和艺术性的绘图作品;</p> <p>(5) 即时反馈与调整: 绘图效果可实时预览, 用户可以在绘图过程中随时查</p>	1	套

		<p>看和调整。可加速创作过程，帮助用户更好地把握绘图的方向和效果；</p> <p>2、文生图功能</p> <p>（1）迭代步数：支持通过迭代步数调整图片降噪的次数；</p> <p>（2）采样方法：支持Euler、LMS、Heun、DPM、DDIM、PLMS、UniPC等采样器</p> <p>（3）面部修复：支持对图片的面部进行修复；</p> <p>（4）平铺图（tiling）：支持对图片的随意拼接；</p> <p>（5）高分辨率修复（Hires.fix）：支持以较低分辨率部分渲染图像，放大图像，然后以较高分辨率添加更多细节；</p> <p>（6）图像宽度和高度：支持任意比例调整图片大小；</p> <p>（7）总批次数：支持总批次数调整，显卡出多次图，每次出1张；</p> <p>（8）提示词引导系数（CFG Scale）：支持控制模型应符合的提示程度；</p> <p>（9）随机种子数（Seed）：用于在潜在空间中生成初始随机张量的种子值；</p> <p>（10）支持拖拽的形式上传单张图片或者批量处理图片。</p> <p>（11）提示词助手：含丰富关键提示词提高生图效率；</p> <p>3、图生图功能</p> <p>（1）CLIP反推：支持图片推理其文字内容；</p> <p>（2）DeepBooru反推：支持二次元图片推理文字描述；</p> <p>(3)图生图：支持根据提示词和参考图来重新绘制图片；</p> <p>(4)涂鸦绘制：支持用画笔功能对图片进行二次创作，并且重新生成新的图片；</p> <p>(5)局部重绘：支持对在不改变涂鸦颜色的前提下，重新绘制局部内容；</p> <p>(6)批量处理：支持批量对每张图像进行图生图。</p> <p>4、3D骨骼制作功能</p> <p>▲（1）3D骨骼编辑：支持在3D场景中灵活调整人体骨骼动作生成骨骼图，配合图生图功能达到控制生成的人物图的肢体动作效果。（需提供界面截图）</p> <p>▲（2）图生骨骼：利用已有的人物动作图片生成对应肢体动作骨骼图，配合图生图功能达到控制生成的人物图的肢体动作效果。（需提供界面截图）</p>		
		<p>AIGC绘图终端</p> <p>1、CPU：≥12代 i7 或更优；</p> <p>2、内存：≥32G DDR4；</p> <p>3、显卡：GeForce RTX 4060Ti 16G或更优；</p> <p>4、硬盘：≥1TB PCIe4.0固态；</p> <p>5、显示接口：支持 HDMI/DP；</p> <p>6、USB接口≥USB 3.0 x4；</p> <p>7、面板类型：IPS-type；</p> <p>8、屏幕尺寸：≥23.8英寸</p> <p>9、最佳分辨率≥1920 x 1080；</p> <p>10、高清标准：1080p（全高清）</p> <p>11、面板类型：AH-IPS；</p>		

		<p>12、可视角度: 水平: 178度; 垂直: 178度 (CR>10);</p> <p>13、响应时间: 4ms (Tr+Tf) ;</p> <p>14、点距: 0.2745mm (H) x 0.2745mm (V);</p> <p>▲15、通过ADS虚拟技术实现不同品牌所有的X86终端集中统一管理。支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理。支持全局信息统计对全区所有镜像数量、磁盘数量、终端在线数量\离线数量\部署状态、一键关闭所有机器。(需要提供功能截图)</p> <p>16、当前主流PC可管理终端500台以上, 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云终端方式管理。(需要提供相应的证明材料, 证明材料不限于官网截图、产品彩页、查询链接、功能截图等)</p> <p>17、服务端的模版库中存放以分区为单位的系统模版, 学生端系统分区数任意的搭配增减。(需要提供相应的证明材料, 证明材料不限于官网截图、产品彩页、查询链接、功能截图等)</p> <p>18、服务端采用磁盘ADS虚拟化技术实现对终端硬盘及桌面的集中统一管理; 将终端管理抽象为镜像、分组、磁盘三个子模块。(提供镜像、磁盘, 分组三个模块功能截图)</p> <p>19、镜像库中的分区镜像可以由任何系统组合调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的。支持磁盘、镜像、分区之间相互独立, 即对模板中的磁盘、镜像、分区的任意删除、增加等均相互不受影。(提供共享系统和共享磁盘设置功能截图)</p> <p>20、支持终端无系统状态开机直接进入Windows系统, 无需等待操作系统部署完毕即可使用减少维护时间, 提供后台自动完全部署的开关选项。(提供终端无系统到有操作系统自动部署过程的截图证明)</p> <p>21、支持不同品牌不同硬件的电脑操作系统镜像统一发布, 以便实验室的后期建设扩展, 即同一系统镜像下发时支持终端硬件异构, 无需分批或者分组发布系统。(需要提供相应的证明材料, 证明材料不限于官网截图、产品彩页、查询链接、功能截图等)</p> <p>22、服务端以扇区流的方式, 将系统模板部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成, 支持国产操作系统部署。(需要提供相应的证明材料, 证明材料不限于官网截图、产品彩页、查询链接、功能截图等)</p> <p>23、镜像库采用镜像备份文件加密格式, 脱离服务端无法进行编辑, 不会被病毒修改和破坏。</p> <p>24、支持终端上传软件和直接连服务器安装软件两种增减软件的模式。同组终端可共享同一虚拟磁盘, 同一磁盘可供多个分组同时共享, 以最大限度的减少系统的安装和维护。</p> <p>25、虚拟磁盘中支持多个系统及软件环境组合, 各系统完全相互独立, 且同时显示于引导选单上, 实现一机多用。可指定引导选单上的任意系统作为默认引导系统。终端开机操作系统选单需支持中文显示及密码验证进入功能, 每个系统名称需支持不少于10个汉字, 每个系统可设置不同的验证密码;(提供相关功能截图)</p> <p>26、完全部署或增量部署时, 支持断点续传, 有效防范各种有意无意的关机</p>		
2			50	套

、断电、断网等引起的部署中断而需要全部重新部署的顾虑。当客户端开机或网络连接恢复正常时，服务端自动发现客户端并增量交付，无须手工干预。

27、智能网络调节机制，在不中断部署的情况下，终端可以根据网络情况随时任意切换P2P和广播两种部署模式，部署快的终端可以实时分担服务器的运行压力。（提供P2P和广播两种部署模式的相关功能截图）

28、支持客户端双硬盘的统一部署，客户端不依赖网络和服务端可单机自我还原，支持按分区每次、每天、每周、每月、手动、离线等多种还原方式，符合复杂教学环境的管理要求。支持终端单机离线状态进行紧急维护和软件安装操作。（需要提供相应的证明材料，证明材料不限于官网截图、产品彩页、查询链接、功能截图等）

29、支持病毒或工具恶意破坏系统盘后（如恶意格式化等）后系统不被破坏，支持数据安全加密，在PE等U盘工具下数据无法读取拷贝。

30、支持客户端计算机名、MAC和IP地址等信息的导入导出；支持客户端IP占位功能，实现新客户加入服务端时，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理。（提供计算机名和IP及MAC地址导入导出及IP占位功能截图）

31、部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。终端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以单机更新系统和应用软件。（提供底层更改IP地址和软件保存功能截图）。

32、对虚拟磁盘中的系统及数据分区进行任意添加/收回/隐藏，不影响其他系统和分区。且无须对已经部署到本地的系统进行重新部署。

33、硬盘空间智能调配，可以数据复用，解决及考试环境部署问题、多系统时硬盘容量不足的问题，可添加的多系统数量不少于64个及数据量不受硬盘空间限制。（提供系统部署策略的相关功能截图）

34、支持同一个教室考场内，可以瞬间指定一台或多台计算机分别增加多个不同的考试系统安装环境，无需占用硬盘空间、无需部署发送系统安装考试环境并且支持随时使用与恢复，不会影响日常教学安排。（需要提供相应的证明材料，证明材料不限于官网截图、产品彩页、查询链接、功能截图等）

3	<p>三维打印机</p> <p>1、机身尺寸：≥435*462*526mm；</p> <p>2、包装尺寸：≥545*545*665mm；</p> <p>3、打印尺寸：≥300*300*300mm；</p> <p>4、产品净重：≥18kg；</p> <p>5、包装毛重：≥23kg；</p> <p>6、打印速度：≤600mm/s；</p> <p>7、加速度：≤20000mm/s²；</p> <p>8、打印精度：100±0.1mm；</p> <p>9、打印层厚：0.1-0.35mm；</p> <p>10、挤出机类型：双齿轮近端挤出机；</p> <p>11、耗材直径：≥1.75mm；</p> <p>12、喷嘴直径：≥0.4mm；</p> <p>13、喷嘴温度：≤320℃；</p> <p>14、热床温度：≤120℃；</p> <p>15、打印方式：U盘打印/以太网/云打印/局域网打印；</p> <p>16、显示屏：4.3英寸彩色触控屏；</p> <p>17、AI摄像头：支持；</p> <p>18、AI激光雷达：支持；</p> <p>19、断电续打：支持；</p> <p>20、断料检测：支持；</p> <p>21、空气净化：支持；</p> <p>22、振纹优化：支持；</p> <p>23、照明灯：支持；</p> <p>24、自动休眠：支持；</p> <p>25、额定电压：100-240V~，50/60Hz；</p> <p>26、额定功率：1000W；</p> <p>27、支持耗材：ABS/PLA/PETG/PET/TPU/PA/ABS/ASA/PC/ PLA-CF/PA-CF/PET-CF；</p> <p>28、打印文件格式：G-Code；</p> <p>29、切片软件：需兼容Cura/Simplify3D/PrusaSlicer 切片支持格式：STL/OBJ/AMF</p>	1	台
---	--	---	---

4	<p>3D扫描仪</p> <p>一、工作模式：蓝色7线激光</p> <p>1、精度：Up to 0.02mm@100mm;</p> <p>2、点距：0.02-2mm;</p> <p>3、扫描速度：最高60fps;</p> <p>4、最小扫描体积：≤5mm x5mm x5mm;</p> <p>5、幅面：≤270mmx170mm@300mm;</p> <p>6、工作距离：≤150mm-400mm;</p> <p>7、色彩贴图：支持;</p> <p>8、拼接模式：标志点;</p> <p>二、工作模式：红外双目结构光;</p> <p>1、精度、Up to 0.1mm;</p> <p>2、点距：0.1-2mm;</p> <p>3、扫描速度：最高20fps;</p> <p>4、最小扫描体积：150mmx150mmx150mm;</p> <p>5、幅面：930mmx580mm@1000mm;</p> <p>6、工作距离：170mm-1000mm;</p> <p>7、色彩贴图：支持;</p> <p>8、拼接模式：标志点/几何/纹理;</p> <p>三、其他参数</p> <p>1、3D成像相机分辨率：1920x1200;</p> <p>2、RGB色彩补光灯：12颗白色LED;</p> <p>3、标志点补光灯：12颗红外LED;</p> <p>4、激光安全：Class I(eye safe);</p> <p>5、IMU：支持;</p> <p>6、输出格式：OBJ/STL/PLY;</p> <p>7、输入电源：12V2A;</p> <p>8、数据接口：TypeC/USB3.0;</p> <p>9、产品尺寸：≥215mmx50mmx74mm;</p> <p>10、产品重量：≤372g;</p> <p>11、工作温度：-10℃ to 40℃;</p>	1	台
---	---	---	---

5	<p>3D打印耗材</p> <p>1、耗材重量: ≥65KG;</p> <p>2、线材直径:1.75±0.03mm;</p> <p>3、产品净重:≥ 1Kg/2.2lb;</p> <p>4、产品毛重: ≥1.29Kg/2.8lb;</p> <p>5、包装尺寸:≥210*210*70mm;</p> <p>6、密度:≥1.25g/cm³</p> <p>7、拉伸强度(X-Y):52.991Mpa;</p> <p>8、拉伸模量(X-Y):1146.064;</p> <p>9、断裂伸长率:≥6.304%;</p> <p>10、弯曲强度(X-Y):92.381Mpa;</p> <p>11、弯曲模量:(X-Y):2490.178Mpa;</p> <p>12、简支梁冲击强度(X-Y):8.8344kJ/m²;</p> <p>13、打印温度:190-230℃;</p> <p>14、热床温度:25℃~60℃;</p> <p>15、打印速度:30-600mm/s;</p>	1	套
---	---	---	---

6	<p>VR 眼镜</p> <p>1、双眼分辨率：≥4896 x 2448；</p> <p>2、连接方式：USB-C；蓝牙；Wi-Fi；</p> <p>3、刷新率：≥90Hz；</p> <p>4、运行内存：≥12GB；</p> <p>5、机身存储：≥128GB；</p> <p>6、视场角：≥120度</p> <p>7、音频：具有噪音消除和回声消除功能的双麦克风双驱动定向扬声器设计；</p> <p>隐私模式可以最大限度降低外部声音泄露，3.5mm音频插孔输出；</p> <p>8、头戴式设备传感器：追踪摄像头*4</p> <p>眼球追踪摄像头*2</p> <p>高分辨率全球透视摄像头*2</p> <p>G-sensor校正</p> <p>距离传感器</p> <p>深度传感器</p> <p>红外照明灯</p> <p>陀螺仪</p> <p>9、操控手柄传感器：扳机和抓握键上有霍尔传感器</p> <p>扳机，摇杆和拇指托区域带有电容式传感器</p> <p>G-sensor校正</p> <p>陀螺仪</p> <p>11、追踪区域要求：站姿、坐姿</p> <p>12、包装清单：头戴式设备 衬垫垫片 面部衬垫 头部衬垫 电池 顶部头带 操控手柄（左） 操控手柄（右） 腕带 x 2 30 W 电源适配器 用于充电的Y型分流线缆 镜头清洁布 快速入门指南 安全指南 保修卡 眼镜尺寸参考卡</p>	2	套
7	<p>智慧一体机</p> <p>1、屏幕尺寸：≥100寸；</p> <p>2、分辨率：≥3840（H）×2160（V）</p> <p>3、可视角度：≥178 degree(H)：≥178 degree(V)</p> <p>4、亮度：≥350cd/m2</p> <p>5、对比度：5000：1</p> <p>6、背光源：DLED</p> <p>7、显示输出：HDMI</p> <p>8、触摸嵌入方式：内置一体式，非外挂式</p> <p>9、触摸感应技术：红外感应识别触摸技术（20点）</p> <p>1-、触摸分辨率：32767*32767</p> <p>11、主板系统：Android 11.0</p> <p>12、主板处理器：64 位（CPU）ARMCortex-A53 四核</p>	1	台
8	<p>绿幕</p> <p>3m（深）×6m（宽）×3m（高）三面标准抠像绿箱。</p>	1	套

9	<p>云台相机</p> <p>一、通用参数</p> <p>1、尺寸：≥139.7mm*42.2mm*33.5mm；</p> <p>2、重量：≥170克；</p> <p>3、麦克风：≥3个；</p> <p>4、触控屏：</p> <p>尺寸：≥2.0英寸；</p> <p>分辨率：≥314*556；</p> <p>亮度：≥700尼特；</p> <p>5、支持存储卡类型：microSD卡（最大支持512GB）；</p> <p>二、相机</p> <p>1、影像传感器：1英寸CMOS；</p> <p>2、镜头：等效焦距：20mm；</p> <p>光圈f/2.0</p> <p>焦点范围：0.2米至无穷远</p> <p>1、ISO范围</p> <p>拍照：50至6400；</p> <p>录像：50至6400；</p> <p>低光视频：50至16000；</p> <p>慢动作：50至6400；</p> <p>2、电子快门速度：</p> <p>拍照：1/8000秒至1秒；</p> <p>录像：1/8000秒至帧率限制快门；</p> <p>3、照片最大分辨率：16:9,3840*2160</p> <p>1:1.3072*3072</p> <p>三、电池</p> <p>1、类似：锂离子电池；</p> <p>2、容量：≥1300毫安时；</p> <p>3、能量：≥10瓦时；</p> <p>4、电压：7.70伏；</p> <p>5、使用环境温度：0℃至40℃；</p> <p>6、工作时间：≥150分钟；</p>	1	台
---	--	---	---

10	<p>运动相机套装</p> <p>一、通用</p> <p>1、尺寸：≥ 70.5mm*44.2mm*32.8mm；</p> <p>2、重量：≥140g；</p> <p>3、麦克风：≥3个；</p> <p>4、触控屏：</p> <p>前屏：1.4英寸323ppi320*320；</p> <p>后屏：2.25英寸326ppi360*640；</p> <p>5、支持存储卡类型：microSD卡（最大支持512GB）；</p> <p>二、相机</p> <p>1、影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS；</p> <p>2、镜头：视场角：155°；</p> <p>光圈：f/2.8；</p> <p>焦点范围：0.4 米至无穷远；</p> <p>3、ISO 范围：</p> <p>拍照：100 至 12800；</p> <p>录像：100 至 12800；</p> <p>4、电子快门速度：</p> <p>拍照：1/8000 秒至 30 秒；</p> <p>录像：1/8000 秒至帧率限制快门；</p> <p>5、照片最大分辨率：3648×2736；</p> <p>三、手持稳定器</p> <p>1、外围设备：</p> <p>配件接口：1/4" -20 安装孔，RSS 相机快门控制接口（USB - C），NATO 拓展接口；</p> <p>2、电池：</p> <p>型号：HB7 - 2450mAh - 7.2；</p> <p>类型：18650 锂离子电池 2S；</p> <p>容量：2450 毫安时；</p> <p>能量：17.64 瓦时；</p> <p>续航：10 小时；</p> <p>充电规格：5 伏，2 安；</p> <p>充电时长：约 2.5 小时；</p> <p>建议充电环境温度：5℃ 至 40℃；</p>	1	套
11	<p>灯光</p> <p>1、双色温灯光；</p> <p>2、实现LED屏上角色聚光效果；</p> <p>3、满足拍摄区域灯光需求；</p> <p>4、实现拍摄区域灯光调节；</p>	1	套

12	<p>全息投屏</p> <p>1、屏幕尺寸：≥55寸（16:9）；</p> <p>2、物理分辨率≥1920x1080 (H×V)；</p> <p>3、亮度≥150-400 (nit)；</p> <p>4、对比度：≥100000:1；</p> <p>5、可视角：≥178°(H) / ≥178°(V)；</p> <p>6、外形尺寸：≥1200×680×1.78 (宽×高×厚mm)；</p> <p>7、显示区域尺寸：≥1200 X 680(宽×高)；</p> <p>8、显示色彩：≥10-bit；</p> <p>9、内置素材资源不少于10套，支持素材的放大，缩小，旋转；</p> <p>10、主机：I5 10代主板，8G内存，256G硬盘存储，1060独显；</p>	1	套
13	<p>打印机</p> <p>1、打印速度：≥40页/分；</p> <p>2、黑白模式最佳打印分辨率：≥1200*1200dpi；</p> <p>3、网络打印：支持有线*无线网络打印；</p> <p>4、输稿器纸张输入容量：≥40页；</p> <p>5、双面支持纸张尺寸：A4；</p> <p>6、端口：USB，以太网，WIFI端口；</p> <p>7、基础功能：复印，扫描，打印；</p>	1	台
	<p>动作捕捉系统</p> <p>1、整合全身31个关键节点，精准到手指关节，一键驱动，实时重建表演者在三维空间的运动轨迹，准确捕捉现实人类演员的动作，并将其实时转化为数字模型，同步生成三维的计算机动画；整合手背及指节16个感应节点，配合光学定位追踪与手势识别，是连接物理世界和数字虚拟世界的无缝接口。拥有准确的面部表情捕捉算法，能够实时将人体面部表情同步到数字角色上，算法支持52个以上表情数据，实时捕捉实时输出。</p> <p>2、具备集成全身躯干动作捕捉、面部捕捉(ARKit) 、手部捕捉等硬件设备功能，能够实现实时全身姿态捕捉、面部表情、手部捕捉及实时同步展现模型驱动效果；</p> <p>3、全身动捕套装躯干捕捉服、手部捕捉手套、面捕表情捕捉头盔；全身不少于32个9轴惯性测量装置，上半身不少于25个，下半身不少于6个，备用不少于1个；</p> <p>4、面捕头盔净重：280g（超轻，可长时间佩戴）；尺寸：≥42cm*24.5cm；头盔+捕捉一体式</p> <p>5、面捕头盔通讯方式：帧率60FPS，捕捉表情52BS，可驱动matehuman表情及blendershape 52BS绑定方式的表情捕捉，</p> <p>6、面捕头盔前置相机：1080P高清RGB摄像头，3200K暖白光（柔和不伤眼）；支持全彩1080P 高清拍摄；</p> <p>7、捕捉服净重：≤870g (包含动捕手套)</p> <p>8、身体织带材料：尼龙面料，可调节松紧带，适合所有身材穿着</p> <p>9、手部捕捉：一体式透气抗菌布料手套，可拆洗更换，手部不少于16个惯性传感器数量，大拇指及食指皆不少于2个惯性传感器；</p>		

1	14	<p>11、支持VR模式手部交互，VR眼镜设备支持包含常见品牌；</p> <p>12、电池类型：钾电池，身体躯干动作捕捉设备电池容量：大于或等于2500mAh；</p> <p>13、工作电压：5V</p> <p>14、续航时间：≥8h；身体动作捕捉设备电池采用锂电池，系统整体续航时间：大于或等于8h；</p> <p>15、传输方式：自适应跳频2.4GHz无线</p> <p>16、数据延迟：<16ms；</p> <p>17、传输距离：≤40m；</p> <p>18、传输帧率：60Hz/72Hz/80Hz/96Hz/120Hz</p> <p>19、姿态捕捉范围：360°全方位运动姿态输出</p> <p>20、传感器刷新率：≥800Hz；</p> <p>21、加速度范围：±160m/s2(16g)；</p> <p>22、陀螺仪范围：±2000dps；</p> <p>22-磁感应范围：±4.9Gs(提供证明截图并盖章文件)</p> <p>23、安全收纳箱：</p> <p>（1）采用高抗冲击的坚固工程塑料一体注塑形成</p> <p>（2）配备防水透气膜的自动气阀</p> <p>（3）内置高密度防震泡棉</p> <p>（4）安全收纳箱应配有把手、拖杆、滑轮，方便移动携带</p> <p>24、支持实时预览功能，集成全身动捕、面捕、手部捕捉等硬件设备功能，轻松实现实时全身姿态捕捉、面部表情捕捉及实时同步展现模型驱动效果；</p> <p>25、支持多视窗模式，可提供单视窗、四视窗模式实时预览，并支持对每个视窗的视角控制；</p> <p>26、支持复位与跟踪模式，支持模型原点复位、视角复位基于模型视角跟踪功能；</p> <p>27、具备校准系统性能功能，支持A-pose、P-pose校准，基本校准20秒内可完成；</p> <p>28、支持特殊动作，可支持上下楼梯、坐下、跑步、跳跃等动作；</p> <p>29、支持vab格式模型导入，并实时驱动模型，避免数据模型转化引起的不可预见误差；</p> <p>30、支持手势识别，支持10个及以上高精度手势识别输出；</p> <p>31、支持面捕数据采集功能，表情数据收集；</p> <p>32、支持数据录制与回放功能，支持实时动作数据录制，以及回放已录制的动作数据；</p> <p>33、系统输出动作数据类型支持BVH、FBX格式；</p> <p>软件采用c/s架构，采用加密狗方式保护；</p>	1	套
		<p>实时抠像系统</p> <p>1.概要</p> <p>可对现场视频进行抠像，获得图文和虚拟布景等效果。采要具备精细的边缘处理和色彩分离机制、优良的色彩保真度，以及更高品质的溢出抑制。拥有子像</p>		

		<p>素处理级别，可以应对UltraHD和HD制作。</p> <p>2.接口</p> <p>SDI视频输入 8</p> <p>SDI视频输出 9</p> <p>SDI视频环通输出 7</p> <p>时钟恢复SD、HD、Ultra HD用于所对应的输入，</p> <p>SDI速率 270Mb、1.5G、3G、6G、12G</p> <p>视频输入再同步，所有输入均配备。</p> <p>同步接口</p> <p>1xBNC输入，1xBNC输出，三电平或黑场</p> <p>GPIO</p> <p>DE15</p> <p>以太网</p> <p>高达10Gb/s，用于设备控制和加载静帧到媒体池。</p> <p>计算机接口 1xUSB-C3.0，用于设备配置和软件更新</p> <p>3.格式</p> <p>SD视频格式525i59.94 NTSC、625i50 PAL</p> <p>HD视频格式</p> <p>720p50、720p59.94、720p601080i50、1080i59.94、1080i601080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50,1080p59.94、1080p601080PsF23.98、1080PsF24、1080PsF25、1080PsF29.97、1080PSF30</p> <p>Ultra HD视频格式：</p> <p>2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97.2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60</p> <p>SDI规范：</p> <p>SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE424M、SMPTE 425MA级和B级、SMPTE 2081-1、SMPTE 2081-10、SMPTE 2082-1和SMPTE 2082-10.</p> <p>视频采样：4:2:2</p> <p>色彩精度：10bit</p> <p>色彩空间：REC 601、REC 709、REC 2020.</p> <p>多速率支持：自动检测SD、HD、6G-SDI和12G-SDI.</p> <p>4.合成信号源</p> <p>前景：1x12G-SDI输入，带环通输出</p> <p>背景：1x12G-SDI输入，带环通输出来自媒体池的静帧</p> <p>背景遮罩：1x12G-SDI输入，带环通输出</p> <p>内部窗口：来自媒体池的静帧</p> <p>垃圾遮罩：""1x12G-SDI输入，带环通输出内部窗口来自媒体池的静帧</p> <p>保持遮罩：1x12G-SDI输入，带环通输出内部窗口来自媒体池的静帧</p> <p>图层：1x12G-SDI输入，带环通输出来自媒体池的静帧</p>		
	15		1	套

	<p>图层遮罩：1x12G-SDI输入，带环通输出内部窗口来自媒体池的静帧</p> <p>5.合成输出</p> <p>填充2x12G-SDI</p> <p>遮罩2x12G-SDI</p> <p>节目2x12G-SDI</p> <p>播报员2x12G-SDI</p> <p>6.监看</p> <p>监看输入：1 x12G-SDI</p> <p>用于监看堆叠</p> <p>监看输出：1 x12G-SDI</p> <p>用于监看节目、前景输入、背景输入、混合遮罩、内部遮罩、填充输出、图层输入、背景遮罩输入、垃圾遮罩输入、保持遮罩输入、图层遮罩输入、调整后的图层遮罩、调整后的保持遮罩、调整后的垃圾遮罩、调整后的背景遮罩、屏幕校正。</p> <p>7.媒体池</p> <p>背景静帧图像格式：TGA、TIFF、BMP、PNG、JPG等；</p> <p>带有Alpha通道的背景静帧图像格式：TGA、TIFF、BMP等；</p> <p>图层图像静帧图像格式：TGA、TIFF、BMP、PNG、JPG等；</p> <p>垃圾遮罩静帧图像格式：TIFF、BMP、PNG、JPG等；</p> <p>保持遮罩静帧图像格式：TIFF、BMP、PNG、JPG等；</p> <p>媒体池存储：6GB非易失性内部存储</p> <p>带有Alpha通道的图层静帧图像格式：TGA、TIFF、BMP；</p> <p>8.显示</p> <p>内置2.2英寸彩色显示屏，可显示设备名称、视频预览、视频格式、音频表、状态和菜单。</p> <p>9.控制</p> <p>前面板：2.2英寸彩色显示屏、3个预设按钮、3个菜单按钮和旋钮。</p> <p>控制接口：通过网络连接或以太网直连计算机后运行Ultimatte Software ControlUltimatte SmartRemote 4进行控制。</p> <p>软件控制：Ultimatte Software ControlMac™或Windows™计算机均支持。</p> <p>硬件控制面板：Ultimatte Smart Remote 4</p> <p>自定义控制：以太网协议和GPIO引脚分配包含在Ultimatte操作手册。</p> <p>10.软件</p> <p>软件更新：通过USB-C或以太网连接至Mac™或Windows™计算机。</p> <p>配置：Ultimatte IP地址可通过前面板或通过USB连接Ultimatte Setup实用程序进行设置</p>		
--	---	--	--

16	<p>AIGC图形创作平台</p> <p>1、具备强大的AI绘图处理能力，能够处理多种AI绘图请求；</p> <p>2、允许学生通过自动化生成绘画作品来进行绘画实训和艺术创作；</p> <p>3、支持高度生图控制包含人物神态以及动作控制，并涵盖多种主题、风格和场景；</p> <p>4、可以根据用户需求生成多种风格的图片，包括但不限于油画风格、水彩风格、素描风格等，满足不同应用场景的需要；</p> <p>5、通过优化算法提高AI绘图请求响应能力；</p> <p>6、数据和计算资源以在本地环境中进行处理，保障数据安全和隐私性；</p> <p>7、有智能鉴黄鉴暴功能，实时识别敏感关键词和图片，并且智能屏蔽违规内容；</p> <p>8、能够满足学生与老师的艺术创作需要，通过与AI程序的互动，学生可以尝试不同的创作方式和风格，探索艺术的边界和可能性；</p> <p>9.平台支持本地化部署且提供10年及以上的平台免费更新服务。</p>	50	套
17	<p>AIGC视频生产平台（核心产品）</p> <p>1、具备强大的AI 视频生成能力；</p> <p>2、该模型基于可扩展且高效的多模态变换器架构， 使其能够生成物理上准确、一致且充满事件的镜头；</p> <p>3、可利用文本或图片触发的视频片段时间序列合成；</p> <p>4、可生成流畅的运动、电影摄影和戏剧效果；</p> <p>5、支持图像到视频： 通过图像内容，就能生成流畅且电影感十足的视频。无论是场景变化还是角色动作，都能自然衔接；</p> <p>▲6、支持通过图片加文字描述来控制视频生成内容， 生成的内容和图片与文字描述有强相关性；（需提供界面截图）</p> <p>▲7、支持生成可循环视频(第一帧与最后一帧一样)；（需提供界面截图）</p> <p>▲8、生成的视频长度可达5s，且前后逻辑连贯；（需提供界面截图）</p> <p>9.平台支持本地化部署或授权云端免费使用5年及以上。</p>	50	套

		18	<p>AIGC三维建模平台</p> <p>1、在语义指引下生成细粒度三维几何体；</p> <p>2、支持图像生成3D模型：通过图像内容，快速生成3D模型；</p> <p>3、支持将生成的三维几何体以多种方式导出，至少包含 glb, fbx, obj；</p> <p>▲4、支持在线浏览生成的3D模型；（需提供界面截图）</p> <p>5、可控制生成模型的面数 控制范围在 3,000 -30,000 面数；（需提供界面截图）</p> <p>▲6、可选择生成模型的拓扑类型：四边面，三角面；（需提供界面截图）</p> <p>7、可控制生成模型的艺术风格：至少支持2种；（需提供界面截图）</p> <p>8、支持将生成的三维几何体以多种方式导出，至少包含 glb, fbx, obj；（需提供界面截图）</p> <p>9、支持生成白模， 并可根据需要在生成的白膜基础上生成符合提示词描述的模型贴图；（需提供界面截图）</p> <p>10.平台支持本地化部署或授权云端免费使用5年及以上。</p>	50	套
			<p>智慧教学助手平台</p> <p>1、平台功能（产品具有相关软件著作权登记，具备自主知识产权）</p> <p>（1）平台架构B/S架构</p> <p>（2）支持多个学生使用相同实验环境学习，支持实验环境内使用但互不影响。</p> <p>（3）实训环境提供按需分配算力，个人学习过程互不影响。</p> <p>（4）编程及实训环境基于Jupyterlab，具备深度学习框架。（需提供界面截图）</p> <p>▲（5）集成多种AI技术栈：OpenCV、scikit-learn、Tensorflow、Spacy、Keras、Jupyter、pandas等。（需提供界面截图）</p> <p>（6）支持OJ作业管理、OJ考试管理，自动检测编译结果，大大减轻教师对于作业考试的批改工作。</p> <p>（7）算力配置：平台限定老师与学生每次实训环境运行时长为1小时,时间到期后可以及时续时； 限定实训环境并发人数，配置学校算力环境规格，同时允许老师学生随时关闭/重新构建全新实训环境；（需提供界面截图并进行视频演示）</p> <p>2、教师版功能</p> <p>（1）基础信息：展示学校教师数量，学生数量，实训课程数量，私有实训课程数量。</p> <p>（2）学习情况：展示本周学习人数，本周实训次数，本周报告提交数，本周平均实训总时长。</p> <p>（3）学习趋势：展示时段内本校学习趋势。</p> <p>（4）课程学习排名：课程学习情况排名。</p> <p>▲（5）实训环境管理：展示学校教师和学生所有硬件配置及环境镜像内容，支持启用或关闭相应配置。（需提供界面截图）</p> <p>（6）用户管理：展示总人数，教师人数，学生人数；可新增用户或删除用户；</p>		

		<p>(7) 可将本校可支配的课程模板分配给教师。</p> <p>(8) 可查看本校教师创建的私有课程情况。</p> <p>(10) 可配置本校首页展示信息。</p> <p>(11) 可以创建空白课程或基于教学资源创建课程。</p> <p>(12) 可通过题库创建考试、作业，并支持自动评分。</p> <p>(13) 可查看课程学习数据并进行批改，包含：查看学习进度、查看实训作答报告、批改实训报告、查看题目得分。（需提供界面截图）</p> <p>(14) 可以自定义课程名称、封面、课程说明。（需提供界面截图）</p> <p>(15) 通过添加、拖拽章、节，挂载数据集，自定义课程的目录。</p> <p>(16) 支持实训、挑战、资料等多种类型的小节创建，且实训小节具有Jupyter与云桌面2种形式；此外，也可以复用历史创建的课程和院校分配的课程创建新课程。（需提供界面截图）</p> <p>(17) 实训与资料支持视频与其他学习资料的上传，包括但不限于Word、Excel、PPT、PDF等；且视频与资料可以在启动云桌面或Jupyter进行编程的同时同屏查看/播放。（需提供界面截图）</p> <p>3、学生版功能</p> <p>(1) 具备密码修改。</p> <p>(2) 可查看个人学习数据、最新学习课程、提交的实训报告。</p> <p>(3) 可展示课程的创建教师、课程介绍。</p> <p>(4) 可直接查看实训硬件信息及环境信息。</p> <p>(5) 实训环境启动过程状态完整展示，包括资源、环境、连接、进入等状态。</p> <p>(6) 实训环境或云桌面支持学习环境与小节视频（或PPT、word）的同屏播放。</p> <p>(7) 机器通过算法与学生进行猜拳博弈。（需提供界面截图并进行视频演示）</p> <p>(8) 使用人脸检测算法，通过关键点定位与分析，判别口罩佩戴是否合规。（需提供界面截图并进行视频演示）</p> <p>(9) 姿态检测：通过数据采集、关节点检测、姿态估计与分析处理，给出各关节弯曲度信息。（需提供界面截图并进行视频演示）</p>	1	套	
		<p>数字素材资源</p> <p>1、需提供不少于古代类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：古代建筑、字画、陶瓷；</p> <p>2、需提供不少于古代类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：古代诗人模型；</p> <p>3、需提供不少于古代类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：古代器具、地板、墙壁贴图；</p> <p>4、需提供不少于节日类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：龙舟、大鼓、古代建筑、植物；</p> <p>5、需提供不少于节日类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：女孩</p>			

模型；

6、需提供不少于节日类贴图资源每套包含**100**张贴图资源，资源包含：古代家具、树叶、地面贴图；

7、需提供不少于运动篮球类**UE**工程包每套包含**50**个模型资源，资源包含：篮球场、篮球架、篮球、健身器材；

8、需提供不少于运动篮球类角色模型每套包含**3**个模型资源，资源包含：运动青年模型；

9、需提供不少于运动篮球类贴图资源每套包含**100**张贴图资源，资源包含：运动器材、休息桌椅、围栏贴图等；

10、需提供不少于农耕类**UE**工程包每套包含**50**个模型资源，资源包含：房子、农耕用具、屋顶、锄头等；

11、需提供不少于农耕类角色模型每套包含**3**个模型资源，资源包含：农夫模型；

12、需提供不少于农耕类贴图资源每套包含**100**张贴图资源，资源包含：土壤、地面、植物、农田贴图；

13、需提供不少于运动滑板类**UE**工程包每套包含**50**个模型资源，资源包含：建筑、路标、路灯；

14、需提供不少于运动滑板类角色模型每套包含**3**个模型资源，资源包含：运动男孩模型；

15、需提供不少于运动滑板类贴图资源每套包含**100**张贴图资源，资源包含：门、红绿灯、路面、汽车贴图；

16、需提供不少于乡村小院类**UE**工程包每套包含**50**个模型资源，资源包含：山脉、葡萄架、窗户、座椅；

17、需提供不少于乡村小院类角色模型每套包含**3**个模型资源，资源包含：小女孩模型；

18、需提供不少于乡村小院类贴图资源每套包含**100**张贴图资源，资源包含：植物、花、旧墙壁贴图；

19、需提供不少于森林遗址类**UE**工程包每套包含**50**个模型资源，资源包含：树、石头、草地；

20、需提供不少于森林遗址类角色模型每套包含**3**个模型资源，资源包含：男孩模型；

21、需提供不少于森林遗址类贴图资源每套包含**100**张贴图资源，资源包含：花坛、山体、木板贴图；

22、需提供不少于古代新年类**UE**工程包每套包含**50**个模型资源，资源包含：古代房顶、字画、古代门窗、雪山；

23、需提供不少于古代新年类角色模型每套包含**3**个模型资源，资源包含：古风女子模型；

24、需提供不少于古代新年类贴图资源每套包含**100**张贴图资源，资源包含：花纹、石块、墙壁贴图等；

25、需提供不少于科技实验室类**UE**工程包每套包含**50**个模型资源，资源包含：科技物品、轮胎、机器设备等；

		<p>26、需提供不少于科技实验室类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：宇航员模型；</p> <p>27、需提供不少于科技实验室类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：电路板、指示牌、墙壁贴图；</p> <p>28、需提供不少于古代类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：古代屋顶、木板、屏风；</p> <p>29、需提供不少于古代类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：古代武侠模型；</p> <p>30、需提供不少于古代类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：古代扇子、对联、瓦片贴图；</p> <p>31、需提供不少于军事（军训）类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：军事设备、军用帐篷、楼梯；</p> <p>32、需提供不少于军事（军训）类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：教官模型；</p> <p>33、需提供不少于军事（军训）类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：武器、军事集装箱、护栏贴图；</p> <p>34、需提供不少于学校火灾类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：烧坏的窗户、门、路灯、围栏；</p> <p>35、需提供不少于学校火灾类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：消防队员模型；</p> <p>36、需提供不少于学校火灾类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：大理石、燃烧脏迹、树木贴图；</p> <p>37、需提供不少于学校地震类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：破碎墙面、窗户玻璃、工具；</p> <p>38、需提供不少于学校地震类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：义肢女孩模型；</p> <p>39、需提供不少于学校地震类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：墙面、木制地板、破旧物品贴图；</p> <p>40、需提供不少于冬天类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：雪山、树木、草、破碎冰块；</p> <p>41、需提供不少于冬天类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：男孩模型；</p> <p>42、需提供不少于冬天类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：瓦片、室内地板、山体贴图；</p> <p>43、需提供不少于学校类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：桌椅、门窗、管道、标志；</p> <p>44、需提供不少于学校类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：男学生模型；</p> <p>45、需提供不少于学校类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：浮雕、大理石、围墙贴图；</p> <p>46、需提供不少于历史遗迹类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含</p>	1	套
--	--	--	---	---

		<p>：古墙壁、古装饰、石块、油漆桶；</p> <p>47、需提供不少于历史遗迹类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：救援队员模型；</p> <p>48、需提供不少于历史遗迹类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：破碎瓦片、铁网、铁锈贴图；</p> <p>49、需提供不少于小镇街道类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：电线杆、木板、火车轨道；</p> <p>50、需提供不少于小镇街道类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：女孩模型；</p> <p>51、需提供不少于小镇街道类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：楼梯、墙壁、泥土、植物贴图；</p> <p>52、需提供不少于军事（演练）类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：钢材、器械、物资、路障；</p> <p>53、需提供不少于军事（演练）类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：士兵模型；</p> <p>54、需提供不少于军事（演练）类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：石头、军事绿色帐篷、木制桌椅贴图；</p> <p>55、需提供不少于城市街道类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：石椅、街道垃圾桶、高楼；</p> <p>56、需提供不少于城市街道类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：女孩模型；</p> <p>57、需提供不少于城市街道类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：路面、设施、厂房贴图；</p> <p>58、需提供不少于科技类UE工程包每套包含50个模型资源，资源包含：机器工具、电器、零部件；</p> <p>59、需提供不少于科技类主角色模型每套包含3个模型资源，资源包含：科技男生模型；</p> <p>60、需提供不少于科技类贴图资源每套包含100张贴图资源，资源包含：工具、设备、墙面贴图；</p>		
		<p>数字媒体AI认知与实践平台</p> <p>1、产品具有相关软件著作权登记证书。</p> <p>2、《人工智能基础》</p> <p>（1）实训资源配套纸质教材实体。</p> <p>（2）内容包含5章，训资源为.ipynb格式，形式均为理论（文字）+实训（代码）。</p> <p>（3）资源内容：</p> <p>1 Python篇-与机器沟通 Python的介绍、Python基础、函数用法、递归算法、Python标准库</p> <p>2 机器学习篇-让机器能决策 机器学习的介绍、线性回归、逻辑回归、决策树、KNN、Kmeans</p>		

		<p>3 深度学习篇-让机器会思考 深度学习的介绍、初识Tensorflow、MNIST数据集加载、搭建全连接网络模型实现手写数字识别、chrome浏览器运行体验手势识别、调用在线模型MobileNets</p> <p>4 计算机视觉篇-让机器看得见 计算机视觉的介绍、OpenCV基础、OpenCV进阶、OpenCV应用、目标检测</p> <p>5 自然语言处理篇-让机器读得懂 初步了解NLP常识、创建你的专属机器人、安装对话设计器、客服小助理-回答常见问题、客服小助理-协助下单</p> <p>（4）注意点：教学资源需与学校相关部门和专业骨干教师充分沟通，所提供的教学资源必须与学校现有设备、设施、课程体系、师资情况、学生特点相匹配。</p> <p>（5）案例数量不少于10个，课程实训资源需纸质版活页式装订，纸质版内容与数字化教学资源相互补充，提供多样化的学习资源，满足了不同学生的学习需求。纸质版内容不少于200页彩色印刷。纸质版内容现场核查。（需提供纸质版目录照片与数字化教学资源目录截图）</p> <p>3、《人工智能程序设计》</p> <p>（1）课程实训资源配套纸质教材实体。</p> <p>（2）课程内容包含7章，平台实训资源为.ipynb格式，形式均为理论（文字）+实训（代码）。</p> <p>（3）课程资源内容：</p> <p>1 Python之数据类型</p> <p>1-1 输出（print）与输入（input）</p> <p>1-2 数据类型:变量与字符串</p> <p>2 Python的基本语法</p> <p>2-1 Python的常用操作符</p> <p>2-2 分支与循环-基础</p> <p>3 字符串与数组</p> <p>3-1 列表（List）</p> <p>3-2 元组（Tuple）</p> <p>3-3 字符串：字符串的内置方法</p> <p>3-4 字符串：格式化</p> <p>3-5 序列</p> <p>4 函数与递归</p> <p>4-1 函数</p> <p>4-2 递归</p> <p>4-3 递归案例—仓鼠繁殖与斐波那契数</p> <p>4-4 递归案例—用递归解决汉诺塔游戏</p> <p>5 字典与集合</p> <p>5-1 字典</p> <p>5-2 集合</p> <p>6 文件与异常处理</p> <p>6-1 文件系统</p>		
	21		1	套

6-2 txt文件处理

6-3 csv文件处理

6-4 Python异常与警告处理

6-5 else与with语句

6-6 文件案例—文字替换

6-7 文件案例—关键字查找

（4）注意点：教学资源需与学校相关部门和专业骨干教师充分沟通，所提供的教学资源必须与学校现有设备、设施、课程体系、师资情况、学生特点相匹配。

（5）案例数量不少于10个，课程实训资源需纸质版活页式装订，纸质版内容与数字化教学资源相互补充，提供多样化的学习资源，满足了不同学生的学习需求。纸质版内容不少于150页彩色印刷。纸质版内容现场核查。（需提供纸质版目录照片与数字化教学资源目录截图）

4、《机器学习技术与应用》

（1）实训资源配套纸质教材实体。

（2）内容包含6章，实训资源为.ipynb格式，形式均为理论（文字）+实训（代码）。

（3）资源内容：

1 导学 走进机器学习、机器学习分类

2 线性回归算法应用 线性回归算法应用的介绍、动手实现极简单的线性回归、双减政策下学生课外辅导、线性回归预测短视频现金激励、线性回归预测房价、预测乐高价格

3 K近邻算法应用 K近邻算法应用的介绍、K近邻——用户观影推荐、KNN预测出行方式、KNN测你有多重、预测草莓甜不甜

4 逻辑回归算法应用 逻辑回归算法的介绍、逻辑回归预测升学概率、逻辑回归预测红酒质量、逻辑回归梯度下降的改进、逻辑回归预测用户是否按期还款

5 决策树算法应用 决策树算法应用的介绍、决策树预测隐形眼镜类型、决策树预测员工离职情况、决策树带你做导购。

6 聚类算法应用 聚类算法应用的介绍、小样本实现Kmeans聚类、通过kmeans聚类实现分类、二分kmeans与一般kmeans对比、对手机活动数据降维并聚类、取类Kmeans VS DBSCAN

（4）注意点：教学资源需与学校相关部门和专业骨干教师充分沟通，所提供的教学资源必须与学校现有设备、设施、课程体系、师资情况、学生特点相匹配。

（5）案例数量不少于20个，课程实训资源需纸质版活页式装订，纸质版内容与数字化教学资源相互补充，提供多样化的学习资源，满足了不同学生的学习需求。纸质版内容不少于200页彩色印刷。（需提供纸质版目录照片与数字化教学资源目录截图）

		<div> <div>智能数字媒体虚拟仿真平台</div> <div>项目资源内容：</div> <div>1、智能仓库物品分拣实训案例（提供视频演示）</div> <div>任务1 为机器人添加传感器、摄像头节点 通过Python代码设置机器人的初始速度、运动时间、目标位置，摄像头设备的获取与开启、以及摄像头分辨率、图像格式、视角、对焦白平衡等参数；</div> <div>任务2 为机器人设计物体识别算法 在虚拟的三维场景中，设置需要检测颜色的阈值和机器人的行动轨迹，使得机器人抓取特定颜色的物体并放置在不同的位置上。</div> <div>2、智能危险行为监测实训案例（提供视频演示）</div> <div>任务1 为机器人添加距离传感器、摄像头等节点 通过Python代码控制机器人的行动速度和位置，实现机器人的前进、后退等；</div> <div>任务2 YOLO算法的训练与调优 能够调用OpenCV中的Darknet库，提供初始YOLO的目标检测预训练模型；能够对算法进行训练与调优，迭代模型；</div> <div>任务3 应用YOLO目标检测算法，使机器人跟踪目标运动物体 能够在虚拟的三维场景中通过机器人的相机等节点获取图像数据，使用任务2中训练好的模型进行检测，使得机器人的头部跟踪运动的目标物体，如若在图像中检测到如汽车、障碍物等危险物体，机器人则发出预警；</div> </div>	1	套	
		<div>项目实施要求</div> <div>1、因本项目包含众多设备的安装，实施复杂，供应商应完成主线线路布置及教室线路布置（材料按照施工现场实际需求达到合格使用标准）。</div> <div>2、本项目实训室需满足≥50人教学需求(含部分拆除、处理、安装)。</div> <div>3、本项目为交钥匙工程，项目完成后，需保证环境、设备能正常教学。</div> <div>4、中标人在项目实施过程中须符合国家安全生产等标准，确保安全，不得损坏学校其他设施，不得影响学校正常教学生活秩序;必须保证项目完成后的使</div>	1	项	
	2	<div>交货时间：在签订合同后180天内完成现场安装调试。</div>			
★	3	<div> <div>24 质保期：硬件部分质保3年，软件部分（本地化部署10年免费更新，云端部署5年免费更新）。</div> <div>25 合同款支付全部通过银行转账至双方约定开设的项目专用账户，乙方应及时与甲方沟通专用账户开</div> <div>核心产品：AIGC视频生成平台</div> <div>通事宜并在中标/</div> </div> <div> <div>成交通知书发出之日起 2 个工作日内开通专用账户,确保项目资金专款专用。乙方确认其所提供的</div> <div>账户符合甲方要求</div> <div>且正确无误，因乙方账户错误或者其他任何原因导致乙方无法收取款项的，责任由乙方自行承担。</div> <div>甲方支付款项到</div> <div>达乙方提供账户之日即视为甲方已按照本协议约定妥善履行付款义务。</div> </div>			

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：
在签订合同后180天内完成现场安装调试。

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订后10日内, 乙方提供收款收据, 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包1: 付款条件说明: 乙方将所本合同项下所有货物运送到甲方指定地点后, 甲方进行到货开箱验收, 书面验收合格后, 乙方开具合法且符合甲方要求的合同款项全额增值税专用发票, 甲方收到乙方全额发票后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

采购包1: 付款条件说明: 乙方负责完成货物安装调试, 试运行 10 日, 且达到平稳运行条件后向甲方申请验收, 在30日内甲方进行最终验收, 书面验收合格且无索赔争议后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 40.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

验收分到货开箱验收和甲方最终验收两个阶段, 以最终验收为准。1.到货开箱验收。货物运送到甲方指定地点后, 甲方(使用部门)、乙方共同开箱验收, 检查货物生产厂家/产地、型号、规格、配置等内容。若乙方提供的货物不符合合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的, 甲方有权拒收货物, 由此引发的费用和相关损失, 由乙方完全承担, 甲方有权追究乙方法律责任。2.甲方最终验收。乙方安装调试完成且试运行期满, 试运行期内无任何质量问题后, 向甲方书面申请验收, 甲方(使用部门)负责技术验收(乙方协助), 验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。甲方(使用部门)技术验收合格后, 甲方组织有关专家进行项目的最终验收。试运行期内出现质量问题, 试运行期从解决质量问题后重新计算。

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:

硬件部分质保3年, 软件部分(本地化部署10年免费更新, 云端部署5年免费更新。)

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1.乙方逾期供货, 每延迟1日, 应按合同总价款的1‰向甲方支付违约金, 因不可抗力或经甲方同意除外, 但违约金总额不超过合同总价的10%。如合同总价5%以上的货物迟达10日的, 甲方有权解除本合同。同时, 乙方须退还收取甲方的预付款。2.如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准, 甲方有权退货, 并且乙方应承担甲方合同总价款的10%的违约金并赔偿其他损失。3.在合同规定的供货期内乙方未如数交货, 除应如数补齐外, 还应承担合同总款的10%违约金。4.质量保证期内因产品质量问题, 乙方未按合同规定及时进行维修、更换, 甲方可自行组织人员进行维修、更换, 因此造成的相关责任、费用由乙方承担, 同时质量保证期重新起算。5.乙方对材料不按招标文件要求, 擅自更换, 除恢复原招标产品外, 应承担更换部分价款10%的违约金。6.乙方如对材料以次充好, 除全部按要求恢复外, 应承担此部分价款10%的违约金。7.如由于产品质量原因, 不能通过验收, 乙方除按规定无偿更换外, 应承担所涉及产品总价款的10%违约金。8.乙方供应产品存在知识产权瑕疵或所有权瑕疵, 导致第三方向甲方索赔的, 因此产生的赔偿款、行政罚款、处理纠纷发生的律师费、诉讼费、保全费等各项费用由乙方承担。9.本合同签订后, 乙方不得将本合同项下义务转交或委托任何第三方完成, 一经发现, 甲方有权解除合同。乙方应当按照合同总价款两倍向甲方支付违约金。10.如因天气原因或甲方安排等原因需要调整供货时

间、地点的，乙方应当无条件配合甲方，合同期限相应顺延且甲方不承担任何责任。

3.5其他要求

1、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。工业的划型标准为：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。2、为顺利推进政府采购电子化交易平台试点应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的磋商响应文件，同时，线下提交纸质磋商响应文件正本一份、副本一份，电子版本一份（以U盘形式提供，文件格式包含.doc/.docx格式及正本盖章后扫描的.pdf格式），递交截止时间同在线递交电子磋商响应文件截止时间一致。若电子磋商响应文件与纸质磋商响应文件不一致的，以纸质磋商响应文件为准；若正本和副本不符，以正本为准。磋商响应文件正、副本分别各自装订成册密封，在封口处加盖供应商公章。3、需要落实的政府采购政策：1）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；2）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；3）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；4）《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）；5）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；6）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；7）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；8）《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）；9）《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）。

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《投标函》完成承诺并进行电子签章。 1.财务状况报告： 提供具有财务审计资质单位出具的 2023 年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函； 2.税收缴纳证明： 提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的缴纳凭据；（依法免税的供应商应提供相关文件证明）； 3.社会保障资金缴纳证明： 提供截止至开标时间前六个月内任意一个月的社保缴纳凭据或社保机构开具的社会保险参保缴纳情况证明；（依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关证明） 4.提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函 （加盖供应商公章）； 5.提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 （加盖供应商公章）。注：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。	资格审查证明文件 响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料。	提供具有财务审计资质单位出具的 2023 年度财务报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明或政府采购信用担保机构出具的担保函；注：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。	资格审查证明文件 承诺

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。	响应文件封面 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	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明。注：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。	资格审查证明文件
2	企业信用	供应商不得为列入“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的政府采购严重违法失信行为记录名单，如相关失信记录已失效，需提供相关证明资料。采购代理机构于投标截止日当天在网站的查询结果为准（截图留存），注：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。	资格审查证明文件
3	控股关系	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。	资格审查证明文件 承诺 响应函

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）	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>选配件报价表（如果有） 技术响应 中小企业声明函 报价表 法定代表人（或负责人）授权书 法定代表人（或负责人）身份证明 响应文件封面 残疾人福利性单位声明函 报价明细表 资格审查证明文件 备品备件清单（如果有） 承诺 近年业绩及相关证明材料 商务响应及相关证明标的清单 响应函 监狱企业的证明文件</p>

2	响应文件签字、盖章	响应文件签署、盖章均按磋商文件要求签字、盖章。	选配件报价表（如果有） 技术响应 中小企业声明函 报价表 法定代表人（或负责人）授权书 法定代表人（或负责人）身份证明 响应文件封面 残疾人福利性单位声明函 报价明细表 资格审查证明文件 备品备件清单（如果有） 承诺 近年业绩及相关证明材料 标的清单 商务响应及相关证明 响应函 监狱企业的证明文件
3	磋商报价	唯一报价，并未超出采购预算。	响应文件封面 报价表 响应函
4	磋商文件有效期	符合磋商文件要求。	响应文件封面 响应函
5	对合同权利和义务的响应	响应服务期限及合同中规定的双方的权利和义务。	响应文件封面 商务响应及相关证明
6	授权委托书	提供有效的授权委托书及被授权人身份证（法定代表人、单位负责人或自然人直接投标的只须提交其身份证）。	响应文件封面 法定代表人（或负责人）授权委托书 法定代表人（或负责人）身份证明

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，依法应当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70.0000分 报价得分30.0000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	投标产品技术指标完全满足磋商文件要求，满足或正偏离得17分，有1项负偏离扣1分，扣完为止。说明：供应商须提供相关技术指标证明材料予以佐证。证明材料不限于产品的检测报告、试验报告、彩页、厂家出具的技术证明文件、实物照片、官网和功能截图等。供应商自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险。	17.0000	客观	承诺 响应函 标的清单 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 报价明细表
	产品功能	一、评审内容①产品配置；②技术规格;③技术工艺。二、评审标准：1、完整性：内容全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可行性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰的方案；3、针对性：紧扣项目实际情况需求，内容切实合理。三、赋分标准：①产品配置：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②技术规格：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③技术工艺：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	9.0000	主观	响应函 报价表 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 承诺

详细评审	产品可靠性	提供投标产品货源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），产品符合国家、行业标准及有关规定，确保产品性能稳定，无产权纠纷，得 4 分。其他得 0 分。	4.0000	客观	承诺 响应函 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料
	供货方案	供货方案，包含但不限于产品备货、配送、安装调试、补（换）货等内容。方案详细、具体，内容齐全，针对性强，可行性强，满足项目需求，得 3 分；方案内容较齐全，较有针对性，较有可行性，得 2 分；方案内容基本齐全，基本可行，得 1 分。未提供得 0 分。	3.0000	主观	响应函 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 承诺
	售后服务	一、评审内容①售后服务措施；②售后服务承诺。二、评审标准： 1 、完整性：内容全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2 、可行性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰的方案； 3 、针对性：紧扣项目实际情况需求，内容切实合理。三、赋分标准：①售后服务措施：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分；②售后服务承诺：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分。	6.0000	主观	响应函 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 承诺
	培训计划	一、评审内容①培训时间；②培训内容及培训方式。二、评审标准： 1 、完整性：内容全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2 、可行性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰的方案； 3 、针对性：紧扣项目实际情况需求，内容切实合理。三、赋分标准：①培训时间：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分；②培训内容及培训方式：每完全满足一个评审标准得 1 分，满分 3 分。	6.0000	主观	响应函 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 承诺

服务方案	一、评审内容①实施计划；②人员安排；③进度安排；④质量保证措施；⑤验收配合措施。二、评审标准：1、完整性：内容全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可行性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰的方案；3、针对性：紧扣项目实际情况需求，内容切实合理。三、赋分标准：①实施计划：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；②人员安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；③进度安排：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；④质量保证措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；⑤验收配合措施：每完全满足一个评审标准得1分，满分3分。	15.0000	主观	响应函 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 承诺
交货期	优于磋商文件交货期要求的，每提前1个月交付得1分，此项最高得3分。	3.0000	客观	响应函 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 承诺
质保期	质保期必须满足磋商文件要求，在此基础上每增加1年质保得1分，最多得2分。	2.0000	客观	响应函 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 承诺

	业绩	提供投标供应商自 2021年1月1日 起至投标截止日止实施过的类似项目业绩，提供合同的复印件并加盖单位公章，以合同的签订日期为准。每提供 1份得1分 ，最多得 5分 ，未提供或提供的合同内容模糊无法辨认得 0分 。	5.0000	客观	响应函 标的清单 报价明细表 技术响应 商务响应及相关证明 近年业绩及相关证明材料 响应文件封面 承诺
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最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。每各有效供应商的价格评分统一按照下列公式计算： $\text{价格评分} = (\text{基准价} / \text{评审价}) \times 30$	30.0000	客观	报价表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000%	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 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：报价表

详见附件：报价明细表

详见附件：法定代表人（或负责人）身份证明

详见附件：法定代表人（或负责人）授权书

详见附件：资格审查证明文件

详见附件：技术响应

详见附件：商务响应及相关证明

详见附件：近年业绩及相关证明材料

详见附件：承诺

详见附件：备品备件清单（如果有）

详见附件：选配件报价表（如果有）

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：模板-货物采购类合同-设备更新12.11（上传版）.docx

