

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：虚拟仿真实训中心项目

采购项目编号：**SDZC2023-329**

陕西省自强中专学校

陕西上德招标有限公司共同编制

2024年01月15日

第一章 投标邀请

陕西上德招标有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省自强中专学校委托，拟对虚拟仿真实训中心项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：SDZC2023-329

二、采购项目名称：虚拟仿真实训中心项目

三、招标项目简介

虚拟仿真实训中心项目

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；

2、财务状况报告：财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2021年度或2022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；

3、税收缴纳证明：税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据；（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：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投标人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；

6、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：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（提供书面声明，加盖投标人公章）；

7、法定代表人授权委托书：法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行；（式样见投标文件格式）

8、投标担保：投标保证金交纳凭证或担保函（银行凭证加盖投标人公章或财政部门认可的政府采购信用担保机构出具的担保函）；

9、不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人；不得为“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网”

网“<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人。（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明，且装订在每份投标文件中）；

10、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明，且装订在每份投标文件中）；

五、电子化采购相关事项

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

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-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

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

(一) 投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

(二) 投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

(三) 本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—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、联系方式

采购人：陕西省自强中专学校

地址：宝鸡市陈仓区科技工业园区东段

邮编：721300

联系人：李老师

联系电话：0917-6269085

代理机构：陕西上德招标有限公司

地址：西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703

邮编：710000

联系人：宋芳芳（11号工位）

联系电话：029-86673953、86518381转8011

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,150,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、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，否则作无效投标处理。</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/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <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）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：43,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息），电子保函</p> <p>开户名称：陕西上德招标有限公司</p> <p>开户银行：中信银行西安南稍门支行</p> <p>银行账号：8111 7010 1170 0299 237</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。

13	招标代理服务费 (实质性要求)	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：服务费收费标准参照原《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534号)规定执行。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	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，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： (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废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西省自强中专学校和陕西上德招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西省自强中专学校负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西上德招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西省自强中专学校。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西上德招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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

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

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

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

采购包1：不允许合同分包。

2.6.2.2 合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

- 一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。
- 二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1:

/

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

- 一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：
 - （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - （五）不同投标人的投标文件相互混装。
- 二、提供虚假材料谋取中标；
- 三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- 四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；
- 五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- 六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；
- 七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- 八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 九、将政府采购合同转包或者违规分包；
- 十、提供假冒伪劣产品；
- 十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- 十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- 十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

- 一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》

《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西上德招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西上德招标有限公司 负责答复。

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

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

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

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

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

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

答复主体：代理机构

联系人：宋芳芳(11号工位)

联系电话：029-86673953、029-86518381、029-89299829、029-89293231 转8011

地址：西安市经开区凤城八路正尚国际金融广场A座7层703（张家堡转盘东南角）

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采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

虚拟仿真实训中心项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：2,150,000.00

采购包最高限价（元）：0.00

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	桌面全息交互 式一体机	12. 00	996,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	中医康复软件 资源	5.0 0	1,154,000 .00	套	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：桌面全息交互式一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标							
		序 号	类别	产品名称	单位	数 量	技术参数		
							1、桌面一体机式VR设备，可自由调整使用角度，设备配置≥23英寸具备电容触摸交互的高清立体显示终端，实现软件资源的偏振显示技术展示，搭配位置追踪被动式偏振跟踪眼镜实现虚拟现实出屏和临场感效果； 2、桌面式虚拟现实操作平台设备1套，至少包括：具备电容触摸交互的高清立体显示器、3D光学追踪眼镜1副、3D光学非追踪眼镜2副、空间交互笔1支、电源适配器1个、AC连接线1根。		

3、系统硬件配置:

- (1) 支持Windows 10操作系统及以上;
- (2) CPU: 性能 \geq intel I5-11400F, \geq 八核心十六线程, 主频 \geq 2.5GHz;
- (3) 硬盘: \geq 512GB SSD;
- (4) 内存: \geq 12GB DDR4;
- (5) 显卡: \geq QUADRO T1000, 专业图形显卡或更优性能, 显存 \geq 2GB DDR6;
- (6) 端口: \geq USB 3.0* 2个、 \geq USB 2.0* 5个、 \geq Mini DP*2;
- (7) 网络: 支持以太网连接, 支持802.11a/b/g/n/ac, 支持蓝牙4.0。
- (8) 内置两个扬声器, 阻抗8欧姆, 功耗 \geq 3W。

4、显示参数

- (1) 显示技术：全高清偏光式3D显示技术（非隔行式3D显示技术），3D显示刷新率 $\geq 120\text{hz}$ ，3D显示物理分辨率： $\geq 1080*1720$ ；
- (2) 亮度： $\geq 400\text{cd/m}^2$ ；
- (3) 对比度： $\geq 1000:1$ ；

5、硬件设备功能要求:

- (1) 虚拟现实显示方式与普通显示方式自动切换，当3D光学追踪眼镜出现在屏幕传感器捕捉范围内，显示方式由普通显示屏方式自动切换成3D显示方式，当3D光学追踪眼镜在屏幕传感器之外，显示方式自动切换至普通显示方式；
- (2) 设备具有实时将虚拟现实交互场景立体展示至其它显示设备，让旁观者也置身于虚拟现实交互场景；
- (3) 支持播放上下、左右格式的3D视频资源；
- (4) 支持按键式2D/3D切换；
- (5) 系统内置智慧物联控制系统，不依赖任何外部蓝牙、WIFI设备，支持同一空间内 ≥ 60 台的设备进行自组网络，配合教师端及学生端智能控制软件，可实现教师机对学生机的运行状态进行：开机、关机、静默模式控制，同时，教师机也可对学生机进行：全局控制、分组控制、单台设备控制。

6、偏光式3D显示跟踪系统

- (1) 3D显示跟踪系统内置NVIDIA 3D vision处理系统或更优性能处理系统；
- (2) 3D显示追踪系统 ≥ 2 路HDMI输入接口，且每一路HDMI接口都支持120hz信号源输入（需提供包括但不限于检测报告等证明材料）；

					<p>（2）眼球探索：眼球探索模块包含眼球剖面的整体及分层展示两部分，眼球整体模型上均标注序号，点击序号可旋转视角到指定结构，并显示对应的结构名称和注释。眼球剖面结构可分层展开，所有分开展示的眼球剖面模型均可自由拖动旋转缩放，并且选中任一模型，均显示对应结构名称及结构注释。</p> <p>（3）解密新冠病毒：解密新冠病毒模块，展示≥三种新冠病毒的假想结构模型，并剖面展示了新冠病毒的内部结构。</p> <p>（4）神经元模块：展示神经元的内部及外部结构，并使用动画及特效展示神经冲动的传导过程，神经冲动从神经元的树突传导到胞体，再传导到轴突的过程。</p> <p>（5）大脑的交通要塞:突触模块，展示神经末梢的两个突触的典型结构。</p> <p>9、配套智能制造VR体验软件，以VR模型和交互操作为核心，通过对新能源汽车驱动电机的拆卸、齿轮减速机的工作原理/爆炸展示、电路搭建功能的展示、液压机械臂安装与仿真，提升用户对智能制造元件结构和工作原理的理解，并通过交互操作加深直观体验。</p> <p>（1）驱动电机拆卸以国内主流的纯电动汽车动力总成进行建模，真实模拟标准拆卸流程；软件提供工具和具体操作的文字图形提示，相应模型操作部位高亮特效提示，真实还原拆卸体验。</p> <p>（2）液压机械臂需包含机械臂安装、机械臂仿真功能；机械臂安装需要按正确顺序安装各个机械臂零部件，完成机械臂安装后能进行仿真，机械臂仿真可以控制机械臂四个轴向运动，通过四轴控制机械臂进行工件搬运仿真。</p> <p>（3）电路的连接以物理实验中常用的灯泡、电池、开关建模，真实的模拟在实物连接中的各种情况，比如选取1个元件、2个元件、3个或者4个元件连接时，给出各种连接情况下的结果。</p> <p>（4）齿轮减速机以二级直齿减速机1:1建模，展现减速机的运行和爆炸状态，爆炸后可以随意抓取某个零件进行放大缩小和旋转，并提示零件名称。还原按钮可以让爆炸开的减速机回到初始状态，让用户看到减速机的内部结构和运行原理。</p>
					<p>1、桌面一体机式VR设备，可自由调整使用角度，设备配置≥23英寸高清立体显示终端，实现软件资源的偏振显示技术展示，搭配位置追踪被动式偏振跟踪眼镜实现虚拟现实出屏和临场感效果；</p>

						或更优性能处理系统；
						(2) 3D显示追踪系统至少包含2路HDMI输入接口，且每一路HDMI接口都支持120hz信号源输入；
						(3) 3D显示追踪系统支持一键控制信号源切换。
						(4) 3D显示跟踪系统内置智慧控制系统，可实现教学软件对显示器的智能控制功能；
						(5) 3D显示跟踪系统包含：≥3组红外传感器，每组红外传感器都包含2个同步双目相机，单组红外传感器即可实现对目标物的实时跟踪；3组红外传感器协同工作，可提升对目标物追踪的覆盖范围及追踪系统的精度（需提供包括但不限于检测报告等证明材料）；
						(6) 3D显示跟踪系统包含：≥3组红外光源阵列；
						(7) 3D显示跟踪系统的追踪系统可实时输出当前显示系统的姿态信息，并将当前显示系统的姿态信息映射到虚拟场景，获得最精准的3D显示图像；
						(8) 3D显示跟踪系统支持窗口/全屏3D，120Hz或以上刷新率；
						7、配件功能
						(1) 系统配备3D光学追踪眼镜，采用轻便的偏光式3D眼镜，即戴即用，免开关、免维护；具有5个追踪mark点设计，3点以上即准确判断眼镜位置,从而转换不同视角下的显示内容；
						(2) 系统配备空间交互笔：支持支持≥6自由度坐标轴和空中姿态转动；追踪精度<1mm,角度精度<0.1度；空间交互笔与主机采用有线连接方式保证信号稳定；空间交互笔无需电池供电；采用握笔式设计，空间交互笔内置振动器，可以通过震动方式来反馈用户操作（需提供包括但不限于检测报告等证明材料）；
						(3) 配置轻便的偏光式3D眼镜，即戴即用，免开关、免维护；
						8、配套生物医疗VR科普软件，通过VR模型展示、VR模型交互对生物医疗的相关内容进行科普，使用户对生物医疗的基本知识产生直观形象的认知，提高用户对生物医疗知识的兴趣。软件以VR模型展示和交互操作为核心，通过对海底世界的展示，人类眼球的剖面结构展示及眼球多结构分散展示，新冠病毒假想模型的整体及内部结构的展示，神经元的神经传导效果展示及神经元的整体结构展示、神经突触的结构展示，提高用户对生物医疗类知识的直观体验，将漆黑的海底世界、难以接触到的眼球结构、有生物危险性的病毒及微观的人体神经结构等，清晰形象的展示出来。
1		实训 硬件 设备	2	桌面全息交互一体机（学生端）	套	11

					<p>（1）海底世界：海底世界模块包含海底生物的活动场景，利用VR一体机，用户可以感受丰富多彩的海洋生物近在眼前的效果，还可以抓起游过的生物，360度观察它的形态和动作。</p> <p>（2）眼球探索：眼球探索模块包含眼球剖面的整体及分层展示两部分，眼球整体模型上均标注序号，点击序号可旋转视角到指定结构，并显示对应的结构名称和注释。眼球剖面结构可分层展开，所有分开展示的眼球剖面模型均可自由拖动旋转缩放，并且选中任一模型，均显示对应结构名称及结构注释。</p> <p>（3）解密新冠病毒：解密新冠病毒模块，展示≥三种新冠病毒的假想结构模型，并剖面展示了新冠病毒的内部结构。</p> <p>（4）神经元模块：展示神经元的内部及外部结构，并使用动画及特效展示神经冲动的传导过程，神经冲动从神经元的树突传导到胞体，再传导到轴突的过程。</p> <p>（5）大脑的交通要塞:突触模块，展示神经末梢的两个突触的典型结构。</p> <p>9、配套智能制造VR体验软件，以VR模型和交互操作为核心，通过对新能源汽车驱动电机的拆卸、齿轮减速机的工作原理/爆炸展示、电路搭建功能的展示、液压机械臂安装与仿真，提升用户对智能制造元件结构和工作原理的理解，并通过交互操作加深用户的直观体验。</p> <p>（1）驱动电机拆卸以国内主流的纯电动汽车动力总成进行建模，真实模拟标准拆卸流程；软件提供工具和具体操作的文字图形提示，相应模型操作部位高亮特效提示，真实还原拆卸体验。</p> <p>（2）液压机械臂需包含机械臂安装、机械臂仿真功能；机械臂安装需要按正确顺序安装各个机械臂零部件，完成机械臂安装后能进行仿真，机械臂仿真可以控制机械臂四个轴向运动，通过四轴控制机械臂进行工件搬运仿真。</p> <p>（3）电路的连接以物理实验中常用的灯泡、电池、开关建模，真实的模拟在实物连接中的各种情况，比如选取1个元件、2个元件、3个或者4个元件连接时，给出各种连接情况下的结果。</p> <p>（4）齿轮减速机以二级直齿减速机1:1建模，展现减速机的运行和爆炸状态，爆炸后可以随意抓取某个零件进行放大缩小和旋转，并提示零件名称。还原按钮可以让爆炸开的减速机回到初始状态，让用户看到减速机的内部结构和运行原理。</p>
--	--	--	--	--	--

3	拓展显示器	台	30	屏幕尺寸：≥21.5英寸 屏幕刷新率：≥75Hz 分辨率：≥1920*1080 亮度：≥250 cd/m² HDMI+VGA VA屏
4	增强现实AR软件	套	1	至少包括以下功能： 1、将教师机的操作过程投射到另外一个屏幕或者第二台监视器上面。 2、将真实环境与虚拟图层叠加后展现给学生。 3、可以录制课程学习过程，可供以后使用。
5	增强现实摄像头+支架	套	1	一、增强现实摄像头 1080p 全高清视频录制采用USB接口，带有自动降噪功能的内置双重立体声麦克风支持与VR互动一体机的配套使用，实现增强现实功能，将虚拟内容与现实拍摄场景叠加融合显示。 动态像素：≥200万 静态分辨率≥1920×1080 动态分辨率≥1920×1080 传输接口：USB2.0 或更高性能 对焦方式：自动 感光元件：CMOS 最大帧数≥30帧/秒 内置麦克风：具有 支架 材质：合金 脚管节数：≥4节 最高工作高度：≥135cm 云台类型：三维云台
6	交互跟踪眼镜（备用）	副	1	轻便偏光式3D眼镜，即戴即用，免开关、免维护；具有5个追踪mark点设计，3点以上即准确判断眼镜位置,从而转换不同视角下的显示内容
7	触控笔（备用）	支	1	1、外形符合人体工学设计，具有≥3个操作按键，可执行对目标物的拾取、功能菜单选择等功能； 2、具有≥2个主动式红外发光追踪点，单点进入追踪视野范围即可实现稳定的追踪定位； 3、内置高精度传感器，能实时感知当前操控目标的6自由度姿态数据； 4、采用USB连接； 5、内置振动器，能够实时反馈用户对目标物操控的信息；

						<div>1.智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写</div> <div>2.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度≥莫氏7级，≥石墨1-9H硬度；</div> <div>3.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率≥88%</div> <div>4.为方便用户外接拓展设备，整机标配VGA输入接口≥1路，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口；</div> <div>5.交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；</div> <div>6.为方便用户进行各类设置和操作，具有设备前置按键≥6个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键≥两种以上功能。</div> <div>7.前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性</div> <div>8.无需打开智能平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆</div> <div>9.前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。</div> <div>10.2.0声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2个前置≥15W中高音音箱；</div> <div>11.采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书。</div> <div>12.为满足教学场景使用需求，支持≥3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作</div> <div>13.智能交互平板 Android 主板具备四核CPU，内存≥2G，Android 系统≥11.0，主页提供≥5 个应用程序，也可替代其他应用程序；（需提供包括但不限于检测报告等证明材料）</div> <div>14.一体化2D降噪4K摄像头，支持 1300W有效像素的视频采集，视角在120°的范围下，畸变≥5%，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能。</div> <div>15.通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换</div> <div>16.智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各≥15个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口，展台，桌面、多屏互动等常教学常用按键。（提供截图，照片，视频等证明文件）</div> <div>17.智能交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜</div>
	8	教学一体机	台	2		

					<p>单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等≥ 30 个应用；（需提供包括但不限于检测报告等证明材料）</p> <p>18.整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>19.智能平板具备前置电脑还原按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识；</p> <p>20.本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写</p> <p>21.智能节电，在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时， 自动关机</p> <p>22.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程</p> <p>23.交互平板处于关机通电状态，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机</p> <p>24.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置</p> <p>25.整机采用OPS-C 标准的80pin针口设计，方便用户后续自主升级维护或对接第三方智慧教室类插拔电脑产品内置电脑</p> <p>1.采用≥80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；</p> <p>2.CPU： ≥Intel第11代平台处理器酷睿I5处理器；</p> <p>3.内存： ≥4G DDR4；</p> <p>4.硬盘： ≥128G SSD固态硬盘；</p> <p>接口： 整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口： ≥1路HDMI等；</p>
--	--	--	--	--	---

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
		9	中医康复虚拟仿真教学系统	套	1	<p>1.软件包含腧穴定位、经脉腧穴、经外奇穴、耳穴、头针基础、足疗、毫针、推拿、刮痧、拔罐、艾灸等模块，利用屏幕分辨率的自适应能力进行了仿真显现。</p> <p>2、软件采用声音、动画、文字等方式展现了中医康复医学各个部分的内容，将晦涩难懂的中医知识跃然于计算机之上，给中医康复领域的学生和爱好者提供了学习的平台。</p> <p>3.腧穴定位：腧穴定位模块具有两种腧穴定位方法，即骨度定位法和指寸定位法，并对相关的内容进行介绍和呈现，并且支持语音播报的形式。所涉及到的部位为别是：</p> <p>头部：前后发迹中点之间、眉间（印堂）-前发迹正中、前额两发角之间、耳后两乳突之间。</p> <p>胸腹：胸剑联合至脐、脐中至耻骨联合上缘、两乳头之间。</p> <p>腰背：肩胛骨内侧缘至后正中线</p> <p>侧胸：腋下至季肋</p> <p>上肢：肘横纹至腕横纹、腋前纹至肘肘横纹</p> <p>下肢：耻骨联合上缘至股骨内测髌上缘、胫骨内侧髌下缘至内踝尖、内踝尖至足底、股骨大转子至膝中（腘横纹）、臂横纹至膝中（腘横纹）、膝中（腘横纹）至外踝尖</p> <p>4.经脉腧穴：经络腧穴包含了督脉、任脉、手太阴肺经、手阳明大肠经、足太阳膀胱经、足少阴肾经、足少阳胆经、足厥阴肝经、手少阴心经、手太阳小肠经、手厥阴心包经、手少阳三焦经、足阳明胃经和足太阴脾经等不少于14条经脉。</p> <p>4.1支持经脉播报功能，用3D立体高清动态图展示此经脉所涉及到的所有穴位。</p> <p>4.2演示板块点击所学习穴位后，为学生展示该穴位的定位以及主治，并且支持语音播报功能。</p> <p>4.3测试板块中，此经脉涉及到的穴位在人体左侧排列，需点击穴位至模型身体的红点处，点击提交后支持系统自动判断对错，对的为绿色标识，错的和未安放穴位则为红色标识。</p> <p>4.4测试后对成绩不满意，系统支持重做功能。</p> <p>5.经外奇穴：经外奇穴包含头颈部奇穴、躯干部奇穴和四肢部奇穴三部分内容。</p> <p>5.1演示板块点击所学习穴位后，为学生展示该穴位的定</p>

					<p>位以及主治，并且支持语音播报功能。</p> <p>5.2测试板块中，此经脉涉及到的穴位在人体左侧排列，需点击穴位至模型身体的红点处，点击提交后支持系统自动判断对错，对的为绿色标识，错的和未安放穴位则为红色标识。</p> <p>5.3测试后对成绩不满意，系统支持重做功能。</p> <p>6.耳穴：耳穴内容包含耳郭表面解剖和耳穴定位与主治两大部分内容。</p> <p>7.头针基础：头针基础模块包含了额区、顶区、颞区和枕区四部分内容。</p> <p>8. 足疗：足疗部分将足部的反射区进行详细直观的介绍，并且用语音、文字和三维图的方式对穴位反射区进行了标记和介绍，突破了书本的平面结构和枯燥学习的限制，让学生置身于一个动态学习的环境中。</p> <p>9.毫针：毫针模块将毫针的结构、针刺角度、进针法和行针法的相关内容进行展示和介绍。针刺角度板块介绍了直刺、斜刺、平刺三种方法。</p> <p>10.推拿：推拿模块包含摆动类手法、摩擦类手法、挤压类手法、震动类手法和叩击类手法五类手法。</p> <p>10.1摆动类手法包含：一指禅推法、揉法、滚法。</p> <p>10.2摩擦类手法包含：摩法、抹法、推法、擦法、搓法。</p> <p>10.3挤压类手法包含：拿法、点法、按法、掐法、捏法、碾法、勒法、拔法。</p> <p>10.4震动类手法包含：抖法、振法。</p> <p>10.5叩击类手法包含：拍法、击法、弹法。</p> <p>11.艾灸：系统利用三维图，展现了艾灸得相应工具</p> <p>12.供应商需提供本款教学软件著作权证书</p>

					<p>1. 针灸铜人虚拟仿真软件支持桌面全息交互一体机设备</p> <p>2. 软件使用3Dmax、UE4等三维建模软件构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期进行烘焙、渲染处理，保证系统及数据的正常运转。</p> <p>3.软件采用面向所用对象设计，操作者可通过点击菜单等简便的操作，能够对软件进行应用。</p> <p>4.操作中画面运行流畅，无停滞感，系统响应及时；界面设计合理、美观，人机交互性好，便于操作。</p> <p>5.铜人为真实版铜人1：1比例建模，模型可以在场景下放大、缩小、旋转、拉伸等。</p> <p>6.铜人模型采用对称方式进行穴位标记，操作者只需要标记一侧穴位即可。</p> <p>7.针灸铜人虚拟仿真软件分为四大模块，分别是穴位认知，经脉认知，病种诊疗，随堂测试模块。</p> <p>8. 穴位认知模块菜单栏包含模型切换（男/女），历史记录、未学习穴位、显示名称等。本软件可以与模型交互，当点击穴位后菜单栏会出现穴位相应介绍，包含：定位、定位解释、主治、类别。</p> <p>9. 经脉认知模块分两个操作区，模型也有男女两种可选，左侧为十四经络清单，分别为：任脉、督脉、手太阴肺经、手厥阴心包经、奇经八脉、足太阴脾经、足厥阴肝经、足少阴肾经、手阳明大肠经、手少阳三焦经、手太阳小肠经、足阳明胃经、足少阳胆经、足太阳膀胱经。右侧为显示区，当选择左侧经络后，系统自动播放此经络的穴位点，每一条经络会动态展示该经络线上的每一个穴位点（绿色圆点），随着经络线的移动，铜人也会根据穴位点自动放大缩小或者旋转，使学习者清晰的看到经络的走向，右侧将会显示对应的画面效果。</p> <p>10.病种诊疗模块为交互模块，系统提供了多种常见病的穴位学习及穴位治疗方法，不少于10种。</p> <p>11.随堂测试，系统随机抽取≥六个穴位进行考核。随堂测试模块学生要能根据测试任务准确完成穴位的定位，所有穴位安放完成后点击提交，系统自动给出分数，结果正确为绿色，结果错误为红色，学生根据颜色就能知道自己测试是否准确。</p> <p>13.供应商需提供中医针灸铜人AI虚拟仿真教学系统著作权证书</p>
10	针灸铜人虚拟仿真软件3D版	套	1		
	中医康复软件资源				

11	中医推拿虚拟仿真教学系统	套	1	<p>1.系统内需涵盖≥20种人类常见病的相关治疗方法</p> <p>2.系统需包含查看医嘱、评估告知、洗手消毒、推拿用到的物品、确认身份、穴位-做题、选择穴位、治疗-做题、推拿过程、巡视记录、事项叮嘱模块</p> <p>3.系统需自带评分功能，用户操作的每一个环节系统都需要进行操作正误评判，并自动给出分数</p> <p>4.系统采用左右两屏显示模式，右侧菜单栏为任务列表。系统可根据治疗步骤的不同在左侧区域出现相应操作界面，系统右侧任务列表支持线性操作，不支持非线性跳转；同时左侧支持用户在模型的俯卧/仰卧两种躺卧状态中自由切换</p> <p>5.洗手消毒模块需对七步洗手法进行文字介绍，并支持用户进行七步洗手法步骤顺序选择，系统可自动判断正误并作出评分</p> <p>6.推拿用到的物品模块要求系统可提供一系列治疗器具，同时支持用户从众多器具中拖动选择特定病种治疗过程中所需要的器具，系统需对用户的选择结果进行自动评判并打分</p> <p>7.穴位-做题模块和治疗-做题模块要求系统可提供特定病种治疗下穴位的所属经络、位置、主治疾病以及治疗方法等内容的相关试题，系统需自动判断提交答案的正误，当用户提交试题后，系统需告知用户此模块的得分情况以及每一道试题的正确选项，如若选择错误或者漏选，系统需在原试题中对正确选项和选错选项进行标记</p> <p>8.事项叮嘱模块系统需给出治疗后的一系列注意事项</p>

1	12	VR红色教育展馆软件	节点	16	<p>一、总体要求</p> <p>1.1产品采用主流虚拟引擎制作工具，确保技术先进。</p> <p>1.2软件需根据历史知识点内容的不同，贴切内容采用多种表现形式结合的教学方式。</p> <p>1.3软件支持在无网络环境中运行。</p> <p>1.4软件需基于windows系统部署。</p> <p>1.5需包含历届中共代表大会相关信息或会议所产生的决议或文件展示。</p> <p>二、内容组成要求</p> <p>软件需包含红军长征路、红军武器库、历届中共代表大会，以及以红色虚拟展馆的形式展现历史上的珍贵资料，具体要求如下：</p> <p>2.1红军长征路：</p> <p>（1）需以虚拟沙盘的形式直观展现红军的长征路线，并配有文字介绍，使用户深刻了解红军长征的艰辛与不易；</p> <p>（2）针对红军长征过程中发生的重大历史事件，需采用虚拟场景漫游、文字介绍、音频 等多种形式相结合的方式来展现。重大历史事件需包括但不限于：四渡赤水、飞夺泸定桥等。</p> <p>2.2 红军武器库：</p> <p>（1）武器类型需包括但不限于：冷兵器（大刀）、枪械（步马枪、机枪、手枪）、手榴弹、炮弹（迫击炮）等；</p> <p>（2）武器展现形式需包括但不限于：模型展示、武器参数文字介绍、武器使用演示动画或视频、武器使用模拟体验等。</p> <p>2.3红色虚拟展馆：</p> <p>（1）红色展馆需以虚拟场景漫游的形式展现。</p> <p>（2）红色展馆中需展示红军先辈们所使用过的武器装备，针对每个武器装备均可单独查看其3D模型，且模型支持任意缩放、移动。</p> <p>（3）红色展馆中需配置革命人物的文献或影像资料，针对每个资料均可单独查看。</p>

					<p>一、整体要求</p> <p>1.1软件需以“八一起义”为主题，且具有爱国主义教育的性质。通过对“八一起义”历史过程的回顾使用户能够理解八一起义的历史意义，并由此产生爱国主义热情。</p> <p>1.2软件需将虚拟场景、地图动画、模型特效等先进表现手段结合到课件当中，提供交互式、沉浸式的教学环境。结合详实的历史资料以多种技术手段再现我党在反革命分子的屠刀下通过艰苦卓绝的努力与大无畏的精神建立人民军队的伟大历程。</p> <p>1.3软件内容选择需尊重历史史实，不含历史虚无主义、血腥和传播谬误的内容。</p> <p>二、产品组成要求</p> <p>3.1软件须以教学知识点为核心，以PPT课件的形式还原历史进程，结合文字、虚拟场景、多媒体内容（照片、视频、地图动画等）做为辅助理解手段，融合到课件当中帮助用户理解八一起义的历史原貌。</p> <p>（1）课件的重点内容设置包含“历史照片”和“视频解说”两种多媒体资源，以此辅助用户理解PPT文字内容，方便用户进行形象化记忆。</p> <p>（2）课件当中应当设置虚拟场景来对八一起义过程当中的各种历史物品与历史细节进行体验，使用户能够更为直观的理解八一起义的各种历史细节。</p> <p>（3）软件须通过电子沙盘技术还原起义军和国民党反动派的战斗路线和过程，帮助用户了解起义当晚的激烈战斗。</p> <p>3.2软件需对八一起义过程当中使用过的历史物品（生活用品、武器装备）进行虚拟还原。</p> <p>（1）模型需按照历史史料与展馆原物进行还原，模型需可支持任意的旋转、拖拽的交互操作。</p> <p>（2）软件需提供不少于15个历史物品，且提供不少于10个动画内容来演示物品的使用方法，帮助用户直观了解革命年代的战斗与生活的情况。</p>
13		八一起义VR红色教育软件	节点	16	
14		六边桌	套	8	<p>1.边长≥700mm</p> <p>2.桌面采用≥10mm厚国产实芯理化板，具有防静电，耐磨等特性。</p> <p>3.外缘双层贴边加厚双向弧形倒角，反面开有滴水凹槽；</p> <p>4.钢架采用≥1.2mm厚40*61优质方钢，喷涂采用粉末喷涂。</p> <p>（样式、尺寸可根据现场实际情况适当调整）</p>

			15	学生椅	把	48	椅面板：采用优选透气网布； 椅腿：采用钢结构 (样式、尺寸可根据现场实际情况适当调整)
			16	教师桌椅	套	1	1、讲台整体采用分体式结构； 2、采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板液压拉伸成型； 3、表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂； 4、下箱体内部采用卡扣式设计结构，可放置主机、中控等设备； 5、讲台下箱体左右均开有散热孔； 6、抽屉选配全隐藏式消声三节精密钢珠滑轨、锁扣、合页； 7、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，强弱电分离； 全部的加工件均为模具冲压成型。 (桌椅样式、尺寸可根据现场实际情况适当调整)
			17	24口交换机	台	2	≥ 24 口千兆电口+4光口，交换容量 $\geq 192\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 43\text{Mpps}$ ，WEB管理
			18	机柜(22U)	台	1	22U机柜 插座数量 ≥ 4 个 材质：冷轧钢板 厚度：方孔条 $\geq 1.5\text{mm}$ ，侧门 $\geq 0.8\text{mm}$ ，其余 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 配置：M6方螺母钉10套，内六角扳手只钥匙2把； 尺寸（长x宽x高） $\geq 550*400*480$ 毫米 线缆长度 ≥ 2 米 顶部和底部配备出风口 配备可移动和可拆卸侧板 配备防护锁
		基础					蓝牙麦克风 1、采用自适应跳频蓝牙技术（非“通用微功率（短距离）无线电发射设备”、“无线局域网设备”、“扩频通信设备”、“无线传声器”等设备），提供国家强制要求的蓝牙设备无线电发射设备型号核准证，蓝牙设备型号核准证以提供“国家无线电频谱管理中心”官网网站查询截图为准。 2、具有麦克风、翻页器、激光教鞭等多种功能的一体化设备，翻页时无需另外安装翻页接收器。 3、麦克风内置咪头，可直接手持使用、也可以外接咪头

			设施				<p>，便于使用激光教鞭。</p> <p>4、发射器便于携带，尺寸≤11CM*3.5CM*2.1CM（不含外置咪头及挂绳）；超低功耗，满电状态下可连续使用时间不低于20小时；</p> <p>5、采用真蓝牙技术，具有近距离连接机制以及信号强度筛选功能，5米内自动对频，隔墙不联，防止教室之间误联现象，确保能实现一师一麦，确保单个校区上线1000只蓝牙麦克风也不会产生啸叫、干扰等现象。</p> <p>6、具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，自动静音，敲击键盘等杂音不会带入音箱；</p> <p>7、提供蓝牙麦克风嵌入式软件著作权证书。</p> <p>8、规格指标：发射使用频率：2402 -2483.5 MHz；无线调制方法：GFSK、π/4-DQPS、8-DPSK；充电方式：磁吸式充电；发射功率：≥2.6 mW；激光参数：红光点>20米。</p> <p>9、为保证设备正常使用，须于蓝牙接收机或蓝牙功放设备为同一品牌。</p> <p>蓝牙功放</p> <p>1、具有≥3路麦克风输入，音量独立控制，方便接入不同类型的麦克风。支持幻象电源供电；具有≥2路音频输入，同步输出，无需切换；具有≥2路音频输出，支持录播等设备接入；</p> <p>2、设备采用低功耗设计，无风扇、无噪音，适合长时间工作，免维护；</p> <p>3、中文LCD菜单显示，数字调节方式，可根据实际需要设置，每次开机可自动恢复音乐和麦克风音量的预设音量，并可限制最大音量；</p> <p>4、采用蓝牙技术，提供和投标产品型号一致且明确注明为“蓝牙设备”的无线电发射设备型号核准证复印件，蓝牙设备型号核准证以提供“工信部政务服务平台”等国家权威机构官网网站的查询截图为准，具有蓝牙数字功放嵌入式软件著作权证书（复印件加盖厂家鲜章）；</p> <p>5、与中控无缝对接，通过中控液晶面板可以直接控制蓝牙功放音量大小、可以在液晶面板上显示与蓝牙功放连接的蓝牙麦当前剩余电量，须提供相关功能截图并加盖厂家鲜章；</p> <p>6、技术指标：无线接收频率：2402 – 2480 MHz；无线调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；无线发射功率：2.5 mW；有效接收距离：≥15米；功放频率响应：20 Hz～20 KHz (±3 db)；输出功率：≥200W+200W；推导阻抗:8Ω；USB通讯接口：≥1路；串行控制口：</p>
		19	音响系统	套	1		

					<p>≥1路。</p> <p>音箱</p> <p>1、额定功率：≥80W；</p> <p>2、灵敏度：≥88dB/1W/1M；</p> <p>3、频率响应：55-20KHZ；</p> <p>4、阻抗：4-8Ω；</p> <p>5、高音单元：≥1×3 吋；</p> <p>6、低音单元：≥1×6.5 吋；</p>
装修					
1	装修	地面处理、自流平	m²	135	对原有地面修补；通过专用材料做自流平；其无有机挥发物排放，绿色环保。具有附着力好、机械强度高，固化后漆膜收缩率低，能一次涂装成厚膜等。工艺过程：均匀的涂水性界面剂；铺设线缆；刮涂环氧导电中层漆；采用旋密式打磨；吸尘；用自流平环氧色漆慢漆1-2遍。
2		塑胶地板	m²	135	耐磨层≥0.30mm；密度：≥1300 Kg/m³；杨氏弹性模量(E)：2900-3400 Mpa；拉伸强度(σt)：50-80 Mpa；Elongation @ break: 20-40%；Notch test: 2-5 kJ/m²；玻璃转变温度：87℃；导热率(λ)：0.16 W/m.K；热膨胀系数(α)：8 10-5 /K；热容(c)：0.9 kJ/(kg·K)；吸水率(ASTM)：0.04-0.4；熔点：212℃；Price：0.5-1.25 €/kg；耐磨转数：≥1300转。
3		墙面基层处理	m²	145	加装木工板横、纵向找平，封石膏板，填缝处理。
4		墙面处理	m²	130	局部做造型，反光灯槽，乳胶漆调色。
5		墙面广告制作	m²	20	四周采用硅胶灯带，中间发光超薄卡布灯箱。
6		墙面广告字	项	1	发光亚克力字
7		窗帘盒	米	15	木工板基础，聚酯吸音板饰面，不锈钢阳角收口。
8		窗帘	套	5	双层遮光布艺窗帘。
9		石膏板造型吊顶	m²	135	轻钢龙骨骨架，石膏板做造型加反光灯槽。
10		窗台板	米	16	木工板基础，不锈钢饰面。
11		乳胶漆墙面	m²	175	批腻子两到三遍，打磨平整，涂刷3遍乳胶漆。
12		灯带	米	100	硅胶，LED，防水。
13		室外墙面处理	项	1	加装木工板横向找平，封石膏板，局部做造型，反光灯槽。
14		不锈钢脚线	米	50	木工板基础，定制不锈钢饰面。
15		开关面板	项	1	86开关面板、地插面板。
16		强电改造	m²	135	对教室整体线路重新铺设。

3.4商务要求 3.4.1交货时间	17	配电箱	个	1	内置空开，对教室电路进行控制。
	18	弱电改造	m²	135	设备线路合理布局。
	19	保洁	项	1	施工完毕做到，人走料场清，地面干净整洁。

采购包1：
自合同签订之日起30日

3.4.2交货地点

采购包1：
宝鸡市陈仓区科技工业园区东段（学校内）

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： 签订合同后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的40%，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 剩余60%待验收完成后支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：
1.项目验收分初验和终验: 初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。 终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用10个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。 2.验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍 不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。 3.验收依据 3.1合同文本及合同补充文件（条款）； 3.2产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料； 3.3招标文件； 3.4中标人的投标文件； 3.5货物清单； 3.6生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：
1.质保期为终验合格后不少于12个月（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。 2.中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。 3.所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。 4.质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有 费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1：
1.在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同； 2.如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。 3.如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。 4.如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目 的，定义下述条件：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。 5.如果买方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，

卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

3.5其他要求

1、本项目核心产品：桌面全息交互一体机。 2、中标人在领取中标通知书时提供一正两副纸质投标文件及电子投标文件一份（U盘或移动硬盘；投标文件为Word版本和PDF版本，PDF文件为签字、盖章的完整正本扫描件）。装订：纸质投标文件采用书籍（胶装）方式装订成册，与电子投标文件一致的签字、盖章的完整版本。 3、演示要求：演示时长不得超过10分钟，演示内容详见评分标准功能演示，各投标人腾讯视频在线进行演示，腾讯会议码开标后通知。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	资格证明文件 投标函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	资格证明文件
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上传相应证明文件并进行电子签章	资格证明文件 投标函

4.2 特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书	提供投标人合法注册的法人或其他组织的营业执照/事业单位法人证书/非企业专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书；	资格证明文件
2	财务状况报告	财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的2021年度或2022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；	资格证明文件
3	税收缴纳证明	税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴纳凭据；（增值税、企业所得税至少提供一种，依法免税的投标人应提供相关文件证明）；	资格证明文件

4	社会保障资金缴纳证明	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投标人应提供相关证明）；	资格证明文件
5	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（提供书面说明及承诺，加盖投标人公章）；	资格证明文件
6	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	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（提供书面声明，加盖投标人公章）；	资格证明文件
7	法定代表人授权委托书	法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件）；法定代表人直接参加投标只须提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件）；采购文件凡是法定代表人之处，非法人单位的负责人均参照执行；（式样见投标文件格式）	资格证明文件
8	投标担保	投标保证金交纳凭证或担保函（银行凭证加盖投标人公章或财政部门认可的政府采购信用担保机构出具的担保函）；	资格证明文件
9	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人	不得为“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn)列入“失信被执行人（页面跳转至“中国执行信息公开网” http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；不得为中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的投标人。（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站和中国政府采购网站进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明材料或书面声明，且装订在每份投标文件中）；	资格证明文件

10	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（根据财库【2019】38号文规定，此项由采购代理机构在投标截止日当天在“国家企业信用信息公示系统”进行查询，截图留档；如网站无供应商信息的，供应商须提供相关证明资料或书面声明，且装订在每份投标文件中）；	资格证明文件
----	--	---	--------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

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

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2评标委员会

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

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

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

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

5.4.2符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价低于采购预算50%或者低于其他有效投标人报价算术平均价40%，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 技术规格响应偏离表

2	投标文件是否按照招标文件的要求盖章签字	投标文件是否按照招标文件的要求盖章签字	开标一览表 分项报价表 投标函 投标文件封面 技术规格响应偏离表 法定代表人授权书 商务条款响应偏离表
3	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	除明确允许投标人可以自行编写的外，投标文件是否按照招标文件给定的格式和要求编制	开标一览表 分项报价表 投标函 投标文件封面 技术规格响应偏离表 法定代表人授权书 商务条款响应偏离表
4	投标报价未超过采购预算	投标报价未超过采购预算	开标一览表 分项报价表 投标函 投标文件封面
5	投标有效期是否符合招标文件的要求	投标有效期符合招标文件的要求	投标函 投标文件封面
6	是否对招标文件商务要求作出明确且实质性响应	对招标文件商务要求作出明确且实质性响应	商务条款响应偏离表
7	是否对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求作出实质性响应	对招标文件技术要求作出明确响应，对不得偏离的要求作出实质性响应	技术规格响应偏离表
8	投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件	投标文件封面 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》 投标人认为有必要补充说明的事宜
9	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	法律、法规和招标文件规定的其他投标情形	投标函 投标文件封面

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3 解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。

(三) 投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- (一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- (三) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- (四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更

换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5 评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6 评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1 评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2 评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	节能、环保产品	投标人投标产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计0.5分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计0.5分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的计1分，最多计2分。	2.00	客观	节能环保、环境标志产品明细表

商务响应	投标文件对交货期、质保期、付款方式、验收等商务要求进行详细说明，交货期、质保期两项完全响应的不计分，优于招标文件的，交货期最短的加1分，质保期优于最多的加1分，其余不加分。	2.00	客观	开标一览表
技术指标和配置1	基本分（10分）：完全符合、满足招标文件技术要求的，计10分；参数每有一条负偏离的扣1分，基本分扣完为止。	10.00	客观	技术规格响应偏离表 产品的佐证材料 选配件报价表
技术指标和配置2	加分（5分）：在各自所得基本分的基础上，投标产品技术指标、参数或功能优于招标文件规定的相应技术指标、参数或功能，并且有实质性能提升的，评标委员会一致认可的可进行相应加分，每项加1分，加分最多加5分。投标人应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料）予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因佐证材料不全或未提供而被视为技术参数无正偏离的风险。	5.00	客观	产品的佐证材料 选配件报价表 技术规格响应偏离表
项目实施方案	项目实施方案：备货、供货进度、装修进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施，确保工程质量、文明施工措施。①方案内容完整、全面、详细的计10-15分；②方案内容有1到3项欠缺、较薄弱的计5-10分；③方案内容有3项以上严重欠缺的计1-5分；④未提供项目实施方案不计分。	15.00	主观	项目实施方案

产品渠道	能提供所投产品（桌面全息交互一体机、教学一体机、中医康复虚拟仿真教学系统）的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）及售后服务承诺函，每提供一个产品计 1分，共计3分，不提供的不计分。	3.00	客观	产品渠道
演示1	演示一：演示“桌面全息交互一体机”的“配套智能制造VR体验软件”以下功能（每项最多得1分，未演示不得分，满分2分）： A、 驱动电机拆卸以国内主流的纯电动汽车动力总成进行建模，真实模拟标准拆卸流程；软件提供工具和具体操作的文字图形提示，相应模型操作部位高亮特效提示，真实还原拆卸体验。 B、 液压机械臂需包含机械臂安装、机械臂仿真功能；机械臂安装需要按正确顺序安装各个机械臂零部件，完成机械臂安装后能进行仿真，机械臂仿真可以控制机械臂四个轴向运动，通过四轴控制机械臂进行工件搬运仿真。	2.00	主观	技术规格响应偏离表

详细评审	演示2	<p>演示二：演示“VR红色教育展馆软件”以下功能（每项最多得1分，未演示不得分，满分4分）：A、需以虚拟沙盘的形式直观展现红军的长征路线，并配有文字介绍，使用户深刻了解红军长征的艰辛与不易。B、针对红军长征过程中发生的重大历史事件，需采用虚拟场景漫游、文字介绍、音频等多种形式相结合的方式展现。重大历史事件需包括但不限于：四渡赤水、飞夺泸定桥等。C、武器类型需包括但不限于：冷兵器（大刀）、枪械（步马枪、机枪、手枪）、手榴弹、炮弹（迫击炮）等。D、武器展现形式需包括但不限于：模型展示、武器参数文字介绍、武器使用演示动画或视频、武器使用模拟体验等。</p>	4.00	主观	技术规格响应偏离表
	演示3	<p>演示三：演示“中医康复虚拟仿真教学系统”以下功能（每项最多得1.5分，未演示不得分，满分3分）：A、软件包含腧穴定位、经脉腧穴、经外奇穴、耳穴、头针基础、足疗、毫针、推拿、刮痧、拔罐、艾灸等模块，利用屏幕分辨率的自适应能力进行仿真显现。B、推拿：推拿模块包含摆动类手法、摩擦类手法、挤压类手法、震动类手法和叩击类手法五类手法。</p>	3.00	主观	技术规格响应偏离表

演示4	<p>演示四：演示“针灸铜人虚拟仿真软件”以下功能（每项最多得2分，未演示不得分，满分6分）： A、针灸铜人虚拟仿真软件分为四大模块，分别是穴位认知，经脉认知，病种诊疗，随堂测试模块。 B、穴位认知模块菜单栏包含模型切换（男/女），历史记录、未学习穴位、显示名称等。本软件可以与模型交互，当点击穴位后菜单栏会出现穴位相应介绍，包含：定位、定位解释、主治、类别。 C、经脉认知模块分两个操作区，模型也有男女两种可选，左侧为十四经络清单，分别为：任脉、督脉、手太阴肺经、手厥阴心包经、奇经八脉、足太阴脾经、足厥阴肝经、足少阴肾经、手阳明大肠经、手少阳三焦经、手太阳小肠经、足阳明胃经、足少阳胆经、足太阳膀胱经。右侧为显示区，当选择左侧经络后，系统自动播放此经络的穴位点，每一条经络会动态展示该经络线上的每一个穴位点（绿色圆点），随着经络线的移动，铜人也会根据穴位点自动放大缩小或者旋转，使学习者清晰的看到经络的走向，右侧将会显示对应的画面效果。注：投标人需自备演示设备，演示方式为视频演示，演示时长不得超过15分钟。</p>	6.00	主观	技术规格响应偏离表
业绩	<p>以合同形式提供投标人或核心产品生产厂家的2020年1月至今同类项目业绩（以合同签订时间为准），每份计1分，计满3分为止。</p>	3.00	客观	业绩

	售后服务方案	售后服务方案：售后服务网点的设定、拟投入售后服务人员配置情况、售后服务保障体系、日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施、备品备件计划，质量保证范围。①售后服务方案内容具体、完整、详细、全面的计 4-9 分；②上述方案缺少内容任意 1 项的计 1-4 分；③未提供售后服务方案不计分。	9.00	主观	售后服务方案
	培训方案	培训方案：培训计划、培训师资、培训内容、培训时间、培训目标等。①培训方案内容具体、完整、详细、全面、可行的计 6-3 分；②上述方案缺少内容任意 1 项的计 3-1 分；③未提供培训方案不得分。	6.00	主观	培训方案
价格分	价格分	按照财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（即 30% ）× 100	30.00	客观	开标一览表 标的清单 开标一览表

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 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
---	-----------------------	--------------------	--------	--	-------------------------------------

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 节能环保、环境标志产品明细表

详见附件: 选配件报价表

详见附件: 技术规格响应偏离表

详见附件: 商务条款响应偏离表

详见附件: 法定代表人授权书

详见附件: 资格证明文件

详见附件: 项目实施方案

详见附件: 产品渠道

详见附件: 业绩

详见附件: 售后服务方案

详见附件: 培训方案

详见附件: 《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》

详见附件: 投标人认为有必要补充说明的事宜

详见附件: 产品的佐证材料

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

