

磋商文件

(服务类)

采购项目名称：数字化全科医学技能操作培训系统采购项目

采购项目编号：【KRDL】K1-2605093

西安医学院第一附属医院

开瑞项目管理有限公司共同编制

2026年06月12日

第一章 竞争性磋商邀请

开瑞项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安医学院第一附属医院委托，拟对数字化全科医学技能操作培训系统采购项目采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：【KRDL】K1-2605093

二、项目名称：数字化全科医学技能操作培训系统采购项目

三、磋商项目简介

数字化全科医学技能操作培训系统采购项目，通过MR硬件及配套实训软件，对学员进行同质化的操作指导和评估。用于学员的自我练习，和模拟考核，并将练习和考核数据记录在后台，并通过AI根据评分表对学员练习或考核数据提供学习评价，及失分部分的总结。带教老师可根据学员同期练习数据，制定个性化的学习计划。提高学员学习效率。具体以竞争性磋商文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

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

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（数字化全科医学技能操作培训系统采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、主体资格：供应商为向采购人提供相应服务的法人或其他组织；

2、企业信用查询：供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。

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（<https://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在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-在线服务进行咨询。

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及签章服务查看CA办理流程。

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、融资贵的问题，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（<https://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，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：西安医学院第一附属医院

地址：陕西省西安市莲湖区丰镐西路48号

邮编：710000

联系人：徐老师

联系电话：029-84277525

代理机构：开瑞项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编：710000

联系人：张千禧、王昭、姚瑶、刘昆、张晨、代光艳、王森、靳祥德、成荔、彭明杨、王莉

联系电话：029-89569197、15686066050

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1：900,000.00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>1.两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加采购活动。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>2.参加联合体的供应商均应当具备本法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>3.联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</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）	（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。 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。 （其他情形）不适用。
7	本国产品价格扣除（若采购项目适用本国产品标准）	本项目应执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）及《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）的要求，本项目采购包中执行本国产品价格扣除情况，具体扣除比例及规则见采购文件第六章。
8	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。
9	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。
10	异常低价审查	本项目应执行财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的要求，具体内容见采购文件第六章。
11	磋商保证金	采购包1保证金金额：10,001.00元 缴交渠道：电子保函、转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息） 开户名称：开瑞项目管理有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部 银行账号：129905724510703 注：电子保函可通过陕西省政府采购金融服务平台申请办理。
12	标书费信息	免费获取
13	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
14	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。

15	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：参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发改委办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003] 857号）的有关规定向采购代理机构一次付清代理服务费。注：供应商在缴纳服务费时请备注项目编号+采购代理服务费。
16	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
17	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。
18	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。
19	进口产品	不允许
20	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
21	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。
22	其他说明	本磋商文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西安医学院第一附属医院和开瑞项目管理有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安医学院第一附属医院负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由开瑞项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是西安医学院第一附属医院。

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开瑞项目管理有限公司。

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

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评

价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

2.3磋商文件

2.3.1磋商文件的构成

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

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

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2磋商文件的澄清和修改

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

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

2.4响应文件

2.4.1响应文件的语言

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

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、供应商的报价是供应商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

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，应按照响应文件第一章明确的签章要求，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、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次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，确保在提交首次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

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二十五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

定的责任和义务，将其全部工程转给他人或者将其全部工程肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包的行为。

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、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。

2.6.7履约验收方案

采购包1：

1.验收要求：甲乙双方共同参照磋商文件、响应文件、合同和承诺条款的有关内容、配置要求等，在乙方完成安装调试并经测试合格后的30个工作日内，进行统一验收。甲方在收到乙方验收通知书及相关验收资料后通知乙方，甲乙双方共同对系统进行验收，并由乙方将验收报告提交甲方。验收工作由甲乙双方所属部门组织，经相关负责人确认验收通过并签字、盖章，则视为甲乙双方确认验收通过。验收过程和步骤应符合国家、部委有关规定，符合质量检验、商检部门和医院的规定。甲方对交付成果提出异议的，乙方应在接到异议之日起5个工作日内，选择以下一种或多种方式解决异议，相应的异议处理方式应经甲方认可：1) 上门修复、调试；2) 指定时间内无偿更新到品质、性能更优良的软件系统。2.验收标准：符合采购人与成交供应商签订的经济合同；符合谈判、响应文件的技术要求、商务要求；符合产品原样本技术数据；符合国家有关技术规范和标准；所有安装、验收的手续费用由乙方自行办理和承担。

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，具有前述一至十一条情形之一的，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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司负责答复。

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包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、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) 质疑函正本1份（政府采购供应商质疑函范本详见附件）；
- (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）。

接收质疑函方式：书面形式。

答复主体：代理机构

联系人：张千禧、王昭

联系电话：15686066050

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

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时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门（政府采购供应商投诉书范本详见附件）。

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

数字化全科医学技能操作培训系统采购项目，通过MR硬件及配套实训软件，对学员进行同质化的操作指导和评估。用于学员的自我练习，和模拟考核，并将练习和考核数据记录在后台，并通过AI根据评分表对学员练习或考核数据提供学习评价，及失分部分的总结。带教老师可根据学员同期练习数据，制定个性化的学习计划。提高学员学习效率。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：900,000.00

采购包最高限价（元）：900,000.00

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	是否实施本国产品政策
1	数字化全科医学技能操作培训系统采购项目	1.00	900,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：

标的名称：数字化全科医学技能操作培训系统采购项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标									
		<p>一、功能描述</p> <p>通过MR硬件及配套实训软件，对学员进行同质化的操作指导和评估。用于学员的自我练习，和模拟考核，并将练习和考核数据记录在后台，并通过AI根据评分表对学员练习或考核数据提供学习评价，及失分部分的总结。带教老师可根据学员同期练习数据，制定个性化的学习计划。提高学员学习效率。</p>									
		<table border="1"><thead><tr><th>分类</th><th>模块</th><th>规格参数</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>理论知识介绍、包含了腹部冲击法、胸部冲击法、婴儿救治法三类</td></tr><tr><td></td><td></td><td>救治流程符合中国医学救援协会的指导流程</td></tr></tbody></table>	分类	模块	规格参数			理论知识介绍、包含了腹部冲击法、胸部冲击法、婴儿救治法三类			救治流程符合中国医学救援协会的指导流程
分类	模块	规格参数									
		理论知识介绍、包含了腹部冲击法、胸部冲击法、婴儿救治法三类									
		救治流程符合中国医学救援协会的指导流程									

	MR课程	(1)海姆立克	流程包含成人-使用腹部冲击法、孕妇&肥胖者-使用胸部冲击法、昏迷者-使用胸部冲击法、儿童&婴儿-使用腹部冲击法和婴儿救治法。流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续课程优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
			具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容
	MR课程	(2)心肺复苏CPR	理论知识介绍、包含了胸外按压、人工呼吸和使用自动体外除颤器（AED）三个核心技能
			救治流程符合中国医学救援协会的指导流程
			流程包含胸外按压、人工呼吸、自动体外除颤器（AED）使用三项课程，流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
	MR课程	(3) 切开缝合	理论知识介绍、包含了切开缝合的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
			救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则
			流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善			
		记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈	
		具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容	
		理论知识介绍、包含了胸腔穿刺术的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容	
		救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则	

	MR课程	(4) 胸腔穿刺	流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
			具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容
	MR课程	(5) 腹腔穿刺	理论知识介绍、包含了腹腔穿刺的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
			救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则
			流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
	MR课程	(6) 洗胃术	理论知识介绍、包含了洗胃术的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
			救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则
			流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善			
记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈			
		理论知识介绍、包含了脓肿引流的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容	
		救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则	

MR课程	(7) 脓肿引流	流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
		流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
		评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
		记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
		具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容
MR课程	(8) 电除颤	理论知识介绍、包含了电除颤的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
		救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则
		流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
		流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
		评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
		记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
MR课程	(9) 换药术	理论知识介绍、包含了清创换药的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
		救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则
		流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
		流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
		评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
		记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
		具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容
		理论知识介绍、包含了导尿的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
		救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则

	MR课程	(10) 导尿术 (男/女)	流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
			具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容
	MR课程	(11) PICC换药	理论知识介绍、包含了PICC的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
			救治流程符合教材辅导要求：中华护理学会静脉输液专科护士规范化培训内容与标准细则
			流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
	MR课程	(12) 局部封闭	理论知识介绍、包含了局部封闭的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
			救治流程符合教材辅导要求：中国医师协会全科住院医师规范化培训内容与标准细则
			流程包含核对、评估、告知、准备、实施、整理和记录7个环节，流程步骤不低于15步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善			
记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈			
MR课程		理论知识介绍、包含了气道护理的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容	

	VR课程	(13) 气道护理	救治流程符合护理教学指导课程标准，课程包含两部分，吸痰和换气管垫；其中吸痰包含普通病人，侧吸管吸引，二次吸痰，呼吸机病人，内套管堵塞五类细分。
			流程包含素质要求、评估病人、操作准备、操作过程、操作评估这5个环节，流程步骤不低于20步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
			具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容
	VR课程	(14) 泪道冲洗	理论知识介绍、包含了泪道冲洗的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
			救治流程符合护理教学指导课程标准，课程包含三部分，泪道冲洗，泪囊炎以及泪道堵塞。
			流程包含素质要求、评估病人、操作准备、操作过程、操作评估这5个环节，流程步骤不低于20步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
	VR课程	(15) 角膜异物剔除	理论知识介绍、包含了角膜异物剔除的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
			救治流程符合护理教学指导课程标准。可以模拟显微镜下的角膜情况。
			流程包含素质要求、评估病人、操作准备、操作过程、操作评估这5个环节，流程步骤不低于20步
			流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
			评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
			记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
		具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容	

VR课程	(16) 鼓膜穿刺 抽液	理论知识介绍、包含了鼓膜穿刺抽液的理论问答、实操流程、注意事项、人文关怀等内容
		救治流程符合护理教学指导课程标准，课程含电子镜下穿刺抽液和普通额镜下穿刺抽液模拟。
		流程包含素质要求、评估病人、操作准备、操作过程、操作评估这5个环节，流程步骤不低于20步
		流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、操作手势指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
		评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善
		记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈
		具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容
VR课程	(17) 血采集操作	操作流程符合《静脉血液标本采集指南 WS/T661-2020》
		包含了：理论知识介绍、包含了配药间和病房2个场景，护士和病人2个任务。血采集相关的所有医疗道具。
		流程包含事前的准备和病人信息确认、实操部分、以及事后的注意事项和护理说明。
		流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、使用手势识别，完成包括指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。
		仪容仪表检查：引导护士进入配药间后进行自我检查。
		使用VR手势识别功能，指导护士按照标准流程检查自己的着装（如帽子、口罩佩戴是否正确）、手部清洁情况等。
		手卫生处理：用手势模拟正确的洗手步骤，通过UI洗手视频提示的方式要求护士完成7步洗手法
		用物准备的选择，展示所需物品，如采血管、酒精棉片、碘伏、采样瓶等，并引导护士在虚拟环境中逐一确认。必须一比一还原所有医疗物品。
		核对完毕后，语音和动画的方式提示学员进行床位调整的操作，保证患者处于舒适位置，便于后续操作。
		具备沉浸性：360°全景，沉浸式显影技术，逼真展现血采集的现场情境。
		模拟完整的血标本采集的流程包含了5个采血瓶的操作以及进针位置、角度等相关的判断说明以及指导。
		理论问答符合血标本采集的理论教程内容。
穿刺过程：采用高精度的手势识别技术，模拟真实的穿刺动作，要能判断位置和进针角度。通过UI提示和动画指导的方式提示学员如何找到准确的穿刺位置，进针角度要求，如何进针的提示。帮助学员快速掌握流程。		

		<p>评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善</p> <p>记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈</p> <p>具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容</p>
VR课程	(18) 留置针操作	<p>救治流程符合教材辅导要求：中华护理学会静脉输液专科护士规范化培训内容与标准细则</p> <p>流程包含事前的准备和病人信息确认、实操部分、以及事后的注意事项和护理说明。</p> <p>流程包含相关的虚拟数字人形象、数字人的动作动画、使用手势识别完成包括指导说明、视频讲解、语音提示、图文提示、理论问答各种题型。</p> <p>具备虚实交互性：虚拟场景中的3D虚拟病人通过手势识别进行交互。学员对模拟人进行的留置针教学方法，在虚拟场景中同步对应的虚拟操作显示，包括消毒、用物准备、操作、术后总结等等。</p> <p>模拟标准操作前的消毒管控流程，指导7步洗手法，进行留置针操作的医疗道具用物的选择</p> <p>具备沉浸性：360°全景，沉浸式显影技术，逼真展现留置针操作的现场情境。</p> <p>课程中病人位置：仰卧-床头板30度、仰卧-床头板45度、仰卧在床上、枕头在病人后边</p> <p>评估反馈需要支持记录整个培训过程中的数据、提供分析和评估，助力后续的课程的优化改善（提供视频证明）</p> <p>记录实训过程中的人员练习数据，包括时长、次数、得分等信息；课程的满意度反馈</p> <p>具有数据统计分析，对记录的数据进行分析评估，提供对应的图表内容</p>
		<p>系统响应：</p> <p>架构要求：B/S 架构，支持用户通过标准浏览器访问和管理系统，无需安装额外客户端软件。</p> <p>跨平台支持：支持跨操作系统（Windows、macOS、Linux 等）及浏览器（Chrome、Firefox、Edge 等）访问，确保一致的用户体验。</p> <p>性能要求：支持高并发访问及大数据量处理。</p> <p>页面加载性能：页面加载速度≤3s，交互响应时间控制在 2.5s-4s 范围内。</p> <p>数据库：</p> <p>查询性能：查询响应时间≤100ms。</p> <p>事务处理效率：事务处理时间 < 1s。</p> <p>磁盘 I/O 性能：通过 SSD 或 RAID 阵列等技术提升磁盘 I/O 性能，I/O 延迟<10ms，确保数据读写效率。</p>

定期备份机制：建立自动化定期备份策略，对用户训练数据、系统配置信息等关键数据进行周期性备份，备份周期可配置（最短不超过 24 小时）。
备份数据加密管理：所有备份数据采用符合国家密码管理局规范的加密算法（如 SM4）加密存储，加密密钥通过密钥管理系统（KMS）安全管理，防止备份数据泄露。
备份恢复能力：具有备份数据完整性校验及快速恢复，恢复过程保证数据一致性。
用户管理：
账户全生命周期管理：支持从用户账户创建、激活、信息维护到注销的全流程自动化管理，结合企业级身份治理框架，实现用户身份的统一管控。支持批量导入用户信息（x l s 格式），导入过程中具备数据格式校验、重复数据检测及冲突处理机制，确保数据准确性。
基础操作：支持用户信息的录入、查询、修改、删除和导入（x l s 格式）操作。
信息保护：具备完善的用户信息保护机制，包括用户身份验证、用户授权管理及用户信息加密存储管理。
权限管理：
角色权限配置：支持创建角色并进行权限分配管理。
权限分配方式：支持通过权限拆分、分组等方式实现快速分配。
素材管理：
素材类型支持：支持图片（jpg、png）图片智能压缩（在保证画质前提下压缩比≥30%）、视频（mp4）、音频（mp3）、3D 模型（fbx、g lb）等不少于 4 种素材类型，满足 MR 实训场景的多样化内容需求。
分类管理：支持建立不少于3个层级的分组，便于用户分类管理和查询。
检索功能：支持关键词检索、属性检索（如格式、大小、创建时间）、内容检索等多维度检索方式，检索响应时间≤1 秒，准确率≥95%。
题库管理：

系统 后台

课程实训
后台

<p>多元化题型体系：支持单选题、多选题、判断题、填空题、语音题（关联 MR 实训操作过程评分）等不少于 5 种题型，所有题型可与课程节点绑定，实现实训操作与理论考核的深度融合。支持在题目中嵌入图片、视频、3D 模型等多媒体素材。</p> <p>1.支持题型：单选题、多选题、判断题、填空题、语音题、实操步骤排序题、影像/模型判读题。</p> <p>2.多媒体融合：支持在题干、选项或答案解析中无缝嵌入高清图片（jpg/png）、3D模型（fbx/glb）。例如，展示一张X光片让学员判断气胸类型，或旋转一个3D心脏模型选择冠状动脉位置。</p> <p>3.特殊题型：</p> <p>(1)语音交互题：学员需用语音回答如“请简述胸外按压的五个关键点”，系统后台进行语音识别及AI的语义分析评分。</p> <p>(2)随机抽序：同一知识点的题目，选项顺序随机打乱。</p>
<p>题库操作：支持题库新增、修改、删除、导入（xls 格式）及查询功能。</p> <p>与MR/VR课程步骤的双向锚定机制</p> <p>1.步骤级绑定：支持将任意一道或多道题目，精确绑定到MR/VR课程中的任意一个具体步骤节点上（例如：在“心肺复苏CPR”课程中，“完成第一组30次胸外按压”的步骤后，自动弹出绑定的“按压深度与频率的理论依据”题目）。</p> <p>2.条件触发：支持设置题目触发条件，如“首次操作失误时弹出”、“该步骤耗时超过标准时长50%时弹出”，实现精准的、个性化的即时干预与教学。</p> <p>3.成绩关联：学员在课程中绑定的理论题目得分，必须按可配置的权重，实时计入该次实训的总成绩单，生成得分。</p>
<p>检索功能：支持题库检索和查询，可快速定位所需题目。</p>
<p>数据分析：</p>
<p>训练数据全量记录：需支持对用户每一次实训练习的关键数据进行完整记录，具体包括但不限于：练习开始时间、练习结束时间、累计练习次数、单次练习成绩及成绩构成明细等。</p>
<p>个人数据仪表盘：需提供可视化仪表盘功能，支持用户快速查阅个人训练数据统计信息，包括但不限于历史成绩趋势、练习频率分布、技能掌握进度等核心指标，数据展示需直观、清晰。</p>
<p>数据的安全性保障：定期备份数据，备份关键数据，备份数据进行加密管理</p>
<p>数据传输的安全性：API接口进行加密管理，防止非法调用</p>

硬件配置清单

项目	数量	是否国产
服务器	1台	是

智慧教学一体机	2台	是
XR眼镜	8台	是

1.服务器1台（国产）

本地服务器配置不低于以下配置

项目	配置
中央处理器	CPU核心数≥10核，基础主频≥2.5GHz，三级缓存≥20MB
内存	≥16G DDR4
硬盘	≥1T

2.智慧教学一体机2台（国产）

智慧教学一体机	≥75英寸，传屏器+智能笔+落地支架
	配置：不低于11代I7处理器；
	内存：≥8G运行+256G储存
	摄像头：≥4800万像素（AI智能取景/支持视频会议）；
	麦克风：拾音距离≥12m（AI降噪）
	扬声器：≥40W
	分辨率：≥4K

3. XR眼镜8台（国产）

XR 眼镜	处理器及存储	CPU≥6核，基频≥1.9GHz，
		GPU INT8 算力≥15TOPS，
		内存≥12GB LPDDR5，存储≥256GB
	连接	支持 Wi-Fi 7 (802.11be) 标准，并支持低延迟无线串流（端到端延迟≤10ms）。如有私有无线传输协议，须提供完整SDK供二次开发，且不强制绑定特定品牌外设。
		双目彩色摄像头， 单颗像素≥800万 ，支持实时高分辨率彩色透视，具备 ToF（飞行时间）或结构光 深度传感器，支持实时环境网格重建，用于SLAM定位的环境追踪摄像头 数量≥4颗 ，支持6DoF空间定位，支持 裸手识别与追踪 ，无需手柄可完成基础点击、滑动等交互
	显示及光学	双屏显示，采用Pancake折叠光路光学方案
		单眼分辨率 不低于 2064 × 2208（或等效总像素数，如 2160×2160 亦可）
		像素密度 PPI ≥ 1100
		刷新率 支持 90Hz 及以上刷新率
		视场角 对角线视场角 ≥ 100°
角分辨率 平均 PPD ≥ 20，中心区域 PPD ≥ 22		
瞳距调节 支持物理瞳距调节，调节范围 ≥ 56mm-72mm，调节方式可为手动或电动。		

		音频	双立体扬声器，支持近耳定向发声，≥ 3 麦克风阵列，支持空间音频录制及语音降噪
		电池及充电	5700mAh 额定容量， 5770mAh 典型容量
			支持 QC4.0/PD3.0 快充，最高支持 45W 快充
			手柄供电：5 号电池 *2
		三、软件配置清单 1.后台管理系统1套 2.数字化全科医学技能课程8套（每套含12门MR课程+6门VR课程） 四、备品备件 无 五、质量要求	

系统课程符合全科医疗教学的教材辅导要求：住院医师规范化培训内容与标准-全科培训细则。

3.2.3人员配置要求

采购包1：

满足本项目服务需求的人员配置。

六、适应标准

符合《医院信息系统软件基本功能规范》

3.2.4设施设备要求

采购包1：

满足本项目服务需求的设施设备。

3.2.5其他要求

采购包1：

/

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1：

接到采购人通知之日起60个日历日内完成服务要求。

3.3.2服务地点

采购包1：

采购人指定地点

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1：

1.验收要求：甲乙双方共同参照磋商文件、响应文件、合同和承诺条款的有关内容、配置要求等，在乙方完成安装调试并经测试合格后的30个工作日内，进行统一验收。甲方在收到乙方验收通知书及相关验收资料后通知乙方，甲乙双方共同对系统进行验收，并由乙方将验收报告提交甲方。验收工作由甲乙双方所属部门组织，经相关负责人确认验收通过并签字、盖章，则视为甲乙双方确认验收通过。验收过程和步骤应符合国家、部委有关规定，符合质量检验、商检部门和医院的规定。甲方对交付成果提出异议的，乙方应在接到异议之日起5个工作日内，选择以下一种或多种方式解决异议，相应的异议处理方式应经甲方认可：1) 上门修复、调试；2) 指定时间内无偿更新到品质、性能更优良的软件系统。2.验收标准：符合采购人与成交供应商签订的经济合同；符合谈判、响应文件的技术要求、商务要求；符合产品原样本技术数据；符合国家有关技术规范和标准；所有安装、验收的手续费用由乙方自行办理和承担。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5支付约定

采购包1:

- 1、进度款, 合同签订, 系统上线后30日历日内, 达到付款条件起30个工作日内, 支付合同总金额的30.0%
- 2、进度款, 系统整体验收合格后30日历日内, 达到付款条件起30个工作日内, 支付合同总金额的60.0%
- 3、进度款, 1年质保期满后, 达到付款条件起30个工作日内, 支付合同总金额的10.0%

3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1:

以本项目合同约定为准。

3.4其他要求

1.整体系统建设安全、性能稳定, 遵循国家相关标准和规范。 2.项目质保期:项目整体建设完成并验收合格之日起质保1年(含原系统), 质保期内供应商提供不少于1人的驻场服务, 供应商提供一年无偿驻场服务。 3.供应商针对本项目提供完成且切实可行的服务方案, 提供项目驻场及原厂技术团队服务, 提供7×24小时热线电话、远程网络、现场等服务方式。供应商驻场工程师在1小时内给予响应; 驻场工程师不能解决的重大故障, 服务团队应在接到医院服务请求后8小时内到达现场。 4.质保期过后, 甲乙双方另行签订维保服务合同。 5.实施范围: 本项目所有采购内容。 6.供应商本次实施的软件系统为最新版本, 并且在项目实施过程中无条件满足符合国家技术类标准和业务规范的需求修改, 需一并满足不得另行收取费用。 7.项目组成员稳定性: 项目建设期内, 供应商必须保证项目组成员稳定, 无特殊事由且未经采购人同意不得随意更换。确需进行人员调整、更换, 由供应商提供书面说明, 经采购人同意后方可进行调换。

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，以确定供应商是否具备投标资格，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	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
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。	响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商提供会计师事务所出具的完整的2024年度或2025年度审计报告（成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或响应文件截止时间前三个月以来银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）；其他组织和自然人提供银行出具的资信证明或财务报表或提供承诺函，投标人需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

4.2 落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）服务全部由符合政策要求的中小企业承接。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

4.3 特殊资格审查

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	主体资格	供应商为向采购人提供相应服务的法人或其他组织；	供应商应提交的相关资格证明材料
2	企业信用查询	供应商未被“信用中国”网站列入“重大税收违法失信主体名单”；未被“中国执行信息公开网”列入“失信被执行人”；未被“中国政府采购网”网站列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”；未被“国家企业信用信息公示系统”网站“列入严重违法失信名单（黑名单）信息”。	供应商应提交的相关资格证明材料

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。

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）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、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）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；

（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。

6.3 评审程序

6.3.1 熟悉和理解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：

采购包1：

序号	审查内容	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。具体内容及要求以“第六章 磋商办法 6.4.2评分标准”为准。	服务费用说明一览表 标的清单 报价表
2	磋商保证金	按竞争性磋商文件的规定提交磋商保证金。	供应商应提交的相关资格证明材料
3	按竞争性磋商文件要求签署、盖章	按竞争性磋商文件要求签署、盖章。	响应文件封面 响应函

4	磋商报价	磋商报价唯一，磋商报价未超过预算金额或者最高限价。	服务费用说明一览表 标的清单 报价表
5	是否存在法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形	不存在法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。	响应函
6	资格要求、符合性审查合格标准、商务要求各项条款、标记“★”条款及本文件规定的其他不允许偏离的条件，为实质性要求和条件，不满足的投标为无效投标	资格要求、符合性审查合格标准、商务要求各项条款、标记“★”条款及本文件规定的其他不允许偏离的条件，为实质性要求和条件，不满足的投标为无效投标。	商务应答表 服务内容 及服务要求应答表 供 应商应提交的相关资 格证明材料
7	法定代表人或合法授权代表证明	法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书。法定代表人授权合法授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书，同时提供截至响应文件递交截止时间前6个月内任意1个月的社保缴纳证明材料。	供应商应提交的相关 资格证明材料

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。

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

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

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

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

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

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

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

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

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

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

6.3.4最后报价

一、方案评审

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

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“评审等候

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，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

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

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

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- (一) 供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- (二) 供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- (三) 供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- (四) 最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- (一) 报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- (二) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- (三) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

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

6.3.5解释、澄清有关问题

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

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

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

- (一) 供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- (二) 供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料；
- (三) 供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

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

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

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

6.3.6比较与评价

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

6.3.7复核

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

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督

之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

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

6.3.8推荐成交候选供应商

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

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

6.3.9编写磋商报告

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

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

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

6.3.10评审争议处理规则

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

6.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

6.4.1评分办法

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

6.4.2评分标准

采购包1：

评审内容	评审标准
分值构成	详细评审90.00分 报价得分10.00分

评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
	服务要求的响应	<p>根据供应商针对服务要求响应情况进行评审，完全响应并满足服务要求的得40.00分，其中①技术参数中其他参数为一般技术参数，共200项，每负偏离一项扣0.2分，扣完为止。备注：相应的各服务要求均需提供佐证材料。佐证材料为供应商认为可以佐证参数响应性的材料。供应商对材料的真实性、完整性、有效性及针对性承担责任，自行承担因材料提供不全导致服务要求被认定为不满足或负偏离的风险。</p>	40.0000	客观	服务内容及服务要求应答表
	整体服务的思路及要点	<p>供应商提供的整体服务的思路及要点需包含①整体实施方案；②核心需求把握度；重难点深度分析；需求适配针对性③MR课程系统建设；④VR课程系统建设；⑤系统后台建设，共5项内容，每项满分3分，总分15分。其中，每项以具体内容与本项目及所投服务的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。</p>	15.0000	主观	服务方案

<p>服务质量的保障措施</p>	<p>供应商提供的服务质量保障措施方案需包含：核心环节质量管控措施、整改机制，共1项内容，每项满分3分，总分3分。其中，每项以具体内容与本项目及所投服务的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。</p>	<p>3.0000</p>	<p>主观</p>	<p>服务方案</p>
<p>服务开展的组织措施及制度</p>	<p>供应商提供的服务开展的组织措施及制度方案需包含①组织机构方案、有关管理制度；②应急保障能力，共2项内容，每项满分3分，总分6分。其中，每项以具体内容与本项目及所投服务的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>服务方案</p>

详细评审	<p>服务开展的流程及规范</p>	<p>供应商提供的服务开展的流程及规范方案需包含①服务流程及实施；②各环节衔接保障措施；内外部沟通机制，共2项内容，每项满分3分，总分6分。其中，每项以具体内容与本项目及所投服务的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。</p>	6.0000	主观	服务方案
	<p>服务团队配备情况</p>	<p>供应商提供的服务团队配备情况需包含①人员配置情况表；②各流程节点岗位职责划分及岗位管理机制，共2项内容，每项满分3分，总分6分。其中，每项以具体内容与本项目及所投服务的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。</p>	6.0000	主观	服务方案

售后服务	<p>供应商提供的项目配套服务设备需包含①售后服务方案；②培训方案；③后期维保服务方案，共3项内容，每项满分3分，总分9分。其中，每项以具体内容与本项目及所投服务的针对性、可行性、方案完善性作为采分点；每个采分点按照1分、0.9分、0.5分、0.3分、0.1分、0分作为具体赋分分值，完全符合采分点要求的得1分，存在个别瑕疵但是符合采分点要素的得0.9分，基本符合采分点要求但是存在一定不足的得0.5分，存在明显不符合采分点要求的得0.3分，完全不符合采分点要求的得0.1分，未响应相应内容的得0分。</p>	9.0000	主观	服务方案
企业业绩	<p>供应商应在响应文件中提供该供应商自2023年1月1日起至今的类似业绩证明材料，每提供一份有效类似业绩证明材料的得1分，满分5分。备注：以供应商提供的合同复印件或扫描件为准，时间以合同签订日期的时间为准。</p>	5.0000	客观	服务方案

异常低价审查	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（数量报价下，投标人的报价明显高于其他通过符合性审查投标人的报价），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。</p>	0.0000	客观	报价表的清单
价格分	价格分	<p>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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×10</p>	10.0000	客观	报价表的清单

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

6.5 终止采购活动

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

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

6.6 确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

6.7 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

6.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。

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

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

第七章 响应文件格式

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

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

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：商务应答表

详见附件：服务内容及服务要求应答表

详见附件：报价表

详见附件：标的清单

详见附件：服务费用说明一览表

详见附件：供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件：服务方案

第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx