招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：2026年二期双高护理专业群产教融合实训基地实训室设备购置项目（第二批）(二次)

采购项目编号：ZMZB2026XYZY-305.2B1

咸阳职业技术学院

陕西卓佫项目管理有限公司共同编制

2026年10月08日

第一章 投标邀请

陕西卓佫项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受咸阳职业技术学院委托，拟对2026年二期双高护理专业群产教融合实训基地实训室设备购置项目（第二批）(二次)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：ZMZB2026XYZY-305.2B1

二、采购项目名称：2026年二期双高护理专业群产教融合实训基地实训室设备购置项目（第二批）(二次)

三、招标项目简介

2026年二期双高护理专业群产教融合实训基地实训室设备购置项目（第二批）

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.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、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）

2、财务状况证明：供应商提供2024年度或2025年度经审计完整的财务审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台https://acc.mof.gov.cn赋予的验证码），成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表，或其开标前六个月内银行出具的资信证明

3、税收缴纳证明：提供2026年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件

4、社会保障资金缴纳证明：提供2026年1月（含1月）以来任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明

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

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

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

8、资质要求：如所投产品为医疗器械，供应商为代理商的应出具医疗器械经营许可证(或医疗器械经营备案凭证)和制造厂商的医疗器械生产许可证(或医疗器械生产备案凭证);供应商为制造厂商的应出具医疗器械生产许可证(或医疗器械生产备案凭证)

9、本项目不接受联合体投标：非联合体投标声明

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（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：

在线服务：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。

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： 咸阳职业技术学院

地址： 陕西省西安市西咸新区沣西新城统一大道

邮编： 712000

联系人： 许老师

联系电话： 029-33680059

代理机构：陕西卓佫项目管理有限公司

地址： 西安市雁塔区科技路 30号合力紫郡B座21层

邮编： 710065

联系人： 魏萌 张倩

联系电话： 17778966062

采购监督机构：咸阳市财政局政府采购管理科

联系人：赵书龙

联系电话：33213484

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）	本项目各包采购预算金额如下: 采购包1：670,628.00元 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。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 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。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 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。 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。 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。 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。
5	落实节能、环保产品政策	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。 2.本项目采购的制冷系统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。 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/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。

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	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五章。
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。 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。 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。 核心产品清单详见第三章。 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。
9	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。
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五章。
11	投标保证金	缴交方式：否 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	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。

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：中标金额10-35万（不含本数），按照定额5000元收取服务费；中标金额35-100万（不含本数），参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和发改办价格[2003]857号文件等法律法规规定的计价标准收取（含税）；中标金额100万以上，参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和发改办价格[2003]857号文件等法律法规规定的计价标准下浮20%收取（含税）。供应商将招标代理服务费计入响应报价但不单独列明，成交单位在领取成交通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费；代理服务费以转账、电汇或现金等形式交纳。
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	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。
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废标。
22	其他说明	本采购文件所称的“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咸阳职业技术学院和陕西卓佫项目管理有限公司享有。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，评标细则及标准由咸阳职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西卓佫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。本次招标的采购人是咸阳职业技术学院。

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卓佫项目管理有限公司。

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、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，采购项目涉及采购标的的知识产权相关事宜由采购人结合项目实际自主确认或协商约定，具体如下:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

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-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。投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

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、重大税收违法失信主体名单、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。

2.6.6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：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

2.6.8资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1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。

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。

2.7.3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投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（4）与投标人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；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，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，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西卓佫项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西卓佫项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西卓佫项目管理有限公司 负责答复。

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

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

（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：魏萌

联系电话：177 7896 6062

地址：西安市雁塔区科技路30号合力紫郡B座21层

邮编：710065

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、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）。

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

2026年二期双高护理专业群产教融合实训基地实训室设备购置项目（第二批）

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：670,628.00

采购包最高限价（元）：670,628.00

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	2026年二期双高护理专业群产教融合实训基地内科护理实训设备购置项目	1.000	670,628.00	项	工业	否	否	否	否	是

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：2026年二期双高护理专业群产教融合实训基地内科护理实训设备购置项目

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 1 | 腹腔与骨髓穿刺模型 | 7 | 套 2 | 胸腔与腰椎穿刺模型 | 7 | 套 3 | 三摇护理床 | 12 | 张 4 | 医用床头柜 | 11 | 台 5 | 心电监护仪 | 4 | 台 6 | 不锈钢推车 | 7 | 台 7 | 内科护理实训教学系统（核心产品） | 1 | 套 8 | 临床技能实训交互平台（教师端） | 3 | 台 9 | 临床技能实训交互平台（学生端） | 6 | 台 10 | 多功能六边组桌椅 | 8 | 套 11 | 床头设备带 | 10 | 条 12 | 服务器 | 1 | 台 13 | 交换机 | 1 | 台 14 | 音响 | 2 | 台 15 | 定制柜 | 40 | m^2 16 | 制冷系统 | 4 | 台 17 | 全功能护理训练模拟人 | 4 | 套 18 | 不锈钢换药车 | 5 | 辆 19 | 储物定制柜 | 36 | m^2
		序号 | 产品名称 | 主要功能与技术要求 | 数量 | 单位

1	腹腔与骨髓穿刺模型	一、用途用于医学院校建立临床技能模拟实验室，进行腹腔穿刺术和骨髓穿刺术技能训练及考核。 二、技术特点： 1.采用仿真标准化病人。 2.采用高分子材料制成，体表标志明显，解剖部位准确，胸骨柄上缘、胸骨角、肋骨、髂前上棘触诊清楚，便于确定穿刺部位。 3.穿刺正确时有较明显的落空感，效果逼真。 4.穿刺部位自动密封，穿刺上百次无泄漏。局部皮肤及穿刺模块可更换或修补。 5.可在胸骨穿刺点、两侧髂前上棘穿刺点进行骨髓穿刺模拟训练。	7	套
2	胸腔与腰椎穿刺模型	1.模型为男性躯干结构，可在坐位或侧卧位上进行操作训练。 模拟人反向坐于靠背椅上，双手臂置于椅背上缘，头伏于前臂。模型具有胸、腹部和背部的局部解剖结构特征，标志清晰，形态逼真。体表标志明显，可以触及腋窝、第7颈椎、胸椎、肩胛骨、肋骨、肋间隙、腰椎。可进行胸腔穿刺和腰椎穿刺。 2.胸腔穿刺： 多个穿刺部位：肩胛下线第7～9肋间和腋中线第5～6肋间穿刺。当针头穿过壁层胸膜时，针头抵触感消失，连接注射器，抽出胸腔积液。进针错误有语音提示。 3.腰椎穿刺： 逼真地模拟腰部解剖结构，皮肤、皮下组织等。当腰穿针穿过各层组织时，手感与真人接近。当穿刺成功后，有落空感，可以收集脑脊液，并可在特定的病例中测量脑脊液的压力。	7	套

3	三摇护理床（一类医疗器械）	1.床头、床尾采用ABS高级工程塑料吹塑而成，抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性。 2.床面采用优质冷轧钢板一次冲压成型，厚度≥1.0mm，凹型多气孔设计，并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑卸力结构。 3.床体骨架采用≥40*80*1.1mm,床腿采用≥50*50*1.2mm的成型方管焊接而成，可承载≥240kg。 4.整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化镀膜等一系列工艺，使用环保粉末静电喷涂，喷涂硬度3H，喷涂涂层厚度150微米。 5.床体中性盐雾测试800h，镀层耐腐蚀性等级≥6级。 6.分离式欧式护栏，采用ABS工程塑料，防夹手设计，护栏升降采用阻尼器装置控制速度及噪音,放下可隐藏于床面板下方与床框平齐。 7.脚轮轮径≥φ125mm，具有耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性。 8.配置ABS隐藏式摇把，可以隐藏于床体，具有双向极限保护设置。丝杠采用20mm/40Cr材质，不变形，回旋体为锌合金压铸工艺，丝杠结合部采用铜棒加工制作的铜母，与丝杠密切咬合密切、防止磨损、噪音小。 9.规格尺寸：L2150×W1080×H480-760mm±5% 10.功能参数： （1）靠背：0-80º （2）腿部：0-40º （3）整体升降：480-760mm 11.标准配置： 欧版床头1副，ABS隐藏式摇把丝杠3套，引流挂钩2个，ABS阻尼升降护栏4块、输液插孔4个、中控轮1套。	12	张

			4	医用床头柜	1.规格：475*475*745mm（士10%) 2.采用ABS全新纯正工程塑料注塑成型，板材厚度≥3mm，耐用，不变形，一次性压缩成型，有面板。 3.配置一个活动抽板，抽板内有温度计凹槽，饮水瓶凹槽、一个抽屉、一个小柜。 4.配置可折叠隐蔽式毛巾架。 5.柜内配有一个隔板，柜内可放置热水瓶。 6.承载≥35kg。	11	台
			5	心电监护仪（二类医疗器械）	1.机身顶部开口自带配件盒设计。 2.模块化设计，一体式结构设计。 3.≥12.1英寸彩色TFT液晶显示。 4.内置锂电池，待机≥240分钟，交、直流两用。 5.具有电池电量检测功能，可显示电池电量。 6.具有真人语音报警功能，声、光、字符、3种报警，3级智能报警。 7.根据新生儿的心率特性，采用“15-350 BPM”超宽心率测量范围设计。 8.采用“双重过压保护技术”。 9.血氧采用最新的抗运动、搞弱灌注算法。 10.个性化的操作系统，全部一级菜单。 11.多种显示界面：标准、大字体、全导联、呼吸氧合图、趋势图，满足各种临床需求。全导联七通道同步显示心电。 12.具有血压抗运动干扰功能。 13.监护仪软件UI操作采用大图标设计。 14.监护仪软件更多快捷键和菜单一站式集中管理。 15.不同科室可以配置不同显示界面。	4	台
			6	不锈钢推车	1.规格800X480X860mm（士10%) 2.304不锈钢材质，加厚双层双抽屉带桶	7	台
					虚拟仿真训练系统 包含胸腔穿刺术、腹腔穿刺术、腰椎穿刺术、骨髓穿刺术、三腔二囊管止血法五种虚拟仿真实训项目。 （一）胸腔穿刺术实训项目 1.系统功能要求		

					1.1 系统采用B/S架构，集成Consul或etcd服务注册和发现工具，以及Hystrix等断路器模式。 1.2 系统引入深度学习和机器学习。通过机器学习算法优化系统的决策和预测能力。可以处理大量的数据和高并发请求，支持批量处理和实时处理。 1.3系统采用PC交互设计，采用基于真实环境的“3D仿真”全流程交互操作。 2.软件功能概述 基于真实病房采用三维高仿真建模，医护人员及患者按照正常真人比例1：1建模，医生办公室及病房设备按照真实设备仿真建模，三维场景和动作采用触发式技能操作进行交互式操作。 2.1采用基于真实病房真实环境的3D仿真全流程操作。流程可反复训练，具有重要技能操作、考点的人机交互测试，技能操作评分表。 2.2警示性习题交互场景，交互内容贴近真实医院病房实训场景。 2.3随堂练习功能，可在观看操作过程中进行实时测试，实时检验学习效果。 2.4技能操作评分表，可在实训完成后查看得分点与扣分点。 3.软件虚拟操作技术要求 系统要求以三维场景形式，展示胸腔穿刺术操作过程，每个三维场景模型面数≥100000面。 3.1胸腔穿刺适应症与禁忌症：通过不少于十秒的动画演示、声音讲解、文字描述等形式展示实训目的，明确实训任务。 3.2术前准备：三维场景动态展示医患沟通过程，与患者家属谈话告知穿刺目的以及可能出现的并发症并签署知情同意书。 3.3物品及器械准备：全真实三维场景展示器械车及穿刺所需物品，均为真实三维建模，穿刺包，免洗手消毒液，2%利多卡因等，动态显示有效期。 3.4医患准备：三维重建医患人物模型，			

					医生戴口罩，帽子，着装整齐，站立位置准确，病房场景清洁整齐。 3.5七步洗手法：三维场景完整展示七步洗手法每一步过程，并配有真人同步不少于十秒的动画演示。 4.操作步骤： 4.1三维重建真实病房场景，展示患者穿刺体位，同画面对比各类型穿刺体位。 4.2三维场景展示叩诊操作，三维模型结构逼真，叩诊部位准确。 4.3采用透视技术可多角度展示常见穿刺部位，高度还原真实人体叩诊部位选择过程，将模拟人无法展现的一些视角、教学盲点，通过U3D、虚拟现实技术直观呈现。 4.4三维场景展示戴无菌手套过程，并配有真人动作展示，特性镜头展示。 4.5 三维场景标记穿刺部位及消毒过程，消毒器械均为真实三维建模，并配有错误提示。 4.6三维场景展示麻醉过程，采用透视及断面展示进针部位及层次。 4.7三维场景展示查案操作完整过程，重点展示穿刺手法及助手操作注意事项 4.8整个操作过程配有真实语音实时提示手术注意事项 4.9术后处理：测量患者血压，观察患者病情变化，告知患者和家属相关事项，根据临床需要填写检验单，分送标本做好穿刺记录。实训结束，配有互动问答，突出胸腔穿刺术操作的重点内容。 （二）腹腔穿刺术实训项目 1.系统功能要求 1.1 系统采用先进的微服务分布式架构，基于Web3.0融合Unity技术、采用前后端分离开发而成。系统引入Service Mesh服务控制，集成Consul或etcd服务注册和发现工具，以及Hystrix等断路器模式，实现平台的高稳定性、安全性和无限可扩展性。 1.2 系统引入深度学习和机器学习。通过		

				机器学习算法优化系统的决策和预测能力，提高数据处理的智能性。可以处理大量的数据和高并发请求，支持批量处理和实时处理，使用异构计算资源-通过使用GPU或FPGA等异构计算资源，加速特定计算密集型任务，提高系统整体性能和智能性。 1.3系统采用PC交互设计，采用基于真实环境的“3D3真”全流程、强交互操作。 2.软件功能概述 基于真实病房采用三维高仿真建模，医护人员及患者按照正常真人比例1：1建模，医生办公室及病房设备按照真实设备1：1高仿真建模，三维场景和动作采用触发式技能操作进行交互式操作，高度还原智能综合穿刺全过程，通过U3D、虚拟现实技术完美直观呈现。 2.1系统为PC交互版。采用基于真实病房真实环境的3D3真全流程操作。流程可反复训练，具有重要技能操作、考点的人机交互测试，技能操作评分表。通过反复训练达到对智能综合穿刺的相关知识点、技能操作要点的熟练掌握。 2.2警示性习题交互场景，互动性强，交互内容贴近真实医院病房实训场景。 2.3随堂练习功能，可在观看操作过程中进行实时测试，实时检验学习效果。 2.4技能操作评分表，可在实训完成后查看得分点与扣分点。 3.软件虚拟操作技术要求和系统要求 系统要求以三维场景形式，完整地展示腹腔穿刺术的过程，每个三维场景模型面数≥100000面。 3.1腹腔穿刺适应症与禁忌症：通过不少于十秒的动画演示、声音讲解、文字描述等形式展示实训目的，明确实训任务。 3.2术前准备：三维场景动态展示医患沟通过程。详细了解患者病情，向病人以及家属表明穿刺目的，向患者沟通手术中注意事项等并签署知情同意书。 3.3物品及器械准备：全真实三维场景展		

					示穿刺车及腹腔穿刺所需物品，均为三维建模，含穿刺包，免洗手消毒液，2%利多卡因等，动态显示有效期。 3.4医患准备：三维重建医患人物模型，医生带口罩，帽子，着装整齐，站立位置准确，病房场景清洁整齐。 3.5规范洗手：三维场景完整展示七步洗手法每一步过程，并配有真人同步不少于十秒的动画演示。 ●4.操作步骤：（1）三维重建真实病房场景，展示患者穿刺体位，同画面对比个类型穿刺体位，模型建模逼真，模型动作精细准确。（2）三维场景展示叩诊操作，通过脐与耻骨联合中点确定正确穿刺位置，叩诊部位准确。（3）多角度展示常见穿刺部位，还原真实人体叩诊部位选择过程，将模拟人无法展现的一些视角、教学盲点，通过U3D、虚拟现实技术直观呈现。（4）三维场景展示戴无菌手套过程，并配有真人动作展示，特性镜头展示。（5）三维场景标记穿刺部位及消毒过程，消毒器械均为真实1：1三维建模。消毒次数准确，并配有错误提示。（6）三维场景展示麻醉过程，采用透视及断面展示进针部位及层次。（7）三维场景展示查案此操作完整过程，重点展示穿刺手法及助手操作注意事项，整个操作过程顺序准确完整。（8）整个操作过程配有真实语音实时提示手术注意事项。（9）实训结束，配有互动问答，突出腹腔穿刺术操作的重点内容。（10）提交项目后，系统支持展示得分详情。（提供视频演示完整功能） （三）腰椎穿刺术实训项目 1.系统功能要求 1.1 系统采用先进的微服务分布式架构，基于Web3.0融合Unity技术、采用前后端分离开发而成。系统引入Service Mesh服务控制，集成Consul或etcd服务注册和发现工具、以及Hystrix等断路器模式。		

					1.2 系统引入深度学习和机器学习。通过机器学习算法优化系统的决策和预测能力，提高数据处理的智能性。可以处理大量的数据和高并发请求，支持批量处理和实时处理，使用异构计算资源-通过使用GPU或FPGA等异构计算资源，加速计算密集型任务。 1.3系统采用PC交互设计，采用基于真实环境的“3D3真”全流程、交互操作。 2.软件功能概述 基于真实病房采用三维高仿真建模，医护人员及患者按照正常真人比例1：1建模，医生办公室及病房设备按照真实设备1：1高仿真建模，三维场景和动作采用触发式技能操作进行交互式操作，高度还原智能综合穿刺全过程。 2.1系统为PC交互版。采用基于真实病房真实环境的3D3真全流程操作。流程可反复训练，具有重要技能操作、考点的人机交互测试，技能操作评分表。 2.2警示性习题交互场景，互动性强，交互内容贴近真实医院病房实训场景。 2.3随堂练习功能，可在观看操作过程中进行实时测试，实时检验学习效果。 2.4技能操作评分表，可在实训完成后查看得分点与扣分点。 3.软件虚拟操作技术要求系统要求 以三维场景形式，完整地展示腰椎穿刺术的过程，每个三维场景模型面数≥100000面。 3.1腰椎穿刺适应症与禁忌症：通过不少于十秒的动画演示、声音讲解、文字描述等形式展示实训目的，明确实训任务。 3.2术前准备：三维场景通过动态展示医患沟通过程，评估患者病情，询问患者过敏史等。详细了解患者病情，与患者及其家属谈话告知穿刺目的和过程以及可能出现的并发症等并签署知情同意书。 3.3物品及器械准备：全真实三维场景展示腰椎穿刺术车及腰椎穿刺术所需物品，		

				均为三维建模，含穿刺包，免洗手消毒液，2%利多卡因等，动态显示有效期。 3.4医患准备：三维重建医患人物模型，医生带口罩，帽子，着装整齐，站立位置准确，病房场景清洁整齐。 3.5规范洗手：三维场景完整展示七步洗手法每一步过程，并配有真人同步不少于十秒的动画演示。 4操作步骤: 4.1三维重建真实病房场景，展示患者穿刺体位，同画面对比各类型穿刺体位，模型建模逼真，模型动作精细准确。 4.2三维场景展示叩诊操作，三维模型结构逼真，叩诊部位准确。 4.3多角度展示常见穿刺部位，还原真实人体叩诊部位选择过程，将模拟人无法展现的一些视角、教学盲点，通过U3D、虚拟现实技术直观呈现。 4.4三维场景展示带无菌手套过程，并配有真人动作展示，特性镜头展示。 4.5三维场景标记穿刺部位及消毒过程，消毒器械均为真实1：1三维建模，并配有错误提示 4.6三维场景展示麻醉过程，采用透视及断面展示进针部位及层次。 4.7三维场景展示查案此操作完整过程，重点展示穿刺手法及助手操作注意事项，整个操作过程顺序准确完整。 4.8测压过程准确，度数显示完整，术后穿刺部位消毒准确，以穿刺点为中心由内向外依次消毒直径≥15厘米（并加以显示）。 4.9整个操作过程配有真实语音实时提示手术注意事项。操作过程中需记录脑脊液压力。收集2-5毫升脑脊液送检。 5.术后处理: 5.1实训结束，配有互动问答，突出腰椎穿刺术操作的重点内容，告知患者和病人家属相关事项，填写检验单，分送标本，清洁操作场所，做好穿刺记录，突出穿刺操作的重点内容。		

			7	内科护理实训教学系统（核心产品）	6.提交项目后，系统支持展示得分详情。 （四）骨髓穿刺术实训项目 1.系统功能要求 1.1 系统采用先进的微服务分布式架构，基于Web3.0融合Unity技术、采用前后端分离开发而成。系统引入Service Mesh服务控制，集成Consul或etcd服务注册和发现工具，以及Hystrix等断路器模式。 1.2 系统引入深度学习和机器学习。通过机器学习算法优化系统的决策和预测能力，提高数据处理的智能性。可以处理大量的数据和高并发请求，支持批量处理和实时处理，使用异构计算资源-通过使用GPU或FPGA等异构计算资源，加速计算密集型任务，提高系统整体性能和智能性。 1.3系统采用PC交互设计，采用基于真实环境的“3D3真”全流程、交互操作。 2.软件功能概述 基于真实病房采用三维高仿真建模，医护人员及患者按照正常真人比例1：1建模，医生办公室及病房设备按照真实设备1：1高仿真建模，三维场景和动作采用触发式技能操作进行交互式操作，高度还原智能综合穿刺全过程。 2.1系统为PC交互版。采用基于真实病房真实环境的3D3真全流程操作。流程可反复训练，具有重要技能操作、考点的人机交互测试，技能操作评分表。通过反复训练达到对智能综合穿刺的相关知识点、技能操作要点的熟练掌握。 2.2警示性习题交互场景，互动性强，交互内容贴近真实医院病房实训场景。 2.3随堂练习功能，可在观看操作过程中进行实时测试，实时检验学习效果。 2.4技能操作评分表，可在实训完成后查看得分点与扣分点。 3.软件虚拟操作技术要求系统要求 系统要求以三维场景形式，完整地展示骨髓穿刺术的过程，每个三维场景模型面数≥100000面。	1	套	

					3.1骨髓穿刺适应症与禁忌症：通过不少于十秒的动画演示、声音讲解、文字描述等形式展示实训目的，明确实训任务。 3.2术前准备：三维场景动态展示医患沟通过程，详细了解患者病情，与患者家庭以及患者谈话告知穿刺目的以及并发症并签署知情同意书。 3.3物品及器械准备：全真实三维场景展示骨髓穿刺术车及骨髓穿刺术所需物品，均为真实1：1三维建模，穿刺包，免洗手消毒液，2%利多卡因等，动态显示有效期。。 3.4医患准备：三维重建医患人物模型，医生戴口罩，帽子，着装整齐，站立位置准确，病房场景清洁整齐。 3.5规范洗手：三维场景完整展示七步洗手法每一步过程，并配有真人同步不少于十秒的动画演示。 4.操作步骤: 4.1三维重建真实病房场景，展示患者穿刺体位，同画面对比个类型穿刺体位，模型建模逼真，模型动作精细准确。 4.2三维场景展示叩诊操作，叩诊部位准确。 4.3采用透视技术多角度展示人体体表标志，多部位动态选择穿刺部位，画面流畅。 4.4采用透视技术可多角度展示常见穿刺部位，还原真实人体叩诊部位选择过程，将模拟人无法展现的一些视角、教学盲点，通过U3D、虚拟现实技术直观呈现。 4.5三维场景展示带无菌手套过程，并配有真人动作展示，特性镜头展示。 4.6 三维场景标记穿刺部位及消毒过程，消毒器械均为真实三维建模，消毒次数准确，并配有错误提示。		
2					4.7三维场景展示麻醉过程，采用透视及断面展示进针部位及层次。 4.8三维场景展示查案操作完整过程，重点展示穿刺手法及助手操作注意事项。 4.9整个操作过程配有真实语音实时提示			

					手术注意事项。 5.实训结束，配有互动问答，突出骨髓穿刺操作的重点内容。 6.提交项目后，系统支持展示得分详情。 三腔二囊管止血法实训项目 1.系统要求以三维场景形式，完整地展示四肢骨折现场急救外固定术的过程，每个三维场景模型面数≥100000面。 1.1三腔二囊管止血法的目的：通过不少于十秒的动画演示、声音讲解、文字描述等形式展示实训目的，明确实训任务，主要用于食道胃底静脉破裂出血患者的紧急止血。 1.2术前准备：三维场景动态展示医患沟通过程，详细了解患者病情，并签署知情同意书。 1.3物品及器械准备：全真实三维场景展示检查三腔二囊管的消毒情况是否通畅、膨胀性是否良好、刻度是否清晰准备消毒的石蜡油等所需物品，均为真实1：1三维建模，牵引绳、剪刀、止血钳2把、注射器等同时检查三腔二囊管有无漏气、橡胶是否老化等，动态显示有效期。 1.4医生准备：三维重建医务人员模型，医生带口罩，帽子，着装整齐，站立位置准确，病房场景清洁整齐。 1.5患者准备：三维重建患者模型，展示术前生命体征检查，医患沟通顺畅，患者取平卧位同时给予心理安慰，手术局部清洁动画展示流畅，无卡顿。 2.操作步骤： 2.1三维重建真实病房场景，展示患者合适体位，模型建模逼真，模型动作准确，动态展示洗手过程，并配有真人同步不少于十秒的动画演示。 2.2三维场景展示医生站立位置，戴手套顺序准确无误，语音提示操作关键步骤，三维场景展示检查用品，确保二囊不漏气充气后球囊是否偏移以及通畅程度，并且涂上石蜡油润滑以利插管，均真实比例1			

				: 1三维建模，动态展示具体的结构，可作为示教使用。 2.3 三维场景展示将三腔二囊管从鼻腔中缓慢插入到咽喉部时嘱患者做吞咽动作，使三腔二囊管顺势插入直至50~65cm处胃管内抽出胃内容物或向胃内注气，能听到胃内气过水音可证明三腔二囊管插入胃内，医患沟通顺畅。 2.4三维动态展示骨折形态，医患沟通顺畅。详细置管介绍夹板固定法的适应症以禁忌症。 2.5三维场景展示固定牵引的步骤，证实三腔二囊管在胃内后向胃囊内注气250~300mL，并用钳子钳住以免漏气往外牵引，直到有轻度弹性阻力，表示胃囊压于胃底责门部牵引力为0.5kg，通过滑轮牵引三腔二囊管角度呈45°左右(顺着鼻腔方向)，以作为示教。 2.6动态展示再向食管囊注气100~150 mL以压迫食管下段下1/3观察止血效果，一般胃囊先充气压迫观察止血效果，如果胃囊先充气压迫后无活动性出血，则食管囊不必充气，只有当胃囊压迫后仍有出血者才将食管囊充气压迫，语音讲解详细过程及操作注意事项。 2.7三维场景展示拔管全部过程，压迫一般不能连续超过24小时，24小时后必须减压15~30分钟，减压前先服石蜡油20 mL10分钟后将管向内略送，使气囊与胃底黏膜分离将气囊放气抽吸胃管观察是否有活动出血，如有出血立即再行压迫，无出血30分钟后再充气压迫12小时放气留观24小时，如无活动性出血可拔管如为双囊压迫先解除食管囊再解除胃囊。 2.8医患沟通术后注意事项，向患者说明处理结果及术后注意事项，插管前检查患者鼻腔通畅度、注意胃囊和食管囊注射气体的顺序、拔管时注意解除气囊的顺序、拔管完毕需清理患者鼻腔周围分泌物体现受伤意识，嘱患者可离开。 3.提交项目后，系统支持展示得分详情。		

				▲4.系统具备配套的移动端APP学习平台，通过应用模块组合的方式，将医学相关专业的课程、题库、标本库等一系列学习内容进行整合，提供在线听课学习、在线答题等，为用户提供统一服务入口，提供更加方便、快捷、高效的一站式整合服务。系统支持本机号码一键登录、其他手机号登陆、学校账号登录，支持验证码重置登录密码，支持2000个VIP，5年使用权。支持移动端APP包含首页、会员管理、学习管理、我的管理四大模块。（须提供本条款功能对应的软件操作界面截图佐证） ▲4.1首页拥有海量教学资源，支持用户自主搜索，搜索内容可涵盖课程/题库/数字标本库等，搜索界面可显示历史搜索内容，并可关联热门课程、热门标本、热门题库，使用户快速进入对应学习页面。首页内容包含系统医学课程、题库资源、数字标本资源、虚拟仿真、解剖、人体胚胎、病史采集等。支持将课程链接或课程海报一键分享至微信好友或微信朋友圈，支持将课程海报一键下载并生成一张含有该课程资源的二维码，长按海报点击识别图中二维码即可进入该课程。支持扫一扫功能，用户扫描课程海报上的二维码，可进入对应的课程界面。（须提供本条款功能对应的软件操作界面截图佐证） ▲4.2课程支持按照教育部规定的教学大纲要求章节划分。通过点击对应章节，用户可以迅速而准确地找到对应的课程内容，快速而便捷。课程内容支持微课视频、图文讲义等不同类型，支持收藏。支持笔记功能，可添加笔记，添加的笔记自动保存至对应的章节目录下。题库支持按照教育部规定的教学大纲要求章节划分，学生可自主选择想要测试的章节内容。支持查看错题并附带正确答案和答案解析，支持重刷本章节所有题目。支持重刷题库所有试题，支持收藏试题。数字标本资源库按照教育部规定的教学大纲要求章节划分；		

					支持观察模式下的标注及截图功能，截图可以保存至手机本地，方便教学与学习；支持无级放大图像即任意倍率的调整图形清晰不失真；支持局部放大功能，对感兴趣区域进行局部放大。支持旋转功能；支持一键切换进入标本对应的习题；支持截图功能，可查看截图列表；支持实验报告功能；支持一键复位；重点标本配有影像资料可切换进行观察。（须提供本条款功能对应的软件操作界面截图佐证） ▲4.3支持每日一练功能，每天可作答十道练习题；可显示累计打卡天数、累计做题数量及正确率，并支持查看错题集。支持AI智能导师功能，与用户进行一对一交流答疑。支持查看历史对话记录和创建新对话。学习管理包含院校资源和兴趣资源。我的管理包含个人信息、联系客服、向朋友推荐、设置等内容。个人信息可显示昵称、性别、姓名、生日、身份、学校、组织、学号/工号；支持修改昵称、性别、生日。联系客服可联系客服小助手提供技术支持。设置可对账号安全、个性化推荐、AI助手悬浮球、清除缓存、关于我们进行操作及查看。（须提供本条款功能对应的软件操作界面截图佐证） ●5学习平台支持WEB端登录，首页包括医学课程、海量题库、数字标本、虚拟仿真、3D解剖、会员精选等内容。该平台支持赛事管理，涵盖往年赛事作品，用户可点击进行查看。系统支持免费资源类型包括课程、题库、数字标本切片库、3D解剖模型、虚拟仿真视频等模块，会不定期进行维护和不同内容的资源开放。（提供视频演示完整功能） ▲5.1系统涵盖海量题库包括：基础医学、临床医学、护理学、口腔医学、兽医、医学影像、医学检验学、法医学等内容。医学课程包括：法医病理学、人体系统解剖学、妇产科护理学、妇产科护理学、护士资格考、临床医学卫生法规精讲、医学伦理学精讲、护理学法律法规与护理管理		

					、护理学中医理论精讲、精神障碍疾病精讲、人际沟通精讲、风湿免疫性疾病精讲、护理学皮肤及皮下组织疾病精讲、传染病病人的护理精讲、基础医学组织学精讲、组织学与胚胎学实验教程、临床医学血液系统精讲等课程内容不少于60门。（须提供本条款功能对应的软件操作界面截图佐证） ●5.2学习平台支持快速查看与该课程相关的虚拟实验，包括3D标本和数字切片的观察，支持虚拟显微镜功能和数字标本功能，打造虚实一体化云实验教材。支持3D模型资源立体展示：支持3D模型的720°观察，支持3D模型放大缩小观察。支持观察界面的隐藏标注、标注、标本信息、实验报告等功能。实验报告包括报告名称、姓名、学号、专业年级班级、实验地点、实验时间、插入截图、诊断要点等。支持提交、保存、导出报告。（提供视频演示完整功能） ▲5.3数字切片库支持虚拟显微镜功能：定倍放大，单击相应的放大倍数按钮，系统包含2×、4×、10×、20×、40×物镜选择，最大支持80X放大，真实还原该物镜下图像。无级放大图像即任意倍率的调整，图形清晰不失真。局部放大功能：对感兴趣区域进行局部放大。快速导航：支持切片观察模式下的快速导航及智能标注系统一键快速导航。不需要切换按钮鼠标直接可控制标本的旋转与移动观察。支持观察模式下图像调整功能，使用者可以通过伽马因子、颜色、对比度、亮度等调整图像颜色。支持切片的旋转、一键复位、收藏功能。（须提供本条款功能对应的软件操作界面截图佐证）			
					一、整机设计： 1.整机尺寸≥86英寸，屏幕LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160；屏幕表面采用全物理钢化玻璃，支持防眩光功能。			

					2.支持红外触控技术，支持≥40点触控。 3.整机支持提笔自动唤醒书写功能。 4.触摸支持动态压力感应，笔迹随压力呈现不同粗细。支持同一支笔的笔头、笔尾书写不同颜色，颜色可自定义。 5.内存≥2GB，存储空间≥8GB。 6.具有“设置”“音量-”“音量+”“录屏”“护眼”等功能按钮。可设置一键启用任一全局小工具或快捷开关。 7.音响系统内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声。至少具备≥10W高音扬声器2个，≥20W中低音扬声器2个，额定总功率≥60W。 8.内置麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m，支持智能降噪。 9.集成式摄像头，≥1000万像素，支持画面畸变矫正功能。支持摄像头位置≥10米距离的AI识别人脸功能，清点人数、随机抽选功能，随机抽选时同时显示标记≥60人； 10.整机支持蓝牙5.0及以上版本，Wi-Fi支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax协议；内置双频Wi-Fi 6无线网卡，支持2.4GHz与5GHz频段，并具备AP热点功能。 11.支持文件传输应用，支持通过扫码、Wi-Fi直连等方式与移动设备连接，实现一键投屏。 12.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。			
			8	临床技能实训交互平台（教师端）	二、插拔式电脑模块： 1.电脑模块CPU主频≥2.7GHz，≥8核8线程;内存≥DDR4 16GB内存,硬盘≥256GB SSD；接口≥1路HDMI，≥3路USB。 2.PC模块可抽拉式插入设计，采用按压式卡扣固定。 3.PC模块和整机的连接接口传输速率≥10Gbps。 三、内置教学电子备授课教学资源平台要	3	台	

					求 1.可扩展的≥128G的个人云空间。 2.为教师配备个人账号，根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3.互动教学课件支持定向分享：分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4.支持移动授课，允许教师使用移动设备公网环境下控制课件翻页、播放，支持手机拍照上传和投屏。 5.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件仅该校全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 6.备授课资源平台可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，支持一键开课生成课二维码，学生扫描微信二维码即可加入直播课堂。 7.备授课资源平台支持教师指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持≥5位学生同时参与远程互动。 8.备授课资源平台支持直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。			
					连网 / 接外设，装客户端用平台，支持触控操作和教学平台单点登录 1.整机为≥65英寸触摸液晶显示器，具备Type-C接口。 2.核心数≥6核、线程≥6、主频≥2.5HZ，内存≥8G内存，固态硬盘≥256G。 3.嵌入式系统版本≥Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。			

			9	临床技能实训交互平台（学生端）	4.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥60W。 5.整机支持色彩空间可选，可做到高色准E≤1.5。 6.整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，支持≥4台同时连接并显示。 7.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。 8.整机内置摄像头，拍摄像素数≥1300万。摄像头视场角≥135度。内置非独立外扩展的麦克风阵列，拾音距离≥12m。 9.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 10.内置高清摄像头可用于远程巡课，并且可以AI识别人像。 11.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥50人。 12.整机具备Type-C接口。 13.在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示。 14.设备具有前置支持自定义的“设置"按键，可通过自定义设置实现前置功能按键一键启用任一全局工具（如批注、截屏、计时、降半屏等）。 15.移动支架组装后成品尺寸（长×宽×高）：约1160×661×1597mm (±10%) 16.最大承重：≥100kg	6	台	

10	多功能六边组桌椅	桌椅技术参数: 1.桌子尺寸：直径约1600mm，边宽约780mm，高约750mm 2.椅子尺寸：约585*570*850mm 3.钢木结构：桌架、椅架采用钢管，厚度≥1.2mm，表面喷涂处理 4.上托：冷轧钢板折弯成型，厚度≥3.0mm,高温静电喷粉。 5.带抽斗、带万向刹车轮。 6.桌面：采用优质环保双面板饰面，厚度≥25mm,挡板≥15mm。 7.旋转开关调节控制，可以倾斜折叠桌面。 8.椅子材质：靠背是PA尼龙材质，坐垫采用50mm高回弹水性棉+pp座壳。	8	套
11	床头设备带	1. 材质：铝合金材质，表面防锈耐磨。 2. 配置: 气体终端：氧气、空气、负压吸引终端各1个; 电气：漏电保护器1个，五孔插座、10孔插座各1个; 控制：房间阀、开关各1个; 通信：网络插座1个; 附属：床头灯1套、呼叫分机接口1个。 3. 安装：支持墙面安装，接口符合行业通用标准。	10	条
12	服务器	1.主频≥ 2.6GHz, 16M 缓存, ≥8核/≥16线程 2.≥16GB*2 3.≥2TB 硬盘 4.电源：≥500W 单电源，配双电源 5. HDMI输出接口不少于1路，USB接口不少于2个，千兆网口不少于1个。	1	台

			13	交换机	1.性能：交换容量≥336Gbps；包转发速率≥87Mpps 2.端口：≥48个千兆电口，≥2个千兆光口 3. MAC ≥16K，支持MAC地址学习数目限制 4.采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍 5.设 VLAN100 独立网，异常时自动告警	1	台
			14	音响	1.D类功效，双模音效，耳机输出，感容分频。 2.平衡输入，配备平衡输入接口。 3.DSP数字音频处理。 4.配音量调节按钮。 5.多路输入输出，连接不受限。除TRS平衡输入外，还具有RCA/AUX两路非平衡输入，以及前置耳机输出，方便同时接驳不同音源设备，以及切换为耳机监听。	2	台
			15	定制柜	单个柜体尺寸不小于宽1200mm*高2000mm*深600mm，柜体≥18mm 厚实木多层板；柜门≥18mm 厚 PET 饰面欧松板，PET 膜为环保材质，无异味、无气泡；五金铰链优选二段阻尼设计，确保开合顺滑，静音闭合。滑轨需带阻尼缓冲。	40	m^2
			16	制冷系统	一级能效变频双温调控，制冷量≥ 7200 W，外机运行噪音最高≤ 56dB (A)。	4	台
					1.主要功能特点: 1.1真人大小模拟人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂、小腿可灵活旋转。 1.2褥疮护理:显示压疮的临床分期4个不同阶段，第一期:淤血红润期;第二期:炎症浸润期;第三期:浅度溃疡期;第四期:坏死溃疡期。同时显示压疮和各种病理表现:压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等。 1.3支持洗脸、洗头 1.4眼耳清洗、滴药 1.5口腔护理、假牙护理		

17	全功能护理训练模拟人	1.6口鼻气管插管 1.7气管切开护理 1.8吸痰法 1.9氧气吸入法 1.10口鼻饲法 1.11洗胃法 1.12手臂静脉穿刺、注射、输液(血) 1.13三角肌皮下注射 1.14股外侧肌注射 1.15灌肠法 1.16女性导尿术 1.17男性导尿术 1.18女性膀胱冲洗 1.19男性膀胱冲洗 1.20造瘘吸入法 1.21臀部肌肉注射 1.22腹腔解剖重要器官结构 1.23整理护理:擦浴、穿换衣裤 1.24四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动 1.25创伤评估与护理、消毒、换药、止血、包扎 1.26胸壁切开缝合伤口 1.27大腿外伤切开缝合伤口 1.28大腿皮肤裂伤 1.29大腿感染性溃疡 1.30足坏疽、第 1、2、3足趾和足跟压疮 1.31上臂截肢伤口 1.32小腿截肢伤口	4	套
18	不锈钢换药车	规格750X450X800mm（士10%) 304不锈钢材质，加厚双层双抽屉带桶	5	辆
19	储物定制柜	单个柜体尺寸不小于宽1200mm*高2000mm*深600mm，柜体18mm 厚实木多层板；柜门18mm 厚 PET 饰面欧松板，PET 膜为环保材质，无异味、无气泡；五金采用国产品牌，铰链带缓冲功能，开关顺畅无噪音	36	m^2

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

合同签订生效后 90个日历日内完成全部设备的供货、安装、调试，并达到验收标准。

3.4.2交货地点

采购包1:

采购人指定地点：咸阳职业技术学院教学楼② A区3楼

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1:

1、 其他，签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1.设备到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查设备原产地、规格、型号、配置等符合合同要求后，由乙方负责安装调试，甲方负责技术验收（乙方协助），验收标准以国际、国内或同文本仪器设备详细配置清单中描述的有关技术要求为准。2.乙方安装调试完毕、正常运行30天后向甲方提出书面验收申请，甲方将组织人员对采购物品进行核查验收，核查验收时需出具经甲方确认的开箱验收报告，核查验收工作完成后签字确认。验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。3.针对所有设备的现场培训与后续技术支持，确保教师能独立操作、维护。

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）售后服务期限：质保期：三年（自验收合格之日起）。质保期外服务：质保期满后，可提供终身维护服务，收取合理的维修成本费及上门服务费，并签订长期维护协议。 2）售后服务内容：故障响应：接到故障报修后，2小时内给出远程技术指导；如需现场维修，市区内24小时内到达现场，跨区域48小时内到达现场。定期巡检：质保期内每半年开展一次上门巡检，检查设备运行状态、进行维护保养，并提交巡检报告。备件供应：在质保期内，免费提供非人为损坏的设备零部件；质保期外，以优惠价格供应原厂备件。技术支持：提供7×24小时电话、在线客服技术支持，解答设备使用、操作及维护过程中的疑问。培训服务：质保期内免费提供2次设备操作及维护培训，确保教师熟练掌握设备使用及基础故障处理技能。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1.中标供应商应在中标结果发布后2日内提供与电子化交易平台上传一致的纸质投标文件2份。 2.本项目落实的政府采购政策 （1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 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）《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）； （4）《财政部 国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185 号）； （5）《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）； （6）《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）； （7）《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）； （8）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）； （9）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局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）； （10）《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）； （11）《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）； （12）其他需要落实的政府采购政策。

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	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。	投标函
2	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。	投标函

4.2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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	提供合法有效的统一社会信用代码营业执照（事业单位提供事业单位法人证书，自然人应提供身份证）	供应商资格要求2.docx
2	财务状况证明	供应商提供2024年度或2025年度经审计完整的财务审计报告（审计报告须具有注册会计师行业统一监管平台https://acc.mof.gov.cn赋予的验证码），成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表，或其开标前六个月内银行出具的资信证明	供应商资格要求2.docx
3	税收缴纳证明	提供2026年1月（含1月）以来任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属时期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的供应商，应提供相应证明文件	供应商资格要求2.docx

4	社会保障资金缴纳证明	提供2026年1月（含1月）以来任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相关文件证明	供应商资格要求2.docx
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	供应商资格要求2.docx
6	法定代表人授权书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人委托授权书及被授权人身份证，法定代表人参加投标时，只需提供法定代表人身份证	供应商资格要求2.docx
7	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	供应商资格要求2.docx
8	资质要求	如所投产品为医疗器械，供应商为代理商的应出具医疗器械经营许可证(或医疗器械经营备案凭证)和制造厂商的医疗器械生产许可证(或医疗器械生产备案凭证);供应商为制造厂商的应出具医疗器械生产许可证(或医疗器械生产备案凭证)	供应商资格要求2.docx
9	本项目不接受联合体投标	非联合体投标声明	供应商资格要求2.docx

4.3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**
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》等法律规章，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。

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	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.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，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 分项报价表.docx 标的清单
2	投标报价是否超过采购预算或者最高限价	投标报价未超过采购预算或最高限价 (合格) ,投标报价超过采购预算或最高限价(不合格)	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单

3	商务条款是否满足招标文件最低要求	商务条款满足招标文件要求 (合格)，商务条款不满足招标文件要求(不合格)	商务应答表.docx
4	投标文件的签署、盖章	投标文件的签署、盖章符合招标文件要求（合格）投标文件的签署、盖章不符合招标文件要求 （不合格）	开标一览表 分项报价表.docx 投标函 标的清单 投标文件封面 供应商资格要求2.docx 商务应答表.docx 产品技术参数表.docx
5	投标文件有无响应有效期或有效期是否可以达到招标文件要求	投标有效期满足招标文件要求(合格)，投标文件无投标有效期或有效期不满足招标文件要求(不合格)	投标函
6	投标文件标的数量是否满足采购要求	投标文件标的数量满足采购要求（合格），投标文件标的数量不满足采购要求（不合格）	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
7	法律、法规和招标文件规定 的其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的 其他无效情形(合格)，存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形(不合格)	投标函 商务应答表.docx 产品技术参数表.docx

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

评标结果汇总完成后、评审报告签署前，采购人及代理机构应严格依照《财政部关于印发<政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法>的通知》《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）》《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部令第74号）》及《陕西省财政厅关于规范政府采购项目评审主观分赋分有关事项的通知》（陕财办函〔2026〕10号）等文件要求，对评审数据进行全面校对与核对，重点核查各评审专家主观分项评分与全体评委对应分项平均分的偏离情况，确保评审数据准确无误、流程合规。

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：

评审内容		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
	技术指标	根据供应商提供所投产品的技术偏离表，经评审专家审定得分。 基本分（44分）：完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计44分，“▲”参数每负偏离一项扣3分；●参数每负偏离一项扣1分。未带标识参数每负偏离一项扣0.1分，扣完为止。 备注：▲参数必须提供佐证材料（须提供本条款功能对应的软件操作界面截图佐证），未提供佐证材料或提供的佐证材料低于招标要求时按负偏离处理。 ●参数需提供视频演示，通过腾讯视频会议进行视频演示，请供应商提前自行搭建演示环境。未通过演示或演示不成功视为负偏离，演示时间不超过10分钟。	44.0000	客观	产品技术参数表.docx

实施方案	针对本项目有具体实施方案，①总体实施方案；②计划进度安排；③项目团队配备；④项目实施过程中质量保证；⑤安装调试方案；⑥项目验收方案。提供的上述6项内容完整可行的得9分；每有一项未提供扣1.5分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	9.0000	主观	实施方案.docx
质量保证	提供质量保证方案。内容包含①整体配置具有合理性、一致性、兼容性②产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障③产品性能、使用寿命及效果④质量保证措施。提供的上述4项内容完整可行的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	4.0000	主观	质量保证.docx

详细评审	售后服务	针对本项目有具体的售后服务方案,该方案包含：①质量保证期限及质量保证的范围承诺；②生产厂商售后服务承诺；③售后服务保障措施；④售后人员配置安排计划、故障处理响应时间。提供的上述4项内容完整可行的得4分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	4.0000	主观	售后服务.docx
	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标；②培训内容及计划安排；③人员安排；提供的上述3项内容完整可行的得3分；每有一项未提供扣1分，扣完为止；每有一处有缺陷扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指内容缺项、不完整或缺少关键点、只有简单描述无实质性内容；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；对同一问题前后表述矛盾；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目目标的实现、现有技术条件下不可能出现的情形等任意一种情形。）	3.0000	主观	培训方案.docx
	业绩	提供供应商2023年1月1日至今类似项目合同（以合同签订日期为准），每提供1个得1分，最高得5分。备注：响应文件中提供合同复印件。	5.0000	客观	业绩一览表.docx

节能环保	供应商所投产品在节能或环境标志产品政府采购品目清单中每有一项经国家认证机构认定为节能产品的得0.5分，每有一项为环境标志产品的得0.5分，供应商所投产品中每有一项产品即为节能产品又是环境标志产品得1分（产品不重复计分，如某一产品得到1分，不能再计节能或环境标志产品的0.5分），最多得1分。（强制采购节能产品除外）	1.0000	客观	节能环保.docx

异常低价审查	异常低价审查	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。	0.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：价格分=(评标基 准价／投标报价)×报价分值 注：计算分数时四舍五入取小 数点后两位；	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 分项报价表.docx

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
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 标的清单 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 分项报价表.docx

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函 本国产品说明.docx

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：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：产品技术参数表.docx

详见附件：分项报价表.docx

详见附件：供应商资格要求2.docx

详见附件：节能环保.docx

详见附件：培训方案.docx

详见附件：商务应答表.docx

详见附件：实施方案.docx

详见附件：售后服务.docx

详见附件：业绩一览表.docx

详见附件：质量保证.docx

详见附件：本国产品说明.docx

第七章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同（模板）.docx