

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：虚实结合机能实验中心创新平台建设

采购项目编号：SXWZ2025ZB-YXY-147

西安医学院

陕西万泽招标有限公司共同编制

2025年06月20日

第一章 投标邀请

陕西万泽招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安医学院委托，拟对虚实结合机能实验中心创新平台建设进行国内公开招标，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：**SXWZ2025ZB-YXY-147**

二、采购项目名称：**虚实结合机能实验中心创新平台建设**

三、招标项目简介

西安医学院虚实结合机能实验中心创新平台建设项目

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

采购包1（西安医学院虚实结合机能实验中心创新平台建设项目）：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、营业执照或身份证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、法定代表人证明及法定代表人授权委托书：非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件；法定代表人参加投标时，只须提供法定代表人证明书

3、财务状况：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2024年度经审计的财务报告（注册会计师统一监管平台申请赋码可查询）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）

4、税收缴纳证明：具有依法缴纳税收的良好记录，提供2024年6月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（至少包含增值税或企业所得税）；依法免税的单位应提供相关证明材料；（以税款所属日期为准）

5、社会保障资金缴纳证明：具有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供2024年6月至今已缴纳的至少一个月的社保缴费凭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证明）

6、供应商信誉证明：提供在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，未被信用中国网（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明

7、本项目是否允许联合体投标：本项目不允许联合体投标

8、是否面向中小企业采购：本项目专门面向中小企业采购，需提供声明函

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

(二)供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

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—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：西安医学院

地址： 西安市未央区辛王路1号

邮编： 710021

联系人： 崔老师

联系电话： 029-86177468

代理机构：陕西万泽招标有限公司

地址： 西安市高新区唐延路旺座现代城C座2502室

邮编： 710065

联系人： 招标二部 崔方明 刘嘉辉 陈晓航 许芳芳

联系电话： 029-88319689-8004

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1：1,926,000.00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>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>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。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</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）	<p>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。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：38,000.00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：陕西万泽招标有限公司</p> <p>开户银行：招商银行枫林绿洲支行</p> <p>银行账号：129906492210000</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：合同签订后，中标供应商交纳履约保证金（合同金额的5%）到采购需求单位指定账户，履约期满后一次性无息返还至中标供应商。</p>
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）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：按国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号规定的标准收取招标代理服务费。成交金额50万元以上的下浮20%收取，成交金额50万元以下的按标准收取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	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	<p>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；</p> <p>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。</p>

17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者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：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

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西安医学院和陕西万泽招标有限公司享有。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，评标细则及标准由西安医学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西万泽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西安医学院。

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万泽招标有限公司。

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的所有的事项、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-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。

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：

以本合同、招投标文件的技术参数、数量及有关书面承诺、装箱单、需方校内验收工作规定等为准验收。设备运抵，经安装、调试并达到验收条件后，需方应在5个工作日内进行验收。验收中，发现产品品牌、型号、性能、质量、规格、数量等不符的，供方应负责在10个工作日内进行解决，否则即视为交付迟延。

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 陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 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：招标二部 崔方明 刘嘉辉 陈晓航 许芳芳

联系电话：029-88319689-8004

地址：西安市高新区唐延路旺座现代城C座2502室

邮编：710065

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、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

西安医学院虚实结合机能实验中心创新平台建设项目

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,926,000.00

采购包最高限价（元）：1,926,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	虚实结合机能实验中心 创新平台建设	1. 0 0	1,926,00 0.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：虚实结合机能实验中心创新平台建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标							
1		<div>一、商务条款（以此处商务条款为准）</div> <div>1、交货期：自合同签订之日起30个日历日。</div> <div>2、质保期：自项目验收合格后,供应商提供1年免费保修服务。验收合格后提供完整的《验收资料》给予采购人备案，若有图纸资料还须提供纸质及电子版。</div> <div>3、交货地点：西安医学院未央校区机能实验中心</div> <div>4、付款方式：验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的100 %。</div> <div>5、其他商务条款：详见合同条款</div>							
		序号	货物名称	技术参数 (性能、材料、结构、外观、安全等)			数量	核心产品	
				一、硬件参数 (一) 集成式人体生理实验平台					

				<p>1.尺寸：（1200-1250）mm*（600-650）mm*(750-800)mm（长*宽*高）。</p> <p>2.集成化设计：集成生物信号采集仪器等设备。</p> <p>3.收纳抽屉：尺寸（400-420）×（400-420）×（160-165）mm（长×宽×高）。</p> <p>4.可移动设计：底部带2只自锁式移动滑轮，整体可移动和固定；</p> <p>5.配置数据处理工作站：用于接收信号采集系统传输的信号，并进行数据处理、分析、生成实验报告等。</p> <p>(二) 信号采集仪器（内置式）硬件</p> <p>1.采样通道接口：≥4个物理采样通道，1个12导联全导联心电接口，与标准心电图机相同的记录方式。</p> <p>2.采用双核处理器；物理采样通道扩展功能：每个物理通道至少可同时采集8道信号，扩展无线传感器，可无线采集人体体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等信号，对扩展传感器进行参数调节。（提供相关证明材料）</p> <p>3.滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5阶贝塞尔滤波器、软件数字滤波器。</p> <p>4.AD转换器：16位4通道同步采样。</p> <p>5.环境监测功能：可实时监测温度、湿度、大气压，并同步记录到实验数据文件中。（提供相关证明材料）</p> <p>(三) 人体生理学实验系统附件包</p> <p>1.中枢神经/感官系统附件包</p> <p>（1）附件箱：用于收纳本产品附件。</p> <p>（2）脑电帽：简易型硅胶条帽，适用于诱发电位和事件相关电位的测量；可伸缩式硅胶面料；抗干扰氯化银镀层；配合一次性电极贴片。</p> <p>（3）皮肤电阻传感器：记录人体由于各种生理反应引起的皮肤电阻电阻的变化，测量范围：2.5uS-125uS，测量误差：±3%。</p> <p>（4）肌腱锤：频率响应：0-10KHZ。</p> <p>（5）位移换能器：采用加速度传感器，分辨率1mg，灵敏度≥200mV/g。</p> <p>（6）事件触发开关：合金材料制作。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>（7）手电筒：诱发瞳孔对光反射及其他实验照明使用。</p> <p>（8）信号输入线：双层屏蔽，内部屏蔽采用电磁膜，外部屏蔽采用金属网。</p> <p>（9）指脉换能器：压电片方式采集指脉信号。</p> <p>2.神经/肌肉系统附件包</p> <p>（1）附件箱：用于收纳本产品附件。</p> <p>（2）握力换能器：①测量范围：0~1200 N，②综合分辨率：≤0.2%F.S，③非线性：≤0.1%F.S。</p> <p>（3）肌电肢夹：ABS医用工程塑料，镀镍四肢夹，金属均采用黄铜加工而成，外表镀镍。</p> <p>（4）人体神经肌肉刺激器：专用于人体神经肌肉类的电刺激实验。①安全防护设计：隔离输出，内部设有安全保护；②刺激输出过程含同步声光提示。</p> <p>（5）刺激电极：配合人体神经肌肉刺激器，用于刺激神经。①刺激警示：声光提示；②控制方式：一键式按键启停；③固定方法：扣式绑带。</p> <p>（6）指力传感器：采用高精度的测力传感器采集神经反射所引起的拇指力，符合人体学的机械结构，可以采集手指的任何一个拇指的力，采用吸盘式的方式，可以固定多种表面光滑的桌面。</p> <p>3.循环系统-血压/心音附件包</p> <p>（1）附件箱：用于收纳本产品附件。</p> <p>（2）人体血压换能器：①测量范围0~300 mmHg。</p> <p>（3）听诊器：音质清晰，无杂音。</p> <p>（4）指脉换能器：优质压电片采集指脉信号。</p> <p>（5）心音换能器：驻极体电极，在采集信号范围类驻极体频带平坦，采用二阶有源滤波，频带范围10Hz-700Hz。</p> <p>（6）心音换能器绑带：弹力松紧带魔术贴。</p> <p>（7）电子血压计：自动测量动脉血压。①收缩压量程：60~230 mmHg，舒张压量</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>程：30~220 mmHg，脉搏数量程：30~200次/min；②血压分辨率1mmHg。</p> <p>4.循环系统-心电附件包</p> <p>（1）附件箱：用于收纳本产品附件。</p> <p>（2）全导联心电线：香蕉插头，支持心电吸球，心电夹，采用国际标准线，ABS塑料强化接口，接口标准15针。</p> <p>（3）心电肢夹：ABS医用工程塑料，镀镍四肢夹，金属均采用黄铜加工而成，外表镀镍，适用于任何心电图机。</p> <p>（4）吸球电极：用于吸附在人体表皮记录心电信号，5cc吸球容积；适用于3.0mm插针/4.0mm香蕉插。</p> <p>（5）心电输入线：卡扣式标准单通道导联心电信号输入线。</p> <p>5.呼吸系统附件包</p> <p>（1）附件箱：用于收纳本产品附件。</p> <p>（2）呼吸传感器：呼吸最大输入流速250 L/min；</p> <p>（3）围带式呼吸换能器：延伸长度≥100 mm，适用76cm~120cm的胸围。</p> <p>（4）指脉换能器：利用压电片采集指脉信号。</p> <p>（5）血氧传感器：血氧饱和度测量范围：30%~100%，血氧饱和度分辨率1%。</p> <p>（6）具有气道阻塞模拟器、无效腔管、无效腔转换头、胸腹绑带。</p> <p>6.能量代谢系统附件包</p> <p>（1）附件箱：用于收纳本产品附件。</p> <p>▲（2）基础代谢仪：用于采集并处理采集到信号，氧气测量范围5%-30%，测量误差±3%；二氧化测量范围0%-15%，测量误差±5%，流速测量范围0-100SLM，测量误差±2%，能量代谢测量误差±5%,软件实时波形记录并分析。（提供相关佐证材料）</p> <p>（3）基础代谢仪面罩：用于采集人体呼出的气体成分和流量数据。①TPE材质，防酸防腐，柔韧舒适，贴合紧密；②双单向气阀，人体工学设计，面罩内剩余空间最小可≤</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>60mL。</p> <p>（4）基础代谢呼吸传感器：采集人体近端的呼出气体，响应时间$\leq 5\text{ms}$。</p> <p>（5）基础代谢专用气管：可将呼出的小部分气体导入到代谢仪主机用于分析。</p> <p>7.人体无线采集系统附件包</p> <p>（1）附件箱：用于收纳本产品附件。</p> <p>（2）无线人体生理信号采集系统接收器：低功耗蓝牙，传输距离$\geq 10\text{m}$。</p> <p>（3）可实时无线采集测量人体信号类型：血压、血氧饱和度、心电、呼吸、体位，并记录数据波形。</p> <p>8.人体生理实验系统附件手推车</p> <p>收纳各项附件包用，塑料材质，共四层。</p> <p>9.配套数据处理工作站:CPU: I5或以上处理器；内存：$\geq 8\text{G}$容量；硬盘：$\geq 500\text{G}$固态硬盘；有线鼠标键盘；显示：19寸以上显示器，支持显示分辨率$\geq 1920*1080$。</p> <p>(四) 动感单车</p> <p>1.阻力调节：手动磁控阻力调节，且多档可调。</p> <p>2.座椅调节：具备，且多档可调。</p> <p>3.显示屏：具备≥ 5寸液晶显示屏幕，可显示路程、速度等内容。</p> <p>(五) 医用床</p> <p>可折叠式医用平板床，带床垫。</p> <p>二、软件参数</p> <p>(一) 人体生理实验软件</p> <p>▲1.软件显示通道数：1~64通道可变，同时采集并显示12导联心电图波形。（提供相关证明材料）</p> <p>2.心功能参数分析：PR、QT、QRS、ST、RR等间期分析，波段时程分析，波幅度分析，心电向量图，心音分析。</p> <p>3.肌电分析：积分肌电、均方根振幅、平均功率频率分析、中位频率分析、幅度分析、回归曲线分析。</p> <p>4.脑电分析：Alpha、Beta、Delta、Theta波分析。</p> <p>5.肺功能分析：肺活量分析、时间肺活量、最大肺活量、呼吸流速-容积环等分析。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>6.心率变异分析：Lorenz图分析、RR间期直方图分析、RR间期差值分析、速度图分析、功率谱分析等。</p> <p>7.代谢分析：基础代谢分析、能量代谢分析等。</p> <p>8.眼电分析：肌电分析、眼动幅度、眼动速度等。</p> <p>9.软件实验模块内嵌电子教材：</p> <p>（1）实验原理：生动形象的Flash或图片讲解实验原理。</p> <p>（2）实验项目：包含图文并茂的实验说明、实验步骤和实验报告。</p> <p>（3）研究历史：了解人体生理参数的研究历程。</p> <p>（4）临床应用：基础医学与临床病例相结合。</p> <p>（5）文献：列举本实验设计中的参考文献。</p> <p>（6）思考题：涵盖原理与实验步骤的问题思考。</p> <p>（7）小测试：对实验相关知识的进一步巩固。</p> <p>10.基础信息获取：摄像机自动获取，基于AI技术自动分析受试者性别、年龄等信息。</p> <p>▲11.内嵌动画实验操作指南：针对每个人体实验模块都内嵌有实验操作关键步骤动画展示。</p> <p>（1）神经肌肉实验包含≥20个视频动画，如神经-肌肉兴奋的传递、刺激强度与人体肌肉反应的关系、指力传感器的连接、刺激器的连接、皮肤处理、刺激电极的处理、寻找刺激位点、固定电极、固定指力传感器、调节指力传感器、兴奋在神经肌肉之间的传递、兴奋在神经肌肉接头处的传递、肌肉收缩过程等。</p> <p>（2）循环系统实验包含≥20个视频动画，如动脉血压示意动画、柯氏音听诊法原理动画、柯氏音听诊模拟、准备人体血压换能器、连接换能器、启动人体生理信号采集系统、连接电子血压计、定位肱动脉动画、血压测量过程动画、固定电子心音、电子柯氏音</p>		
		1	虚实结合型人体生理实验系统		6/套	是

				<p>测量过程动画、指脉测压法过程动画、电子血压计测量动画等。</p> <p>(二)实验模块包括但不限于：</p> <p>1.中枢神经系统实验</p> <p>（1）脑机接口：趣味性脑电实验，实时探测Alpha、Beta波功率占比。</p> <p>（2）反射与反应时间：测量人体反应时间。</p> <p>2.神经肌肉实验</p> <p>（1）人体肌电简介：记录人体肌电。</p> <p>（2）握力与肌电：人体握力大小与肌电的关系。</p> <p>（3）尺神经传导速度的测定：测量神经传导速度。</p> <p>（4）刺激强度与人体肌肉反应的关系：刺激强度对肌肉收缩的关系。</p> <p>（5）刺激频率与人体肌肉反应的关系：刺激频率对肌肉收缩的关系。</p> <p>3.循环系统</p> <p>（1）人体心电图描记：正常心电及缺氧、运动等对心电的影响。</p> <p>（2）人体心音简介：心音听诊及记录、异常心音的辨别。</p> <p>（3）人体心率变异分析：心电图的变异分析。</p> <p>（4）人体动脉血压的测量：不同血压测量方法的学习。</p> <p>（5）影响动脉血压及测量的因素：研究体位、不同手臂、运动等对血压的影响。</p> <p>4.呼吸实验</p> <p>（1）人体肺通气量的测量：肺活量、潮气量、用力肺活量的测定。</p> <p>（2）人体呼吸运动的描记及其影响因素：记录胸廓运动。</p> <p>（3）潜水反射对血压心率血氧的影响。</p> <p>5.感觉器官</p> <p>（1）人体眼动电的记录：记录眼电。</p> <p>（2）视觉诱发电位：根据视觉诱发电位分析评价视觉神经通路功能。</p> <p>6.代谢系统实验</p> <p>基础代谢实验：研究人体基础状态下的代谢</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>情况。</p> <p>7.人体运动生理实验</p> <p>（1）运动对人体血压和心率的影响：研究运动状态下的人体生理指标的变化。</p> <p>（2）能量代谢实验：研究人体在运动状态下的能量消耗情况。</p> <p>8.其它</p> <p>（1）音乐对人体生理参数的影响：研究不同音乐对人体生理参数的影响。</p> <p>（2）测谎实验：通过观察皮电、心电、呼吸等变化情况判断受试者是否撒谎。</p> <p>（三）虚拟医学病人技术参数</p> <p>▲1、虚拟医学病人（需与硬件系统为同一品牌，并提供承诺）</p> <p>2.内置实验模块数：内置1套软件框架及不少于15个实验模块。</p> <p>3.疾病介绍：提供疾病相关概念、病理生理改变、病情危重程度分级、临床分期、临床表现以及治疗方案等相关基础及临床知识。</p> <p>4.个性化病人：可以输入个性化病人的基础生理参数，包括身高、体重、性别、初始血压、呼吸频率、血氧等，选择疾病危重程度，而系统可通过用户所选择的参数进行计算生成对应标准化虚拟医学病人，并展示符合病情的临床表现及生命体征。</p> <p>5.场景内容：针对每一个实验项目包括诊断、检查、治疗和基础知识等四个主要场景。</p> <p>（1）疾病诊断：疾病诊断至少包括病史采集、体格检查、辅助检查、入院诊断、入院治疗以及电子病历六个子模块。</p> <p>（2）病史采集：虚拟标准化病人引入人工智能技术，可以实现虚拟医学病人与医生的智能语音对话，用户可在课件中对虚拟医学病人进行语音问诊，获取问诊结果，同时用户也可在问题库中选择问诊问题进行提问，病史采集问题库内容包括现病史、既往史、个人史、家族史、月经史、生育史等方面。问诊问题及回答自动记录在问诊记录中。</p> <p>（3）体格检查：虚拟医学病人可模拟疾病发生过程中的皮肤、表情、动作等方面改变</p>		
--	--	--	--	---	--	--

，包括昏迷、躁动、皮肤潮红、皮肤苍白、DIC等多种表现，同时模拟临床常见心脏杂音、正常心音、血管杂音、肺部啰音、哮鸣音、正常呼吸音等多种典型临床体征，并且各种体征根据病情变化出现对应改变。体格检查通过音频、动画等多种形式进行交互，每项体格检查设置1-2道选择题，要求学生根据动画、音频内容对体格检查进行判断。体格检查项目及答案自动记录在查体记录中。

（4）辅助检查：包括血常规、凝血功能、肝肾功、电解质、心电图、冠脉造影、心脏彩超、颈部血管彩超、CT、X片、PET-CT等检查，通过问题库选择方式进行交互，以文字、图片形式展示。辅助检查项目及检查结果自动记录在检查记录中。

（5）入院诊断：包括入院诊断、鉴别诊断以及诊断依据。其中入院诊断、鉴别诊断为选择题形式，根据病史采集、体格检查、辅助检查结果，对虚拟医学病人进行诊断。诊断依据为自动记录的问诊、查体、检查记录，选择多项支持诊断的依据。选择完成后系统给予正确答案与用户选择答案进行对比。

（6）入院治疗：能够对虚拟医学病人进行多种治疗方式，包括一般治疗、药物治疗、抢救治疗及其他治疗。其中一般治疗包括：鼻导管吸氧、面罩吸氧、高压氧治疗、切管切开、气管插管、呼吸机辅助呼吸、体位选择、卧床休息、中心静脉通路开放、外周静脉通路开放、心电监护等治疗；药物治疗包括药物种类、剂量及使用方法的选择，使用方法包括：口服、静脉滴注、静脉推注、肌肉注射以及持续泵入。所选择药物根据药代动力学以及药理学依据对数学模型中相关参数进行调整，使虚拟医学病人产生实时变化。抢救治疗及其他治疗包括：心肺复苏、电除颤、止血包扎、动脉穿刺等治疗；治疗结果的多分支展现：治疗可能正确、错误，错误的治疗或未治疗会导致治疗失败。

（7）电子病历：根据用户对虚拟医学病人的操作记录，自动生成对应电子病历，包括

				<p>病人主诉、现病史、既往史、体格检查、辅助检查以及治疗内容。</p> <p>6.疾病监测：虚拟医学病人病情随时间及治疗方法进行改变。病情变化通过虚拟多参数监护仪、辅助检查结果、病人体征改变进行展示。</p> <p>（1）虚拟多参数监护仪：可实时监测虚拟医学病人数据包括但不限于：心率、呼吸频率、血氧饱和度、动脉血压、无创血压、心电图、中心静脉压、呼吸末CO2浓度、体温、呼吸阻抗曲线、肺动脉压、肺动脉楔压等。</p> <p>（2）监护仪可进行波形回看、波形冻结、参数设置、静音、显示设置等操作；</p> <p>（3）根据疾病特点，对虚拟医学病人循环系统、呼吸系统、泌尿系统、内分泌系统、消化系统等系统的相关参数进行实时展示。</p> <p>（4）病人表情、皮肤、动作等体征以及体格检查随病情发展出现对应变化。</p> <p>（5）病人实验室检查、影像学检查、超声等检查结果随病情变化出现对应变化。</p> <p>7.基础知识：通过3D模型、动画对疾病相关解剖学、生理学、病理生理学等基础知识进行展示，包括：</p> <p>（1）循环系统中血流动力学、微循环灌流、休克期微循环改变、心肌电位、血液化学、动脉粥样硬化等内容的动态展示。</p> <p>（2）呼吸系统中肺循环、肺泡气体交换、张力性气胸、闭合性气胸、开放性气胸、肺水肿形成机制的动态展示。</p> <p>（3）消化系统中胃、肠、肝脏、胰腺的消化功能和内分泌功能的动态展示。</p> <p>（4）泌尿系统中尿的生成、肾脏分泌功能、肾小球滤过功能、肾小管重吸收功能的动态展示。</p> <p>（5）运动、食物营养与能量代谢、糖尿病形成机制的动态展示。</p> <p>（6）心梗介入治疗、溶栓治疗等相关治疗机制的动态展示。</p> <p>（7）休克指标实时数据、泵血功能指标实时数据、呼吸功能实时数据波形动态展示。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>8.生理指标：可以预测心血管、呼吸和神经系统中多个参数，包括但不限于：总血量、动脉顺应性、心室收缩力、血管阻力、心室（房）阻力、每搏输出量、EDV、ESV、心输出量、左心室（房）内压、血流、静脉压、静脉容量、咽喉顺应性、气管顺应性、支气管顺应性、肺泡顺应性、气道阻力、胸廓顺应性、功能残气量、解剖无效腔、肺内分流比例、血红蛋白浓度、氧消耗率、呼吸商、胸膜腔内压、肺泡通气量、肺内压、通气/血流比值、肺动脉O2分压、肺动脉CO2分压、总体耗氧率、总体CO2产生、代谢率、核心体温、动脉氧含量、静脉氧含量、动脉压力感受器调定点值、中央化学感受器调定点值、外周化学感受器调定点值、肺牵张反射基础频率、传出交感神经冲动基础频率、传出迷走神经冲动基础频率、中枢缺氧反应氧阈值、中枢缺氧反应二氧化碳阈值、窦神经传入冲动、心迷走神经传出冲动、心交感神经传出冲动、小动脉交感缩血管神经传出冲动、静脉交感缩血管神经传出冲动等生理指标。</p> <p>9.实验模块：实验模块根据各种常见临床疾病的基础与临床知识进行设计，至少包括但不限于以下实验模块：</p> <p>失血性休克、急性心肌梗塞、房间隔缺损、急性肺栓塞、一氧化碳中毒、气胸、急性肺水肿、慢性阻塞性肺疾病、有机磷中毒、急性肾功能衰竭、脊髓损伤及其救治、慢性肾功能衰竭、急性左心衰竭、急性中毒性肝损伤、急性肺栓塞。</p>		
			<p>硬件技术指标</p> <p>▲1.1 显示屏尺寸：≥86英寸。</p> <p>1.2 显示屏类型：LED液晶显示屏。</p> <p>1.3 物理分辨率：≥3840x2160。</p> <p>1.4 刷新率：≥60HZ。</p> <p>1.5 亮度：≥330 cd/m²。</p> <p>1.6 对比度：≥1200：1。</p> <p>1.7 视角（度）：≥100°。</p> <p>1.8 显示屏防护：≥4mm全钢化高防爆玻璃。</p>		

				<p>1.9 触摸嵌入方式：内置一体式，非外挂式。</p> <p>1.10 触摸感应技术：红外感应识别触摸技术。</p> <p>1.11 书写方式：手指、触摸笔等其他不透光物体。</p> <p>1.12 定位精度：触摸有效最小识别物2mm。</p> <p>1.13 触摸分辨率：多点触摸。</p> <p>1.14 触摸次数：理论无限次。</p> <p>1.15 喇叭规格：扬声器。</p> <p>1.16 音频特性：平衡，自动音量控制，环绕声，均衡器。</p> <p>1.17 响应时间：≤15ms。</p> <p>1.18 端口：具备VGA端口、音频端口、HDMI端口、USB2.0端口、USB3.0端口、网络接口。</p> <p>1.19 具有防眩光技术。</p> <p>1.20 带支架，可移动。</p> <p>内置OPS控制器</p> <p>2.1 CPU型号：i7以上处理器。</p> <p>2.2 存储：≥8G 内存；≥500G硬盘。</p> <p>2.3 显卡：Intel核芯显卡。</p> <p>2.4 接口：USB2.0、USB3.0、网络接口、MIC输入、HDMI输出、VGA输出、支持wifi。</p> <p>2.5 操作系统：Windows 10操作系统、安卓系统。</p> <p>软件技术指标</p> <p>3.1电子白板</p> <p>可以进行画笔设置，笔记与背景随意切换，笔记页面管理，撤销与恢复等功能。</p> <p>实验内容</p> <p>4.1 内置实验模块数：≥26个内置人体生理实验模块。</p> <p>4.2 内置实验模块内容：每个内置实验模块包括至少六部分内容：电子教材，教学PPT，实验录像，微课，理论测验以及扩展知识。</p> <p>4.3 电子教材：电子教材要求图文并茂，可</p>		
		人体生理实验				

		2	大屏辅助教学系统	<p>实现鼠标点击翻页功能。</p> <p>4.4 教学PPT：至少包括实验目的、原理、实验对象、药品器材、方法步骤、注意事项以及思考题等。</p> <p>4.5 实验录像：人体生理实验的全流程操作录像、及专用语音解说。</p> <p>4.6 微课：高清视频录像，至少包括实验目的、原理、实验对象、药品器材、方法步骤、实验结果、注意事项以及思考题等部分的讲解，讲解老师要利用大屏幕同步展示讲解的内容。</p> <p>4.7 理论测试：每个实验模块至少不少于五道理论测试题目。</p> <p>4.8 扩展知识：相关的临床知识以及文献介绍等。</p> <p>4.9 自定义实验模块：系统支持用户自定义实验模块，每个自定义实验模块可以包括：PPT，实验录像，微课，测验以及扩展知识等内容。</p> <p>4.10 自定义实验模块与系统内置实验模块融为一体，自动添加在内置实验模块后面，便于用户管理和操作。</p> <p>5 .系统内置人体生理学实验教学模块列表，包括但不限于：</p> <p>5.1神经、肌肉实验：</p> <p>刺激强度与人体肌肉反应的关系；刺激频率与人体肌肉反应的关系；神经传导速度的测定；人体肌电简介；握力与肌电。</p> <p>5.2循环系统实验：</p> <p>人体心电图描记；人体动脉血压的测量；影响动脉血压及测量的因素；人体心音简介；人体心率变异性分析；潜水反射。</p> <p>5.3呼吸系统实验：</p> <p>人体肺通气量的测量；人体呼吸运动描记及其影响因素。</p> <p>5.4消化系统实验：</p> <p>人体唾液分泌。</p> <p>5.5能代系统实验：</p> <p>基础代谢实验。</p> <p>5.6泌尿系统实验：</p> <p>影响尿生成的因素。</p>	1/套	否	
--	--	---	----------	--	-----	---	--

		<p>5.7感觉器官实验：</p> <p>人体眼动电的记录；视觉诱发电位。</p> <p>5.8中枢神经系统实验：</p> <p>人体脑电的记录与观察；反射与反应时间。</p> <p>5.9运动生理实验：</p> <p>运动对人体血压和心率的影响；能量代谢实验。</p> <p>5.10其他人体实验：</p> <p>音乐对人体生理指标的影响；运动对人体生理指标的影响。</p>		
3	恒温平滑肌实验系统	<p>1.温度调节范围：室温～40℃。</p> <p>2.低功耗，加热功率≤150W。</p> <p>3.温度传感器：≥2个。</p> <p>4.废液预警：具有，超过400mL时自动报警。</p> <p>5.温度调节方式：薄膜按键。</p> <p>6.控温精度：±0.1℃。</p> <p>7.显示精度：0.1℃。</p> <p>8.显示内容：实际温度和设定温度（同时）。</p> <p>9.药桶：≥20ml，具备补光光源，可自由关闭。</p> <p>10.实验管废液冲洗：自动。</p> <p>11.移液量自动校准：具备。</p> <p>12.药桶内气体：空气或者外接氧气，可随意切换。</p> <p>13.水域加热方式：内置式，水环境无加热棒。</p> <p>14.控温方式：微电脑自动控温。</p> <p>★15.张力换能器固定支架：电动式控制。</p> <p>16.预热药液加入到试验管方式：按键自动移液。</p>	24/套	否
		<p>一、硬件参数</p> <p>1.采样通道：物理采样通道≥4个，至少包括1个12导联心电接口，1个刺激通道，1个记滴通道。</p> <p>▲2.具备实时传感器类型自动识别功能：系统能具备自动识别任意物理通道连接的传感器类型，同时在仪器面板和软件界面上有具体传感器类型和参数提示。（提供相关佐证</p>		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		4	能实验系统	<p>置不同采样率进行数据采样、不同采样率的信号波形可同步记录及同步显示。</p> <p>6 . 传感器连接种类提示功能：通过实验模块开展实验记录数据时，提示连接对应的传感器或信号线种类。</p> <p>7 . 支持刺激器脉冲波形自定义：任意拖动刺激波形，实现波形的任意编辑。</p> <p>8 . 具有反演文件列表窗口：用户可通过直接点击列表文件名快捷打开反演文件。</p> <p>9 . 软件实验模块内嵌web电子教材：在一个实验模块页面内用生动形象的、图片、动画、视频讲解实验原理、目的、器材、步骤、操作过程；含家兔动脉血压、神经干动作电位实验操作视频和虚拟仿真模拟操作。（提供软件界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>10.安全教育及准入项目：软件包含《机能实验室安全教育及准入》项目，分为自主学习和准入考核两大模块。1）多平台访问支持：项目支持手机、PC等多种终端访问学习。2）虚拟现实体验：支持在线VR展示，项目能够接入PC端VR设备，提供沉浸式学习体验；3）自主学习模块：包含病理实验室中≥ 10种仪器的介绍，机能实验室中≥ 8种仪器和20个实验安全知识点的介绍，≥ 30个实验方法的视频介绍。4）准入考核模块：采用知识点考核方式，主要以客观题形式对学生进行考核。考核内容涵盖自主学习模块中的实验室仪器或方法等知识点，题库≥ 100个考题。5）考试处理结果：操作者准入考核分数≥ 70分，可直接获得合格证书，并支持下载。（提供相关佐证材料）</p> <p>11.软件内置虚拟实验模块支持多人同时使用手机扫描二维码登录，使用手机进行虚拟仿真实验模块学习，实验模块至少包含实验动物的捉拿方法、分组及编号、麻醉方法、给药途径与方法、被毛去除方法、血液的采集、体液的采集、处死方法等8项。（提供每个实验模块的二维码截图、使用手机操作虚拟仿真实验项目的照片并加盖软件厂家公章）</p> <p>12. 通用数据处理：微分、积分、频率直方</p>	6/套	否	
--	--	---	-------	--	-----	---	--

				图、序列密度直方图、非序列密度直方图、频谱分析、平均血压、记滴趋势分析以及基于包络算法的心率曲线分析等。 13.专业的心率变异分析：可显示Lorenz图，RR间期直方图，RR间期差值图，速度图以及功率谱分析图；心率变异可分析≥23个时域、频域以及非线性指标；多个分析参数可调，包括但不限于：分析通道、分析数据类型、分析起始时间，分析时长、FFT点数，参考RR间期、最大RR间期等。		
		5	其它	1.强电工程：强电采用220V电源，根据用电设备位置进行电缆线路走向布置，墙面、地面穿PVC管施工，每台设备设置2个220V,10A普通五孔插座，插座线路均为4平方低温无卤阻燃线缆，设备均需布置防雷接地线。 2.安装配电箱及断路器、漏电保护器。 3.弱电采用六类千兆网线及交换机构建局域网。根据设备位置进行网线线路走向布置，墙面、地面穿PVC管施工；每台设备位置设置1个网络插座。 4.实验室边台：不少于16米，钢木结构，理化板桌面，耐高温、耐腐蚀、耐磨抗压，实验室专用边台。 5.水池建设：实验室专用水龙头*2，耐腐蚀医学专用水槽及配套排水配件，水槽墙面防污处理。 6.学生实验凳：不少于40个，可升降。教师转椅1个。 7.地面：同质透心地胶，厚度2.0。	1/项	否
3		提供培训电子资料及视频；供方免费为用户培训至少5 名操作人员进行为期至少 3 天的现场操作培训以及应用培训，保证用户掌握有关设备的使用、维护、管理和应用等工作要求。不定期的免费提供相关设备应用方面的技术咨询等。				

3.4商务要求

3.4.1交货时间

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：

3.4.3支付方式

采购包1:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

以本合同、招投标文件的技术参数、数量及有关书面承诺、装箱单、需方校内验收工作规定等为准验收。设备运抵, 经安装、调试并达到验收条件后, 需方应在5个工作日内进行验收。验收中, 发现产品品牌、型号、性能、质量、规格、数量等不符的, 供方应负责在10个工作日内进行解决, 否则即视为交付迟延。

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) 质量保修范围: 投标产品属于国家规定“三包”范围的, 其产品质量保证期不得低于“三包”规定。投标人的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的, 按投标人实际承诺执行。投标产品由制造商(指产品生产制造商, 或其负责销售、售后服务机构)负责售后服务的, 应当在投标文件中予以明确说明, 并附制造商售后服务承诺。2) 保修期: 自项目验收合格后, 供应商提供 1 年免费保修服务。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

由当事人协商解决, 协商不成的, 依法向甲方住所地人民法院起诉。

3.5其他要求

1) 安装调试服务要求: 安装全过程包括上楼、进实验室、安装至实验台, 由中标人及制造商免费完成。制造商专业工程师进行上门现场安装、调试设备, 直至技术指标与标书符合。2) 质保要求: 自验收合格之日起不少于1年, 质保期内出现任何质量问题(人为破坏或自然灾害等不可抗力除外), 由中标人负责全免费(免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等)更换或维修。质保期满后, 中标人应及时优惠提供所需的备品备件。

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填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函
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。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 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	营业执照或身份证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	法定代表人证明及法定代表人授权委托书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件；法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人证明书	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
3	财务状况	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2024年度经审计的财务报告（注册会计师统一监管平台申请赋码可查询）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户证明）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx

4	税收缴纳证明	具有依法缴纳税收的良好记录，提供2024年6月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（至少包含增值税或企业所得税）；依法免税的单位应提供相关证明材料；（以税款所属日期为准）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
5	社会保障资金缴纳证明	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录，提供2024年6月至今已缴纳的至少一个月的社保缴费凭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证明）	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
6	供应商信誉证明	提供在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，未被信用中国网（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
7	本项目是否允许联合体投标	本项目不允许联合体投标	投标人应提交的相关资格证明材料.docx
8	是否面向中小企业采购	本项目专门面向中小企业采购，需提供声明函	中小企业声明函

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
1	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

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 标的清单

2	投标报价	投标报价是否超过预算或最高限价	开标一览表 分项报价清单.docx 标的清单 投标人开标一览表.docx
3	交货期	是否满足招标文件要求	商务应答表
4	质保期	是否满足招标文件要求	商务应答表
5	投标文件的签署、盖章	签字和盖章均符合招标文件要求，且无遗漏。	开标一览表 投标人业绩一览表.docx 分项报价清单.docx 培训方案.docx 中小企业声明函 商务应答表 产品技术参数.docx 人员组织安排.docx 投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标函 售后服务.docx 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 标的清单 投标文件封面 产品技术参数表.docx 投标人开标一览表.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 投标保证金.docx 演示清单.docx
6	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求	投标函
7	投标保证金	是否按规定缴纳投标保证金	投标保证金.docx
8	是否有采购人不能接受的附加条件	与招标文件商务要求条款不一致或增加了采购人难以接受的条款	商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 产品技术参数表.docx
9	其他实质性要求	是否存在法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求	商务应答表 供应商认为有必要说明的其他问题.docx 产品技术参数表.docx 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.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应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应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100.00分

评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	产品技术参数	1.标产品技术参数清晰、明确，满足或优于招标要求。根据技术参数响应程度（提供投标产品检测报告、测试报告、技术说明书、官网和功能截图等作为技术条款的证明文件），由评标委员综合评审，每偏离一个▲项扣3分；非▲项，每偏离一项扣1分，扣完为止。2.技术参数中标注★项要求的技术参数只允许响应或正偏离，如有任何负偏离都将导致投标被否决。注：1、投标人须在技术响应表中对技术参数逐条进行回应，并尽可能多的提供相关技术参数佐证材料（包括但不限于制造厂家的技术白皮书，产品图册，检测报告等）予以证明其技术参数的满足及优于性，不提供的，认定为负偏离。2、某一个或多个产品完全复制投标文件技术指标要求的，经评标委员会一致认定，给予17.5分扣分。3.投标人应尽可能多的提供相关技术参数佐证材料予以证明其技术参数的响应性。	35.0000	客观	产品技术参数.docx
	商务响应	1、原厂整机质保在满足1年的基础上，整机质保每增加1年得0.5分，最多得1分。2、交货期在满足商务要求的基础上，每提前五天交货得0.5分，最多得1分。	2.0000	客观	商务应答表 投标人开标一览表.docx
	培训方案	针对本项目有具体的培训方案，该方案包含：①培训目标及内容；②培训计划安排；③人员安排；完全响应提供上述3项内容的得6.0分每缺少一项扣2.0分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣1.0分，扣完为止。未提供不得分。	6.0000	主观	培训方案.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售后服务承诺；②售后服务保障措施；③售后人员配置安排计划；④售故障处理响应时间。完全响应提供上述4项内容的得4.0分每缺少一项扣1.0分，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣0.5分，扣完为止。未提供不得分。	4.0000	主观	售后服务.docx
	演示	1.为保证产品功能要求，投标人须依照以下要求进行现场演示，各投标人演示时长不超过15分钟。2.演示应在规定时限内完成，每演示一项得3分；不演示得0分；该项演示不完整的，得1分。3.所需现场演示设备、远程互动场景与设备由投标人自行提供并进行搭建，采购代理机构仅提供场地。演示内容：1.对虚实结合型人体生理实验系统中人体无线采集模块进行功能演示：实时无线采集测量人体信号类型：血压、血氧饱和度、心电、呼吸、体位，并记录数据波形。2.对虚实结合型人体生理实验系统中《脑机接口》实验模块进行实验电子教材功能演示，及软件实时探测Alpha、Beta波功率占比功能演示；3.提供人体生理实验大屏辅助教学系统软件中《神经传导速度的测定》、《基础代谢实验》实验教学模块进行功能演示（电子教材、教学PPT、实验录像、微课、理论测验以及扩展知识）。	9.0000	主观	演示清单.docx

业绩	投标人提供 2022年1月1日 至今所投核心产品业绩（与本次所投产品为同一系列均认可），每提供一份业绩合同得 0.5分 ，最多得 5分 。 评审依据：投标文件中须提供业绩合同复印件加盖公章，以合同签订时间为准，复印件清晰可辨。	5.0000	客观	投标人业绩一览表.docx
人员组织安排	投标人针对本项目有详细的人员组织安排：责任分工明确，从①供货②安装③施工④验收等有明确的人员保障措施且调配、运输、派送有保障，保证项目按期完工达到验收标准，完全响应提供上述 4项 内容的得 4.0分 ；每缺少一项扣 1.0分 ，某一项不完整或与实际需求不符或不满足要求或与本项目需求不切合或直接套用其他项目内容的扣 0.5分 ，扣完为止。未提供不得分。	4.0000	主观	人员组织安排.docx
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)× 35 注：计算分数时四舍五入取小数点后两位。	35.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

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: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 产品技术参数表.docx

详见附件: 分项报价清单.docx

详见附件: 投标人开标一览表.docx

详见附件: 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件: 投标保证金.docx

详见附件: 产品技术参数.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 投标人业绩一览表.docx

详见附件: 供应商认为有必要说明的其他问题.docx

详见附件: 演示清单.docx

详见附件: 售后服务.docx

详见附件: 人员组织安排.docx

详见附件: 陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx

