

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：生物化学与分子生物学实验室基本教学实验项目建设与补充

采购项目编号：**SXZCX2023-048**

西安医学院

陕西省中诚信招标有限公司共同编制

2023年08月03日

第一章 投标邀请

陕西省中诚信招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安医学院委托，拟对生物化学与分子生物学实验室基本教学实验项目建设与补充进行国内公开招标，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：SXZCX2023-048

二、采购项目名称：生物化学与分子生物学实验室基本教学实验项目建设与补充

三、招标项目简介

本次采购内容1个标段，为生物化学与分子生物学基本教学实验项目建设与补充设备（具体参数详见招标文件）

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、有效证件：1.供应商为生产厂家须提供有效的营业执照副本、医疗器械生产许可证（进口产品此项不提供）、所投设备医疗器械注册证(进口产品需提供“进”字号注册证)及附件（附页）；供应商为经销商须提供有效的营业执照副本、医疗器械经营许可证、制造厂家的有效营业执照副本、医疗器械生产许可证（进口产品无需提供、所投设备医疗器械注册证(进口产品需提供“进”字号注册证)及附件（附页），所投产品为进口产品须提供完整的产品授权证明；

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（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

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

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

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-服务专区-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

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

十、联系方式

采购人：西安医学院

地址：西安市未央区辛王路1号

邮编：710000

联系人：许盛

联系电话：029-86177468

代理机构：陕西省中诚信招标有限公司

地址：西安市碑林区南二环西段华融国际商务大厦A座11E

邮编：710000

联系人：王玮

联系电话：18992587800

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、张老师

联系电话：029-87611715、029-68936154

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1：1,729,580.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策	<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.本项目采购的任一项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.本项目采购的任一项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，本项目采购的任一项产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p> <p>5. 本项目采购任一项产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：17,295.80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）</p> <p>开户名称：陕西省中诚信招标有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司西安南关支行</p> <p>银行账号：3700021509024518741</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5.0%</p> <p>说明：中标供应商需提交履约保证金，保证金缴纳比例为5%</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)	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：代理服务费参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）文件规定下浮20%计取
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	允许。本项目允许采购进口产品，进口产品的清单详见第3章。
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安医学院和陕西省中诚信招标有限公司享有。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，其他内容由陕西省中诚信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省中诚信招标有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项

目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

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

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

2.3.2 招标文件的澄清和修改

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

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

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位（实质性要求）

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（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权（实质性要求）

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

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

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

2.4.5 投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑

义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

2.5.2 查询及使用信用记录

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

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2 合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1:

/

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7 纪律要求

2.7.1 评标活动纪律要求

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

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

联系电话：029-85561586

地址：西安市碑林区南二环西段华融国际商务大厦A座11E

邮编：710000

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

本次采购内容1个标段，为生物化学与分子生物学基本教学实验项目建设与补充设备（具体参数详见招标文件）

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,729,580.00

采购包最高限价（元）：1,729,580.00

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	生物化学与分子生物学实验室基本教学实验项目建设与补充	1.000	1,729,580.00	批	工业	否	是	否	否

3.3技术要求

采购包1：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：生物化学与分子生物学实验室基本教学实验项目建设与补充

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

▲	1	<p>二氧化碳培养箱：</p> <p>1、容积≥170L；</p> <p>2、加热方式：直热气套式；具备一键高温灭菌功能；</p> <p>3、灭菌方式：90℃高温湿热灭菌；</p> <p>4、显示：可显示温度设置值、CO₂浓度设置值、温度实际值、CO₂浓度实际值；中、英文显示界面任意切换。</p> <p>5、腔室内循环风机强制空气对流，6面加热模式，6个加热单元，保证温度均一性，温度均一性<±0.3℃。</p> <p>6、温度控制范围（℃）：环境温度3~55℃；温度控制精度（℃）：±0.1℃。</p> <p>7、CO₂控制范围：0~20%，CO₂控制精度：±0.1%。</p> <p>8、温度/浓度值恢复：开门1min后，37℃温度恢复时间（min）：≤6min，5%浓度时CO₂恢复时间：≤6min。</p> <p>9、二氧化碳传感器：IR单光束双波长型。</p> <p>10、在线滤器：进入培养箱内的气体需经过0.2um在线过滤器，消除输入气体中的污染物和杂质；在线滤器数量：≥1个。</p> <p>11、箱内循环滤器：配备ULPA超高效空气滤器，对0.12微米颗粒，截留效率≥99.999%；ULPA超高效滤器需安装在箱内，灭菌时无需取出，高温灭菌时滤器接受高温消杀，确保空气洁净度达到ISO 5级洁净度水平以上。</p> <p>报警功能：具有温度超限、CO₂浓度超限、开门超时及CO₂钢瓶耗竭报警提示功能；</p> <p>13、安全保护：灭菌操作步骤提醒和安全提示；ULPA滤器更换提示。</p> <p>14、结构设计：一体式不锈钢内胆，大圆弧角设计；标准搁板数量：4块，可根据需要选配增加隔板数。</p> <p>15、增湿装置：水盘式加湿方式，水盘可取出。</p> <p>16、内、外门可根据实验室场地需要现场更改实现左侧开或右侧开。</p> <p>17、外部防污染：箱体外部银离子抑菌漆面。</p> <p>数据记录与追溯：智能化数据记录功能，培养箱温度、CO₂浓度关键数据可以在LCD显示屏上直接调取查看，并可以长期储存。</p> <p>19、标配RS485数据输出端口，可升级软件进行远程电脑监控，数据记录，编程设置等，实现一台电脑中央监控多台设备。</p> <p>(需提供产品合法来源证明文件)</p>
▲	2	<p>三气培养箱：</p> <p>1、容积≥170L；</p> <p>2、加热方式：直热气套式；具备一键高温灭菌功能；</p> <p>3、灭菌方式：90℃高温湿热灭菌；</p> <p>4、显示：可显示温度设置值、CO₂浓度设置值、温度实际值、CO₂浓度实际值；中、英文显示界面任意切换。</p> <p>5、腔室内循环风机强制空气对流，6面加热模式，6个加热单元，温度均一性±0.3℃。</p> <p>6、温度控制范围（℃）：环境温度3~55℃；温度控制精度（℃）：±0.1℃。</p> <p>7、CO₂控制范围：0~20%，CO₂控制精度：±0.1%。</p> <p>8、温度/浓度值恢复：开门1min后，37℃温度恢复时间（min）：≤6min，5%浓度时CO₂恢复时间：≤6min。</p> <p>9、二氧化碳传感器：IR单光束双波长型。</p> <p>10、在线滤器：进入培养箱内的气体需经过0.2um在线过滤器；在线滤器数量：≥1个。</p> <p>11、O₂控制范围：1~20.0%；O₂控制精度：±0.1%。</p> <p>12、O₂传感器：氧化锆，高精度、国际主流。</p> <p>13、箱内循环滤器：配备ULPA超高效空气滤器，对0.12微米颗粒，截留效率≥99.999%；ULPA超高效滤器需安装在箱内，灭菌时无需取出，高温灭菌时滤器接受高温消杀，确保空气洁净度达到ISO 5级洁净度水平以上。</p> <p>14、报警功能：具有温度超限、CO₂浓度超限、开门超时及CO₂钢瓶耗竭报警提示功能；</p> <p>15、安全保护：灭菌操作步骤提醒和安全提示；ULPA滤器更换提示。</p> <p>16、结构设计：一体式不锈钢内胆，大圆弧角设计；标准搁板数量：4块，可根据需要选配增加隔板数。</p> <p>17、增湿装置：水盘式加湿方式，水盘可取出。</p> <p>18、内、外门可根据实验室场地需要现场更改实现左侧开或右侧开。</p> <p>19、外部防污染：箱体外部银离子抑菌漆面。</p> <p>20、数据记录与追溯：智能化数据记录功能，培养箱温度、CO₂浓度关键数据可以在LCD显示屏上直接调取查看，并可以长期储存。</p> <p>21、标配RS485数据输出端口，可升级软件进行远程电脑监控，数据记录，编程设置等，实现一台电脑中央监控多台设备。</p>

▲	3	<p>超净工作台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.操作面需采用$\geq 10^\circ$倾角设计。工作区两侧大玻璃窗，万向轴承脚轮。 2.垂直层流设计,304不锈钢台面：$\geq 85\%$洁净风循环。 3.整体采用全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，外表面无铅无毒。 4.具备≥ 6段风机调压调速器配合LED条段指示器。 5.采用超薄型无隔板HEPA过滤器。 6.采用重力平衡式滑动前窗。 7.粗效过滤器可更换。 8.工作区尺寸（mm）宽\times深\times高：$\geq 920 \times 680 \times 700$ 9.外形尺寸（mm）宽\times深\times高：$\leq 1038 \times 740 \times 1934$ 10.内部配置： 白光灯规格数量 20W\times1 紫外灯规格数量 20W\times1 11.光照度（lux）：≥ 400 12.洁净等级：100级（$\text{@} \geq 0.5\mu\text{m}$） 13.过滤效率：工作区内每1升空气中直径$\geq 0.5\mu\text{m}$的尘埃粒子≤ 3.5个/升 14.平均风速（m/s）：$\geq 0.25 \sim 0.60$ 15.噪音：（dBA）≤ 61（100%风速）
▲	4	<p>大容量高速冷冻离心机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.★最高转速：19000 r/min 2.★最大离心力：25220 xg 3.★最大容量：4\times500ml(4200rpm) 4.转速精度：± 10 r/min 5.温控精度：$\pm 1^\circ\text{C}$ 6.温度设置范围：$-20^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ 7.定时范围：1s-99h 8.噪声：$\leq 56\text{dB}$（A） 9.电源：AC 220V 50HZ 15A 10.功率：$\geq 1.5\text{KW}$ 11.外形尺寸：$\geq 600 \times 680 \times 420$（L$\timesW\times$H）mm 12.配置：24$\times$1.5/2.2ml普通角转子（最大离心力$\geq 24790 \times \text{g}$）、6$\times$50ml尖底角转子带圆底适配器（最高转速13000rpm，最大离心力18420$\times \text{g}$）、4\times500ml水平转子、16\times50ml适配器、36\times15ml适配器（最高转速4200rpm，最大离心力3550$\times \text{g}$）
		<p>细胞计数仪：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.仪器类型：细胞荧光计数仪，一体机设计 2.工作电压、频率：110-230 V，50-60 Hz 3.工作温度和湿度：10$^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$、20%$\sim 80\%$ 4.可放置在生物安全柜或超净工作台中，可进行无菌操作 5.★进样结构：细胞计数板自动进样，软件操控载物台全自动取样 6.物镜放大倍数：≥ 2.5倍 7.★镜头：≥ 630万像素高清相机 8.显示屏：≥ 10.0英寸LCD高清触摸屏，支持多点触控，无需外接计算机，$\geq 1280 \times 800$像素的屏幕可提供高质量的细胞图像 9.光源：采用长寿命高亮度LED冷光源，寿命≥ 3万小时 10.激发光配置：激发光480nm、525nm；检测器滤光片：535/40、600LP 11.★图像识别算法：人工智能算法（AI算法），对于不规则细胞和成团细胞等细胞样品类型做到准确计数；对于特殊细胞样本的计数可进行定制化服务 12.每个样品独立读取三次数据经行统计分析 13.计数模式：支持AO（吖啶橙）/PI（碘化丙啶）双荧光染色以及明场台盼蓝染色和非台盼蓝染色3

▲	5	<p>种计数功能</p> <p>14.细胞直径测量范围：2~200μm</p> <p>15.细胞浓度测量范围：1×10⁴~3×10⁷个/mL</p> <p>16.★耗材：细胞计数板，一次性耗材，最大通量为6个槽位</p> <p>17.★上样体积：≤12μL</p> <p>18.检测耗时：单样品计数时间≤20s，6个样品计数≤2 min</p> <p>19.测量细胞种类：各种传代细胞、原代细胞、干细胞和全血细胞等</p> <p>20.采样方法：电动调焦、自动选取视角、自动曝光、自动拍摄、多视野成像、多视野计数</p> <p>21.分析参数：稀释比例、细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞个数、活细胞个数、死细胞个数、平均直径、结团率等参数</p> <p>22.分析精度：细胞浓度5×10⁵~1×10⁷个/ml， CV值≤5%</p> <p>23.数据呈现：Excel、PDF、JPG</p> <p>24.数据导出：Excel、PDF、JPG自由导出</p> <p>25.预设多种实验类型：细胞计数，颗粒计数、台盼蓝计数、AO/PI双荧光计数、细胞转染等</p> <p>26.明场计数功能：细胞总浓度和细胞总数；活细胞浓度和活细胞数；细胞活率分析(台盼蓝染色法)</p> <p>27.荧光功能：GFP/RFP细胞转染分析；AO/PI进行细胞活率的精确分析；有核细胞的精确计数：通过AO染料，精确计数所有有核细胞，排除了血小板、红细胞的污染</p> <p>28.数据分析功能：支持数据检索、编辑和数据再分析功能，可进行细胞增殖曲线（细胞浓度分析、活率分析和直径分析）以及细胞大小直方图等分析功能</p> <p>29.★用户权限管理：系统实现用户分级权限管理和电子签名；系统自带审计追踪功能，符合GMP/cGMP、FDA 21 CFR PART 11</p> <p>30.验证：可提供IQ/OQ/PQ验证</p> <p>31.输出端口：对外USB3.0接口，外接端口使数据输出更便捷</p> <p>32.存储：≥8G内存，≥500G硬盘(内含用户使用手册)，可存储≥2万次检测数据</p> <p>33.★厂家质保三年，可提供技术服务培训和安装服务，以及线上远程协助功能。有本地厂家服务人员，可随时提供快速的响应。</p> <p>(需提供产品合法来源证明文件)</p>
▲	6	<p>台式冷冻离心机（进口）：</p> <p>1. 最高转速：≥17,800 rpm，最大相对离心力：≥29,500×g；</p> <p>2. 最大容量：4×400 ml（水平转头），30×1.5/2.0 ml（定角转头）；</p> <p>3. 多达13种转头可供选择，离心体积适用范围：250 μl~400 ml；</p> <p>4. 驱动系统采用无碳刷变频驱动；</p> <p>5. 采用无氟制冷剂；</p> <p>6. 温度设置范围要求：-20℃ ~ 40℃，1℃步进，最低制冷温度：≤-20℃；</p> <p>7. 加速/减速选择：≥9挡加速/10挡减速，需要提供彩页资料证明；</p> <p>8. 显示功能：数字显示；实时RPM/RCF互换读数显示，微机控制，触摸式按键操作；</p> <p>9. 时间设定范围：至9小时59分钟，另有连续时间运行选择；</p> <p>10. 仪器要求具备转头不平衡检测；超速保护；自动安全门锁及机身精钢设计等安全功能；</p> <p>11. 可选配生物安全认证转头，生物安全转头需提供证明材料；</p> <p>12. 要求在西安有生产厂家的分公司，提供分公司营业执照，可提供及时的售后服务；</p> <p>13. 配置：</p> <p>13.1 冷冻离心机主机一台，主机最高转速≥17,800 rpm；</p> <p>13.2 8×50 ml定角转头一个，最高转速≥11,000 rpm，最大相对离心力≥13,500×g，K因子≤1,000，加配15 ml离心管适配器1套；</p> <p>13.3 24×1.5/2.0 ml生物安全定角转头一个，最高转速≥17,800 rpm，最大相对离心力≥29,500×g，K因子≤190；配1.5 ml原厂PP材质离心管500个，最大耐受离心力≥100,000×g。</p>

▲	7	<p>倒置显微镜：</p> <p>1、光学系统：CFI60无限远光学系统，齐焦距离60mm</p> <p>2、目镜：10倍视野数，带屈光度调节。</p> <p>3、超级平场荧光物镜,齐焦距离60mm</p> <p>4倍物镜：数值孔径：0.13，工作距离17.1mm</p> <p>10倍物镜：数值孔径：0.25，工作距离6.2mm</p> <p>20倍物镜：数值孔径：0.40，工作距离3.0mm</p> <p>40倍物镜：数值孔径：0.60，工作距离2.1mm</p> <p>4.照明方式：明场。</p> <p>5.同轴粗调焦/微调焦：粗调焦松紧度可调；</p> <p>6.照明系统：LED照明光源,复眼照明。</p> <p>7.载物台：右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。配备多功能适配器，可使用培养瓶、培养皿、载玻片、多孔板。</p> <p>8.旋转式物镜转换器</p> <p>9.聚光镜：超长工作距离聚光镜W.D. $\geq 73\text{mm}$。可根据任意倍数物镜进行调节，具有低倍物镜也不用顶透镜调节。</p> <p>10成像系统：进口芯片搭载图像处理引擎的摄像头，$\geq 2000\text{W}$物理真实像素。</p> <p>11、采用USB3.0接口进行图像处理和传输；</p> <p>12、最大分辨率：$\geq 5480 \times 3648$。全分辨率下帧率可以达到29帧；能支持单 PC 上 4 相机全速工作；</p> <p>13、传感器型号：一英寸IMX283</p> <p>14、A/D数值转换模式：12Bit</p> <p>15、像元尺寸：2.4微米</p> <p>16、感光区域：$\geq 13.0 \times 8.75\text{mm}$</p> <p>17、分辨率尺寸选择：可任意尺寸ROI模式。</p> <p>18、灵敏度：0.462V/Lux.s 1/30秒F5.6。</p> <p>19、动态范围：71db</p> <p>20、快门类型：电子卷帘快门，软触发</p> <p>21、曝光时间：44微秒~60秒</p> <p>22、配套成像软件：正版专业软件，具有软件著作权</p>
▲	8	<p>纯水机（进口）：</p> <p>1 从自来水直接生产II级纯水和I级超纯水的系统，该系统以自来水为进水，经过自来水预处理柱，反渗透膜，连续电流去离子模块，254nm紫外灯后储存于水箱中。水箱中的水进入超纯水系统经双波长紫外灯和纯化柱生产超纯水。</p> <p>2 纯水产水：</p> <p>2.1电阻率 $> 5 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$ 典型值为10-15 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$</p> <p>2.2总有机碳含量(TOC) $< 30\text{ppb}$；</p> <p>2.3产水流速$\geq 5 \text{ L/H}$</p> <p>2.4 产水储存于外置同品牌$\geq 30\text{L}$非压力水箱，HDPE材质，锥形底设计可完全排空,配空气过滤器、全量程液位传感器、漏水监测器</p> <p>3 超纯水产水：</p> <p>3.1 产水流速$\geq 1.5 \text{ L/min}$</p> <p>3.2电阻率：18.2$\text{M}\Omega \cdot \text{cm}@25^\circ\text{C}$</p> <p>3.3 TOC$< 5\text{ppb}$</p> <p>3.4 颗粒$< 1/\text{ml}$ ($> 0.22\text{微米}$)</p> <p>3.5 微生物$< 0.1\text{cfu/ml}$</p> <p>3.6 内毒素：$< 0.001 \text{ Eu/ml}$（无热原）</p> <p>3.7 核糖核酸酶：$< 1 \text{ pg/ml}$（无核糖核酸酶）</p> <p>3.8 脱氧核糖核酸酶：$< 5 \text{ pg/ml}$（无脱氧核糖核酸酶）</p> <p>4系统监控及主要纯化部件：</p> <p>4.1 系统内置高精度电阻率检测仪，电极常数为0.01cm^{-1}，温度灵敏度达到0.1$^\circ\text{C}$，准确检测和显示温度补偿的电阻率。</p> <p>4.2 内置独立式连续电流去离子EDI模块，EDI模块前端无需增加软化柱或防毒柱，模块自动维护，无需化学再生或更换树脂，提供彩页证明文件。</p> <p>4.3 内置具备温度反馈功能的恒流泵，保证水温7$^\circ\text{C}$-35$^\circ\text{C}$间均可达到系统标称产水速率，提供彩页证明文件。</p> <p>4.4 内置高回收率反渗透模块，模块前后各配备一个电导率计有效监控进水，面板显示反渗透膜截留率，具备三种清洗模式，自动提示氯洗。</p> <p>4.5 系统内置紫外灯。</p> <p>5 操作功能</p> <p>5.1 系统具有自动再循环功能，可在使用间歇保持水质恒定，在电阻率检测异常时自动报警，并设置有自动停水、进水缺水保护装置。</p> <p>5.2 纯化柱具有RFID芯片，实现自动识别安装日期，防伪防错、耗材产水量实时监控，确保最佳可追溯性，保证系统安全。</p>

▲	9	<p>液氮罐：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.几何容积：≥50L。 2.口径：≤125mm。 3.静态液氮日蒸发量：＜0.45L。 4.静态液氮保存期：≥110天。 5.提桶数量：≥6个。 6.冻存盒：5*5。 7.提桶层数：6层。 8.2ml冻存管数量：≥900个。 9.真空绝热性能：绝热性能优越，具备极高的温度均匀性，当罐内液氮≤5cm时，所有样本贮存温度仍能保持在-180℃以下。 10.液氮罐1个、提桶数量6个、25格冻存盒36个、盖塞1个、锁盖1套、皮套1个、合格证1份、说明书1份。
▲	10	<p>冰箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.样式：立式。 2.容积：≥310L。 3.额定功率：＜250W。 4.制冷方式：风冷。 5.箱内温度：2～8℃。 6.工作条件：环境温度10～32℃，电源220V/50Hz。 7.内部尺寸（宽*深*高）：≥550*450*1300（mm）。 8.外部材料：喷涂钢板。 9.内胆材料：PS吸塑内胆，防腐性能好。 10.隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。 11.门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；LOW-E膜，防止表面凝露。 16.网架：标配5层浸塑网架，搁架配有插卡槽，可调高度，带标识条。 17.脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，用户可根据需要移动箱体；带2个调平脚，可固定箱体。 18.显示方式：LED数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。 19.标配1个暗锁设计，防止开关门异常，内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然； 20.可选配件：温度记录仪、防水插座等。
▲	11	<p>-80冰箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.样式：立式，容积：≥400L。 2.外部尺寸（宽*深*高）：≤895*995*1950（mm），内部尺寸（宽*深*高）：≥600*570*1100（mm）。 3.温度范围：-40℃～-86℃。 4.工作条件：环境温度10～32℃，电源220V/50Hz。 5.内部材料：304不锈钢板。 6.保温材料：无CFC高密度聚氨酯发泡，≥150mm的保温材料厚度。 7.外门隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。 8.内门：≥2扇，材质为304不锈，内门隔热层：无CFC高密度聚氨酯发泡。 9.搁板：3层,材质为304不锈钢，隔板挂条带刻度，可调节高度。 10.检测孔：1个，直径为25mm。 11.门封条：整机共设计门封条数量为4层；材质为硅胶，可耐受-86℃环境温度。 12.压缩机：采用进口品牌压缩机。 13.冷凝风机：采用进口品牌风机。 14.制冷系统：自动级联制冷技术。 15.显示面板：屏幕尺寸为液晶触摸屏，屏幕显示信息包括：箱内温度、环境温度、输入电压、显示消音、设备运行模式、日期时间、屏幕状态（是否锁屏）、设备运行状态（是否正常）； 16.温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行；精准的电子温度控制及显示，断电记忆，调节精度为0.1℃。 17.报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环温异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警、远程报警接口，所有的报警信息以及历史记录可在液晶屏查询。 18.报警方式：具备完善的声光报警方式；所有报警可通过预留的远程报警端口实现远程报警，也可选配短信通知等报警方式，特别设计的报警逻辑使蜂鸣器被静音后，报警状态持续存在的情况下，蜂鸣器会恢复工作。 19.特色功能：容积可装载样本数≥28500份（2英寸冻存盒、2ml冻存管）。 20.售后质保：整机质保三年以上。 21.资格凭证：具备中国节能产品认证和中国环保产品认证，需提供证书编号

▲	12	<p>恒温摇床：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.显示方式 LCD（大屏幕液晶双显） 2.驱动方式 单轴平衡装置式，超低静音 3.循环方式 强制对流式 4.编程功能 反复、步调、八段曲线编程设定 5.温度范围 4℃-60℃ 6.温度精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 7.温度均匀度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 8.旋转范围 30~400rpm 9.旋转精度 $\pm 1\text{rpm}$ 10.摆振幅度 $\Phi 25\text{mm}$ 11.最大容量$\geq 2000\text{ml} \times 5$或$1000\text{ml} \times 9$或$500\text{ml} \times 11$或$250\text{ml} \times 16$或$100\text{ml} \times 25$或$50\text{ml} \times 36$ 12.轴承原装进口双列轴承 13.内腔材料 全304优质进口不锈钢镜面板 14.外箱材料 ABS特种工程塑料箱壳、防腐蚀不生锈。 <p>(需提供产品合法来源证明文件)</p>
▲	13	<p>多用途摇床：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.显示方式7英寸真彩触摸屏 2.驱动方式：单轴平衡驱动 3.温度范围 4℃-60℃ 4.温度精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$，温度均匀度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 5.安全功能 上、下限超温声光报警；上、下限超速报警；独立式超温保护器；开门停机保护；漏电或过电保护装置； 6.★附属功能 转速存储、来电恢复、参数记忆、温速度校正、时钟显示、室温/实测温度双显 7.编程功能 反复、步调、八段曲线编程设定 8.制冷功能 进口压缩机，可控式制冷无霜运行， 9.最多叠放数量 3台 10.旋转频率 30~300 11.旋转精度 $\pm 1\text{rpm}$ 12.摆振幅度 0~300转/分.振幅$\Phi 25\text{mm}$. 13.容 积 $\geq 260\text{L}$ 14.轴 承 NSK原装进口双列轴承 15.转轴材质45#碳钢、220-250HBW调质处理 16.内腔材料304优质进口全不锈钢镜面板 17.单配最多最大配置$\geq 250\text{ml} \times 60$支或$500\text{ml} \times 40$或$1000\text{ml} \times 24$或$2000\text{ml} \times 15$支 18.瓶夹板材料 高品质铝板，铝氧化处理 19.瓶夹材料 采用不锈钢镜面材质，材质弹性度为≥ 360度、硬度为≥ 420度。 20.底脚采用铸铁精加工，配有滚轮。 <p>(需提供产品合法来源证明文件)</p>
▲	14	<p>灭菌器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.不需要办理使用登记证； 2.容量:28-29升,立式结构,底部带脚轮； 3.灭菌工作温度105-135度； 4.干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置； 5.开关盖方式：手柄旋转开盖，自感应联锁装置（机械式联锁装置），联锁可靠性强于电子式联锁装置，不接受联锁方式为电子式联锁装置； 6.定时：灭菌时间1-999分钟，保温时间1-9999分钟 预约灭菌时间0-10天； 7.六级排汽方式，灭菌结束可设定≥ 6种不同的排汽速度，通过控制电磁阀的开关，液体培养基灭菌结束排气降温而培养基不会溢出来； 8.压力保护装置：具有安全阀和压力开关两种以上压力保护装置； 9.路线图显示：状态路线图显示进程； 10.安全装置：自感应安全联锁、闭盖检查系统、缺水保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、过温保护、漏电保护、过流与短路保护； 11.附件:不锈钢提篮1个,冷却风扇1套； 12.腔盖和台面扶手均为防烫材料制成，保护使用者安全；

▲	15	<p>倒置荧光显微镜及显微镜成像系：</p> <p>1、光学体统：无限远光学系统，齐焦距离$\geq 50\text{mm}$</p> <p>2、目镜：10倍视野数，带屈光度调节。</p> <p>3、超级平场荧光物镜,齐焦距离$\geq 50\text{mm}$</p> <p>4倍物镜：数值孔径：0.13，工作距离$\geq 16.4\text{mm}$</p> <p>10倍物镜：数值孔径：0.30，工作距离$\geq 15.2\text{mm}$</p> <p>20倍物镜：数值孔径：0.45，工作距离$\geq 8.2\text{-}6.9\text{mm}$</p> <p>40倍物镜：数值孔径：0.60，工作距离$\geq 3.6\text{-}2.8\text{mm}$</p> <p>4、照明方式：明场；荧光。</p> <p>5、同轴粗调焦/微调焦：粗调焦松紧度可调；</p> <p>6、照明系统：环保照明，LED照明光源,复眼照明。</p> <p>7、载物台：右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。配备多功能适配器，可使用培养瓶、培养皿、载玻片、多孔板。</p> <p>8、旋转式物镜转换器</p> <p>9、聚光镜：超长工作距离聚光镜W.D. $\geq 73\text{mm}$。</p> <p>10、编码转盘式激发滤块转换器,DAPI、FITC、TRITC。</p> <p>11、荧光光源：三个LED荧光光源，寿命180000小时</p> <p>12、智能化控制：明场LED和荧光LED光源一键切换。三个荧光光源可独立控制亮度，并且自动记忆亮度。</p> <p>13、成像系统：≥ 580万纯物理像素CMOS相机。</p> <p>1）可控制原有的显微镜。</p> <p>2）图像采集，可被其他图形软件调用；</p> <p>3）图像处理、图像编辑功能，能进行亮度、对比度、锐度、色调、颜色补偿、饱和度、图像增强等功，可以定标，可以测量面积，周长，距离，强度等；</p> <p>4）具有图像报表输出功能；具有图象分析功能；辅助对焦功能；具有4通道荧光叠加功能及明场与荧光叠加功能；具有图像数据库；大图自动拼接。实现视频的拍摄。时间序列测量。</p> <p>(需提供产品合法来源证明文件)</p>
▲	16	<p>服务器：</p> <p>1.2U机架式服务器，标配2个英特尔第三代Intel Xeon Gold系列 至强8368处理器，满足128线程，可扩展处理器金牌处理器基础</p> <p>2.4GHz，睿频技术最大可提升至 3.4GHz，32C(核) 48MB三级缓存 205W，最大可支持2颗CPU；</p> <p>3.1T内存，标配16个64GB TruDDR4 3200 MHz RDIMM内存，最大支持32个DDR4内存插槽；</p> <p>标配$\geq 1.92\text{T}$ 企业级固态硬盘，标配$\geq 40\text{T}$（5*8T）SATA 7.2J企业级硬盘，标配支持8个3.5"硬盘背板插槽，最大12个3.5"硬盘背板插槽标配H755阵列卡，支持RAID0/1/10/5/50，$\geq 8\text{G}$缓存；标配2个集成1GbE RJ-45网口和1个管理网络端口；最大支持10个PCIe 3.0插槽；标配 2个800W白金级热插拔电源模块，最大支持2个；前置1个USB2.0(XClarity管理接口)、1个USB3.0接口、光通路诊断LED报警灯、工作温度5℃ - 45℃（符合ASHRAE Class A4、A3、A2标准）、</p> <p>3年7*24*4上门&基础安装</p> <p>6.显示器尺寸：24寸 显示面板：IPS技术 屏幕比例：16:9 分辨率：1920*1080 显示器接口：HDMI*1，VGA*1</p> <p>7.600*1000*1.2米服务器网络机柜， 黑色，前后单网门，配层板 风扇，螺丝</p> <p>8. 输出电压范围：220（$1\pm 2\%$）V 输出频率范围：50$\pm 0.2\%$（电池模式）Hz 输入电压范围：115-300V 输入频率范围：40-60（可调）Hz 负载功能：0.8</p>
▲	17	<p>物品柜：</p> <p>1、$\geq 900*500*2000$（mm）</p> <p>2、全木结构，上玻璃掩门下实 掩门，带活动层板</p>

▲	18	<p>更衣柜：</p> <p>1、$\geq 900*500*2000$（mm）</p> <p>2、全木结构，实掩门，带不锈 钢挂衣通条，底部带一层鞋格</p>
▲	19	<p>角柜：</p> <p>1、$\geq 1000*1000*850$（mm）</p> <p>2、钢木结构，上玻璃掩门下实 掩门，带活动层板</p>
▲	20	<p>矮台：</p> <p>1、$\geq 1500*750*800$（mm）</p> <p>2、钢木结构，13mm 厚实芯理化 板台面，边缘加厚，带线槽</p>
▲	21	<p>边台：</p> <p>1、$\geq 22620*750*850$（mm）</p> <p>2、钢木结构，13mm 厚实芯理化 板台面，边缘加厚，带线槽</p>
▲	22	<p>货架：</p> <p>货架外径尺寸$\geq 150*50*200$(cm)</p> <p>层数：四层</p> <p>承重重量 240-300kg/层</p> <p>立柱厚度：40*80*1.0mmC 型钢 横梁厚度：40*60*1.0mmP 型钢 层板厚度：0.4mm 厚的冷轧钢板</p> <p>工艺：环保喷塑 防锈处理</p>
		<p>冷风式恒温洁净空调机组(室内外机)：</p> <p>1、冷风式恒温洁净空调机组(室内外机)：</p> <p>1）、名称:冷风式恒温洁净空调机组</p> <p>2）、规格:风量：$\geq 5500\text{m}^3/\text{h}$，余压：500Pa，制冷量：$\geq 20\text{kw}$，电加热 量：$\geq 9\text{kw}$，电机功率：$\geq 3\text{kw}$</p> <p>2、交流变频空调系统：</p> <p>含交流变频室外机、多联机内机等$\geq 6\text{P}$</p> <p>3、新风系统：</p> <p>含变速新风机、新风分配箱等</p> <p>4、柜式排风机组：</p> <p>柜式排风机组，风量$\geq 4500\text{m}^3/\text{h}$，转速 2750r/min 风压 500Pa，功率：$\geq 3\text{KW}$,380V</p> <p>5、室内风机连接件：</p> <p>1）、风机接口变径安装</p> <p>2）、进出口柔性伸缩</p> <p>6、吊装风机固定支架：</p> <p>1）、风机吊钢</p> <p>2）、风机橡胶减震</p> <p>7、吊装式机组减震器：</p> <p>1）、阻尼式减震器</p>

▲

23

- 2)、规格: ≤80KG 级, 铸铁减 震, 带底盘固定
- 8、空气处理机组支吊架 (内机):
 - 1)、空气处理机组支吊架
- 9、组合柜式空调机组结构基础 (外机):
 - 1)、组合柜式空调机组基础
- 10、碳钢通风管道制作安装:
 - 1)、材质:镀锌钢板
 - 2)、形状:矩形
 - 3)、板材厚度:≥0.6mm
 - 4)、接口形式:咬口
- 11、发泡橡塑保温绵:
 - 1)、材质:B1 级发泡橡塑保温板
 - 2)、板材厚度:≥25mm 厚
- 12、PVC 排风管:
 - 1)、PVC 塑料圆形风管
 - 2)、Φ250mm
- 13、PVC 排风管直接:
 - 1)、PVC 塑料圆形风管直接
 - 2)、Φ250mm
- 14、PVC 排风管弯头:
 - 1)、PVC 塑料圆形风管弯头
 - 2)、Φ250mm
- 15、PVC 排风管三通:
 - 1)、PVC 塑料圆形风管三通
 - 2)、Φ250mm
- 16、风管支吊架:
 - 1)、风管支吊架
 - 2)、国标角钢/U 型码/全压螺杆
- 17、风管吊杆支架:

全牙螺杆, U 型码, 顶爆, 膨胀
螺丝等
- 18、高效送风口安装:
 - 1)、名称:S1 高效送风口

	<p>2)、外尺寸:额定风量 1000m³/h,≥490mm*490mm*500mm, 整体喷塑钢板, 过滤器为 H13 铝 框无隔板</p> <p>19、排风百叶:</p> <p>1)、类型:铝合金回风百叶</p> <p>2)、内尺寸: ≥400mm*250mm</p> <p>3)、其他:单层可调百叶, 带滤网, 带人字夹</p> <p>20、镀锌手动调节阀:</p> <p>1)、类型:手动对开多叶调节阀</p> <p>2)、规格:≥320*200 (mm)</p> <p>21、镀锌手动调节阀:</p> <p>1)、类型:手动对开多叶调节阀</p> <p>2)、规格:≥600*320 (mm)</p> <p>22、冷凝水管及管道保温:</p> <p>1)、冷凝水管及管道保温</p> <p>2)、规格:De32</p> <p>23、冷媒铜管及管道保温:</p> <p>1)、冷媒铜管及管道保温</p> <p>2、规格: Φ 19.5/Φ12.7mm</p> <p>24、新风防雨百叶:</p> <p>1)、类型:防雨百叶风口</p> <p>2)、规格:600*320 (mm)</p> <p>3)、形式:成品安装,铝合金材质, 单层固定百叶, 带防虫网</p> <p>25、排风防雨百叶:</p> <p>1)、类型:防雨百叶风口</p> <p>2)、规格:400*320 (mm)</p> <p>3)、形式:成品安装,铝合金材质, 单层固定百叶, 带防虫网</p>
	<p>细胞房改造:</p> <p>建设规模及主要建设内容:</p> <p>依据《病原微生物实验室生物安全通用准则 (WS233-2017) 》, 为保证人身安全、环境安全、废弃物安全和样本安全, 同时为实验室工作人员提供一个舒适和良好的工作环境, 需要进行细胞洁净实验室建设。根据施工组织需要及现场情况, 本项目分为金属洁净板顶棚、隔断、围护、洁净门窗、PVC塑胶地板、净化设备安装、电气及设备安装、风管送风式空调机组、过滤系统等工程实施。</p> <p>范围: 负责按照国家现行的有关规定、规范、技术标准, 综合考虑建设单位的实际需求, 进行细胞实验室升级改造, 并负责对设备的操作、维护及简易故障排除等技术进行现场培训。</p> <p>1、细胞实验室技术指标</p> <p>(1) 设计原则</p> <p>细胞实验室改造必须符合《病原微生物实验室生物安全通用准则 (WS233-2017) 》中6.3条款所有要求和《医学</p>

生物安全二级实验室建筑技术标准 T/CECS 662-2020》中普通型医学BSL-2实验室技术标准。

工程设计结构必须合理,所选用材料必须防酸、防碱、光滑、符合细胞实验室的要求。

遵守节约能源的原则。

做到低投入、高质量。

保证各个房间洁净度等级。

便于日常的维护和检修。

(2) 设计说明

细胞实验室平面布局:细胞实验室划分为更衣间、准备间、缓冲间、细胞间,同时各区通过气压调节,使整个实验过程中试剂和标本免受气溶胶的污染并降低对人员和环境的污染。

实验室洁净房,主要考虑细胞洁净室。洁净房间包括更衣间、准备间、缓冲间、细胞间,换气次数为25~35次/h,洁净等级为≤十万级。

(3) 建设范围及技术指标

包括洁净彩钢板顶棚、隔断、围护、洁净门窗、PVC塑胶地板、净化设备安装、电气及设备安装、风管送风式空调机组及过滤系统安装。

技术指标:(生物安全实验室建筑技术规范 GB50346-2011)

1、温度: 18~27℃

2、相对湿度: 30~70%

3、噪声: ≤60dB(A)

4、照度: ≥300Lx

(4) 洁净暖通工程

A.根据实验室使用要求和一般净化实验室做法并考虑到节约能源进行设计。

B.室内气流组织: 净化系统采用高效过滤器满布顶送风,采用下侧回风的气流组织方式。

C.通风管为优质空调伸缩管和镀锌板制作。

D.防气流倒灌系统: 实验室新风管上均安装密闭风阀以防止关机时空气回流,并能封闭消毒。

E.风管部分的清洁要求: 通风管吊装前先用清洁剂或酒精将内壁洗干净,再吊装。

(5) 电气工程

A.本工程采用三相五线制供电(地线必须接),有总地线且各大型仪器有独立的地线,动力和照明分开设计。实验室安装动力插座控制箱,控制插座、层流罩。实验室建筑的供电应留有足够的负荷余量,插座均为五孔。

B.设配电箱,安装位置选在实验室入口处,照明与仪器用电线路分开设置,以使用方便为原则。

C.灭菌采用吸顶式专用紫外线灭菌灯。

D.照明灯具选用吸顶式净化专用灯具,便于清洗、不积尘。

E.电气控制箱设在洁净走廊。

F.所有电线为优质BV铜芯软线,走线管为阻燃型PVC塑料管。

G.工艺用电配置带防护盖86系列三相五孔插座。

H.室内各用电点位置及高度在施工时均可按用户要求调节。各电气线路均敷设在彩钢板吊顶上和夹芯层内。

I.供水要求: 供水材料符合国家健康相关产品卫生标准。

(6) 装饰工程

A.实验室吊顶为50mm机制硫氧镁板,要求实验室室内净高为不小于2.7米。所有配套铝合金型材均采用优质型材,以防止实验室以后消毒时导致铝材氧化。

B.供电、供水、排水管线符合国家标准,铺设采用埋线埋管,连接符合技术规范,可正常使用。达到功能分区明显、流畅,淡雅、美观敞亮,视角效果良好。

- C.隔断、护墙采用机制硫氧镁板。普通实验室门宽为0.8米，实验室门设观察窗。
- D.不锈钢传递窗：尺寸为600*600*600洁净间设不锈钢传递窗，保证在传递过程中不受污染（人物分流）。
- E.内、外阴阳角采用R=50mm铝合金圆弧过渡。
- F.洁净区内地面采用优质抗菌、防霉型PVC塑胶多用途卷装地板，需具有耐酸碱、防腐蚀、防滑的特性，符合EN649(34-43)的质量标准
- G.采光窗采用50系列带弧型专用铝合金和透明玻璃制作。

（7）建设过程中的注意事项

- A.规范的安装流程和全面的服务流程。
- B.严格按照规范科学设计的安装流程。
- C.安装前需要确定以下安装条件，如：电源电压，电源进线位置，电话网络线进线位置，进水水压，最小安装空间，地面平整度，通风孔、进水管和下水管的位置等，理想状态的空间尺寸和通风口尺寸。

★参数需提供检测报告

★a.金属洁净板

- 1、规格：50mm机制硫氧镁净洁净板，净化板联接处均使用铝型材圆弧过渡，高度2700mm，防火等级需至少满足GB8624-2012标准A1级板材要求。
- 2、燃烧热值<1.0MJ/kg
- 3、质量损失量≤10%
- 4、无持续燃烧时间，不具可燃性

b. 暖通工程

实验室整体需配备独立送排风系统，送排风系统需满足各区域温度及压差需求，各区域需设置相应过滤器，实验室内部洁净度经过滤器与送排风系统配合下需不低于万级。

- 1、技术指标：生物安全实验室建筑技术规范GB50346-2011
- 2、温度：18~27℃
- 3、噪声：≤60dB(A)
- 4、照度：≥300 LX
- 5、通风管为优质型钢和镀锌板制作，实验室新风管上均安装密闭风阀以防止关机时空气回流，并能封闭。
- 6、过滤器采用液槽密封，外框采用铝型材或不锈钢，滤纸为HV滤料，过滤器的初阻力应≤250Pa。过滤级别≥H13级，箱体采用1.2mm厚优质冷轧钢板，烤漆制作。箱体为台阶式（降低泄露风险），箱体内有过滤器限位装置（确保过滤器安装方便降低泄漏风险），发烟管采用304不锈钢圆盘管（确保发烟均匀）。扩散板采用304不锈钢1.0mm厚拉丝制作（中间圆孔，四周扩散）

d. 电气工程

- 1、实验室配电功率35KW，需设置集成电箱配备一线品牌空开
- 2、电源线：电线需采用国标一线品牌优质铜芯线
- 3、灯具：选用吸顶式8mm超薄LED净化专用灯，可拆卸。采用防水电源和知名品牌灯珠，显色指数大于80，光通量不小于90lm/w，保证实验室最低照度大于350/1x；
- 4、灭菌灯：实验室专用吸顶式紫外线灭菌灯
- 5、应急型照明：正常照明和应急照明共用一体灯。光源独立、电池组采用镉镍电池、正常供电时自动充电、事故断电或停电时自动切换点亮应急灯、电源采用220v。灯体用优质金属喷塑灯箱，具有智能故障自动检测功能，工作稳定可靠；应急转换速度≤0.2秒；满足消防照明应急事件要求。

- 6、线管：pvc阻燃型线管

e. 地面

洁净区内地面采用优质抗菌、防霉型PVC塑胶多用途卷装地板，需具有耐酸碱、防腐蚀、防滑的特性，符合EN649 (34-43)的质量标准，色号需根据需求及实验室主体风格定制。

f. 实验室家具

★1、实验台

柜体采用 1.0mm 优质冷轧钢板酸洗磷化处理喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化处理，台面使用 $\geq 12.7\text{mm}$ 实芯理化板材质，封边加厚处理

柜体表面无毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头

柜体水平静载荷 $\geq 900\text{kg}$ ，集中载荷 $\geq 90\text{kg}$

门铰链垂直载荷 $\geq 90\text{kg}$

柜门采用 ≥ 9 公斤冲击实验，柜门仍能正常使用，门栓仍操作正常，柜门打开循环实验100000次仍正常使用，柜门开启顺畅无阻滞。

抽屉水平静载荷 $\geq 65\text{kg}$

钢板板材采用SEFA 8标准经49种化学试剂进行化学试剂测试，需符合测试要求

层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板酸洗磷化处理喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，层高可以自由调节。

把手：组合式拼色拉手

地脚：采用直径 $\phi 10\text{mm}$ 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为0-30mm。

2、试剂柜

采用 1.0mm 优质冷轧钢板酸洗磷化处理喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化处理

柜门：柜门为四开，配置为全钢加玻璃门两者的组合。采用 1.0mm 优质冷轧钢板（双层），柜门双层为无拼接工艺，内做消音处理

★层板说明：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板，酸洗磷化处理喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，层高可以自由调节，试剂柜隔板水平静载实验需 $\geq 69\text{kg}$

3、器皿柜

柜体：外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板，酸洗磷化处理喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化

柜门：柜门为双开，配置为全钢或全钢加玻璃门两者的组合。采用 1.0mm 优质冷轧钢板（双层），酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，柜门双层为无拼接工艺，内做消音处理

层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板酸洗磷化处理喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，层高可以自由调节。底下配置接水盘

铰链：304不锈钢合页，次数达5万以上，防锈、耐腐蚀性强

把手：304不锈钢把手

地脚：采用直径 $\phi 10\text{mm}$ 注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为0-30mm

4、气瓶柜

柜体：外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板，酸洗磷化处理喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化

柜门：柜门为双开，门板上方为圆形小视窗，嵌入5mm厚钢化玻璃。采用 1.0mm 优质冷轧钢板（双层），酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，柜门双层为无拼接工艺，内做消音处理，门轴式弹簧插销，使门更灵活轻巧

柜体内部底部为活动翻板，方便气瓶进出柜体，钢制抱箍可上下调节高低，活动扣链条

铝合金拉手门锁，一字型美观，耐用

颜色默认标准颜色为整体黄色

柜体外观尺寸：双门900*450*1900mm

配备二氧化碳报警器，2S实时探测响应，声光报警，自动排风处理

★柜体需符合EN14727：2005检测标准

5、吊柜

★柜体：外壳采用 1.0mm 优质冷轧钢板，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，柜体最大静载需超过 250kg

柜门：柜门为双开，配置为全钢或全钢加玻璃门两者的组合。采用 1.0mm 优质冷轧钢板（双层），酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，柜门双层为无拼接工艺，内做消音处理

层板：层板采用 1.0mm 优质冷轧钢板酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，层高可以自由调节。

铰链：304不锈钢合页，次数达5万以上，防锈、耐腐蚀性能力强

把手：组合式拼色拉手

6、pp水池

材质：采用高密度PP新材料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱、耐热；稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划

水槽壁厚度：根据强度要求设计厚度为3.5-5mm

★耐化学性能和耐污染性能：依据QB/T2658-2017《卫生设备用台盆》标准，通过用热肥皂水清洗测试面，并用干棉布擦干后，选用不同的测试面分别滴10%体积分数乙酸、质量分数为5%的氢氧化钠、70%体积分数的乙醇、次氯酸钠5%的活性氯（C12）、质量分数1%的亚甲基兰、氯化钠170g/L，稀释到50%试剂，然后用表面皿面向下盖住液滴，放置（2.00±0.25）h，温度维持在（23±5）℃。试验后，表面不应出现不可消除的不良，如污点、损坏等，通过检测结果。（投标时须提供第三方检测机构出具的检测报告。）

★耐化学性：经10%醋酸，10%NaOH,15%次氯酸钠，饱和NaCl溶液，70%乙醇分别

试验，经试验后表面应无永久腐蚀或变形。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。提供第三方检测机构出具的加盖CMA章的检测报告。

耐污染性：在常温下将样块浸泡40%硫酸、40%硝酸、40%盐酸、王水、40%氢氧化钠、

甲醛（分析纯）等不少于24种化学试剂24小时后表面无变化。其中外观及其承载能力的检测也都符合要求。提供第三方检测机构出具的检测报告。

水槽依据GB/T9341-2008标准，检测弯曲模量，要求检验结果为≥1450MPa。检测弯曲强度，要求检验结果为≥42.0MPa。（投标时须提供第三方检测机构出具的盖有CMA及CNAS章的检测报告。）

水槽依据GB/T1634.1-2019标准，检测负荷变形温度，要求检验结果为≥50.0℃。依据GB/T3398.2-2008标准，检测洛氏硬度，要求检验结果为≥90HRR。依据GB/T 1043.1-2008标准，检测简支梁无缺口冲击强度，要求检测结果为≥55KJ/M2（投标时须提供第三方检测机构出具的盖有CMA及CNAS章的检测报告。）

耐高温性：将150℃油温灌入水槽后无变形、损坏。提供第三方检测机构出具的检测报告。

抗菌性：依据ISO22196:2011检测标准，检测结果须符合抗菌活性值：4≤金黄色葡萄球菌≤6，2≤大肠埃希氏菌≤4；并提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。

甲醛释放量：依据JG/T528-2017检测标准，在温度23℃，相对湿度RH50%的环境舱中平衡释放168h采气测试结果，甲醛释放量未检出。并提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。

防霉性：依据GB/T24128-2018/ISO16869:2008检测标准，检测结果：防霉性能（黑曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状表霉、长枝木霉）1级。提供具有CMA资质的第三方检测机构出具的检测报告。

7、鹅颈三联水龙头

主体加厚铜质，涂层经环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐酸碱、耐腐蚀；

开关采用精密陶瓷阀芯可90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达50万次，静态最大耐压2.5MPa,鹅颈出

水管可**360度**旋转，旋钮把手高密度PP（HDPP）；

产品外接非密封管螺纹符合**GB/T7307**的要求，其中外螺纹不低于**GB/T7307**的**B级**精度；

向金属管螺纹施加**61N·m**的扭力矩，保持（**60±5**）s，螺纹无裂纹、无损坏；

装配好的手柄应平稳，轻便、无卡阻。手柄与阀杆连接牢固，不得松动。水嘴手柄或手轮在开启或关闭方向上施加扭力矩后，无可见变形或损坏；水嘴手柄或手轮承受**45N**的轴向拉力，保持，无松动现象；

★水嘴按**GB/T10125-2012**进行**24h**酸性盐雾试验后，达到**GB/T6461-2002**标准中外观评级**10级**的要求；提供国家认可的第三方检测机构出具的加盖**CMA**及**CNAS**章的检测报告。

8.涂镀层附着强度按照**GB/T9286-1998**规定的方法在水嘴上较平整的表面进行划格试验达到**1级**要求；提供国家认可的第三方检测机构出具的加盖**CMA**及**CNAS**章的检测报告。

水嘴开关寿命：符合**GB18145-2014**标准中**8.6.9**的要求；

水嘴流量：符合**GB18145-2014**标准中**7.6.3.1**的要求，**0.05L/s≤流量≤0.15L/s**；

管螺纹精度：符合**GB/T7307**的螺纹呈牙形角**55°**；

水龙头把手：符合**ISO4892-3:2016**循环**1**测试要求；

★水龙头耐腐蚀性：提供国家认可的第三方检测机构出具的表面耐污染检测报告，检测依据**GB/T17657-2013**标准，检测项目包含四氯化碳、**6%**尿素水溶液、无水乙醇、**30%**硫酸、**5%**盐酸、煤油等**60**种有机无机试剂，表面停留**24**小时后无明显变化，检验结果为**5级**，检测报告须盖**CMA**及**CNAS**章。

★水龙头金属污染物析出：依据**GB18145-2014**标准检测，检测结果铅析出统计值**Q <5**，锑析出量**<0.6**，砷析出量**<1.0**，钡析出量**<200**，铍析出量**<0.4**等不少于**8**种金属析出物的检测，提供国家认可的第三方检测机构出具的加盖**CMA**及**CNAS**章的检测报告。水龙头**RoHS**环保测试：**IEC62321-4:2013+AMD1:2017,IEC62321-5:2013,IEC62321-7-1:2015**等标准,采用**ICP-OES,UV-Vis**和**GC-MS**进行分析，铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯（**PBBs**）、多溴二苯醚（**PBDEs**）和邻苯二甲酸酯(如邻苯二甲酸二丁酯**DBP**)等的测试结果符合欧盟**RoHS**指令**2011/65/EU**的附录**II**修正指令（**EU**）**2015/863**的限值要求。

★ 需提供水龙头生产厂家“中国节水产品**CQC**认证证书”；

★实验室化验水龙头需提供中国环境标志（**II**型）产品认证证书

8、台式洗眼器

主体:加厚铜质**H59**；

洗眼喷头:加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶,出水经缓压处理呈泡沫状水柱,防止冲伤眼睛；

莲蓬头护罩: **Φ70**橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；

防尘盖:**PP**材质,平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开；

水流锁定开关:水流开启,水流锁定功能一次完成,方便使用；

控水阀:止逆阀,其阀门可自动关闭；

前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于**5微米**以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害；

供水软管:长度**1.5**米,软性**PVC**管外覆不锈钢网,外层包裹**PE**管,有效防止生锈、渗漏。

出水量：单口洗眼器**>6**升/分钟，双口洗眼器**>11.4**升/分钟；

在测试压力**0.20MPa**下，测试时间**3min/次**，提供冲洗液流量：**6.9L/min**，能保持洗眼时间：**15min**；

阀门在**1s**的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态；

喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838mm~1143mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（≥153mm）；

以上10-12点内容需提供第三方检测机构出具的检测报告并加盖CMA及CNAS章；14.提供国家认可的第三方检测机构出具的包含①管螺纹精度，②螺纹表面，③抗压强度，④外观，⑤启动开关灵活，⑥水柱喷射高度，⑦水流量，⑧耐压性，⑨密封性等9项检测项目的检测报告；

★洗眼器一般要求(密封、尺寸、流量)符合GB/T38144.1-2019标准的要求

耐腐蚀性：10%乙酸、70%乙醇、15%次氯酸钠、饱和NaCl，5%肥皂水，在常温下将样品浸泡在上述试剂中48小时，样品表面无明显变化；24h乙酸盐雾试验无腐蚀。提供第三方检测机构出具的检测报告；

9、紧急喷淋

（1）主体材料：食品级304不锈钢，厚度：不低于3mm，Ni含量大于8%。可以抗弱酸、碱、盐和油类腐蚀的现场；需提供食品级不锈钢的检测报告及Ni含量大于8%的检测报告并加盖CMA及CNAS章；

（2）配备喷淋系统和洗眼系统，当受伤者身体上或者服装上遭受化学品物质飞溅时，使用洗眼器喷淋系统进行大量冲洗；当化学品物质飞溅到工作人员面部、眼部、脖子或者手臂等部位时，使用洗眼器的洗眼系统进行冲洗。冲洗时间不得小于15分钟；

（3）根据GB/T38144.1-2019标准之规定，紧急冲淋的喷淋系统和洗眼系统易于操作，操作者一个人就可以完成，不需要其他人员协助；

（4）紧急冲淋正常水压要求：0.3—0.6MPa，管件密封部件必须承受1MPa长时间没有泄漏；工作压力：0.3—0.6Mpa

密封压力：0.8Mpa

喷淋流量：>75.7L/min

洗眼流量：>11.4L/min

洗眼器进水口尺寸：DN25

洗眼系统排水口尺寸：DN25

排水盘排水口尺寸：DN40

（5）喷淋系统要求：在距离使用者站立平面1520mm的地方，喷淋范围直径最小应为510mm，冲洗液分散形式应始终保持一致并充分散开。喷淋范围的中心距离任何障碍物的最小距离应为410mm。

（6）洗眼系统要求：喷头应位于距离使用者站立的水平面至少838mm的高度上，但不得超过1143mm，且距离墙壁或最近的障碍物至少153mm。

（7）冲淋喷头高度：冲淋喷头距离安装平面高度在2080-2440mm.该距离从使用者站立的平面计算。

（8）阀门驱动装置高度：到使用者站立平面的高度不应超过1730mm。

（9）冲淋喷头流量：在水流压力最低0.2MPa下，应以至少76L/min的流量提供冲洗液，保持连续冲洗至少15min
提供国家认可的第三方检测机构出具的包含①管螺纹精度，②螺纹表面，③抗压强度，④外观，⑤启动开关灵活，⑥水柱喷射高度，⑦水流量，⑧耐压性，⑨密封性等9项检测项目的检测报告。

提供紧急冲淋洗眼器TUV检测报告及CE证书

数据处理中心改造：

1.玻璃隔断约15m²，中空双玻隔断，楣头安装散热百叶

2.玻璃门1樘，铝合金型材单玻门

3.防静电地板 4 m² PVC全钢架空地板

实验室会议室改造：

1.过道玻璃门：尺寸约2255*2700 数量 1 铝合金型材单玻隔断门

		<p>2.研讨区：玻璃隔断门 尺寸约2880*2700 铝合金型材单玻隔断门</p> <p>3.窗帘 2880*2700 m² 6.6 高度2300mm卷帘卷拉式窗帘</p> <p>4.投影仪 ；</p> <p>亮度：3600流明</p> <p>标准分辨率：WXGA（1280*800）</p> <p>投影技术：单芯片DLP</p> <p>投影距离 0.4-3.4m</p> <p>投影尺寸 35.64-302.98英寸</p> <p>屏幕比例 16：10 电动100寸 白玻纤，比例尺寸：16:10，含遥控，</p> <p>5.黑板 1200*2400 个 1 单面磁性白板</p> <p>6.休闲桌椅 800mm圆桌 组 4 一桌四椅，白色圆桌，橙白皮椅</p>
--	--	---

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60日

3.4.2交货地点

采购包1：

西安医学院指定地点

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： 1.货物全部运到招标人指定地方，安装完毕并经终验合格后，卖方持《终验合格单》原件和全额发票在买方处办理，买方收到发票1个月内支付百分之九十五（95%）货款。 2.自终验结束之日起一年后，在无索赔争议的情况下，在买方处办理百分之五（5%）货款的支付手续。 ，达到付款条件起 90 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：

（一）乙方提供的设备要求：自出厂日期当月起2年内的全新设备。（二）货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认规格、型号和数量。甲乙双方须在约定的时间和地点共同开箱检验。（三）货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后能够正常使用时通知甲方。（四）甲方确认乙方的自检内容后，进行验收，验收合格后，填写验收单作为对货物的最终认可。（五）乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。（六）若合同设备外箱包装受损、包装箱件数不符、设备有质量或技术问题，乙方应按照甲方要求，采取补足、更换或退货处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。（七）验收依据：招标文件、合同正文、合同附件、投标文件。

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:

（一）自验收合格之日起，原厂质保**3**年。设备终身维修，软件终身免费使用及升级，提供永久的技术咨询、服务和备品备件。（二）保修期内若主要配件故障，更换后配件的保修期从更换之日起重新计算。（三）保修期过后，原厂负责维修，并且只收取配件费用，免服务费。（四）维修响应时间：乙方接到故障报告后在 **1** 小时内响应， **24** 小时内到达现场，提供备用机。（五）乙方对甲方购买的设备至少每半年进行一次免费维护保养，并提供维护保养记录。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

违约责任:（一）按《政府采购法》、《合同法》中的相关条款执行。（二）乙方逾期交货，每逾期一天应支付合同总额**0.5%**的违约金，直至交货为止。逾期交货超过**20**天，甲方有权终止合同。（三）未按合同要求提供货物或质量不能满足要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权终止合同。 解决争议的方法:本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的提交西安仲裁委员会仲裁或依法向甲方所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

无

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	1、法定代表人授权书及被授权人身份证（加盖公章）（法定代表人直接参加投标，只须提交其身份证）（复印件加盖公章）； 2、提供有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证（国、地税）（已办理三证合一或五证合一的只需提供营业执照副本）（复印件加盖公章）； 3、税收缴纳证明：提供2023年1月1日至开标截止日前任意一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； 4、社会保障资金缴纳证明：提供2023年1月1日至磋商截止日前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单位应提供相关证明材料； 5、投标人必须提供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 投标人应提交的相关资格证明材料
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
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	有效证件	1.供应商为制造厂家须提供有效的营业执照副本、医疗器械生产许可证（进口产品此项不提供）、所投设备医疗器械注册证(进口产品需提供“进”字号注册证)及附件（附页）；供应商为经销商须提供有效的营业执照副本、医疗器械经营许可证、制造厂家的有效营业执照副本、医疗器械生产许可证（进口产品无需提供、所投设备医疗器械注册证(进口产品需提供“进”字号注册证)及附件（附页），所投产品为进口产品须提供完整的产品授权证明；	投标人应提交的相关资格证明材料
---	------	---	-----------------

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1总则

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

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

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

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

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
详细评审	价格	超出采购限额的报价按无效报价处理计零分，在预算限额之内满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。高于评标基准价的投标供应商的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100	30.00	客观	产品技术参数表 商务应答表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 投标文件封面 投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
	产品技术指标评审	（1）、投标产品的技术指标和性能完全满足招标文件要求计30分。一般指标不满足，每条扣2分，▲参数指标不满足的每条扣4分，扣完为止。对于▲参数指标必须提供技术支持文件（如产品样本、技术说明书、权威部门出具的检验报告等）。（2）、投标产品备品备件齐全，操作方便，安全可靠。专家进行横向比较，按其响应程度计1~5分。（3）技术偏离表完全复制招标要求标注响应的，专家可给予0-5分扣分。（注：在40分的基础上扣分）	40.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
	质量 保证	（1）、产品性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合产品相关标准。评标委员会进行横向比较，按其响应程度计1~5分。（2）、项目实施安排合理，供应商针对本次采购任务有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输等方案说明。评标委员会进行横向比较，按其响应程度计1~5分。	10.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

	业绩	提供所投产品 2021年1月1日 之后的业绩，且运行良好，投标文件中附有其供货合同，以合同签订日期为准。每提供一个计 2分 ，满分 10分 。	10.00	客观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务及培训	（1）、针对本项目，在本地建立了售后服务机构，并出具相关证明。针对本采购项目及采购人实际需求提供详细具体可行的售后服务措施承诺。评标委员会进行横向比较，按其响应程度计 1~5分 。（2）、针对本项目产品培训人员，有培训实施方案。评标委员会进行横向比较，按其响应程度计 1~5分 。	10.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

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: 投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数表

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

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同参考模板.docx

