

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：**2023年度药学实验中心基本教学实验基础设备补充更新项目**

采购项目编号：**HDZB2023-011**

西安医学院

华地众信工程项目管理有限公司共同编制

2023年09月07日

第一章 投标邀请

华地众信工程项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受西安医学院委托，拟对2023年度药学实验中心基本教学实验基础设备补充更新项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：HDZB2023-011

二、采购项目名称：2023年度药学实验中心基本教学实验基础设备补充更新项目

三、招标项目简介

该项目主要包括：实验中心基本教学实验基础设备补充更新及本招标文件、答疑文件中所涵盖货物（及相关服务）的采购、安装、调试、试运行、验收等全部内容。

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、投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织,企业法人应提供合法有效的营业执照等证明文件，事业法人应提供合法有效的事业单位法人证等证明文件，其他组织应提供合法有效的证明文件：投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织,企业法人应提供合法有效的营业执照等证明文件，事业法人应提供合法有效的事业单位法人证等证明文件，其他组织应提供合法有效的证明文件

2、①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；②具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；④参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；⑤截止至投标文件递交截止时间之前，投标人不得在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入严重失信主体查询名单、未在“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）中被列入失信被执行人名单且不得被列入“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单；⑥单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。：①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；②具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；④参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；⑤截止至投标文件递交截止时间之前，投标人不得在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入严重失信主体查询名单、未在“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）中被列入失信被执行人名单且不得被列入“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单；⑥单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3、参加活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：参加活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

4、投标人应授权合法的人员参加本项目开标会议全过程，其中法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书以及法定代表人合法有效的身份证原件，且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证原件；投标人应授权合法的人员参加本项目开标会议全过程，其中法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书以及法定代表人合法有效的身份证原件，且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证

原件

5、本项目非专门面向中小企业采购：本项目非专门面向中小企业采购

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：苏朝旭

联系电话：029-86177468

代理机构：华地众信工程项目管理有限公司

地址：陕西省西安市曲江新区汇新路以东曲江国际金融中心9层

邮编：710061

联系人：穆星汝

联系电话：029-89556015转619

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1：991,100.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保、无线局域网认证产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<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：成交供应商应向招标代理机构交纳招标代理服务费。 招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的《招标代理服务费收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）中工程类收费标准下浮20%收取，在领取成交通知书时向招标代理机构一次性交纳。接受服务费单位名称：华地众信工程项目管理有限公司 开户行名称：中国民生银行股份有限公司西安曲江文创支行 账号：697947523 转账事由：（项目编号）项目成交服务费 咨询电话：029-89556015转601</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	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安医学院和华地众信工程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，评标细则及标准由西安医学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由华地众信工程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华地众信工程项目管理有限公司。

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、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:

参照采购文件、投标响应文件及国家相关标准执行。

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 华地众信工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由华地众信工程项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 华地众信工程项目管理有限公司 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：穆经理

联系电话：029-89556015转619

地址：西安市曲江新区汇新路以东曲江国际金融中心9楼903室

邮编：710061

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

1. 更换增加实验室边台、增加实验室储物柜，增加实验室空调，改善实验室条件。 2. 更换部分老旧仪器或者新增部分仪器：防爆冰箱、旋转蒸发仪、三用紫外仪、鼓风干燥箱、真空干燥箱、冰箱、4度恒温药品保存柜、磁力搅拌器、多功能涡旋混合器、自动部分收集器、全波长酶标仪、快速纯化设备、紫外分光光度计、制冰机、万能材料试验机、光学接触角测量仪、倒置生物显微镜、细胞破碎仪、导热系数仪、红外成像仪、电导率仪、实验室空调、近红外激光照射仪等。 提高实验硬件条件，满足本科实验教学需求和新的人才培养方案建设。

3.2 采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：991,100.00
采购包最高限价（元）：991,100.00
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	2023年度药学实验中心基本教学实验基础设备补充更新项目	1.00	991,100.00	批	其他未列明行业	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1：
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
标的名称：2023年度药学实验中心基本教学实验基础设备补充更新项目

参 数 性 质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>快速纯化设备</p> <p>1 溶剂输送系统</p> <p>★1.1 溶剂输送：柱塞式输液泵，316L 不锈钢泵头，双泵二元梯度；1 台单柱塞中压泵，1 台双柱塞高压泵（15MPa）。</p> <p>★1.7 弹簧单向阀，溶剂可放置于高位不产生虹吸。</p> <p>5 控制系统</p> <p>★5.9 支持扣除基线空白功能</p> <p>8 TLC 自动转梯度 APP：</p> <p>★8.1 可通过拍照图片或直接输入 Rf 值，自动生成运行梯度；</p> <p>★8.2 可根据需求，选择标准梯度或快速梯度，将梯度直接导入到软件中；</p> <p>2 紫外分光光度计（核心产品）</p> <p>★2. 光学系统：双光束；</p> <p>★3. 光源：进口氘灯 钨灯；</p> <p>★8. 光度准确度 $\leq \pm 0.002A(0-0.5A)$，$\leq \pm 0.004A(0.5-1A)$，$\pm 0.2\%T(0\sim 100\%T)$；</p> <p>1 万能材料试验机</p> <p>★2. 准确度等级：≤ 0.5级；</p> <p>★5. 试验力分辨力：50 万码，全程不分档，且全程分辨率不变；</p> <p>★7. 位移分辨率：$\leq 0.04\mu m$；</p> <p>1 倒置生物显微镜</p> <p>★3、观察头：一体式铰链式双目观察镜筒，≥ 45度倾斜，瞳距48-75mm；可选配1×、0.5× C型接口摄像端口，目镜/端口 100/0:0/100；</p> <p>★5、物镜：平场半复消色差相衬物镜，在多种照明模式下都能得到高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果</p> <p>10X NA≥ 0.25 WD≥ 7.4 盖玻片1.2</p> <p>20X NA≥ 0.40 WD≥ 8.0 盖玻片1.2</p> <p>40X NA≥ 0.6 WD≥ 3.3 盖玻片1.2</p> <p>相称物镜：</p> <p>10X NA≥ 0.25 WD≥ 7.4 盖玻片1.2</p> <p>20X NA≥ 0.40 WD≥ 8.0 盖玻片1.2</p> <p>★11、荧光装置：采用转盘式结构，3 工位转盘（手动），可从主机取出，方便更换各模块；根据需求荧光激发模块可随意拆卸、安装。</p> <p>1 导热系数仪</p> <p>★2. 测量范围：0.001~50.0 W/(m•K)</p> <p>1 近红外激光照射仪</p>

		<p>★2. 输出功率：0.5-5W，连续可调；；</p> <p>1</p>		
▲	2		<p>快速纯化设备</p>	<p>3 收集系统：</p> <p>▲3.4 大体积收集通道，可通过软件设定或切换进行无限体积收集。</p> <p>5 控制系统</p> <p>▲5.13支持联用扩展：可以通过第三方的扩展设备，使用第三方检测器的模式输出（Analog Output）进行收集控制。可通过拍照图片或直接输入Rf值，自动生成运行梯度</p> <p>可根据需求，选择标准梯度或快速梯度，将梯度直接导入到软件中。</p> <p>2</p>

紫外分光光度计（核心产品）	<p>▲1. ≥10英寸彩色触摸显示屏（1024*800 高分辨率电容触摸屏），屏幕显示直接显示各种扫描曲线和图谱，主机可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、多波长测试及数据打印等功能；</p> <p>▲18. 悬架式光学系统设计，加强加厚铝底板设计，消除震动或变形对光学系统的影响；双层设计，将光路各电路部分完全分开；</p>	1
---------------	---	---

<p>万能材料试验机</p>	<p>▲15. 负荷传感器：$\geq 5000N$高精度负荷传感器一套，500N，100N，500N传感器各一套；</p> <p>▲16. 伺服电机及伺服器一套；</p> <p>▲18. 手动控制器一个，智能液晶控制面板；</p> <p>▲21. 自主知识产权测控软件一套，软件光盘2个，数据存储移动硬盘4个；</p>	<p>1</p>
	<p>拟购置设备清单</p> <p>防爆冰箱</p> <p>1. 双门直冷式防爆电冰箱</p> <p>2. 上部空间为冷藏室，温度一般可达$0^{\circ}C \sim 10^{\circ}C$。</p> <p>3. 下部为冷冻室，温度$-10^{\circ}C \sim -18^{\circ}C$</p> <p>4. 总容积：$\geq 200L$，冷冻$\geq 60L$，冷藏$\geq 120L$；</p> <p>5. 额定电压220V；额定频率50Hz；防触电保护等级I。</p> <p>★6. 产品经国家授权的质量监督检验部门检验合格，取得了防爆合格证书，防爆标志为Exd[ia]mbIICT*Gb（*为大于等于4的数字）。</p> <p>7. 采用箱内箱外全防爆形式，箱内可以存放易燃易爆制品，且在储存易燃易爆危险品的区域内使用；</p> <p>8. 控制电路采用全光隔离本质安全型电路，把集成防爆系统安装于IIC级隔爆箱内，采用集成与隔爆双全防爆措施。</p> <p>9. 防爆设计包含了电气与非电气部分；不会产生电火花的内表面和外表面降低了爆炸的风险；内胆采用密封设计，不会有融化的水泄露破坏本安的结构。</p> <p>10. 制冷系统采用“气密型”防爆与“正压型”防爆复合结构，箱内按0区要求设计。</p> <p>11. 无插头电源线(设备必须连线到墙壁上)。</p> <p>12. 自动调温器和压缩机零件置于IIC级防爆箱内，防止传爆。</p>	

★13. 防爆等级不小于IIC和T4；有防爆证号。

14.配置冰箱存储盒≥20个。 1 多功能涡旋混合器

1. 运行方式：点动/连续
2. 控制方式：PWM电子调速
3. 显示：LCD液晶显示
4. 电机类型：无刷电机
5. 运行速度：点动：0-3000rpm/连续：100-1500rpm，涡旋速度可调，配置防滑脚垫；
6. 震幅：≥4.5MM（圆周振荡）
7. 定时/计时：1-99min/-1-59sec
8. 功率：AC100-240V/DC24V
9. 电压：20W
10. 最大样品处理量：50ml*4/15ml*9/ 5-10ml*12/2ml*24
11. 配置多种选择模块：可以兼容不同直径大小的离心管、试管、采血管及孔板混合作业

50ml离心管*4+15ml离心管*5；

5ml 离心管*12；

0.2ml 离心管*96/96孔板；

1.5ml离心管*20+2ml 离心管*30

配置小型迷你磁力搅拌机10台，掌上离心机5台。 1 自动部分收集器

- 1、液晶屏
- 2、每只最大容量不限
- 3、收集试管：≥30支
- 4、每支试管定时范围：1s-200 h
- 5、定时暂停
- 6.自动选择管号
7. 运转时可随意暂停 1 旋转蒸发仪

1. 电机类型：直流无刷电机

▲2. 转速范围：20~300 rpm

3. 显示屏：LED(速度/温度/时间)
4. 旋转方向：顺时针旋转
5. 温度范围：室温~180℃
6. 温度控制精度：水浴：≤±1℃:油浴 ≤±3℃
7. 加热功率：≥1200 W

▲8. 升降行程：触摸式+手柄式双按键自动平衡升降（升降行程150mm）

下降终点 有固定的 60mm 安全距离，防止碰撞。

9. 正反传间歇时间设定：1~999 s
10. 外壳保护等级：IP 20
11. USB接口：有
12. 电压/频率：200-240 V， 50/60 Hz

13. 功率：≥1200 W
14. 每台仪器配隔膜泵2台：电机功率：≥180 W；转速：≥1300 rpm；吸气口径：约Φ6 mm；真空度/极限压力：约0.0992 MPa/8 mbar；最大抽气速率：≥28 L/min。
15. 负责仪器安装，培训指导，售后服务，仪器罩布2个。 4 三用紫外仪

采用环保型高分子高强度ABS材质；
2. LCD大液晶显示屏，中文显示，可切换显示，波长范围：254nm~365nm、可见光；
- 3.液晶中文显示功能，微电脑单片机控制，切换显示；
- 4.报警功能：机器停止运行后，报警提醒操作者；
- 5.紫外灯角度可调节，左右两侧设活动操作口；
- 6.观察窗口具有防紫外的能力，可滤去≥90%的紫外线；
- 7.纳米医疗级紫外线灯，紫外线强度≥120μW/cm²；
8. 另配灯管（254nm，365nm）个各3支；样品称量万分之一分析天平（最大称量200g）2台。 6 全波长酶标仪
1. 波长范围：200nm-1000nm；
- ★2. 光源：闪烁氙灯；
- ▲3. 开机无需预热，可直接检测；
4. 波长准确度：±2.0nm；
5. 波长重复性：≤0.2nm；
6. 分辨率：≥0.001Abs（显示）≥0.000001Abs（内部计算）；
7. 测定范围：0-3.00D；
- ★8. 采用CMOS或PD检测器，可实现全板UV-VIS全波长实时光谱扫描；
- ★9. 单孔UV-VIS全波长扫描约1s；；
- ★10. 实时输出紫外-可见全波长光谱图；
11. 布板方式：可视化自由布板；
12. 自带孵育加热功能。孵育温度：室温至45℃；
13. 微孔板类型：标准96孔酶标板（其余可扩展定制）；
- ▲14. 可实现1~24比色皿检测（比色皿选配）；
- ▲15. 微量板模块：配备微量石英板，可直接检测核酸和蛋白的吸光度、浓度以及纯度；
16. 中文报告输出：列表报告、版图报告、单孔报告；可导出报告格式有包括excel、word、pdf、txt等；
17. 可进行OD值、定量或定性检测，等计算方法：吸光度模式、Cut-off定性计算、线性回归、指数回归、对数回归；
18. 可自定义检测波长，波长范围200nm-1000nm；
19. 配置品牌便携式电脑2台，处理器≥i7，内存≥16G，固态≥512G，集成WIN11，尺寸≥13.0英寸，指纹识别，背光键盘，可弯曲180度，外接显示器≥27英寸，IPS高刷屏，4k60hz高清；无线鼠标键盘，可携带充电头

；打印扫描一体机2台，样品摇床2台；

20. 负责仪器安装，培训指导，售后服务，仪器罩布2个。2 鼓风干燥箱

1. 容积：≥65 L；内部尺寸：立式双风道，内部尺寸≥400*360*450mm；

2. 电源：220V，50Hz，≥1000W；

3. 外装冷轧钢板，不锈钢内胆；带观察窗，抽屉式隔板里面分2层；

4. 温控范围：室温10～300℃；

5. 温度分辨率：≤0.1℃；

6. 温度波动度：±1℃，温度分布精度±2.5%；

7. 其中1台鼓风干燥箱，1台电热恒温恒湿鼓风箱，数显控制内置鼓风，不锈钢内胆，冷热两用，温度控制0-60℃；温度分辨率0.1%，温度波动±1℃，工作容积约≥65L。

8. 配置玻璃容器干燥不锈钢网框≥10个。2 真空干燥箱

1. 容积：20 L±2功率；

2. 电源：220V，50HZ，约500W；

3. 不锈钢内胆；带观察窗；

4. 温控范围：10～200℃；

5. 温度分辨率：±0.1℃；

6. 隔板：1块；

7. 真空度：≤135Pa。

8. 配置耐腐蚀样品304不锈钢方盘≥27*20*2cm 30个。1 快速纯化设备

1溶剂输送系统

★1.1溶剂输送：柱塞式输液泵，316L不锈钢泵头，双泵二元梯度；1台单柱塞中压泵，1台双柱塞高压泵（15MPa）。

1.2 溶剂通路和梯度：四路溶剂通道，二元梯度，两种溶剂任意梯度比例混合运行，可在线修改梯度和流速，低脉动。

1.3系统实时压力监测，最大系统压力：≥1.5 MPa。

1.4流速：0.1～200.0mL/min。

1.6静态混合器组件：316L材质，适配流速：0.1-200mL/min，体积：≥4.0mL。

★1.7 弹簧单向阀，溶剂可放置于高位不产生虹吸。

2检测器系统

2.1紫外可变双波长检测器，双波长同时采集并支持基于双波长的叠加和差减信号处理模式。

2.2光源类型：氘灯

2.3波长范围：195-400nm

2.4波长精度：±1nm，

2.5波长重现性：≤0.2nm，

2.6检测范围：0-3AU；

2.7基线噪声：≤1×10⁻⁵AU；

2.8基线漂移：≤1.5×10⁻⁴AU/h。

2.9流通池：光程可选（0.6~3.6mm），池体积可选（2.5~9μL）。

3 收集系统：

3.1 全自动流份收集器，可进行双波长收集。

3.2 收集方式：全收集，阈值收集，斜率收集，手动收集等收集方式以及峰收集、斜率阈值或时间收集方式的组合收集模式。

3.3 收集位数：标配≥70位试管架2个（匹配试管规格：16×150，φ×L，mm）；50mL*120位2个（匹配试管规格：25×150，φ×L，mm），

▲3.4 大体积收集通道，可通过软件设定或切换进行无限体积收集。

4 色谱柱支架：最大支持≥330g Flash柱或两支串接；配反相柱Flash 球形 C18,20-35μm; 100A; 220g/branch、Flash 球形 C18,20-35μm; 100 A; 330g/branch各2根；配正相柱Flash Silica(CS) 40 - 60μm 60 A, 330g/column共5根。

5 控制系统

5.1可拆卸平板Pad，可用于多台设备的控制 and 数据转移、恢复等；可连接台式电脑控制。基于触屏电脑的工作站，具有全程控制、设置整套色谱管理系统，软件能对整套系统进行控制，进行数据采集、数据处理、并支持积分和归一化定量

5.2可进行历史运行方法的保存与打开，并可设置保存位置，

5.3 运行结束后文件自动保存，可设置保存位置，可随时调出历史文件查看，可输出PDF格式实验报告。

5.4 可在线修改方法，包括梯度、流速、波长、设置坐标等功能；

5.5压力保护功能：超压后自动暂停，防止压力过大造成对系统的损害；

5.6 可在线运行时查看离线文件，以及离线图谱收集位置、收集时间等信息；

5.7 双波长系统，可选择单波长或者双波长收集方式，以及外接检测器引导的流份收集。

5.8 支持双波长监测的信号分时段叠加/差减功能，从容应对复杂样品。

★5.9 支持扣除基线空白功能

5.10 支持积分和归一化峰纯度功能

5.11 支持谱图模拟接收，轻松建立自动收集条件

5.12 支持谱图叠放，进行条件比较和数据对比

▲5.13支持联用扩展：可以通过第三方的扩展设备，使用第三方检测器的模式输出（Analog Output）进行收集控制。可通过拍照图片或直接输入Rf值，自动生成运行梯度

可根据需求，选择标准梯度或快速梯度，将梯度直接导入到软件中。

5.14自动备份：软件可以自动对方法和数据在独立的存储设备上方法进行和数据备份。携带数据存储移动硬盘≥4个。

6 安全报警装置：

6.1 液位监测：自动识别溶剂瓶内的溶剂量，实时监控溶剂量；及时给出报警提示。

6.2 漏液报警

6.3 压力报警：超压及欠压报警。

7 溶剂托盘

7.1 设备上方溶剂托盘可放置4瓶4L溶剂；

7.2 托盘可防止溶剂二次洒漏；

8 TLC自动转梯度APP：

★8.1可通过拍照图片或直接输入Rf值，自动生成运行梯度；

★8.2可根据需求，选择标准梯度或快速梯度，将梯度直接导入到软件中；

9. 品牌电脑（CPU处理器≥I5内存16G≥512固态机械≥1T 显示器≥27英寸1个IPS高刷屏）每台仪器1台，无线鼠标键盘。

10. 配置便携式溶解氧测定装置，测定范围0.00-50.00mg/L，溶解氧最小分辨率≥0.01mg/L，外形尺寸≥80mm*225mm*35mm，携带充电锂电池、电源适配器，设备箱。

11. 配置数显四联磁力加热搅拌机2台，防腐面板，可正反转搅拌转速50-1500rpm，无刷电机，每个工位独立显示转速，磁子1cm、2cm、3cm各50个。2 紫外分光光度计（核心产品）

▲1. ≥10英寸彩色触摸显示屏（1024*800 高分辨率电容触摸屏），屏幕显示直接显示各种扫描曲线和图谱，主机可独立完成光度测量、定量测量、光谱扫描、动力学、多波长测试及数据打印等功能；

★2. 光学系统：双光束；

★3. 光源：进口氙灯 钨灯；

4. 检测器：进口光电二极管；

5. 光谱带宽：0.5-1-2-4-5可调狭缝；

6. 波长准确度：≤±0.1 nm (D2 656.1nm)，≤±0.3 nm 全区域；

7. 波长重复性：≤0.1 nm；

★8. 光度准确度 ≤±0.002A(0-0.5A)，≤±0.004A（0.5-1A），±0.2 %T (0~100 %T)；

9. 光度重复性 ≤±0.001A(0-0.5A)，≤±0.002A（0.5-1A），±0.1 %T (0~100 %T)；

10. 杂散光：≤0.05%（220nm）；

11. 光度范围: 0-200%T、-4-4A；

12. 噪声：≤0.0004 Abs/h；

13. 基线平直度：≤±0.0005A；

14. 稳定性：≤±0.0003A(500nm 处)；

15. 支持U盘存储，支持excel、txt格式、图片格式（可输出四种格式：*.csv、*.qua、*.tet、*.bmp）；

16. 数据输出：RS-232C串口（打印）、USB drive（联机）、USB HOST（接U盘），标配8GB存储器；

17. 使用ARM12高性能处理器，仪器内部可存储5000条测试数据或500条工作曲线；

▲18. 悬架式光学系统设计，加强加厚铝底板设计，消除震动或变形对光学系统的影响；双层设计，将光路各电路部分完全分开；

19. 漂移: $\leq \pm 0.0004 \text{ Abs/h}$; 光度方式: 透过率, 吸光度, 浓度, 能量;
; 数据接口: RS-232C、USB drive、USB HOST;

20. 样品转移单道移液器: 20ul ~200ul, 100 ul ~1000 ul各 ≥ 3 个; 石英比色皿8个; 石英微量比色皿8个, 瓶口分液器: 0.5 - 5 ml, 1 - 10 ml, 2.5 - 25 ml 与 5 - 50 ml各10个;

21. 配置窄边框设计移动数显一体屏, ≥ 65 英寸, 4K高清60Hz, 画面比例16:9, 前置随通道切换的USB端口, 可选配超薄插拔式PC模块, PC通道下内置视频会议软件, 显示、触控、智能核心一体融合, 待机状态下, HDMI通道信号输入智能唤醒, 支持无线传屏功能, WIFI双频2.4G/5G, 一根网线双系统上网, 一个无线双系统网络共享, 支持4分屏, 通过EMC测试; 高清摄像头像素 $\geq 800W$, 视场角 ≥ 70 度; 麦克风拾音距离 $\geq 8m$, 数量 ≥ 6 个; 内置CPU双核, 支持Windows/Android/Linux/Mac OS X/Chrome系统; 随机携带电源线3米(两端可插拔), 书写笔 ≥ 3 个, 移动支架 ≥ 1 套, 无线传屏器2个, 红外智能笔2个, 系统模块1个。负责仪器安装, 培训指导, 售后服务, 仪器罩布 ≥ 2 个。

22. 配置样品移液器, 3组, 1组包含4把, 量程5~50 μl 、20 μl ~200 μl ; 100 ul ~1000 ul、8道手动可调多道单道移液枪排枪10 ul~100 ul。

23. 小型超声波清洗机, 可加热、脱气、金属材质。 1 制冰机

1. 制冰量 (kg/24h) : ≥ 40
2. 储冰量 (kg) ≥ 15
3. 冷凝方式: 风冷
4. 耗水量(L/H) ≤ 1.6
5. 压缩机/制冷剂: 进口无氟压缩机
6. 箱体外壳: 不锈钢或冷轧板+喷塑
7. 输入功率(w) : 约280
8. LED智能温控面板, 具备自动清洗、杀菌功能, 进水方式可桶装水和自来水。
9. 冰型可选择薄冰、中层、厚冰, 冰铲1套。
10. 负责仪器的安装培训, 仪器罩布。 1 冰箱
1. 能效等级: 一级及以上;
2. 压缩机: 变频;
3. 门款式: \geq 上下四开门带抽屉;
4. 制冷方式: 风冷(无霜);
5. 总容积: $\geq 460L$, 触屏按键, 带抽屉式储藏盒;
6. 尺寸: $\geq 650*830*1800\text{mm}$, 噪音值 ≤ 38 , 颜色可选;
7. 控温方式: 电脑控温。
8. 冷藏区可调温度区间: $0\sim 10^{\circ}\text{C}$;
9. 冷冻区温度区间: $-23\sim -15^{\circ}\text{C}$ 。
10. 配置pp材质样品分装盒 ≥ 20 个, 不锈钢离心管支架 ≥ 20 个。 2 4度恒温药品保存柜

1. 立式，容积 ≥ 310 L。
 2. 制冷方式：风冷。箱内温度：2 \sim 8 $^{\circ}\text{C}$ 。
 3. 外部材料：喷涂钢板。内胆材料：PS吸塑内胆。
 4. 门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜，防止表面凝露。
 5. 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。配置pp材质样品分装盒 ≥ 20 个。
 6. 脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计；带2个调平脚。
 7. 测试孔：1个，方便安装温湿度记录仪。
 8. 冷凝器：外挂钢丝冷凝器。
 9. 风机类型：采用罩极风机。
 10. 制冷剂：采用碳氢制冷剂。
 11. 压缩机：品牌压缩机。
 12. 风道设计：循环风冷背吹技术
 13. 报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。备用电池确保断电后报警48小时；
 14. 宽电压带适用，可在187V \sim 242V范围内正常使用。
 15. 冷凝水自蒸发设计；
 16. 标配远程报警接口。
 17. 配置pp材质样品分装盒 ≥ 20 个，不锈钢离心管支架 ≥ 20 个，多功能标签打印机2个可无线蓝牙连接具备多种大小尺寸，随机各规格打印签10包，用于样品标记。
 18. 负责仪器安装，培训，售后服务，配仪器罩布2个。2 万能材料试验机
1. 最大试验力： $\geq 5000\text{N}$ ；
 - ★2. 准确度等级： ≤ 0.5 级；
 3. 试验力测量范围：0.4% \sim 100% F.S；
 4. 试验力示值误差： $\pm 0.5\%$ ；
 - ★5. 试验力分辨力：50万码，全程不分档，且全程分辨率不变；
 6. 位移示值误差： $\pm 0.5\%$ ；
 - ★7. 位移分辨率： $\leq 0.04\mu\text{m}$ ；
 8. 应力控制速率范围：0.005 \sim 5%FS/s；
 9. 应力控制速率精度：
速率 $\leq 0.05\%$ FS/s时， $\leq \pm 1\%$ ，速率 $\geq 0.05\%$ FS/s时， $\pm 0.5\%$ 以内；
 10. 应变控制速率范围：0.005 \sim 5%FS/s；
 11. 应变控制速率精度：速率 $\leq 0.05\%$ FS/s时，为设定值的 $\pm 1\%$ 以内，速率 $\geq 0.05\%$ FS/s时，为设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内；位移控制速率范围：0.001 \sim 500mm/min；
 12. 位移控制速率精度： $\leq \pm 0.5\%$ ；
 13. 横梁移动行程（不安装夹具）： ≥ 750 mm；
 14. 双臂桌面式电子万能试验机主机一台；

- ▲15. 负荷传感器：≥5000N高精度负荷传感器一套，500N，100N，50N传感器各一套；
- ▲16. 伺服电机及伺服器一套；
17. 减速系统一套；
- ▲18. 手动控制器一个，智能液晶控制面板；
19. 全数字多闭环测量控制器一台；
20. 高精度哑铃试验裁刀人体工学设计，配有压力机构，刀头，手压柄，不同规格哑铃状刀头共≥10个；
- ▲21. 自主知识产权测控软件一套，软件光盘2个，数据存储移动硬盘4个；
22. 一线品牌商用电脑1台，PU处理器≥I5内存16G≥512固态机械≥1T显示器≥27英寸1个IPS高刷屏，4K 60hz高清，无线鼠标键盘，可携带充电头。打印扫描一体机1台；
23. 配置压缩夹具≥2套（盘径≥100mm），拉伸夹具≥2套，弯曲夹具≥2套，剥离夹具≥2套，背景遮挡板≥2个（不同颜色），仪器存放全钢结构定制实验台，数显游标卡尺≥2个，仪器罩布≥2个，标准实验操作服20个，样品存放pp材质盒20个，样品液氮保存罐1个。
24. 随机安装工具及资料一套，负责安装，调试培训，上机指导及售后服务。
- 1 光学接触角测量仪
1. 主要用于测量液体对固体的接触角，即液体对固体的浸润性，也可测量外相为液体的接触角。采用光学视频测量技术，将由高精度工业摄像机拍摄的图像送到计算机进行数据处理。符合ASTM D 724、ASTM D 5946、ISO 15969、GBT 24368-2009 玻璃表面疏水污染物检测 接触角测量法等标准。
2. 可应用于印刷行业油墨与纸张、塑料、金属之间的润湿情况或附着力高性能合成材料的开发、半导体材料、硅晶片、玻璃等表面洁净度的确定化妆品和制药行业，例如乳霜或粉末表面性能的研究。与用表面活性物质进行表面处理吸水性物质的吸附行为。
3. 采用CCD数字工业摄像机，像数：≥1280 ×1024，帧频：15或45/秒；
4. 高亮度LED背光光源系统，发光均匀，亮度连续可调；
5. 进样系统上下方向可调，可到所需要的液滴；
6. 采用自动进样、自动滴液，可精确控制液滴量的大小，滴液精度0.01ul
7. 三维样品台；
8. Precise-test接触角测控分析软件，基于WINDOWS XP 以及WINDOWS 7等操作平台，界面友好，操作方便、功能强大、测值精准具体有：
- ① 自动全拟合法、自动半拟合法自动计算接固体的触角，可自动计算或手动（修正）计算；软件具备快捷键测量，使分析水滴角更方便快捷。
- ② 手动水平测量，手动斜面测量，自动宽高测量法（平面角20°以下标准测试方法），人工切线法,自动椭圆拟合法（平面角20°-120°标准测试方法），曲线法（专测试不规则产品及弧形产品）；

- ③ Zisman法计算表面能、OWRK法计算表面能、Fowkes法计算表面能，EOS法计算表面能
- ④ 动态接触角分析系统可连续拍照，自动记录不同时间或不同倾斜角度下的接触角的变化。
- ⑤ 软硬件相结合的水平调整方法，能准确地找到水平基线；
- ⑥ 测试结果以测试报告的方式保存在数据库里，可压缩备份、可自动生成EXCE、WORK文件；
- ⑦ 测试环境设置、液体字典维护；
- ⑧ 软件亮度修正功能
- 9. 根据国际标准，进行标准设计仪器结构（注射针头：0.51mm、注液精度：0.1ul）
- 10. 根据标准使用测量方法，如20°以下采用宽高法，20°-120°用椭圆法，避免因为方法用错导致测试结构偏差太大。
- 11. 具备测试曲面角测试，凹凸角测试，前进角后退角测试，避免后续因客户产品更新而导致仪器无法测试。如：后续触摸屏可能会出现曲面形。
- 12. 采用工业光源以及精确的算法，避免光源波长扩散，同时能够对2-10°角度进行精确测试。
- 13. 接触角测量范围：0-180度
- 14. 接触角分辨率精度：±0.10
- 15. 接触角测试方法：座滴法
- 16. 接触角分析方法：手动水平测量，手动斜面测量，自动宽高测量法（平面角20°以下标准测试方法），人工切线法,自动椭圆拟合法（平面角20°-120°标准测试方法），曲线法（专测试不规则产品及弧形产品）
- 17. 2X定倍高清显微镜
- 18. 数码CMOS摄像机
- 19. 滴液方式：自动滴液
- 20. 液体精度：≤0.1ul
- 21. 有录像/回播功能
- 22. 支持瞬间截图
- 23. 录像任意电影单张导出
- 24. 工作台面尺寸：≥100mm×120mm
- 25. 工作台移动：≥上下50mm 左右50mm 前后30mm
- 26. 工作台上下伸缩：≥30mm
- 27. 工作台固定板移动：≥前后150mm
- 28. 进样器移动：≥上下100mm
- 29. 试样尺寸：≥100mm（宽）80mm（厚）
- 30. 仪器外形尺寸：≥320mm（宽）×685mm（长）×430mm（高）
- 31. 品牌电脑1台，PU处理器≥I5内存16G≥512固态机械≥1T 显示器≥27英寸1个IPS高刷屏，4K 60hz高清，打印扫描一体机1台； 1 倒置生物显微镜
- 1、主要功能：可以用于明场、相衬、荧光等多种观察方式；

2、光学系统：无限远平场消色差光学系统；齐焦距离 $\geq 50\text{mm}$ ，

★3、观察头：一体式铰链式双目观察镜筒， $\geq 45^\circ$ 倾斜，瞳距48-75mm；可选配1 \times 、0.5 \times C型接口摄像端口，目镜/端口 100/0:0/100；

4、目镜：大视野目镜10X，视场 $\geq \Phi 22\text{mm}$ ，高眼点，-5 \sim +5视度可调；

★5、物镜：平场半复消色差相衬物镜，在多种照明模式下都能得到高性噪比、高分辨率以及高反差的成像效果

10X NA ≥ 0.25 WD ≥ 7.4 盖玻片1.2

20X NA ≥ 0.40 WD ≥ 8.0 盖玻片1.2

40X NA ≥ 0.6 WD ≥ 3.3 盖玻片1.2

相称物镜：

10X NA ≥ 0.25 WD ≥ 7.4 盖玻片1.2

20X NA ≥ 0.40 WD ≥ 8.0 盖玻片1.2

6、转换器：五孔物镜转换器；

7、载物台：平板载物台 ≥ 170 （X） $\times 250$ （Y）mm，带载物台插入圆板，可选加长托板；

8、机械移动尺，行程 ≥ 128 （X） $\times 80$ （Y），兼容五种微型实验板，多孔板夹和载物台夹，带通用托板：适用于Terasaki板、载玻片、 $\Phi 35$ -65培养皿等多种托架；

9、调焦方式：粗微动同轴调焦，右手具有粗动松紧调整功能；微动0.002mm/格，0.2mm/圈；粗动37.7mm/圈，物镜转盘上下行程：上7mm下1.5mm，去限位最高可至18.5mm；

10、聚光镜：长距聚光镜，数值孔径0.3，工作距离75mm，去掉聚光镜可实现工作距离187mm。

★11、荧光装置：采用转盘式结构，3工位转盘（手动），可从主机取出，方便更换各模块；根据需求荧光激发模块可随意拆卸、安装。

B激发光波滤色组件：激发BP460-490 截止BA520 分色DM500

G激发光波滤色组件：激发BP510-550 截止BA590 分色DM570

U激发光波滤色组件：激发BP330-385 截止BA420 分色DM400

13、透射照明系统：3W S-LED照明，亮度可调；内置复眼透镜，可配置3个不同的LED荧光光源，可用波长：365、405、485；

15、同品牌数码摄像系统：采用原装 ≥ 1 英寸彩色芯片， ≥ 2000 万像素，全像素下最大帧速 ≥ 25 帧/秒，扫描模式Progressive，USB3.1高速接口，曝光时间22 μs -2sec，灵敏度280mV@1/30sec；含1X摄像接头，配通用C卡口。

16、同品牌图像软件：

（1）实时添加动态比例尺并保存含有比例尺的图像；

（2）对选定区域进行各种处理：如灰度形态学、积分光密度统计等功能；

（3）可标注、导出各种测量结果：如直线、不规则多边形、角度、折线等；

（4）分离、分割、计算与导出目标：对图像进行分割和分割设置及对分割

结果进行自动计算、8种颜色分割等；

（5）捕捉模块：捕捉静态图像，自动间隔时间捕捉图像，录像（以AVI文件类型保存）。可进行图像采集、融合、分离及图像处理软件系统。

17. 配置：拍照仪器摄像头2台，与现有仪器匹配，最大分辨率： ≥ 2000 万像素。全画幅帧率可以达到30帧；优异的多相机性能，能支持单 PC 上 4 相机全速工作。品牌电脑2台，CPU处理器 $\geq i5$ 内存16G ≥ 512 固态机械 ≥ 1 T 显示器 ≥ 27 英寸1个IPS高刷屏，4K 60hz高清，无线鼠标键盘，可携带充电头。打印扫描一体机1台，台式双目体视显微镜（含0.5 \times 辅助镜）1台，其中广角目镜WF10X，连续变倍物镜范围0.7-4.5X；立柱升降距离450 mm，变倍比：6.5:1。1 细胞破碎仪

1. 频率: 20-25 KHz

2. 显示方式: 液晶屏显示

3. 功率: ≥ 900 W

4. 随机变幅杆: ≥ 6 mm

5. 可选配变幅杆: 2, 3, 10, 12, 15 mm

6. 破碎容量: 0.5-600 ml

7. 占空比: 0.1-99.9 %

8. 温度报警: 0-99 $^{\circ}$ C

9. 报警: 时间, 过载, 温度

10. 定时: 0-999 min

11. 存储数据: ≥ 15 组

12. 工作模式: 间隙/连续

13. 电源: 220/110V; 50Hz/60Hz

14. 隔音箱尺寸: 约345*345*535 mm

15. 显示方式: 采用 ≥ 7 英寸触摸屏显示

16. 间隙/连续脉冲模式

17. 可创建并储存 ≥ 15 组操作程序

18. 配备智能升降、光照隔音箱；

19. 隔音箱装置采用钣金、喷塑、ABS材质，模具化设计；

20. 配置溶液测定pH仪，样品存储干燥器4个，可抽真空，便携式电脑处理器 $\geq i7$ ，内存 ≥ 16 G，固态 ≥ 512 G，集成WIN11，尺寸 ≥ 13.0 英寸，指纹识别，背光键盘，可弯曲180度，无线鼠标键盘，可携带充电头。1 导热系数仪

1. 测量方法：瞬态热线法，直接测量法，直接得到导热系数值，中间不需要任何的换算；

★2. 测量范围：0.001~50.0 W/(m \cdot K)

3. 准确度： ± 3 %

4. 重复性： ± 3 %

5. 分辨率： ≤ 0.0005 W/(m \cdot K)

6. 温度范围：室温

7. 测量时间：1~20秒钟，对薄膜样品最低可测量到0.3秒

8. 样品形状：样品形状不限（可测试片状、块状、粉末、膏体、胶体、以及不规则形状样品）
 9. 样品尺寸：厚度 $\leq 0.1\text{mm}$ ，边长 $\leq 2.5\text{cm}$ ；粉末、膏体最少50毫升
 10. 数据传输：USB接口
 11. 软件功能：a) 可以自动多次采集，最小时间间隔3min；b) 可以手动输入需要连续测量次数；c) 具有热平衡界面，可实时监测测量前样品温度变化；d) 有误差分析和数据分布窗口，能实时掌握多次测量结果分布；e) 可以导出测试结果为excel格式，便于拷贝。
 12. 配置微针制备装置：整机尺寸 $\leq 60\text{cm} \times 30\text{cm} \times 60\text{cm}$ ；泵桶体积： $\leq 3\text{L}$ ，硼硅玻璃材质；真空度范围： $-0.065 \sim -0.089\text{MPa}$ ；除泡耐受温度： $-5 \sim 40^\circ\text{C}$ ；固化光源波长： 405nm ，3件；微针针高可调范围： $200 \sim 800\mu\text{m}$ ，阴模4个PDMS材质。
 13. 便携式电脑处理器 $\geq \text{i7}$ ，内存 $\geq 16\text{G}$ ，固态 $\geq 512\text{G}$ ，集成，WIN11，尺寸 ≥ 13.0 英寸，指纹识别，背光键盘，可弯曲180度，无线鼠标键盘，可携带充电头。
- 1 红外成像仪**
1. 可进行测温 and 煤矿灾害事故勘查取证，井下巡检、检修生产安全情况、机电设备运行状态、顶底板支护情况和地质特征等，外界景物散发的远红外光被热像仪捕捉后，生成远红外图像及温度场数据，利用电子传感器把光学影像转换成电子数据存放在数码存储卡中。
 2. 具有红外温度测量功能；
 3. 具有发射率等参数设置功能；
 4. 具有图像及温度存储功能；
 5. 具有红外成像功能；
 6. 能测量温度最大值、最小值，并能存储数据。
 7. 温度范围： $-20 \sim 400^\circ\text{C}$ 基本精度： $\pm 2\%$
 8. 具有Exib 1Mb；防护等级：IP54
 9. ≥ 3.2 英寸全视角TFT屏幕显示
 10. 全热图像和全视觉图像混合，增强辨识度；
 11. 图像捕获存储功能：辐射系数可调；
 12. 反射背景补偿；点温标记；调色板；
 13. 时间设置；背景温度设置；
 14. 距离系数比：50:1；
 15. 探测器类型非制冷焦平面微热型；
 16. 像素为 ≥ 30 万像素，红外图像分辨率为 $\geq 240 \times 320$ ；
 17. 镜头特性：视场角/最小焦距 $27^\circ \times 35^\circ / 0.15\text{m}$ ；
 18. 调色板(色标)11种调色板可选；
 19. 图像处理自动/手动调整对比度、亮度；
 20. 热像操作：电子放大；
 21. 精度 $\leq \pm 2^\circ\text{C}$ ；
 22. 测温校正自动/手动；
 23. 测量模式实时4个可移动点，3个可移动区域，线测温，等温分析，温差

测量，温度报警；

24. 辐射率校正0.01至1.0辐射率可调；

25. 根据输入的目标距离、相对湿度、环境温度，自动校正大气透过率；

26. 存储卡内置存储器，存储容量 ≥ 2000 幅；

27. 存储方式手动/自动单帧图像；

28. 可通过USB数据线连接电脑，导出和查看图片；

29. 配置外接HDMI接口显示器 ≥ 32 英寸 $\geq 4K \geq 3840 * 2160$ 显示器 \geq 直屏，2个。

1 电导率仪

1. 测量参数

电导率，TDS，温度

2. 测量范围

电导率 $0.000\mu S/cm \sim 3000mS/cm$

TDS（0～1000）mg/L

温度（0.0～99.9） $^{\circ}C$

3. 基本误差

电导率 $\leq \pm 1.0\%FS$ TDS $\leq \pm 0.5\%FS$

温度 $\leq \pm 0.1^{\circ}C/0.1^{\circ}F$

稳定性($\pm 0.33\%FS$)/3h

4. 随机配锂电池、电极、适配器、电极固定夹、防护套、触屏笔、电导率溶液20包，OTG转接线，USB连接线便携式防护箱等组件，配置测量导电溶液pH计1台。

1 实验室空调

1. 扫风方式：左右扫风；

2. 电辅加热；

3. 睡眠模式：光感自动调节；

4. 电辅加热功率： $\geq 2100W$ ；

5. 制冷功率： $\geq 1300W$ ；

6. 循环风量： $\geq 1000m^3/h$ ；

7. 内机最大噪音： $\leq 45dB(A)$ ；

8. 外机最大噪音： $\leq 55dB(A)$ ；

9. 能效等级：一级能效；

10. 匹数：3匹；

11. 变频/定频：变频。

12. 挡风板4个。

3 近红外激光照射仪

1. 波长：约808nm，中心波长误差范围 $808 \pm 3nm$ ；

★2. 输出功率：0.5-5W，连续可调；；

3. 工作方式：风冷散热，自带风扇和TEC制冷；

4. 振幅噪声： $\leq 0.2\%$ （rms，4小时）；

5. 功率稳定性： $\leq 0.2\%$ （rms，4小时）；

6. 输出方式：多模光纤耦合输出，光纤芯径400um、长1米、SMA905接口，光纤可拔插、耦合器固定；

7. 光斑大小：配光纤末端准直器3个，光斑大小可调节，照射距离4-5cm处光斑大小700-800um可调节，照射距离10cm处光斑大小2.4-2.7mm可调节，照射距离20cm处光斑大小4-5mm可调节，照射距离30cm处光斑大小6-7.5mm可调节；
 8. 激光器尺寸重量：≥160 (L) ×75(W) ×60 (H) mm³，≤0.9kg；驱动电源尺寸重量：≥275 (L) ×145(W) ×105(H) mm³，≤2.3kg；
 9. 配置红外防护眼罩4套，VLT=40%，OD5+ for 740-1100nm (OD7+ for 780-1070nm)；
 10. 配金属散热板2块；
 11. 配光纤支架2个：标准底板30cm*30cm，螺纹孔间距50mm，螺纹孔M6，3根30cm长度支杆可任意组合，光纤头夹持件1个，准直器夹持件1个；
 12. 配红外显示卡片10个：工作面积≥40*40mm；
 13. 配激光功率计1个：光谱范围0.19 -25μm，量程10mW-15W，探测直径≥22mm，表头1个，探头1个；
 14. 随机工具及资料一套，负责安装，调试培训，上机指导及售后服务。
 15. 配置外接HDMI接口显示器≥32英寸≥4K≥3840 *2160显示器≥直屏。
 16. 配置手持式紫外光照射器，光源波长365nm、405nm，有效面板直径2.5cm，功率3-5W。固化面光源器，光照波长405nm，光照面积150mm*100mm，光照可调区间10-60mW/cm²，光强可调，固化时间可调，均匀大幅面，防紫外光眼镜4个。
- 1 磁力搅拌器
1. 工作盘尺寸：≥5英寸
 2. 盘面材质：不锈钢陶瓷涂层
 3. 温度控制范围：室温-340℃
 4. 温度设定精度：≤1℃
 5. 温度显示分辨率：≤±0.1℃
 6. 加热功率：≥600w
 7. 速度范围：100-1500rpm
 8. 最大搅拌量（水）：≥20L
 9. 转速显示：LCD
 10. 温度显示：LCD
 11. 电机类型：直流无刷电机
 12. 电机输入功率：≤18w
 13. 电机输出功率：≥10w
 14. 搅拌子最大长度：≥80mm
 15. 转速显示精度：≤±1rpm
 16. 过温保护：≥420℃
 17. 余热警告功能：50℃
 18. 数据接口：RS232

		<p>19. 外壳防护等级：IP21</p> <p>20. 其中5套磁力搅拌器每套各配金属浴1个。 20</p>						
4		<p>拟购置实验室家具清单</p> <table> <tr> <th>家具名称</th><th>技术指标及要求</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>边台</td><td> <p>1.尺寸：约$\geq 2500 \times 750 \times 830$mm；</p> <p>2.钢木结构，颜色可选；</p> <p>3.台面采用≥ 12mm厚实芯理化板；双面膜；</p> <p>4.柜体采用≥ 18mm厚双饰面实验室专用环保板材（三聚氰胺防潮板），封边采用≥ 2mm厚PVC封条，自动热熔封边，防水处理；</p> <p>5.门板采用≥ 18mm厚双饰面实验室专用环保板材（三聚氰胺防潮板），封边采用≥ 2mm厚PVC封边，防水处理，四面对接无缝处理；</p> <p>6.钢架采用约$50 \times 30 \times 2$mm厚冷轧钢材质，外经酸洗磷化均匀灰白环氧树脂喷塑处理，承重≥ 200kg/m²；</p> <p>7.地脚：采用不锈钢调节杆与改性聚氯乙烯脚垫组合，具有防滑减震功能，可调范围30~50mm；三节超静音阻尼滑轨，带阻尼铰链。带暗扣拉手。</p> <p>8.负责边台现场安装，含电路改造（满足设备使用需要，并包含安装现场暖气改造管路接通。）</p> <p>9.带塔式电源≥ 4组，每组≥ 5孔插座，所有抽屉和柜子均带锁。</p> <p>12.带吊柜1套，尺寸：约$1500 \times 300 \times 750$mm。中央台钢质固定不可移动试剂架3个，尺寸1.5米长与现有实验台安装并电路对接。</p> <p>15.带10把实验室圆凳。</p> <p>16.含试剂柜的搬移和安装，试剂柜通风系统的改装。</p> <p>17.两套边台一共含3~4m实验室轻质隔墙和隔墙门的安装。</p> <p>18.实验室无线可移动监控器6个，实现远程实时查看安全，拍照、录像、语音对接等功能。</p> </td><td>2</td></tr> </table>	家具名称	技术指标及要求	数量	边台	<p>1.尺寸：约$\geq 2500 \times 750 \times 830$mm；</p> <p>2.钢木结构，颜色可选；</p> <p>3.台面采用≥ 12mm厚实芯理化板；双面膜；</p> <p>4.柜体采用≥ 18mm厚双饰面实验室专用环保板材（三聚氰胺防潮板），封边采用≥ 2mm厚PVC封条，自动热熔封边，防水处理；</p> <p>5.门板采用≥ 18mm厚双饰面实验室专用环保板材（三聚氰胺防潮板），封边采用≥ 2mm厚PVC封边，防水处理，四面对接无缝处理；</p> <p>6.钢架采用约$50 \times 30 \times 2$mm厚冷轧钢材质，外经酸洗磷化均匀灰白环氧树脂喷塑处理，承重≥ 200kg/m²；</p> <p>7.地脚：采用不锈钢调节杆与改性聚氯乙烯脚垫组合，具有防滑减震功能，可调范围30~50mm；三节超静音阻尼滑轨，带阻尼铰链。带暗扣拉手。</p> <p>8.负责边台现场安装，含电路改造（满足设备使用需要，并包含安装现场暖气改造管路接通。）</p> <p>9.带塔式电源≥ 4组，每组≥ 5孔插座，所有抽屉和柜子均带锁。</p> <p>12.带吊柜1套，尺寸：约$1500 \times 300 \times 750$mm。中央台钢质固定不可移动试剂架3个，尺寸1.5米长与现有实验台安装并电路对接。</p> <p>15.带10把实验室圆凳。</p> <p>16.含试剂柜的搬移和安装，试剂柜通风系统的改装。</p> <p>17.两套边台一共含3~4m实验室轻质隔墙和隔墙门的安装。</p> <p>18.实验室无线可移动监控器6个，实现远程实时查看安全，拍照、录像、语音对接等功能。</p>	2
家具名称	技术指标及要求	数量						
边台	<p>1.尺寸：约$\geq 2500 \times 750 \times 830$mm；</p> <p>2.钢木结构，颜色可选；</p> <p>3.台面采用≥ 12mm厚实芯理化板；双面膜；</p> <p>4.柜体采用≥ 18mm厚双饰面实验室专用环保板材（三聚氰胺防潮板），封边采用≥ 2mm厚PVC封条，自动热熔封边，防水处理；</p> <p>5.门板采用≥ 18mm厚双饰面实验室专用环保板材（三聚氰胺防潮板），封边采用≥ 2mm厚PVC封边，防水处理，四面对接无缝处理；</p> <p>6.钢架采用约$50 \times 30 \times 2$mm厚冷轧钢材质，外经酸洗磷化均匀灰白环氧树脂喷塑处理，承重≥ 200kg/m²；</p> <p>7.地脚：采用不锈钢调节杆与改性聚氯乙烯脚垫组合，具有防滑减震功能，可调范围30~50mm；三节超静音阻尼滑轨，带阻尼铰链。带暗扣拉手。</p> <p>8.负责边台现场安装，含电路改造（满足设备使用需要，并包含安装现场暖气改造管路接通。）</p> <p>9.带塔式电源≥ 4组，每组≥ 5孔插座，所有抽屉和柜子均带锁。</p> <p>12.带吊柜1套，尺寸：约$1500 \times 300 \times 750$mm。中央台钢质固定不可移动试剂架3个，尺寸1.5米长与现有实验台安装并电路对接。</p> <p>15.带10把实验室圆凳。</p> <p>16.含试剂柜的搬移和安装，试剂柜通风系统的改装。</p> <p>17.两套边台一共含3~4m实验室轻质隔墙和隔墙门的安装。</p> <p>18.实验室无线可移动监控器6个，实现远程实时查看安全，拍照、录像、语音对接等功能。</p>	2						

		<div>储物柜</div> <div> 1.电子存包柜密码储存柜（12门）。 2.全钢加固，优质加厚冷轧钢，静电粉末喷涂。 3.插电即用，密码自设，一次设置，一次使用，用后作废。颜色：深蓝。 4. 存储实验工具矮柜尺寸≥120*90*30cm，带抽屉，具体尺寸、颜色以现场测量为准。 </div> <div>2</div>
--	--	---

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：
采购人指定地点

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： 采购人组织项目整体验收合格 ， 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：
本项目的验收由采购人有关项目主管部门组织最终评估审查的方式进行，具体参照采购人相关管理制度执行。

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：
所有产品质保三年（质保期内免费维修，售后服务技术人员2小时响应，在12小时内到达现场。质保期外只收材料成本费用）

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1：
1.交货期（含安装、调试）推迟的，每延迟1日，应按合同总价款的1%向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外。 2.如乙方产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准，甲方有权退货，并且乙方应承担甲方合同总价款的20%的

违约金并赔偿其他损失。 3.质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方承担。 4. 乙方对材料不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原采购产品外，应承担更换部分价款50%的违约金。 5. 乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外， 应承担此部分价款50%的违约金。 6.如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担相应产品总价款的50%违约金。 7. 乙方负责现场安装培训作业人员及其他人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡或财产损失，由乙方负责并承担一切赔偿责任。甲方有权追究乙 方的违约责任。 合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有 关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，如任何一方通过诉讼解决由甲方所在地人民法院管辖。

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	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 投标文件封面 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	投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织,企业法人应提供合法有效的营业执照等证明文件，事业法人应提供合法有效的事业单位法人证等证明文件，其他组织应提供合法有效的证明文件	投标人应具有独立承担民事责任的能力且具备向采购人提供相关货物及服务的企业法人、事业法人、其他组织,企业法人应提供合法有效的营业执照等证明文件，事业法人应提供合法有效的事业单位法人证等证明文件，其他组织应提供合法有效的证明文件	投标人应提交的相关 资格证明材料

2	<p>①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；②具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；④参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；⑤截止至投标文件递交截止时间之前，投标人不得在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入严重失信主体查询名单、未在“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）中被列入失信被执行人名单且不得被列入“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单；⑥单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>	<p>①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；②具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；③有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；④参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；⑤截止至投标文件递交截止时间之前，投标人不得在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中被列入严重失信主体查询名单、未在“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）中被列入失信被执行人名单且不得被列入“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”政府采购严重违法失信行为记录名单；⑥单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p>	投标人应提交的相关资格证明材料
3	参加活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人应提交的相关资格证明材料
4	<p>投标人应授权合法的人员参加本项目开标会议全过程，其中法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书以及法定代表人合法有效的身份证原件，且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证原件</p>	<p>投标人应授权合法的人员参加本项目开标会议全过程，其中法定代表人参加开标会议的，应出具法定代表人证明书以及法定代表人合法有效的身份证原件，且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加开标会议的，应出具法定代表人证明书、法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证原件</p>	投标人应提交的相关资格证明材料
5	本项目非专门面向中小企业采购	本项目非专门面向中小企业采购	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
		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

2	未按照招标文件的规定提交投标保证金的	按照招标文件的规定提交投标保证金的	投标人应提交的相关资格证明材料
3	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标函 投标文件封面
4	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的	开标一览表 投标函
5	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的	商务应答表

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之

下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

5.4.7编写评标报告

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

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

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

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

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数响应	根据投标人提供所投产品的技术指标（功能、参数）的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术证明材料）和技术偏离表，经评审专家审定得分。基本分（30分）：完全符合、响应招标文件要求或优于的得30分，带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足带“★”的参数需求，如不满足将取消供应商投标资格；非“★”参数允许负偏离，其中▲参数负偏离一项扣1分，无任何标识参数负偏离一项扣0.5分，扣完为止。	30.00	客观	产品技术参数表 商务应答表
	质量保证	投标人所投产品进货渠道正规，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，需提供针对本项目相应的证明材料，不限于供货协议、厂家授权、代理协议等相关证明材料，不提供产品技术参数表不得分。证明资料提供齐全，技术商务应答表资料完全满足得[6.1-10]分 证明资料提供不齐全，技术资料基本能满足得[3.1-6）分 证明资料提供不齐全，技术资料有较多欠缺的得[1-3）分未提供资料的得0分。	10.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审

供货方案	投标供应商提供完整、合理、详细的项目实施方案。方案内容包括前期备货准备、运输、安装调试、测试保障是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案等，有项目管理能保质保量按期供货、完工、质量保证及验收方案的描述等进行评审。方案科学合理、安全可行，完全满足项目要求的得[6.1-8]分；方案有一定的可行性，基本能满足项目要求的得[3.1-6]分；方案有较多欠缺的得[1-3]分。未提供方案得0分。	8.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
针对本项目人员安排、应急措施、是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案等进行评审	针对本项目人员安排、应急措施、是否针对本项目实施提出重点、难点并给出相应的解决方案等进行评审。方案科学合理、安全可行，完全满足项目要求的得（3.1-6]分；方案有一定的可行性，基本能满足项目要求的得[1-3]分；未提供方案得0分。	6.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

售后服务	<p>针对本项目有完整的售后服务方案及质保期外的配件质量保证和供应措施，制订了本地化服务的承诺和应急方案（提供有效的办公场所证明），明确了售后服务人员，有售后服务的优惠条件，有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销、售后服务正常运转，有详细的在设备发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的承诺且符合实际需求等进行评审。提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、有质量保证承诺，得[6.1-10]分；</p> <p>有售后服务方案及完整的售后服务承诺，满足质保期内的服务要求，有售后服务的措施，计[3.1-6]分；</p> <p>售后服务方案不完整，没有针对本项目的售后服务承诺和具体措施，计[1-3]分；没有售后服务方案不得分。</p>	10.00	主观	产品技术参数表 商务应答表
培训方案	<p>针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障的，得3.1-6分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的，得[1-3]分，未提供不得分。</p>	6.00	主观	产品技术参数表 商务应答表

价格分	价格分	以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30分，其他投标人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）×30×100	30.00	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
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

说明：

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

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

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

5.8定标

5.8.1 定标原则

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

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合理理由的，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：货物合同模板.docx

