

# 招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：分子育种平台（二期）（二次）

采购项目编号：HCXM-GK-2507-05（02）

陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）

汇成项目管理有限公司共同编制

2025年08月12日

# 第一章 投标邀请

汇成项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）委托，拟对分子育种平台（二期）(二次)进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**HCXM-GK-2507-05（02）**

二、采购项目名称：**分子育种平台（二期）(二次)**

三、招标项目简介

分子育种平台（二期），具体详见招标文件。

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、本项目的特定资格要求：（1）、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；（2）、财务状况报告（二选一）：①供应商提供2024年度经会计事务所或审计机构审计的完整的财务审计报告（成立时间至提供响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；②在磋商截止时间前三个月内其开户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户存款信息）；（3）、税收缴纳证明：提供2025年1月1日至今任意一个月的纳税证明或完税证明，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2025年1月1日至今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障参保缴费情况证明，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）、供应商应在开标截止日前未被列入失信被执行人、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（处罚期限届满的除外）（以“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询结果为准，提供网站截图（查询日期为从招标文件发售之日起至开标截止日前）并加盖供应商公章；（6）、法定代表人授权书/身份证明书：法定代表人直接参与投标的，须递交《法定代表人身份证明书》和身份证复印件。法定代表人授权代表参加投标的，须递交《法定代表人授权委托书》及授权代表身份证复印件；（7）、供应商应出具参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（8）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；注：本项目不接受联合体投标。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

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

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采

购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

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

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

## 七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

## 八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

## 九、供应商信用融资

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

## 十、联系方式

采购人：陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）

地址：西安市雁塔区红锦路西安植物园综合楼

邮编：710061

联系人： 石玉

联系电话： 029-61109923

**代理机构：汇成项目管理有限公司**

地址： 陕西省西安市雁塔区团结南路12号西安国际人才大厦A座北1508

邮编： 710075

联系人： 刘婧莎

联系电话： 029-68781555

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,010,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的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>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。</p>
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：35,000.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：汇成项目管理有限公司（备注：缴纳时需备注项目名称、采购包号；开具保函的单位，在投标截止前一天需给代理机构交一份纸质版保函。）</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新科技支行</p> <p>银行账号：6105 0192 5700 0000 0294</p>
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：中标人在领取中标通知书时，向汇成项目管理有限公司交纳招标代理服务费。服务费收费标准参照原《国家计委关于印发&lt;招标代理服务收费管理暂行办法&gt;的通知》(计价格〔2002〕1980号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2003〕857号)规定执行。服务费账户信息：户名：汇成项目管理有限公司 账号：61050192570000000294 开户行：中国建设银行西安高新科技支行</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）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

## 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陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）和汇成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，评标细则及标准由陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由汇成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陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）。

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汇成项目管理有限公司。

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-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

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

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

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

#### **2.4.10 投标文件的提交**

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

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

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

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

##### **二、开标准备工作**

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

##### **三、解密投标文件（实质性要求）**

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

##### **四、开标**

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

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站

（[www.ccgp.gov.cn](http://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:

根据合同内容

## **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 汇成项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由汇成项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 汇成项目管理有限公司 负责答复。

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处

理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响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：刘婧莎

联系电话：029-68781555

地址：陕西省西安市雁塔区团结南路12号西安国际人才大厦A座北1508

邮编：710075

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

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

### 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

项目主要建设内容为在“西安植物园分子设计育种平台（一期）”基础上，建设用于基因功能研究、植物表型检测及植物生长及环境监测的实验室，共新增**27台/套**仪器设备（详见采购需求，采购需求所列参数仪器设备共**27台**，每个仪器设备各**1台/套**）。平台将重点围绕植物基因功能全面研究（目标蛋白分离纯化、体外酶实验、蛋白与核酸互作实验等）、基因工程上下游研究（原核生物、真核生物、植物原生质体等多系统通用）、基因应用（以植物种质资源为基础，集成高效基因操作、转化和定向修饰和种质改良）、育种植物生长及环境监测等开展分子设计育种研究，为产量品质和抗性等重要性状相关功能基因挖掘与应用奠定工程技术基础。

### 3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：2,010,000.00

采购包最高限价（元）：2,010,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	仪器设备	1.00	2,010,000.00	批	工业	否	否	否	否

### 3.3技术要求

采购包1:

标的名称：仪器设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标														
		<table><tr><td>序号</td><td>参数性质</td><td>技术参数配置</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr></table>		序号	参数性质	技术参数配置										
		序号	参数性质	技术参数配置												

1	超声波细胞粉碎机	<p>资源植物功能基因挖掘与利用</p> <p>仪器参数</p> <p>1、适用于小体积样品超声波细胞粉碎机</p> <p>2、频率:20-25KHz</p> <p>3、显示方式:7英寸TFT触摸屏</p> <p>4、功率:1000W（20W-1000W可调）</p> <p>5、随机变幅杆:6mm</p> <p>6、配变幅杆:Φ2mm，Φ3mm</p> <p>7、破碎容量:100μl-600ml</p> <p>8、占空比:0.1-99.9%</p> <p>9、温度报警:0~99.9℃</p> <p>10、报警:时间，过载，温度</p> <p>11、定时：1-999min</p> <p>12、存储数据：20组</p> <p>13、工作模式：间隙/连续</p> <p>14、电源:220/110V50Hz/60Hz</p> <p>15、电源机箱尺寸:430*245*300mm</p> <p>16、隔音箱尺寸:345*345*535mm</p>
---	----------	--

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="429 76 539 2116">2</td><td data-bbox="539 76 719 2116">超纯水仪</td><td data-bbox="719 76 1380 2116"> <p>一、技术参数</p> <p>1、预处理系统</p> <p>1.1、*预处理纯化柱到达使用期限后机器自动提示更换，无需手动设定提醒时间。</p> <p>1.2、预处理纯化柱外观有明显的颜色标识，可令使用人员轻松识别使用及更换。</p> <p>2纯水部分</p> <p>2.1、产水类型：RO反渗透纯水</p> <p>2.2、产水流速：最高达42L/h</p> <p>2.3、纯水存储容量：≥3.5L</p> <p>2.4、制水时间：水箱注满时间小于10分钟。</p> <p>3、超纯水部分</p> <p>3.1、纯水/超纯水系统可拆分为独立的纯水系统与超纯水系统，拆分的超纯水系统可灵活安装于不同实验室的任意位置而无需考虑纯水系统的安装位置，也无需安装进水设备。</p> <p>3.2超纯水产水水质</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电阻率：18.2MΩ·cm@25℃</li> <li>•TOC：≤5ppb</li> <li>•微生物：≤10cfu/L</li> <li>•颗粒物：无≥0.22μm颗粒</li> <li>•内毒素（热源）：&lt;0.001EU/mL</li> <li>•RNase（核糖核酸酶）：&lt;1pg/mL</li> <li>•DNase（脱氧核糖核酸酶）：&lt;5pg/mL</li> <li>•蛋白酶：&lt;0.15μg/mL</li> </ul> <p>3.3、超纯水分配流速：最高达1.6L/min，并支持无级调节流速至逐滴取水。</p> <p>3.4、内置185/254nm双波长紫外灯</p> <p>3.5、超纯水循环回路每隔2小时自动循环，对回路内的超纯水自动清洁、消毒，同时支持手动开启自动循环清洗功能。</p> <p>3.6电阻率具有自动检测及报警功能，彩色LED指示灯实时提示电阻率状态。</p> <p>4配置要求：</p> <p>预处理系统1套</p> <p>纯水系统（含RO纯化柱）1套</p> <p>超纯水系统（含精纯柱）1套</p> <p>水箱2个</p> <p>取水阀1个</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="429 2116 539 2157">3</td><td data-bbox="539 2116 719 2157">摇床（全温光</td><td data-bbox="719 2116 1380 2157">1、二层叠加组合，以最小的占地面积为用户提供最大的</td></tr> </table>	2	超纯水仪	<p>一、技术参数</p> <p>1、预处理系统</p> <p>1.1、*预处理纯化柱到达使用期限后机器自动提示更换，无需手动设定提醒时间。</p> <p>1.2、预处理纯化柱外观有明显的颜色标识，可令使用人员轻松识别使用及更换。</p> <p>2纯水部分</p> <p>2.1、产水类型：RO反渗透纯水</p> <p>2.2、产水流速：最高达42L/h</p> <p>2.3、纯水存储容量：≥3.5L</p> <p>2.4、制水时间：水箱注满时间小于10分钟。</p> <p>3、超纯水部分</p> <p>3.1、纯水/超纯水系统可拆分为独立的纯水系统与超纯水系统，拆分的超纯水系统可灵活安装于不同实验室的任意位置而无需考虑纯水系统的安装位置，也无需安装进水设备。</p> <p>3.2超纯水产水水质</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电阻率：18.2MΩ·cm@25℃</li> <li>•TOC：≤5ppb</li> <li>•微生物：≤10cfu/L</li> <li>•颗粒物：无≥0.22μm颗粒</li> <li>•内毒素（热源）：&lt;0.001EU/mL</li> <li>•RNase（核糖核酸酶）：&lt;1pg/mL</li> <li>•DNase（脱氧核糖核酸酶）：&lt;5pg/mL</li> <li>•蛋白酶：&lt;0.15μg/mL</li> </ul> <p>3.3、超纯水分配流速：最高达1.6L/min，并支持无级调节流速至逐滴取水。</p> <p>3.4、内置185/254nm双波长紫外灯</p> <p>3.5、超纯水循环回路每隔2小时自动循环，对回路内的超纯水自动清洁、消毒，同时支持手动开启自动循环清洗功能。</p> <p>3.6电阻率具有自动检测及报警功能，彩色LED指示灯实时提示电阻率状态。</p> <p>4配置要求：</p> <p>预处理系统1套</p> <p>纯水系统（含RO纯化柱）1套</p> <p>超纯水系统（含精纯柱）1套</p> <p>水箱2个</p> <p>取水阀1个</p>	3	摇床（全温光	1、二层叠加组合，以最小的占地面积为用户提供最大的
2	超纯水仪	<p>一、技术参数</p> <p>1、预处理系统</p> <p>1.1、*预处理纯化柱到达使用期限后机器自动提示更换，无需手动设定提醒时间。</p> <p>1.2、预处理纯化柱外观有明显的颜色标识，可令使用人员轻松识别使用及更换。</p> <p>2纯水部分</p> <p>2.1、产水类型：RO反渗透纯水</p> <p>2.2、产水流速：最高达42L/h</p> <p>2.3、纯水存储容量：≥3.5L</p> <p>2.4、制水时间：水箱注满时间小于10分钟。</p> <p>3、超纯水部分</p> <p>3.1、纯水/超纯水系统可拆分为独立的纯水系统与超纯水系统，拆分的超纯水系统可灵活安装于不同实验室的任意位置而无需考虑纯水系统的安装位置，也无需安装进水设备。</p> <p>3.2超纯水产水水质</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•电阻率：18.2MΩ·cm@25℃</li> <li>•TOC：≤5ppb</li> <li>•微生物：≤10cfu/L</li> <li>•颗粒物：无≥0.22μm颗粒</li> <li>•内毒素（热源）：&lt;0.001EU/mL</li> <li>•RNase（核糖核酸酶）：&lt;1pg/mL</li> <li>•DNase（脱氧核糖核酸酶）：&lt;5pg/mL</li> <li>•蛋白酶：&lt;0.15μg/mL</li> </ul> <p>3.3、超纯水分配流速：最高达1.6L/min，并支持无级调节流速至逐滴取水。</p> <p>3.4、内置185/254nm双波长紫外灯</p> <p>3.5、超纯水循环回路每隔2小时自动循环，对回路内的超纯水自动清洁、消毒，同时支持手动开启自动循环清洗功能。</p> <p>3.6电阻率具有自动检测及报警功能，彩色LED指示灯实时提示电阻率状态。</p> <p>4配置要求：</p> <p>预处理系统1套</p> <p>纯水系统（含RO纯化柱）1套</p> <p>超纯水系统（含精纯柱）1套</p> <p>水箱2个</p> <p>取水阀1个</p>						
3	摇床（全温光	1、二层叠加组合，以最小的占地面积为用户提供最大的						

				<p>照振荡培养箱</p> <p>)</p> <p>使用空间,总重量≤270kg; 外形≤950mm×700mm×1750mm</p> <p>2、三维一体的偏三轮驱动, 运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>3、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能, 具有断电恢复功能, 开门即停功能, 具有紫外线灭菌功能。</p> <p>4、中空钢化玻璃门。</p> <p>5、外壳采用静电喷塑; 内衬采用圆弧角 (R角) 镜面不锈钢设计, 便于清洁。</p> <p>6、每层独立控制, 各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运行一层或二层。</p> <p>7、精选优质压缩机, 无氟环保制冷剂, 噪音低、制冷效果好, 有定时除霜功能, 1~250秒可自由设定, 除霜间隔30~600分钟可调, 能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰。</p> <p>8、配备滤波器磁环, 减少外界和自身对机器稳定性的干扰。</p> <p>9、摇床内胆采用无缝焊接技术, 底部可进行全方位无死角冲洗, 无需专用工具, 清理方便。</p> <p>10、LCD触摸屏, 设定温度、转速、时间、光照强度和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示, 不用相互切换界面, 观察更直观; 操作界面加密锁定功能, 杜绝重复操作和人为误操作; 可自由设定摇板正转或反转。</p> <p>11、拥有数据记录功能, 每分钟记录一次数据, 可记录近三个月的数据; 有USB接口, 可将上述数据导出并保存。</p> <p>12、配备伺服电机, 控制速度精确、高速性能好、稳定性强定。</p> <p>13、两层振荡器中, 一层为弹簧网, 一层为不同规格夹具搭配; 夹具为一次成型塑胶夹具, 方便单手取放摇瓶。</p> <p>14、LED灯珠灯板设计, 光效率高, 1%-100%步进1%可调使用寿命超长 (可升级多种光源)。</p> <p>15、空载振荡频率10-350rpm; 振荡频率精度±1rpm; 摇板振幅Φ26mm。</p> <p>16、温控范围4~60℃; 温度调节精度±0.1℃; 温度均匀度±0.6℃ (符合9点温度验证)。</p> <p>17、最大容量2000ml×8或3000ml×5</p> <p>18、单层摇板尺寸 (长×宽) ≥575mm×465mm;</p> <p>19、夹具板到底部距离≥340mm</p> <p>20、噪音低于55dB</p>	
--	--	--	--	---	--



4	水浴锅	<div>21、5年质保</div> <div>电源电压AC220V 50HZ</div> <div>输入功率750W</div> <div>控温范围RT+5～99℃</div> <div>恒温波动度±0.3℃</div> <div>分辨率0.1℃</div> <div>容积2.1L*3</div> <div>内胆尺寸150*125*110</div> <div>外形尺寸490*245*310</div> <div>三孔独立控温</div>
---	-----	--

5	微量分光光度计	<p>一、系统参数:</p> <p>*1、基座检测下限<math>\leq 2\text{ng}/\mu\text{l}</math> (dsDNA), <math>0.06\text{mg}/\text{ml}</math> (BSA), <math>0.03\text{mg}/\text{ml}</math> (IgG);</p> <p>2、基座检测上限<math>\geq 26,890\text{ng}/\mu\text{l}</math> (dsDNA), <math>820\text{mg}/\text{ml}</math> (BSA), <math>400\text{mg}/\text{ml}</math> (IgG);</p> <p>3、波长范围: 190—849nm连续波长全光谱分析,1nm步进;</p> <p>*4.光程: 内含0.03,0.05,0.1,0.2,1mm5个光程,根据样品浓度进行自动匹配最佳光程,无需手工设置;</p> <p>5、光程调节器不会曝露在空气中,避免灰尘,纸屑或液体进入生锈导致光程不准确;</p> <p>6、检测重复性<math>\leq 0.002\text{A}</math>(1.0mm光程)或1%CV;</p> <p>7、最小样品体积<math>\leq 1\mu\text{l}</math>;</p> <p>8、载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢,并与主机整合在一起,直接上样并进行样品检测,无需使用微量比色皿和毛细管等容器;</p> <p>9、当样本中存在污染物时,能确定样品污染物具体物质,鉴定的污染物(<math>\geq 4</math>种);</p> <p>10、样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值,保证得到精确的样本浓度;</p> <p>11、仪器操作: 7英寸,1280×800高分辨率彩色触摸屏,触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度;操作系统内存<math>\geq 30\text{GB}</math>闪存;</p> <p>12、操作系统支持的语言<math>\geq 6</math>种;</p> <p>13、仪器内置传感器,在检测前对样品形成的液柱进行探测,保证样品无气泡,如果样品中有气泡,会提示报警,保证样品检测的可靠性;</p> <p>14、标配比色杯模块,具有加热和搅拌功能;</p> <p>15、加热温度: <math>37^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>16、搅拌速度<math>\geq 850\text{rpm}</math>;</p> <p>17、动力学检测: 可设定不同时间,用于酶活力和生长曲线等动力学实验测定;</p> <p>18、可免费下载电脑软件,用于分析和管理从仪器中导出的结果;</p> <p>19、免费现场安装及现场调试培训。</p> <p>二、配置要求:</p> <p>1、超微量紫外可见光分光光度计主机1台</p> <p>2、配备多通道移液器</p>
---	---------	--

			6	蛋白湿转仪	<p><b>电源主要技术参数</b></p> <p>1、输出范围：电压10-300V；电流4-400mA；功率75W</p> <p>2、输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1-999分钟</p> <p>3、有暂停/继续功能</p> <p>4、有断电后自动恢复功能</p> <p>5、输出插孔：4对并联，可同时运行四个同类型电泳</p> <p><b>小型胶印迹转移主要技术参数</b></p> <p>1、配置包括：2套，每套含组件:1.缓冲液槽和盖2.蓝色制冷芯3.海绵垫4.凝胶支架转印夹5.电转印模块。</p> <p>2、灵活转印：可以200V电压转移，仅需1个小时，也可以30V冰浴过夜转移。</p> <p>3、具有冷却芯，可用于酶(4℃)或高强度转移。</p> <p>4、电极：阴极采用镀铂钛材料，阳极采用不锈钢，能产生更高强度的电场。</p> <p>5、最大胶尺寸：7.310cm；</p> <p>6、胶容量：2块小胶</p>
			7	蛋白电泳仪	<p><b>技术参数</b></p> <p>1、*容量：可同时进行4块SDS-PAGE凝胶电泳实验；</p> <p>2、胶面积：8.2x7.3cm；</p> <p>3、玻璃板：短玻璃板：10x7.3cm；长玻璃板：10x8.2cm；封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；</p> <p>4、灌胶系统：2套，平行排列设计，每套能同时灌制两块凝胶，弹簧杠杆设计及软橡胶衬垫产生良好的密封性；</p> <p>5、上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；</p> <p>6、电泳梳：5个，特殊材质的电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置脊可避免凝胶过程与空气接触，保证均一的凝胶聚合；</p> <p>7、模块化：可换置转印（westernblot）等模块</p> <p><b>配置：</b></p> <p>标准配置：包含电泳槽和电源两部分。电泳槽部分包含：1.缓冲液槽和盖2.电泳梳（5把）3.预制胶4.开胶器5.带封边垫条的长玻板6.短玻板7.上样引导装置8.制胶框9.灌胶架10玻璃板（5套）11灌胶系统（2套）。电源为基础电泳仪电源。</p>
			8	电转化仪	<p><b>主要技术参数：</b></p> <p>1.工作条件：</p> <p>1.1、电源：100-120VAC或220-240VAC，50/60Hz</p> <p>1.2、功率：最大240W</p>

1.3、工作环境：温度0-35℃；湿度0-95%（无冷凝水）

2、包括主单元、电击槽以及选择的附件模块:电容扩增器(CE模块)和脉冲控制器(PC模块)。主要功能：用于原核细胞、酵母、真菌以及原代细胞、干细胞、哺乳动物细胞、植物细胞原生质体的电击转化，外源DNA导入等；

3、详细技术指标及规格：

\*3.1、系统输出波形：指数衰减波和方形波两种波形输出，适合原核、真核细胞不同应用需要；

3.2、输出电压：10-3000伏可调，最小1伏递增；

3.3、电容容量：

①10-500伏：25-3275F以25F递增；基础电泳仪

1）、工作环境

1.1、工作温度0-40℃

1.2、工作和存储湿度0-95%

1.3、工作电源100-240V

2）、用途

提供电泳实验的稳定电压、电流、功率及时间控制。

3）、性能与技术要求

3.1、输出范围：电压10-300V；电流4-400mA；功率75W(最大)

3.2、输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时1-999分钟

3.3、有暂停/继续功能

3.4、有断电后自动恢复功能

3.5、输出插孔4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳

3.6安全标准：通过EN-61010,CE标准

②500-3000伏：10、25、50F三种调节；

3.4、电阻（并联）：50-1000，50递增加无穷大；

3.5、样品电阻：10-2500V：最小20；2500-3000V：最小600；

3.6、方波放电时间：微秒级脉冲

①10-500V档位：脉冲时间50us-10ms时，以50us递增；脉冲时间10-100ms时，以1ms递增；可设1-10次脉冲重复，0.1-10sec间隔；

②500-3000V档位：脉冲时间50us-5ms时，以50us递增；可设1-2次脉冲重复，5sec最小间隔；

		<p>3.7、脉冲波形检测：实时监测并显示脉冲波形；</p> <p>3.8、预设程序：24种预设程序实验方法，包括最常见的哺乳动物细胞类型，方便调用及程序优化；</p> <p>3.9、程序库：包括原代细胞、永生细胞在内的每种细胞类型的电穿孔程序集合可供参考；</p> <p>3.10、灵活性：可选择预设程序、优化程序、手动操作、用户程序；</p> <p>3.11、须提供证据表明设备制造商在其官网免费提供数据库供用户进行方法检索功能，方便用户参考成熟实验方案，便于快速摸索电转化实验条件；</p> <p>3.12、存储：最多可存储144个程序，储存和调用前100个实验的脉冲参数；</p> <p>3.13、重现性：具有电路和电弧保护功能，确保重现性并保护样品；</p> <p>4）、质量保证期1年。</p>
--	--	---

		<div>9</div> <div>高通量植物表型分析系统</div> <div> <p>1、适用设备：适用多种成像设备，支持类型不少于5种主流类型，包括但不限于扫描仪、数码相机、手机、工业相机、单反相机等；</p> <p>2、适用范围：适用多尺度组织和器官，支持类型不少于5种主流尺度，包括但不限于种子、叶片、花、果实等；</p> <p>3、系统功能：涵盖表型提取、模型预测、可视化绘图三大功能，支持个性化指标的升级扩展，支持海量图像批量分析，支持根据电脑配置自动调节占用的CPU核数速度；</p> <p>4、操作方式：傻瓜式操作界面，用户只需点击界面上两个按钮即可进行分析；</p> <p>5、选择方式：支持两种文件选择方式，支持选择文件夹，支持海量图像批量分析，当选择文件夹时支持用户前后翻阅查看；</p> <p>6、支持用户拖拽工具栏，按照使用偏好可放置上、下、左、右四个区域；</p> <p>8、图像格式：支持所有主流图像格式，包括但不限于JPG、PNG、Tif等；</p> <p>9、提取指标：表型提取功能涵盖三大类型(颜色、纹理、形态)，可提取指标不少于57个，包括但不限于R、G、B、H、S、V、L、a、b、dissimilarity、energy、correlation、ASM、entropy、长、宽、面积、周长、圆度、紧凑度等；</p> <p>10、可视化绘图：该功能支持分析图表自动化存储，并可描出目标轮廓方便用户查看识别精度，以及自动标记目标编号方便用户查看表格数据；</p> <p>11、尺度校正：支持无参考板情况下，点击尺度校正按钮即可与实际长度进行校准；</p> <p>12、支持图片裁剪功能；支持过滤规则选择：支持调整过滤阈值；支持参考板不同亮度识别；</p> <p>13、添加模型：对于较复杂的分析场景，支持添加所有主流框架或产品下的深度学习模型用于分割，包括Pytorch、TensorFlow、Keras、GrowthBrain；配备软件+电脑,扫描仪。</p> </div>
		<div>10</div> <div>植物多功能成像仪</div> <div> <p>功能：</p> <p>用于成像凝胶、膜和菌落，包括可见光、化学发光、紫外、红绿蓝三色荧光成像等。</p> <p>一、技术参数</p> <p>1.1一体化触摸屏设计，全自动控制样品平台。</p> <p>1.2智能识别样品托盘，自动判定开放相应拍摄通道；</p> <p>1.3机箱门打开时，自动检测并关闭UV/BLUE透射光源；</p> <p>2.采用全新构造的超清晰科研级制冷CCD相机</p> </div>

				<p>2.1制冷温度：相对制冷温度-65℃</p> <p>2.2 像素合并：1x1， 2x2， 4x4， 8x8， 16x16， 24x24</p> <p>2.3 读出噪音： &lt;4e-RMS</p> <p>2.4暗电流： 0.00015e-/p/s @-30℃</p> <p>2.5像素密度： 16 bit (0-65535灰阶)</p> <p>3.高分辨率电动镜头</p> <p>3.1电动镜头，电动调整焦距、光圈。</p> <p>3.2镜头分辨率： ≥600万像素。</p> <p>4.背照式全自动滤光片轮： 不少于8位背照式滤光片轮，一体式结构设计有效减少干扰光源影响。</p> <p>5.窄带滤光片： 标配两组带通滤光片，波长范围在525-535nm/600-610nm/700-705nm。</p> <p>6.智能光源控制系统（三光源高强度LED透射光源）： 标配组合式三波长LED透射光源/300-320nm波长LED紫外光源/475-480nm波长LED蓝光光源/全波段LED白色光源，透射光源光强5挡可调，激发光源智能开启与关闭，提高安全性。</p> <p>7.多色荧光成像通道（双侧高强度LED反射光源）： 标配无影设计LED反射白光，标配无影LED荧光（R=620-625nm， G=520-525nm， B=475-480nm）， 标配高强度无影LED（NIR1=670-685nm， NIR2=765-785nm， UVC=260-270nm， UVA=365-370nm）荧光激发光源，反射荧光激发光源光强不少于5挡，可调，满足多种荧光成像实验。</p> <p>8.数据传输： 外置USB接口不少于2个。</p> <p>9.智能拍摄： 通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制。</p> <p>10.采用AI智能优化算法，自动校正图像参数进行光补偿让图像更加清晰可见。</p> <p>11. 成像面积≥22×16cm。</p> <p>12.具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据。</p> <p>13.自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率。</p> <p>二、配置清单</p> <p>1、全自动一体化主机一台，内含CCD相机、自动对焦镜头、背照式滤光片轮、专用滤色镜片</p> <p>2、LED透射光源平台和样品托盘</p> <p>3、图像拍摄及分析软件、安装U盘、操作手册等</p>
--	--	--	--	---

11	人工气候培养箱	<p>4、高性能电脑一台</p> <p>1、采用新型动植物生长光源，具有节能环保、安全可靠、使用寿命长、响应时间短、体积小、重量轻、发热量少、易于分散或组合控制等许多不同于其他电光源的特性</p> <p>2、光板面积<math>\geq 250 \times 520 \text{mm}</math>，灯珠数<math>\geq 400</math>颗，灯珠矩阵均匀分布，光衰5万小时<math>\leq 30\%</math>；</p> <p>3、光强：光源正下方10cm平面处，光强度<math>\geq 300000 \text{lux}</math></p> <p>4、光源层数：3层，LED冷光源；</p> <p>5、容积<math>\geq 550</math>升，具有观察窗。</p> <p>6、循环结构：背部为不锈钢可调式呼吸风道，风道为涡旋混合风道。</p> <p>7、温控范围：<math>0^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}</math>（不开灯）；</p> <p>8、温控波动度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9、温度均匀度：（标准模式）误差<math>\leq \pm 2^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>10、控湿范围：50%-95%RH</p> <p>11、控湿精度：<math>\pm 1 \text{RH}</math></p> <p>12、湿度波动度：<math>\pm 3\% \sim \pm 7\% \text{RH}</math></p> <p>13、加湿方式：超声波加湿</p> <p>14、光照方式：顶置光源，无级可调，输入所需光照值即可，配备紫外灭菌功能</p> <p>15、内胆尺寸：620*670*1280外形尺寸：720*790*1918</p> <p>16、可以扩展远程手机端电脑端视频，温度，湿度监控系统。</p> <p>17、需要提供设备生产厂家针对本项目盖章确认的参数确认函及5年质保售后服务承诺书原件，以保障正品和完善的售后服务，由厂家工程师负责安装调试培训售后。</p>
----	---------	--



		12	组培室制冷通风设备	<p>1、空间粒子要求：每立方米大于等于0.5μm的尘粒数大于35000粒 / m<sup>3</sup>(35粒/L)到小于等于350000粒 / m<sup>3</sup>(350粒 / L)；大于等于5μm的尘粒数大于300粒 / m<sup>3</sup>(0.3粒/L)到小于等于3000粒 / m<sup>3</sup>(3粒/L)。</p> <p>2、区域压差为±10Pa，辅助区压差±5Pa，</p> <p>3、照度：≥300Lx</p> <p>4、漏风率：≤1%；</p> <p>5、高效过滤器泄漏率≤0.05%（过滤效率≥99.99%）。</p> <p>6、风速：培养室系统内平均风速在设计风速100-120%；出口处风速≥0.35m/s，风速不均匀度≤0.25%。</p> <p>7、风量：实测新风量应为设计新风量的90-110%，各风口风量应为设计风量的85-115%。</p> <p>8、换气次数：≥25次；</p> <p>11、噪声≤60dB；</p> <p>12、10000级悬浮粒子0.75个/30minΦ90皿（25个/m<sup>3</sup>）1.5个/30minΦ90皿（50个/m<sup>3</sup>）</p> <p>13、沉降菌*：直径9cm平皿，暴露4h,万级区动态≤5cfu/m<sup>3</sup>；</p> <p>14、表面微生物：用表面擦拭法测定，万级区关键表面≤5cfu/cm<sup>2</sup></p> <p>15、配置要求：温控系统1套、照度系统1套、电控系统1套、高效粒子过滤系统1套。</p>	
		13	高压灭菌锅	<p>技术参数：</p> <p>1、灭菌室容积、尺寸：100LΦ400×840mm</p> <p>2、使用寿命：10年/20000次灭菌循环</p> <p>3、设计温度：150℃</p> <p>4、额定工作温度：139℃</p> <p>5、热均匀度：≤1℃</p> <p>6、灭菌时间选择范围：0-9999小时59分钟</p> <p>7、灭菌温度选择范围：40-139℃</p> <p>8、固体融化、保温时间选择范围：0-9999小时59分钟</p> <p>9、固体融化、保温温度选择范围：40-100℃</p> <p>10、功率/电源电压：4.8KW/220V50HZ</p> <p>11、提篮数量、尺寸：Φ390×230mm3个</p> <p>12、外形尺寸：675*540*1240mm</p> <p>13、净重：125kg</p> <p>性能：</p> <p>1、灭菌室材质：采用3mm厚度SUS30408不锈钢材质</p>	

				<p>无缝钢管制作，能有效延长设备的使用寿命。</p> <p>2、门结构：手轮平移式快开门结构，自涨式密封圈，具有压力安全联锁装置和闭盖检查装置。</p> <p>3、★丰富的程序内容：具有实验室模式、医疗模式、液体模式、固体模式和自定义模式等五大程序类目，其中实验模式和医疗模式两大类程序里均有<b>50</b>条自定义程序供用户自主创建，可创建程序名称和灭菌参数值，共计创建<b>160</b>条程序。</p> <p>4、★人性化操作界面：采用<b>7</b>寸真彩触摸屏，屏界面可同时显示：灭菌温度、灭菌时间、排气温度、灭菌模式、压力、水位、门动态、样品温度、运行进程状态、灭菌过程曲线图和报警状态等。</p> <p>5、操作权限管理：<b>21</b>级权限管理，具有管理员、一级和二级用户权限，启用设备需输入权限密码方可使用。</p> <p>6、自动进水：电磁泵和电磁阀控制自动进水，进水口装有高效滤网，保证灭菌效果。</p> <p>7、压力控制器功能：采用可调式压力控制器，自动控制设备的高、低压限位控制。</p> <p>8、多重安全保护措施:具备安全联锁保护、加热防干烧报警、超温超压保护、漏电过流及短路保护，全启式安全阀过压保护、在线故障监测、系统安全测试等</p> <p>9、预约启动功能：每条灭菌程序均可预约设定时间自动运行，预约时间<b>0-9999</b>天。</p> <p>10、记忆存储功能：可存储<b>6000</b>条灭菌记录，可查阅历史数据和操作人信息，可<b>U</b>盘导出。</p> <p>11、打印功能：打印灭菌过程中的温度、时间、压力、进水、排气、冷却、灭菌起始时间、结束时间和操作员信息，方便用户记录保存和追溯。</p> <p>12、标配自动排水功能</p>	
--	--	--	--	---	--

14	土壤水分传感器	<p>1、小型数据采集器</p> <p>1.1、工作温度使用碱性电池时为-20~+50℃，使用锂电池时为-40~+70℃</p> <p>1.2、传感器接口数量≥10个</p> <p>1.3、传感器最长线缆所有传感器电缆长度不能超过100米</p> <p>1.4、采集间隔1秒-18小时</p> <p>1.5、开启模式直接启动、定时启动、按钮启动或者延迟启动</p> <p>1.6、存储模式存满停止或存满覆盖</p> <p>1.7、时间精度0~2秒第一个数据节点；每周±5秒（+25℃）</p> <p>1.8、电池类型标配为4节AA碱性电池，可选AA锂电池。</p> <p>1.9、电池寿命典型使用1年（5个传感器都在1分钟采集间隔下，甚至更短）</p> <p>1.10、通讯端口USB2.0</p> <p>1.11、满数据下载时间4分钟</p> <p>1.12、尺寸≥6.7×4.7×1.7厘米</p> <p>1.13、重量≤414g</p> <p>1.14、环境防护防雨，IP66</p> <p>2、土壤水分传感器</p> <p>2.1、测量范围在土壤中：0~0.550m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>；扩展范围：-0.401~2.574m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>（全量程）</p> <p>2.2、精度典型±0.031m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>（±3%）（0~+50℃）；进行土壤特殊标定后±0.020m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>（±2%）</p> <p>2.3、分辨率±0.0007m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>（±0.06%）</p> <p>2.4、探头尺寸≥89×15×1.5毫米</p> <p>2.5、重量≤180克</p> <p>2.6、工作温度0~+50℃（可工作在-40~+70℃）</p> <p>2.7、感应体积≥0.3升</p> <p>2.8、传感器频率≥70MHz</p> <p>2.9、电缆长度≥5米</p> <p>2.10、占用数据通道1个</p>
----	---------	---

15	便携式移动气象站	<p>★1、操作温度-40°到+70°C，外接电池时低温可扩展到-40°C</p> <p>2、模拟输入支持8个单端输入，可单独配置，用于电压测量</p> <p>3、脉冲计数≥4个</p> <p>4、频率≥1个</p> <p>5、电压激励终端1个</p> <p>6、开关12V≥6个</p> <p>★7、数字I/O≥8组SDI-12，4组RS485或RS232</p> <p>8、输入限制±5V</p> <p>9、模拟电压精确度≥12位分辨率，量程为≥5000mV，基本分辨率为≥1.47mV，精度为±2.94mV</p> <p>10、供电12-24V</p> <p>11、通讯协议Modbus，RS485/RS232，SDI-12和其他</p> <p>12、内部存储≥32M数据存储</p> <p>13、内部锂电池16Ah/12.8V聚合物锂电池</p> <p>14、电力消耗休眠：≥0.13mA，测量：12mA(不含传感器)，发送：100mA-800mA</p> <p>15、尺寸≥350mm×250mm×120mm</p> <p>16、一体化气象传感器</p> <p>16.1、风速量程:≥0~75m/s，分辨率:≥0.1m/s，准确度:≥0.3m/s或测量值的3%</p> <p>16.2、风向量程:0~360°，分辨率:≥1°，准确度:±3°</p> <p>16.3、大气压量程:10~130KPa，分辨率:≥0.01kPa，准确度:±0.3kPa</p> <p>16.4、太阳总辐射量程:0~2000W/m2,分辨率:1W/m2,准确度:±5%</p> <p>16.5、照度量程：0~200000Lux；精度：±7%；分辨率≥10Lux；</p> <p>16.6、空气温度量程:-50~80°C，分辨率:≥0.1°C，精度:±0.2°C</p> <p>16.7、空气湿度量程:0~100%RH，分辨率:0.1%RH，准确度±2%RH</p> <p>16.8、降雨量程:0~8mm/min，分辨率:±10%，准确度≥0.01mm</p>
----	----------	--

16	移液器	<p>1、工作条件：室温</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>2.1、采用系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p> <p>2.2、人体工程学设计，重量轻，显著减少操作力，避免发生手部重复性劳损（RSI）；</p> <p>2.3、不同量程范围移液器，操作按钮颜色不同，易于辨认；</p> <p>2.4、密度调节窗口：根据液体的不同密度自行调节，确保移液精准性；</p> <p>2.5、可整支高温高压灭菌和紫外消毒；</p> <p>2.6、移液器的量程设定单手可调，快速简单，在操作过程中随时可观察到量程的数值；</p> <p>2.7、体积显示：量程刻度由四位数字放大显示，数字框设计位置合理，便于移液时观察；</p> <p>2.8、弹性吸嘴：伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性（不包括5ml和10ml移液器）；</p> <p>3、基本规格：0.1-2.5ul：0.5-10ul：2-20ul：10-100ul：20-200ul：100-1000ul：</p>
----	-----	---

17	树木径向生长 测量仪	<p>1、周长生长测量传感器</p> <p>1.1、适用于树杆直径<math>\geq 4</math>厘米</p> <p>1.2、传感器测量范围<math>\geq 25</math>毫米</p> <p>1.3、复调测量范围无限</p> <p>1.4、一次测量范围,树径10cm、50cm、100cm</p> <p>1.5、树径周长测量范围50mm、35mm、28mm</p> <p>1.6、准确度<math>\pm</math>（测量值的0.1%+1微米）</p> <p>1.7、分辨率0.03-6微米（取决于使用的数采</p> <p>1.8、线性系数<math>\leq 0.6\%</math></p> <p>1.9、传感器的温度系数<math>\geq 0.09</math>微米/度</p> <p>1.10、钢丝绳热膨胀系数<math>\geq 1.3 \times 10^{-6}/K</math></p> <p>1.11、重量（仅传感器）<math>\leq 37g</math></p> <p>1.12、传感器电缆长度5m，可扩展至最大100m</p> <p>1.13、工作条件温度范围-25-70℃,湿度范围0-100%</p> <p>2、生长测量仪数采（<math>\geq 7</math>个）</p> <p>2.1、连接生长测量仪数目1~4个</p> <p>2.2、分辨率0.3-0.6微米（和生长测量仪的型号有关）</p> <p>2.3、内存<math>\geq 1900000</math>个数据内存（连4个生长测量仪，每分钟测一次，可存一年的数据）</p> <p>2.4、接口USB</p> <p>2.5、电池一个内置电池可连续使用一年以上</p> <p>2.6、防水：是</p>
----	---------------	--

18	树木液流测量系统	<p>1、工作条件</p> <p>1.1、操作温度：-20~50℃</p> <p>1.2、环境湿度：0~100%</p> <p>★1.3、工作温度-40℃到+70℃，使用外部电池低温可扩展至-40℃</p> <p>1.4、模拟输入支持8个单端输入，可单独配置，用于电压测量</p> <p>1.5、脉冲计数≥4个</p> <p>1.6、频率≥1个</p> <p>1.7、电压激励终端≥3个</p> <p>1.8、开关12V≥12个</p> <p>★1.9、SDI-12≥8个</p> <p>1.10、RS485/RS232≥4个</p> <p>1.11、模拟电压精确度12位分辨率，量程为5000mV，输入阻抗为50KΩ，基本分辨率为1.47mV，精度为±（0.1%读数+2位分辨率）（-20℃-40℃）</p> <p>1.12、供电使用内置锂电池时：18-24V，最大充电电流≥2A</p> <p>1.13、使用外接电池时：12-16V供电</p> <p>1.14、通讯协议Modbus，RS485/RS232，SDI-12和其他</p> <p>1.15、内部存储≥32M，可以存储≥64384条数据，1小时存储一条数据能存储≥7.3年</p> <p>★1.16、内部锂电池根据需求可选16Ah/12.8V磷酸铁锂电池</p> <p>1.17、电力消耗休眠：≥0.22mA，测量：≥12mA（不含传感器），网络发送：≥40mA</p> <p>1.18、移动传输支持，内置SIM卡，支持LTECAT1</p> <p>1.19、云平台支持，云端数据免费存储</p> <p>1.20、充电内置MPPT功能的太阳能充电控制电路</p> <p>1.21、GPS内置高精度GPS</p> <p>1.22、内置传感器内置高精度大气压力传感器，内置主板温度监测</p> <p>1.23、传感器数量≥16个：</p> <p>1.24、两针插针茎流传感器：针长≥3cm,组成2针式，探针直径≥1.45毫米,适用树干直径大于5厘米,电源可调精密电压源供电,线缆长度≥5米，可延长至20米,占用1个RS485通道</p>
----	----------	--

19	针测仪	1、充电时间 $\geq 2H$ 2、探测深度 $\geq 50cm$ 3、刺入速度 $\geq 300$ 厘米/分钟（可自动调整最快速度） 4、分辨率 $\geq 0.02mm$ 5、数据存储可存并可下载到电脑上进行分析,5000m 6、重量 $\geq 4Kg$ 7、分析软件专业分析版（年轮检测分析），科学版 8、木材：适用于( $<1000kg/m^3$ )硬木材
----	-----	---



		20	植物根系分析仪	<p>1、分析系统</p> <p>1.1、根系整体参数总根长、平均直径、总表面积、总投影面积、总体积、根尖数、分支数和交叉数等</p> <p>1.2、直径分级分布参数根长、表面积、投影面积、体积、根尖数等</p> <p>1.3、根系颜色分析参数分辨出正常或病态根系的根长、表面积、投影面积、体积、根尖数等</p> <p>1.4、根系链接（Link）分析根系分支角度、连通性等形态参数（Link分析可用于非完整根系，计算出根系</p> <p>1.5平均直径、平均长度、平均表面积、分叉角度的平均值、分叉总数、分叉的长度、表面积、平均直径、角度、级别等</p> <p>1.6、根系拓扑（Topology）分析主根长度、所有次级根总长度、平均直径、平均表面积；每级分叉的下级总分叉数量，每级分叉的总数量，需要完整根系</p> <p>1.7、根系发育（Development）分析每个分级根系总长、平均长度、平均直径、平均表面积等，需要完整根系</p> <p>1.8、图片类型彩色、黑白</p> <p>1.9、图片格式Tiff、JPEG、bmp等</p> <p>1.10、直径分级最大间隔16，等间隔或自定义间隔；自动或自定义显示高度</p> <p>1.11、是缩放显示，最大32级放大</p> <p>2、采集系统</p> <p>2.1、图片获取方式高质量不变形线性扫描</p> <p>2.2、图像传感器CCD</p> <p>2.3、分辨率≥4800dpi</p> <p>2.4、扫描速度≤7s</p> <p>2.5、最小分辨率≥0.005mm</p> <p>2.6、最大扫描面积≥216*297mm</p> <p>2.7、光源LED双光源照明</p> <p>2.8、电源AC220-240V，50/60Hz</p> <p>2.9、根系固定高通透性根系盘，3种规格，(10*15cm,15*20cm,20*25cm各一个)，可定制</p> <p>2.10、测量对象洗根</p> <p>2.11、数据存储存储于计算机中</p>
		21	微波消解仪	<p>1主机要求</p> <p>1.1、采用模块化设计，主机具有微波消解、微波萃取、蒸发浓缩赶酸、微波氧燃烧、蛋白水解等应用。</p> <p>1.2、内置智能处理器，包含大于500种EPA、ASTM标准方法等经验证的方法库，可存储超过600种方法。</p>

1.3、采用多维空间双磁控管设计，最大微波功率 $\geq 1800$  W,输出微波全程为连续非脉冲微波，微波控制精度 $\pm 1$ W。

1.4、符合国际权威ETL,GS双重安全认证。

1.5、内置高效、独特的空气气道冷却系统，冷却空气经反应管壁气道定向流过，流速 $\geq 3$ 级可调，可设定冷却温度，冷却至常温时间少于15分钟（需提供证明材料）。

1.6、设备具有自动音频通知E-Mail通知消解处理结果；设备运行内存 $\geq 1$ G,硬盘容量 $\geq 32$ G。智能手机、Ipad,电脑等可远程监测仪器设备的运行状态，智能手机、Ipad、电脑等实时显示所有数据及曲线。

1.7、设备具有智能灯光系统，灯光颜色和模式根据仪器状态以及实验状态（正在进行实验、完成或待机）而变化。

1.8、主机上有防爆视窗或摄像头，可直接正面观察腔内运行情况。

2、转子和消解管

\*2.1、批处理量要求：每批次可同时处理样品量 $\geq 15$ 个，消解管内管体积50mL。（需提供证明材料）

\*2.2、消解管内管材质：PTFE-TFM。压力套管材质：高强度防腐铝合金材质，最高耐压 $\geq 130$ bar，最高耐温 $\geq 310^{\circ}\text{C}$ ，终身免更换。非合金压力材质套管需额外提供外套管200个，以保证仪器正常运行。（需提供证明材料）

\*2.3、消解管采用全密闭设计，内置可重复使用的金属压力弹片。其他非金属材料压力弹片需额外配置50个消解盖子。（需提供证明材料）

2.4、消解管外壁自带多条冷却气道设计，冷却气道数量 $\geq 10$ 。

2.5、仪器可升级配置样品干燥转子，微波赶酸转子，消解转子可升级最大批处理量 $\geq 60$ 位。

\*2.6、实际运行温度 $\geq 250^{\circ}\text{C}$ ，同条件下保持时间 $\geq 1$ 小时（验收条件）。

3、控制系统

3.1、与主机一体的折叠式10.1英寸超大屏幕触摸操作、显示，中文操作软件，可在主机上实时显示温度、功率、时间等参数并显示实时反应曲线。

3.2、红外温度传感器从底部测定所有反应管内管的温度，检测控制每个消解管的温度。测量温度范围：0-390 $^{\circ}\text{C}$ ，精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。任何反应罐达到设定的反应温度，均可实时自动调节微波功率的输出。

3.3、具有最高温度、最低温度及平均温度三种温度控制

		<p>模式，任何反应罐达到设定的反应温度，均可实时自动调节微波功率的输出。（需提供证明材料）</p> <p>3.4、配置SmartTemp智能温度传感系统，直接测定监控每个反应罐内样品的温度，并在主机显示屏上同时显示每个消解管内样品的温度数据和温度曲线。测量温度范围：0-390℃，精度：±1℃。任何反应罐达到设定的反应温度，均可实时自动调节微波功率的输出。实验结束后可查看每个样品反应过程中任意时间的温度数据。</p> <p>3.5、内置温度校正程序及方法，可溯源校正，具有3点以上温度验证及温度校正功能。（需提供证明材料）</p> <p>3.6、仪器内置全罐压力监控系统，工作过程中压力超过设定值，系统自动报警，停止微波加热，强制快速风冷等。</p> <p>3.7、消解管直接放到高精度天平上称样，消解内管管长小于120mm，加样、称样方便。防止样品粘壁。</p> <p>4、售后服务要求</p> <p>4.1、制造厂家终身提供免费应用服务支持，包括但不限于方法开发，维护培训等。</p> <p>4.2、制造商在西安客户服务中心，其技术服务中心（包括维修中心）应当提供的服务包括：免费提供仪器设备的软件升级，定期回访等。（需提供证明材料）</p> <p>5、配置要求：</p> <p>5.1、微波消解仪主机一台</p> <p>5.2、≥12位消解转子包含转盘、20个耐温耐压套管一套</p> <p>5.3、消解反应罐22套</p> <p>5.4、全罐压力监控系统一套</p> <p>5.5、双红外温度传感系统一套</p> <p>5.6、SmartTemp智能温度传感系统一套</p> <p>5.7、消解内管配套电热赶酸一套</p>
22	紫外可见分光光度计	<p>1、工作条件要求</p> <p>1.1、环境温度：15℃～35℃；</p> <p>1.2、相对湿度：≤90%</p> <p>1.3、适用电源：220V±10%（AC），50±1Hz</p> <p>2、技术指标</p> <p>2.1、光谱带宽：0.1,0.2,0.5,1.0,2.0,5.0六档可变狭缝</p> <p>2.2、工作模式：PC机模式</p> <p>2.3、波长范围：190-900nm</p> <p>2.4、波长准确度：±0.3nm</p> <p>2.5、波长重复性：≤0.15nm</p> <p>2.6、杂散光：≤0.01%T(NaI220nm)≤0.05%T（NaN</p>

					<p>o2360nm)</p> <p>2.7、光度方式：透过率、吸光度、反射率、能量</p> <p>2.8、光度范围：-4.0~4.0Abs</p> <p>2.9、光度准确度：±0.3%T ±0.002Abs(0Abs—0.5Abs) ±0.004Abs(0.5Abs—1.0Abs)</p> <p>2.10、光度重复性：≤0.1%T 0.001Abs(0Abs—0.5Abs) 0.002Abs(0.5Abs—1Abs)</p> <p>2.11、基线平直度：±0.001Abs</p> <p>2.12、基线漂移：≤0.0004Abs/h(500nm,0Abs预热2小时后)</p> <p>2.13、光度噪声：±0.0004Abs</p> <p>2.14、通讯接口：USB接口/RS232接口</p> <p>2.15、双光束动态反馈比例光路系统保证了仪器的稳定性。氘灯、光电倍增管等关键器件均采用国际市场上最好的元器件，保证仪器的稳定可靠。</p> <p>2.16、基于Windows环境设计的UVWin6.0中文操作软件，提供了丰富的仪器控制和操作功能，界面友好，灵活高效，轻松满足使用者的分析要求。</p> <p>2.17、多种专用附件供用户选择，蠕动进样器、恒温池架、光学积分球、镜面反射、光纤附件和比色皿等的使用大大扩展的仪器的应用范围。</p> <p>2.18、独特的插座式钨灯和氘灯的使用，免去了换灯时光学调试的步骤，使仪器的维护更加简单方便。</p> <p>3、积分球</p> <p>3.1、测量波长范围：230nm~850nm（狭缝宽度5nm）</p> <p>3.2、检测器：光电倍增管</p> <p>3.3、积分球：直径为58mm，内壁为硫酸钡涂层样品光以0°角入射，参比光以8°角入射</p> <p>3.4、积分球开孔：进光孔为宽10mm、高20mm的长方形孔出光孔为直径18mm的圆孔</p> <p>3.5、样品最大尺寸： 宽度75mm，高度80mm，厚度15mm（全反射测量时）（标准条件下） 宽度200mm，高度80mm，厚度20mm（漫反射测量时） 宽度100mm，高度80mm，厚度15mm（透射测量时）</p> <p>4、配置：</p>
--	--	--	--	--	--

4.1、主机一台
4.2、固定池架一个
4.3、UVWin6.0中文全反控操作软件一套
4.4、石英比色皿3对（1cm石英比色皿2对，2cm石英比色皿1对）
4.5、电脑打印机

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="406 64 534 2116">23</td><td data-bbox="534 64 718 2116">行星式球磨仪</td><td data-bbox="718 64 1388 2116"> <p>1、主要用途：用于研磨中低硬度，各种脆性，柔韧，如药物药材类，生物样品类，无机物类，有机物类，矿石类，土壤类等样品。</p> <p>2、可以在短时间内将样品研磨至纳米级别，该仪器适合对软性、中硬性、极硬性、脆性样品进行研磨（干磨或湿磨）及混合处理，并且保证研磨结果具有可重复性。能应用在理化分析前处理、胶体研磨、新型材料和机械合金的制备等方面。</p> <p>3、最大进样尺寸（材料各异）：<math>\leq 10\text{mm}</math>,出样粒度：小于<math>100\text{nm}</math></p> <p>4、最小处理量:50ml/罐</p> <p>5、最大处理量：4x1500ml</p> <p>6、主盘转速：35-335r/min</p> <p>7、球磨罐转速：70-670r/min</p> <p>8、传动比（行星盘/球磨罐）：1：2</p> <p>9、正、逆向运行：是</p> <p>10、危险紧急停止：是</p> <p>11、★连续运行时间设定：0-3600min</p> <p>12、暂停时间设定：0-3600s</p> <p>13、★载体体积：50ml-1500ml</p> <p>14、球磨载体材质：不锈钢(304/316)、碳化钨(WC)、尼龙(MC)、聚氨酯(PU)、聚四氟乙烯(PTFE)、聚丙烯罐(PP)、尼龙(PA)、氧化锆罐(ZRO)、刚玉罐(ALO)、玛瑙球磨罐(SIO)、真空球磨罐、聚氨酯真空球磨罐、刚玉真空球磨罐、玛瑙真空球磨罐等可选，</p> <p>15、球磨介质材质：不锈钢(304/316)、碳化钨球(WC)、玛瑙球(SIO)、氧化锆球(ZRO)、聚四氟乙烯球(PTFE)、刚玉球(ALO)、聚丙烯球(PP)、尼龙球(PA)、聚氨酯球(PU)可选</p> <p>16、介质直径：3-20mm</p> <p>17、介质质量：200-1000g</p> <p>18、研磨方式：干磨/ 湿磨</p> <p>19、研磨室照明灯：LED蓝光自动开关</p> <p>20、基本配置：触摸屏主机一台、500ml玛瑙球磨罐8套、250ml玛瑙球磨罐4套、羊角扳手4个、球磨罐尼龙底座8个、齿轮替换皮带两根、齿轮润滑脂1罐，5mm-15mm混装玛瑙研磨珠6公斤、3mm玛瑙研磨珠1公斤</p> <p>21、售后服务与培训：厂方负责安装调试，安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年；维修响应时间一般情况下8小时；终身负责维修。</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="406 2116 534 2157">24</td><td data-bbox="534 2116 718 2157">土壤团聚体分</td><td data-bbox="718 2116 1388 2157"> <p><b>1特点</b></p> </td></tr> </table>	23	行星式球磨仪	<p>1、主要用途：用于研磨中低硬度，各种脆性，柔韧，如药物药材类，生物样品类，无机物类，有机物类，矿石类，土壤类等样品。</p> <p>2、可以在短时间内将样品研磨至纳米级别，该仪器适合对软性、中硬性、极硬性、脆性样品进行研磨（干磨或湿磨）及混合处理，并且保证研磨结果具有可重复性。能应用在理化分析前处理、胶体研磨、新型材料和机械合金的制备等方面。</p> <p>3、最大进样尺寸（材料各异）：<math>\leq 10\text{mm}</math>,出样粒度：小于<math>100\text{nm}</math></p> <p>4、最小处理量:50ml/罐</p> <p>5、最大处理量：4x1500ml</p> <p>6、主盘转速：35-335r/min</p> <p>7、球磨罐转速：70-670r/min</p> <p>8、传动比（行星盘/球磨罐）：1：2</p> <p>9、正、逆向运行：是</p> <p>10、危险紧急停止：是</p> <p>11、★连续运行时间设定：0-3600min</p> <p>12、暂停时间设定：0-3600s</p> <p>13、★载体体积：50ml-1500ml</p> <p>14、球磨载体材质：不锈钢(304/316)、碳化钨(WC)、尼龙(MC)、聚氨酯(PU)、聚四氟乙烯(PTFE)、聚丙烯罐(PP)、尼龙(PA)、氧化锆罐(ZRO)、刚玉罐(ALO)、玛瑙球磨罐(SIO)、真空球磨罐、聚氨酯真空球磨罐、刚玉真空球磨罐、玛瑙真空球磨罐等可选，</p> <p>15、球磨介质材质：不锈钢(304/316)、碳化钨球(WC)、玛瑙球(SIO)、氧化锆球(ZRO)、聚四氟乙烯球(PTFE)、刚玉球(ALO)、聚丙烯球(PP)、尼龙球(PA)、聚氨酯球(PU)可选</p> <p>16、介质直径：3-20mm</p> <p>17、介质质量：200-1000g</p> <p>18、研磨方式：干磨/ 湿磨</p> <p>19、研磨室照明灯：LED蓝光自动开关</p> <p>20、基本配置：触摸屏主机一台、500ml玛瑙球磨罐8套、250ml玛瑙球磨罐4套、羊角扳手4个、球磨罐尼龙底座8个、齿轮替换皮带两根、齿轮润滑脂1罐，5mm-15mm混装玛瑙研磨珠6公斤、3mm玛瑙研磨珠1公斤</p> <p>21、售后服务与培训：厂方负责安装调试，安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年；维修响应时间一般情况下8小时；终身负责维修。</p>	24	土壤团聚体分	<p><b>1特点</b></p>
23	行星式球磨仪	<p>1、主要用途：用于研磨中低硬度，各种脆性，柔韧，如药物药材类，生物样品类，无机物类，有机物类，矿石类，土壤类等样品。</p> <p>2、可以在短时间内将样品研磨至纳米级别，该仪器适合对软性、中硬性、极硬性、脆性样品进行研磨（干磨或湿磨）及混合处理，并且保证研磨结果具有可重复性。能应用在理化分析前处理、胶体研磨、新型材料和机械合金的制备等方面。</p> <p>3、最大进样尺寸（材料各异）：<math>\leq 10\text{mm}</math>,出样粒度：小于<math>100\text{nm}</math></p> <p>4、最小处理量:50ml/罐</p> <p>5、最大处理量：4x1500ml</p> <p>6、主盘转速：35-335r/min</p> <p>7、球磨罐转速：70-670r/min</p> <p>8、传动比（行星盘/球磨罐）：1：2</p> <p>9、正、逆向运行：是</p> <p>10、危险紧急停止：是</p> <p>11、★连续运行时间设定：0-3600min</p> <p>12、暂停时间设定：0-3600s</p> <p>13、★载体体积：50ml-1500ml</p> <p>14、球磨载体材质：不锈钢(304/316)、碳化钨(WC)、尼龙(MC)、聚氨酯(PU)、聚四氟乙烯(PTFE)、聚丙烯罐(PP)、尼龙(PA)、氧化锆罐(ZRO)、刚玉罐(ALO)、玛瑙球磨罐(SIO)、真空球磨罐、聚氨酯真空球磨罐、刚玉真空球磨罐、玛瑙真空球磨罐等可选，</p> <p>15、球磨介质材质：不锈钢(304/316)、碳化钨球(WC)、玛瑙球(SIO)、氧化锆球(ZRO)、聚四氟乙烯球(PTFE)、刚玉球(ALO)、聚丙烯球(PP)、尼龙球(PA)、聚氨酯球(PU)可选</p> <p>16、介质直径：3-20mm</p> <p>17、介质质量：200-1000g</p> <p>18、研磨方式：干磨/ 湿磨</p> <p>19、研磨室照明灯：LED蓝光自动开关</p> <p>20、基本配置：触摸屏主机一台、500ml玛瑙球磨罐8套、250ml玛瑙球磨罐4套、羊角扳手4个、球磨罐尼龙底座8个、齿轮替换皮带两根、齿轮润滑脂1罐，5mm-15mm混装玛瑙研磨珠6公斤、3mm玛瑙研磨珠1公斤</p> <p>21、售后服务与培训：厂方负责安装调试，安装调试后经用户确认合格次日起，质量保证期1年；维修响应时间一般情况下8小时；终身负责维修。</p>						
24	土壤团聚体分	<p><b>1特点</b></p>						

				析仪	<p>1.1、自主设计研发，拥有自主知识产权。</p> <p>1.2、符合林业和农业国家标准。</p> <p>1.3、整机采用上筛分下主机结构，操作方便，符合人体工程学设计。</p> <p>1.4、控制系统，液晶触控，中文界面，显示时间和频率，精准快捷。</p> <p>1.5、筛分系统，同时处理4个样品，置于整机上方，操作方便高效。</p> <p>1.6、沥水系统，四套筛组同时沥水，便于交替筛分，提高工作效率。</p> <p><b>2、规格</b></p> <p>2.1、整机根据Yoder的思想而研发设计；由主机、振荡架、筛架、土壤筛、水桶和沥水架组成；采用上筛分下主机结构，符合人体工程学设计；拥有自主知识产权；符合国家标准。</p> <p>2.2、数控款主机</p> <p>2.2.1、电源：220V</p> <p>2.2.2、功率：120W</p> <p>2.2.3、转速：1500r/min</p> <p>2.2.4、整机采用上筛分下主机结构，方便操作，符合人体工程学设计。</p> <p>2.2.5、动力控制系统置于整机下方，重心低，更稳定，上部空间更开阔，便于操作。</p> <p>2.2.6、筛分系统（振荡架、筛架、土壤筛和水桶）置于整机上方，四周360度和上方无障碍，便于土壤筛放入和提出水桶，操作方便无障碍。</p> <p>2.2.7、运动方式：上下垂直运动，行程50mm。</p> <p>2.2.8、振荡频率：出厂标准设置30次/分钟，1-50次/分钟可调，数码调控，频率精准，数字显示。</p> <p>2.2.9、定时：0-99分钟，数码定时，时间精准，数字显示。</p> <p>2.2.10、控制系统：液晶触控屏，中文界面，控制运行，显示时间和频率，数据精准，操作快捷。</p> <p>2.2.11、整机性能稳定、带漏电保护、能耗低、噪音低。</p> <p>2.2.12、整机尺寸：75cmx68cmx80cm</p> <p>2.3、振荡架</p> <p>2.3.1、置于整套设备的最上方，而且四周360度和上方无障碍，便于土壤筛放入和提出水桶，操作方便。</p> <p>2.3.2、十字型振荡架可同时放4套土壤筛，可同时测定4</p>
--	--	--	--	----	---

		<p>个样品。</p> <p>2.3.3、带有手柄，可同时将4套土壤筛放入和提出水桶，提高工作效率。</p> <p>2.4、筛架：加固款，用于安装固定筛组，快拆设计，装卸快捷，加厚不锈钢材质，坚固不变形，带调节螺杆和提手。</p> <p>2.5、土壤筛</p> <p>2.5.1、材质：不锈钢框、不锈钢网。</p> <p>2.5.2、尺寸：直径20cmx高度5cm。</p> <p>2.5.3、孔径：每套5mm、3mm、2mm、1mm、0.5mm、0.25mm、0.053mm各1个。</p> <p>2.6、水桶：不锈钢材质，直径33cmx高度43cm。</p> <p>2.7.沥水架：不锈钢材质，可同时放4套筛组沥水，便于交替筛分，提高工作效率。</p> <p><b>3、配置</b></p> <p>数控款主机1台、振荡架1个、加固款筛架4套、直径20cm不锈钢土壤筛4套、不锈钢水桶4个、沥水架1个。</p>
25	电动振筛机	<p><b>1、用途：</b>筛分土样</p> <p><b>2、规格：</b>电压：220V</p> <p><b>2.1、</b>摇动次数：1600转/分，</p> <p><b>2.2、</b>定时方式：数字定时0-9999</p> <p><b>2.3、</b>装筛层数：10层筛+1层底盖</p> <p><b>2.4、</b>筛子材质：不锈钢框不锈钢网</p> <p><b>2.5、</b>筛子尺寸：直径20cm*高度5cm</p> <p><b>2.6、</b>筛孔尺寸：10、7、5、3、2、1、0.5、0.25、0.053mm筛子和底盖</p> <p><b>3、配置：</b>振筛机1台、纯不锈钢土壤筛1套</p>
26	高压灭菌锅	<p><b>1技术参数：</b></p> <p>1.1、灭菌室容积、尺寸：100LΦ400×840mm</p> <p>1.2、使用寿命：10年/20000次灭菌循环</p> <p>1.3、设计温度：150℃</p> <p>1.4、额定工作温度：139℃</p> <p>1.5、热均匀度：≤1℃</p> <p>1.6、灭菌时间选择范围：0-9999小时59分钟</p> <p>1.7、灭菌温度选择范围：40-139℃</p> <p>1.8、固体融化、保温时间选择范围：0-9999小时59分钟</p> <p>固体融化、保温温度选择范围：40-100℃</p> <p>1.9、功率/电源电压：4.8KW/220V50HZ</p> <p>1.10、提篮数量、尺寸：Φ390×230mm3个</p> <p>1.11、外形尺寸：675*540*1240mm</p>



				<p><b>1.12、净重：125kg</b></p> <p><b>2性能特点：</b></p> <p><b>2.1、灭菌室材质：</b>采用<b>3mm</b>厚度<b>SUS30408</b>不锈钢材质无缝钢管制作，能有效延长设备的使用寿命。</p> <p><b>2.2、门结构：</b>手轮平移式快开门结构，自涨式密封圈，具有压力安全联锁装置和闭盖检查装置。</p> <p><b>2.3、★丰富的程序内容：</b>具有实验室模式、医疗模式、液体模式、固体模式和自定义模式等五大程序类目，其中实验模式和医疗模式两大类程序里均有<b>50</b>条自定义程序供用户自主创建，可创建程序名称和灭菌参数值，共计创建<b>160</b>条程序。</p> <p><b>2.4、★人性化操作界面：</b>采用<b>7</b>寸真彩触摸屏，屏界面可同时显示：灭菌温度、灭菌时间、排气温度、灭菌模式、压力、水位、门动态、样品温度、运行进程状态、灭菌过程曲线图和报警状态等。</p> <p><b>2.5、操作权限管理：</b><b>21</b>级权限管理，具有管理员、一级和二级用户权限，启用设备需输入权限密码方可使用。</p> <p><b>2.6、自动进水：</b>电磁泵和电磁阀控制自动进水，进水口装有高效滤网，保证灭菌效果。</p> <p><b>2.7、压力控制器功能：</b>采用可调式压力控制器，自动控制设备的高、低压限位控制。</p> <p><b>2.8、多重安全保护措施：</b>具备安全联锁保护、加热防干烧报警、超温超压保护、漏电过流及短路保护，全启式安全阀过压保护、在线故障监测、系统安全测试等。</p> <p><b>2.9、预约启动功能：</b>每条灭菌程序均可预约设定时间自动运行，预约时间<b>0-9999</b>天。</p> <p><b>2.10、记忆存储功能：</b>可存储<b>6000</b>条灭菌记录，可查阅历史数据和操作人信息，可<b>U</b>盘导出。</p> <p><b>2.11、打印功能：</b>打印灭菌过程中的温度、时间、压力、进水、排气、冷却、灭菌起始时间、结束时间和操作员信息，方便用户记录保存和追溯。</p> <p><b>2.12、标配自动排水功能。</b></p>
--	--	--	--	--

		27	电热板	<b>1、电源规格：</b> 220V±10%，50Hz±5%，最大电流20A，功率3600W <b>2、控温方式：</b> 位式控制（数显），采用智能微处理芯片实现精确控温 <b>3、温度范围：</b> 室温至340℃ <b>4、控温精度：</b> ±5℃ <b>5、加热材质：</b> 石墨材质，具备优良的防腐性能 <b>6、控制器尺寸：</b> 150×160×110mm <b>7、工作面积：</b> 600×400mm	
<b>3.4商务要求</b> <b>3.4.1交货时间</b> 采购包1： 合同签订后100日历天				<b>8、输出功率：</b> 3000W <b>9、质保：</b> 提供一年保修服务	

**3.4.2交货地点**

采购包1：  
西安植物园

**3.4.3支付方式**

采购包1：  
分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1： 付款条件说明： 到货安装完成并且验收通过后 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

1. 仪器到达用户指定地点后，甲方应在合理时间内组织与乙方共同开箱验货, 现场确认设备规格、型号等问题。货物经过验收后乙方可进行安装、调试，达到使用条件后，由甲方负责组织验收，或者邀请有关专家、质检机构等共同进行验收；通过验收的应填写验收表，并交接全部项目资料。 2. 验收以合同、国家相应的标准、规范等为依据，进口产品应提供进口的合法手续资料，涉及电子类设备（包括但不限于：电脑、服务器、打印机等）须为安全可靠产品。 3. 验收须按采购要求提供省级或以上法定检定机构有效溯源证书，除有特殊要求和指定机构之外，以陕西省西安植物园（陕西省植物研究所）的证书为首选。

**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：  
按照合同约定

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

本合同在履行过程中发生的争议、由甲、乙当事人协商解决；也可由当地市场监督管理部门调解；协商或调解不成的按下

列第二种方式解决: 1. 提交西安仲裁委员会仲裁; 2. 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	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 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料 监狱企业的证明文件
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。	投标函 投标文件封面 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 投标文件封面 投标人应提交的相关资格证明材料

### 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	本项目的特定资格要求	<p>（1）、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；（2）、财务状况报告（二选一）：①供应商提供<b>2024</b>年度经会计事务所或审计机构审计的完整的财务审计报告（成立时间至提供响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）；②在磋商截止时间前三个月内其开户银行出具的资信证明（附开户许可证或基本账户存款信息）；（3）、税收缴纳证明：提供<b>2025</b>年<b>1</b>月<b>1</b>日至今任意一个月的纳税证明或完税证明，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<b>2025</b>年<b>1</b>月<b>1</b>日至今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）、供应商应在开标截止日前未被列入失信被执行人、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（处罚期限届满的除外）（以“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）或中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）查询结果为准，提供网站截图（查询日期为从招标文件发售之日起至开标截止日前）并加盖供应商公章；（6）、法定代表人授权书/身份证明书：法定代表人直接参与投标的，须递交《法定代表人身份证明书》和身份证复印件。法定代表人授权代表参加投标的，须递交《法定代表人授权委托书》及授权代表身份证复印件；（7）、供应商应出具参加政府采购活动前<b>3</b>年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（8）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；注：本项目不接受联合体投标。</p>	<p>非联合体声明.docx          投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx 商务应答表 投标文件封面 监狱企业的证明文件 投标人应提交的相关资格证明材料 供应商关联承诺书.docx</p>
---	------------	--	---

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明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。 2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 分项报价表.docx 标的清单
2	投标文件签字盖章	符合招标文件签字盖章的要求	投标文件封面

3	投标响应文件有效期	投标响应文件的有效期限达到招标文件要求	投标文件封面
---	-----------	---------------------	--------

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、不导致投标文件从响应招标文件变为不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 <b>70.00</b> 分 报价得分 <b>30.00</b> 分			
评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术参数及方案	<p>投标产品的技术参数、配置和功能需求评审依据为生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、彩页、官网和功能截图等）及投标产品技术参数偏离表等；</p> <p><b>1、基本分（27分），完全响应招标文件要求，满足采购需求、技术参数没有负偏离，计基本分27分；参数中每一个产品技术指标负偏离扣1分，扣完为止；</b></p> <p><b>2、功能及配置分（5分）：</b></p> <p><b>2-1</b> 所投产品的检测报告、产品认证证书等资料齐全、产品彩页清晰，技术方案和设备功能描述详细，产品选型有充分的依据，配套设施完善，各类证明材料完整，计<b>4.1-5分</b>；</p> <p><b>2-2</b> 所投产品佐证材料较完善，产品认证证书等资料较齐全，有技术方案和设备功能描述，产品选型合理，有产品配套内容，各类证明材料较为完整，计<b>2.1-4分</b>；</p> <p><b>2-3</b> 所投产品技术资料、检测报告、产品认证证书等资料不完整，产品功能描述一般，技术参数不明确，产品选型和配套不合理，各类证明材料不完整，计<b>1.0-2分</b>；未提供不计分；</p> <p><b>3</b>、技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数，并且有实质性能提升的，经评标委员会一致认可的可进行相应加分，每项加<b>1分</b>，最多加<b>5分</b>。</p> <p><b>4、</b>投标人有完善的管理体系，针对本项目的实施组织机构、人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，能确保项目顺利实施。投标人针对本项目有具体的供货组织安排，从仓储、运输、派送措施等方面，提供详细的实施方案和供货计划表，能确保按期交货，根据其响应程度计<b>0-3分</b>。</p>	40.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	业绩	业绩：提供投标人 <b>2022年1月1日</b> 至今所投类似产品业绩（仅限投标人本身）（提供合同复印件加盖公章），每份计 <b>1分</b> ，满分 <b>5分</b> 。	<b>5.0000</b>	客观	产品技术参数表 商务应答表 类似项目业绩.docx
	质量维保	<p><b>1、产品及备品备件货源渠道正常</b>，供应充足，产地及制造商明确，产品销售记录可追溯，提供相关证明材料，按其响应程度计分。<b>[3-5分]</b>产品货源渠道明晰，产品授权齐全。技术资料齐全，备品、配件供应有保障，零配件供应充足、及时。<b>[2-3分]</b>产品货源渠道明晰，产品授权齐全，备品备件等供应基本能满足需要。<b>[0-1分]</b>产品货源渠道不明确，产品授权不齐全，无法确定备品备件供应是否能满足需要。</p> <p><b>2、所投产品的质量标准、检测标准符合或高于国家标准</b>，根据测试手段先进性，出具检测报告等证明材料，综合赋分。<b>[3-5分]</b>产品技术佐证资料全面、有效，能够有效证明产品质量符合或优于采购要求；<b>[1-3分]</b>产品技术资料较全面，能够证明产品质量符合采购要求；<b>[0-1分]</b>材料欠缺，难以有效证明产品质量或缺失佐证材料。</p> <p><b>3、维保方案：制定完善、具体、可行的服务方案</b>（包含：日常、月度、年度维保方案）有明确的保障措施，人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，安装、检测、调试等方面保证措施完善。按其响应程度打分。<b>[3-5分]</b>方案详细、合理性强、可操作性强、针对性强；<b>[1-3分]</b>方案较为详细、合理性较好、可操作性较好、具有一定针对性；<b>[0-1分]</b>方案笼统、针对性及可操作性差，或无本项方案。</p> <p><b>4、维保期延长一年得1分</b>，最多加<b>2分</b>。</p>	<b>17.0000</b>	主观	产品技术参数表 商务应答表 质量维保.docx

	培训方案	安装后一年内至少培训3次，投标人制定完善可行、有针对性的培训服务方案，能够保障使用单位能熟练操作维护和正常使用。 1.培训服务方案详细可行得3.1-4分； 2.基本合理得2.1-3分； 3.提供但合理性不强得1-2分； 4.未提供得0分。	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 培训方案.docx
	售后服务	投标人在所供应产品出现故障能及时响应并处理，最小限度影响适应单位人员使用设备。及时响应并快速解决问题（24小时之内）， 3.1-4分；及时响应并提出解决方案（48小时之内）， 2.1-3分；响应不及时，但能给出解决措施（48小时以上）， 1-2分；不响应不解决，不得分。	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 售后服务.docx
价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。 评标基准价：即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。 其他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)×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

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	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 投标人应提交的相关资格证明材料
---	-----------------------	--------------------	--------	--	---

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

详见附件: 非联合体声明.docx

详见附件: 供应商关联承诺书.docx

详见附件: 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书.docx

详见附件: 类似项目业绩.docx

详见附件: 培训方案.docx

详见附件: 售后服务.docx

详见附件: 质量维保.docx

详见附件: 分项报价表.docx



## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：分子 合同模板(1).docx

