

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：机械工程实验教学平台

采购项目编号：**GXTC-C-23570370**

西安石油大学

国信招标集团股份有限公司共同编制

**2023年07月24日**

# 第一章 投标邀请

国信招标集团股份有限公司（以下简称“代理机构”）受西安石油大学委托，拟对机械工程实验教学平台进行国内公开招标，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：**GXTC-C-23570370**

## 二、采购项目名称：机械工程实验教学平台

## 三、招标项目简介

采购需求：本项目划分三个标包。一标包：动平衡原理实验系统2套、带传动效率测试实验台2台、齿轮传动效率测试实验系统2套；二标包：离心泵性能综合试验系统2套、游梁式抽油机模拟系统1台；三标包：机械臂拆装实验装置2套、6轴机器人1套、工具铣床1套、数控车床1套。交货时间：合同签订50天内全部货品现场安装调试完成。交货地点：招标人指定地点。投标人必须对招标货物内所有货物进行投标，不允许只投标其中的一部分，否则作为无效标处理。质量保证期：到货验收合格之日起3年。最高限价：一标段限价14.3万元；二标段限价18.5万元；三标段限价17.2万元。本项目不接受联合体投标。

## 四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（一标段）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（二标段）：属于专门面向中小企业采购。

采购包3（三标段）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

### 采购包1：

1、法定代表人授权书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。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。

2、本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。：本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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。

### 采购包2：

1、法定代表人授权书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。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。

2、本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。：本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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。

### 采购包3：

1、法定代表人授权书：供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。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。

2、本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。：本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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。

## 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：西安石油大学**

地址：西安市电子二路18号

邮编：710000

联系人：西安石油大学经办

联系电话：88382832

**代理机构：国信招标集团股份有限公司**

地址：北京市市辖区海淀区北京市海淀区首体南路22号楼10层1003

邮编：100000

联系人：张益超、周乐

联系电话：15009283469

**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） | 本项目各包采购预算金额如下：<br>采购包1：143,000.00元<br>采购包2：185,000.00元<br>采购包3：172,000.00元<br>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。   |
| 2  | 最高限价（实质性要求） | 详见第三章。<br>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。  |
| 3  | 评标方法        | 采购包1：综合评分法<br>采购包2：综合评分法<br>采购包3：综合评分法<br>（详见第五章）  |
| 4  | 是否接受联合体     | 采购包1：不接受<br>采购包2：不接受<br>采购包3：不接受<br>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。<br>（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。<br>（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。<br>（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。 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 5 | 落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策   | <p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的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> <p>5. 本项目采购无产品属于信息安全产品，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的要求，供应商应当提供由中国网络安全审查技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书和销售许可证，否则其投标文件将被视为无效投标处理。具体详见《信息安全产品强制性认证目录》。</p> |
| 6 | 小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用） | <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） | 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            | 采购包1保证金金额：2,000.00元<br>采购包2保证金金额：2,000.00元<br>采购包3保证金金额：2,000.00元<br>缴交渠道：虚拟账户,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）<br>开户名称：国信招标集团股份有限公司陕西分公司<br>开户银行：招商银行西安城南支行<br>银行账号：1299104125105012300012915                         |
| 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：缴纳<br>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%<br>说明：验收合格后自动转为质量保证金，待产品质保期结束后无息退还<br>采购包2：缴纳<br>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%<br>说明：验收合格后自动转为质量保证金，待产品质保期结束后无息退还<br>采购包3：缴纳<br>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%<br>说明：验收合格后自动转为质量保证金，待产品质保期结束后无息退还            |
| 12 | 投标有效期（实质性要求）     | 提交投标文件的截止之日起不少于90天。  |
| 13 | 招标代理服务费（实质性要求）   | 本项目收取代理服务费<br>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商<br>代理服务费收费标准：招标代理服务收费参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）相关标准（货物类）计取。100万元（含）以下收费费率为1.2%。                             |
| 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；<br>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<br>采购包2：组织现场踏勘：否<br>采购包3：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：<br>（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；<br>（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；<br>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。<br>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石油大学和国信招标集团股份有限公司享有。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石油大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由国信招标集团股份有限公司负责解释。

### 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石油大学。

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国信招标集团股份有限公司。

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、推荐中标候选人等活动。

## 2.3 招标文件

### 2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性



响应所产生的风险由投标人承担。

### **2.3.2 招标文件的澄清和修改**

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

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

## **2.4 投标文件**

### **2.4.1 投标文件的语言**

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2 计量单位（实质性要求）**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3 投标货币（实质性要求）**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4 知识产权（实质性要求）**

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

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

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

### **2.4.5 投标文件的组成**

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

投标文件具体内容详见第六章。

### **2.4.6 投标文件格式**

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **2.4.7 投标报价（实质性要求）**

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

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

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

### **2.4.8 投标有效期（实质性要求）**

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

### **2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

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

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

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

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

#### **2.4.10 投标文件的提交**

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

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

#### **2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）**

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5 开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1 开标及开标程序**

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

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

采购包2：不允许合同分包；

采购包3：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：

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行。

采购包2:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行。

采购包3:

根据招标文件要求、投标文件及合同约定执行。

## **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 国信招标集团股份有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由国信招标集团股份有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 国信招标集团股份有限公司 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：张益超、周乐

联系电话：15009283469

地址：西安市南二环成长大厦20楼

邮编：710000

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

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

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

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

#### 3.1 采购项目概况

本项目划分三个标段。一标段：动平衡原理实验系统2套、带传动效率测试实验台2台、齿轮传动效率测试实验系统2套；二标段：离心泵性能综合试验系统2套、游梁式抽油机模拟系统1台；三标段：机械臂拆装实验装置2套、6轴机器人1套、工具铣床1套、数控车床1套。

#### 3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：143,000.00

采购包最高限价（元）：143,000.00

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<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 包1   | 6.00 | 143,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包2：

采购包预算金额（元）：185,000.00

采购包最高限价（元）：185,000.00

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<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|------|------|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 1  | 包2   | 3.00 | 185,000.00  | 套        | 工业       | 否          | 否            | 否            | 否              |

采购包3：

采购包预算金额（元）：172,000.00

采购包最高限价（元）：172,000.00

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<br>(元) | 计量<br>单位 | 所属<br>行业 | 是否核<br>心产品 | 是否允许进<br>口产品 | 是否属于节<br>能产品 | 是否属于环境<br>标志产品 |
|----|------|----|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
|----|------|----|-------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|

|   |    |      |            |   |    |   |   |   |   |
|---|----|------|------------|---|----|---|---|---|---|
| 1 | 包3 | 5.00 | 172,000.00 | 套 | 工业 | 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：包1

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标   |
|------|----|---|
|      | 1  | <div><div>动平衡原理实验系统2套</div><div><div>1.电机功率：小于150W；</div><div>2.工作电压：220V；</div><div>3.电动机转速范围：小于2000rpm；</div><div>4.动平衡转速：小于500rpm，且转速可调；</div><div>5.试件质量：≤10kg；</div><div>6.试件直径：不大于200mm。能根据双面平衡原理，对刚性转子试件进行动平衡；</div><div>▲7.含数字化教学平台，PC端软件和硬件设备上均有二维码，通过手机通过设备上二维码扫描，手机端直接进入设备信息化管理平台；进入后可查看设备相关信息，其中包括该设备可做的实验列表（投标文件提供软件功能截图）；</div><div>▲8.平台上查看立体教材、观看在线视频及在线实验等功能；教材为开放性系统，可方便地集成新的课程模块，通过修改内容可导入新的动画或习题；（投标文件提供软件功能截图）</div><div>▲9.立体教材的有声音控制、页面跳转、笔记、参考资料、设置、帮助等功能，可进行页面的翻页；同时，软件还提供了手动翻页功能，可实现模拟手工翻页的理想效果；（投标文件提供软件功能截图）</div><div>10.立体教材提供快速定位页面功能，直接输入对应的页面，点击跳转，直接进入相应界面。立体教材页面属于交互式多媒体界面，可实现放大查看多张图片、动画播放、分布演示等功能。立体教材可满足3D虚拟展示的要求；（投标文件提供软件功能截图）</div><div>▲11.机械原理立体教材包含课程同步动画资源30个以上,投标文件放资源截图；（投标文件提供软件功能截图）</div><div>▲12.教材为开放性系统，可方便地集成新的课程模块，通过修改xml内容可导入新的动画或习题；（投标文件提供软件功能截图）</div><div>13.配实验桌；实验指导书。</div></div></div> |
|      |    | <div><div>带传动效率测试实验台2台</div></div>  |

- ▲1.实验台外形为柜式结构，主框架采用不小于1.2mm冷板喷塑制作，工作台面采用不小于15mm厚钢板防锈发黑处理制作，装有活动轮，便于实验室调整布置,表面平整光滑清洁、无划痕和脱落斑点，带有安全防护罩。加载采用电阻加载方式。（投标文件提供带防护罩实验台图片）；
- 2.采用工业型PLC控制器，20个以上数字量I/O点，不少于3个模拟量I/O点；
- ▲3.采用液晶触摸屏：尺寸：4.3寸以上（含），通过液晶屏设置实验台的参数，电源：DC24V，防护：IP65；（投标文件提供实验台带触摸屏图片证明材料）
- 4.配制平带轮、圆带轮、V带轮，带轮直径直径小于150mm；并配相应的平带、圆带、V带各5条以上；带轮材料为金属材料；
- 5.电动机功率：小于500W，转速小于2000 rpm；负载变动范围：小于500W，手动与程控无级调速；
- 6.压力传感器：量程0-50N；精度不小于0.1%；直流电动机1个，功率：小于500W；调速范围：小于2000rpm；
- 7.直流发电机1个 功率：小于500W；加载范围：小于500W；
- ★8.加载采用电阻加载方式,投标文件提供证明材料；
- ▲9.含数字化教学平台（投标文件提供软件功能截图），设备上有二维码，通过手机扫描二维码，手机端直接进入设备信息化管理平台；平台拥有管理员/用户多级体系，支持在平台上查看立体教材、观看在线视频及在线实验等功能。涵盖实验目的、实验要求、实验原理、实验流程、实验报告等模型内容，能实验完整的实验流程；实验系统通过三维仿真模型和动画，方便了解带传动性能虚拟仿真实验系统的组成和工作原理；
- ▲10.通过数字化教学平台，设备管理员（老师）可以为实验编辑实验指导说明书；（投标文件提供软件功能截图）
- 11.提供PC端测控软件，支持Windows7和Windows10等主流操作系统，测控软件包括仿真实验、测控软件和实际案例等组成部分。能完成实验数据的采集、实验状态的监控、生成实验报告，及故障诊断功能；
- ★12.能完成颚式破碎机、锤式破碎机、双齿辊破碎机（单电机）齿辊破碎机（单电机）、回转窑、球磨机、带式输送机、双卧轴混凝土搅拌机机构简图设计及工作原理3维虚拟展示实验；（投标文件提供软件功能截图）；
- ★13.平台配套机械基础AR教学软件，软件建立了包含机器与机构组成、运动副、平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构和间歇运动机构等16种以上常用机构的虚拟模型，可以在手机端虚拟的场景中3D交互展示各数字模型，实现缩放、旋转等交互功能；且可以实现原理展示、应用案例等功能。（投标文件提供软件功能截图）；
- ★14.连杆机构创课设计平台能够实现自主搭建，要求能够实现但不局限于以下机构的设计、验证和搭建：包括鹤式起重机、飞机起落架、汽车雨刮器、自卸车、雷达天线俯仰机构、缝纫机踏板机构在内的10多种典型的四连杆机构仿真模型，模型的数据和实物能够对应。（投标文件提供软件功能截图）；
- ▲15.配设备安全防护罩,实验指导书；
- 16.其他：提供制造商三年售后承诺书及授权书原件；为保证学生实验安全，提供制造商该产品或该系列产品省级（或以上）质检部门出具的质检报告（复印件加盖章公章）。



|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
| 3 |  | <div><div><div><div><div><div><b>齿轮传动效率测试实验系统2套</b></div></div></div><div><div><div><p>★1.实验台外形为柜式结构，主框架采用不小于<b>1.2mm</b>冷板喷塑制作，工作台面采用不小于<b>15mm</b>厚钢板防锈发黑处理制作，装有活动轮，便于实验室调整布置,表面平整光滑清洁、无划痕和脱落斑点，带有安全防护罩。加载采用电阻加载方式。（投标文件提供带防护罩实验台图片）；</p><p>2.减速器为圆柱齿轮减速器；直流调速电机调速<b>0-1500rpm</b>，功率小于<b>500W</b>;</p><p>3.采用工业型PLC控制器，<b>20</b>个以上数字量I/O点，不少于<b>3</b>个模拟量I/O点；</p><p>4.圆柱齿轮减速器齿轮模数不小于<b>2mm</b>, z1不小于<b>14</b>，传动比<b>4~6</b>之间；直流调速电机调速<b>0-1500rpm</b>，功率小于 <b>400W</b>;</p><p>5.工业型PLC控制器：主要性能：集成不少于<b>14</b>输入/<b>10</b>输出共<b>24</b>个数字量I/O点和<b>2</b>输入/<b>1</b>输出共<b>3</b>个模拟量I/O点。其它性能：<b>20K</b>字节以上（含）程序和数据存储空间，<b>6</b>个以上（含）独立的高速计数器(<b>100KHz</b>)，<b>2</b>个以上（含）<b>100KHz</b>的高速脉冲输出，<b>2</b>个以上（含）<b>RS485</b>通讯/编程口，具有<b>PPI</b>通讯协议、<b>MPI</b>通讯协议和自由方式通讯能力；</p><p>▲6.液晶触摸屏：尺寸：<b>4.3</b>寸以上（含）；分辨率：不小于<b>480*272</b>；显示色彩：不小于<b>65536</b>；（投标文件提供实验台带触摸屏图片证明材料）</p><p>7.接口：<b>RS-485</b>，<b>RS-232</b>电源：<b>DC24V</b>；防护：<b>IP65</b>；</p><p>▲8.含数字化教学平台，设备上有二维码，通过手机通过设备上二维码扫描，手机端直接进入设备信息化管理平台；平台拥有管理员/用户多级体系，支持在平台上查看立体教材、观看在线视频及在线实验等功能；虚拟实验台与实物实验台外形结构一致，并虚拟进行齿轮效率的调速、加载，显示实验曲线等实验操作；界面具有实验目的、实验要求、实验原理、实验流程等内容供学生实验，实验完成后可以动态生成实验报告；（投标文件提供软件功能截图）</p><p>★9.机械传动系统虚拟软件具有组装移动功能：①组装旋转功能，通过旋转零件，让零件符合安装的角度要求；②组装观察功能，可以通过界面上的观察部件功能，拉近视角了解选中零件的结构；③组装动画展示功能，通过控制箱开关按钮，来启动组装完成的方案；④零件介绍系统功能，自动显示零件的名称，可以查看当前选中零件的详细模型参数和技术参数，可以让零件按照工作原理运动；⑤运动展示功能，可以修改运动分析中的不同参数绘制出多种运动曲线；⑥可以记录的每一步的操作安装的记录，并且根据的操作生成相应的评分统计系统功能；⑦搭接提示功能，可以提示装配错误或者装配失败的原因、零件的名字显示、下一步的操作提示等。能完成冲压机、绘制连杆曲线、间歇运动输送链生产线方案、低速运动输送链生产线方案、凸轮给料输送机方案、凸轮给料输送机方案、牛头刨床机构方案、自由创意组装功能；（投标文件提供软件功能截图）</p><p>★10.配设备安全防护罩，实验指导书；</p><p>11.其他：提供制造商三年售后承诺书及授权书原件；为保证学生实验安全，提供制造商该产品或该系列产品省级（或以上）质检部门出具的质检报告（复印件加盖公章）。</p></div></div></div></div></div></div> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

采购包2：  
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：包2

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

|   |   |
|---|---|
| 1 | <p><b>离心泵性能综合试验系统2套</b></p> <p>1、运行环境：温度<b>0-40℃</b>，相对湿度：<b>≤90%RH</b>，电源：<b>220V/50Hz</b>，可连续操作。工作电源<b>AC220V、50Hz</b>，单相三线制、功率<b>≤1000W</b>。安全保护：具有接地保护、漏电保护、过流保护。提供双面亚光密纹喷塑电控箱，漏电保护器、继电器、电压表、按钮开关、开关、指示灯、线槽等组成，控制箱面板采用铝质凹字技术制作。</p> <p>2、外形参考尺寸<b>≤1600×580×1700mm</b>。<b>38*38mm</b>不锈钢方管、配脚轮均为万向轮带禁锢脚</p> <p>3、离心泵：进口<b>G1.2″</b>，出口<b>G1″</b>，最大流量<b>≤106L/min</b>，最高扬程<b>≤13m</b>，泵浦重量<b>≤8.5Kg</b>，功率<b>≤0.55KW</b>，<b>50HZ</b>，转速<b>≤2760RPM</b>，电压<b>Λ220 /Y380V</b>，电流<b>3.26/1.88A</b>。</p> <p>4、控制模块：模拟量采集模块：<b>SRND-DAM-(8P)</b>，通讯模块：<b>288-5CM01</b>，I/O <b>8路输入8路输出</b></p> <p>5、蓄水箱：<b>≤85L</b>，<b>304</b>不锈钢材质。</p> <p>★6、显示终端：<b>≤7英寸</b>彩色触摸式液晶显示屏。</p> <p>7、涡轮流量计：准确度：<b>0.5%级</b>，输出形式：<b>4-20mA</b>，供电方式：<b>24V</b>，额定压力<b>≤6.3MPa</b>，流量范围：<b>≤0.4-8m3/h</b>。</p> <p>8、压力变送器：量程范围<b>0.1-1MPa</b>，输出<b>4-20mA</b>，精度：<b>≤0.5%FS</b>，供电<b>24VDC</b>。</p> <p>9、温度传感器（达拉斯半导体），单总线数字量温度计，在<b>-20~100℃</b>温度范围内精确度为<b>±0.5℃</b>，传感器通过变送器输出<b>4-20mA</b>模拟量信号，在主控制器采集到的水温数据（模拟量信号）传输到组态软件和工控软件。</p> <p>9、离心泵2台、回水箱、标定计量箱、原水罐、稳压罐、不锈钢串并联管路、铜阀门、控制箱、<b>0.5级</b>精密传感器、涡轮流量计、精密压力传感器、数字式温度传感器测温范围<b>-20~100℃</b>。</p> <p>10、可满足测试离心泵泵特性曲线、水泵汽蚀和水泵的串、并联特性试验。</p> <p>★11、打印机：多功能激光打印一体机，集于打印、复印、扫描三大功能于一体，支持无线打印、<b>USB2.0</b>高速端口打印等。只配<b>1台</b>。</p> <p>★12、投影机：投影技术：<b>3LCD</b>；标称光亮度：<b>3600流明</b>；标准分辨率：<b>1024×768</b>；投影画面尺寸：<b>30-300英寸</b>；投影距离(<b>m</b>)：<b>0.89-10.95m</b>；对比度：<b>16000: 1</b>；光源寿命：<b>6, 000小时(亮度控制: 标准模式)</b>，<b>12, 000小时(亮度控制: ECO模式)</b>。带支架。提供<b>≥100寸</b>幕布。只配<b>1套</b>。</p> <p>软件配置</p> <p>▲1、具有管理员端、教师端、学生端，可实现教学实验网络化；安装于学校内服务器上的局域网版。没有地域限制的网络版。学生可任意在手机端和电脑端通过此平台学习设备的操作；软件以人物<b>360°</b>自由漫游的视角观看实验的各个角度，有场景特效和背景音乐、语音播报和切换场景功能；包含实验原理、实验目的和实验步骤的实验介绍功能；在该界面中，可看到具体的操作指引。语音播报及文字辅助认识设备部件及用途；按照实验的操作步骤模拟实验功能；软件平台可实时记录和保存学生操作软件的情况；学生按照实验步骤进行考试，系统能当场评分并上传到教师端。提供每项每项功能的高清截图。并提供软件录频演示，静态图片视为无效提供。</p> <p>▲2、登录管理员以及教师端账号后可看到个人信息、学校管理、学院管理、系别管理、年级管理、班级管理、设备列表、考试管理、试卷管理、学生试卷、签到管理、新增作业管理、未审批作业、科目管理、作业成绩、未审核作业、通知公告、最新作业、成绩查询、在线用户、和系统设置这二十个功能菜单，包含添加部门名称、负责人、联系电话、邮箱信息、管理员用户昵称、邮箱、用户名称、岗位、学校名称、手机号码、自主设置密码、搜索查询成员，上传文件、文件类型、专业、科目以及学校<b>ID</b>，可以在软件平台以文档形式上传教学资料，考试题目，可设置单选题、多选题、判断题、填空题、内容、科目、答案添加，可以查询学生的历次考试成绩，使用<b>3D</b>仿真软件的情况；学生可任意在手机端和电脑端通过此平台学习实验设备<b>3D</b>仿真教学软件的使用操作，完成理论知识的学习，系统可立即自动批改并生成考试分数，实时上传到教师端。提供每项每项功能的高清截图。并提供软件录频演示，静态图片视为无效提供。</p> |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
| 2 | <p><b>游梁式抽油机模拟系统1台</b></p> <p>1) 仿真制作比例: 1:6;</p> <p>2) 游梁式抽油机主机外形尺寸: 1870X505X1290mm;</p> <p>3) 制作材质: 45#、A3、不锈钢、亚克力等混合制作;</p> <p>4) 抽油泵参数: 泵筒内径Φ30mm, 套管内径Φ60mm;</p> <p>5) 抽油泵理论排量: 0.5-0.7L/min;</p> <p>6) 抽油机冲程: 230mm;</p> <p>7) 抽油机冲次: 5-12次/min;</p> <p>8) 示功仪载荷: 0-100N</p> <p>9) 实验配电: 220V/10A;</p> <p>10) 实验介质: 水/防冻液、压缩空气;</p> <p>★11) 实验气源: 静音空压机, 0-0.6MPa;</p> <p>12) 工作台参数: 2200X900X1100mm;</p> <p>13) 减速箱减速比: 1:20;</p> <p>14) 抽油机主机表面处理: 汽车烤漆, 颜色符合现场。</p> <p>★15) 计算机: I3处理器, 内存16G, 硬盘容量512G, 配23英寸显示器;</p> <p>16) 桌椅: 电脑桌喷塑工艺、加厚板材、钢架, 橡胶脚垫; 转椅钢制脚, 带升降功能, 人体工学设计;</p> <p>17) 可满足动态演示游梁式抽油机运动动态演示抽油泵工作原理; 可进行泵效实验; 可进行模拟示功图分析判断; 可模拟井口对中、悬绳器安装、防冲距调整、调平衡、安装皮带、调冲程、调冲次等现场训练。</p> <p>软件配置</p> <p>▲1、能够模拟数字化油田, 对抽油机进行就地和远程控制; 能够进行功图数据实时采集, 并绘出曲线进行示功图演示; 可进行各类故障示功图模拟展示, 包含(气影响(气锁)、供液不足(参数偏大)、游动阀(排出部分)漏失、油管漏失、连抽带喷、抽油杆卡、抽油杆断脱等20种)。</p> <p>2、多功能虚拟现实三维互动引擎: ▲第一部分、引擎软件功能指标要求: 引擎具有教师、学生不同用户角色, 学校可根据教学需求注册账号, 通过用户名或密码进行登录, 也可以通过手机号及验证码快速登陆。▲第二部分、引擎性能指标要求: (1) 3D模型数据量小运行速度快(如至少含有500个以上零部件的逼真设备或三维虚拟实训场景几何模型数据量小于1024KB), 须演示查看模型文件小于1024KB并拖动到三维互动引擎给专家评委查看模型。(需提供认证报告或测试报告)(2) 教师可根据教学需要对软件上的所有教学资源进行二次开发, 须演示模型在三维互动引擎的二次编辑, 进行旋转、拖动、放大、缩小操作, 也可随意更改所有模型的坐标、角度、比例, 改变材质、颜色、贴图等。(需提供自主知识产权的虚拟现实三维互动教学平台、虚拟现实三维互动引擎软件的证明材料。)(3) 引擎软件支持真人真机万用表或示波器, 利用表笔, 测量触摸屏显示器上的三维虚拟仿真电路或者电子元器件时, 能够将测量电压或波形同步显示在真机万用表或示波器显示屏上。(4) 引擎软件是具有自主知识产权的Web 3D三维建模制作编辑工具, 用户可自行在这个系统开发课件内容, 演示自己建一个三维模型。(需提供自主知识产权的Web3D可视化编辑器软件的证明材料。)(5) 一体化教学资源中的三维模型可以应用到教学PPT里, 方便进行互动教学, 并且在PPT里可以进行三维互动操作。(需提供自主知识产权的三维互动PPT教学软件的证明材料。)</p> |
|   |   |

采购包3:

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: 包3

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

|   |  |
|---|--|
| 1 | <p><b>机械臂拆装实验装置2套</b></p> <p>1. 6轴运动范围及最大单轴线速度：第1轴<math>\geq\pm 180^{\circ}</math>，不低于200mm/s；第2轴<math>\geq\pm 115^{\circ}</math>，不低于200mm/s；第3轴<math>\geq\pm 130^{\circ}</math>，不低于200mm/s；第4轴<math>\geq\pm 180^{\circ}</math>，不低于200mm/s；第5轴<math>\geq\pm 165^{\circ}</math>，不低于200mm/s；第6轴<math>\geq\pm 180^{\circ}</math>，不低于200mm/s。</p> <p>2.重复精度（mm）：<math>\leq \pm 0.5</math>。</p> <p>3.垂直行程：<math>\geq 850</math>mm；水平行程：<math>\geq 900</math>mm。</p> <p>4.结构形式：6轴串联。</p> <p>5.额定负载（KG）：<math>\geq 1</math>。</p> <p>6.最大工作半径 <math>\geq 450</math>mm。</p> <p>7.控制器：支持STM32等。</p> <p>8.不低于16点输入/输出，远端串列传输输出/输入点界面。</p> <p>9.减速装置：同步带减速。</p> <p>10.本体外壳材质：工程塑料。</p> <p>11.★六轴机器人本体外壳支3d打印制造，提供六关节3d图纸，满足学生创新学习，方便学生建模仿真机械装配教学、可支持机器人二次开发、机械臂的本体结构组装。</p> <p>12.支持机器人控制算法及编程，可在 PC 端通过厂家提供的控制机械臂，可用于Windows XP、WIN7、WIN8、WIN10 的 X86、X64 等操作系统。</p> <p>13.★机械臂的整体结构可完成应用调试、可完成机械臂的抓取、搬运、焊接等工业机器人典型应用；拥有吸盘套装，可实现吸盘吸取和搬运。</p> <p>14.提供与数控机床和加工中心联动程序源代码、多轴控制程序源代码。</p> <p>15.提供RobotAnno IDE等上位机软件。</p> <p>16.后期可扩展机器视觉halcon编程的学习，预留接口。</p> <p>17.★提供控制接口API说明和样例，完成自动化生产线集成和开发自己特色的操作软件等用户，提供DLL函数接口，便于二次开发，并提供例程源码，提供的控制软件直接使用，支持G代码操作。</p> <p>18.上位机软件功能：单条指令控制，文件模式下发控制（离线控制），可示教控制完成机械臂调平。</p> <p>19.支持PC、手机、示教器等多种智能化交互控制方式，串口、蓝牙等丰富的通讯方式，简单操作控制，方便用户进行二次开发。</p> <p>20.提供完整的机器人拆装实验指导书，运动控制、故障分析指导书，以及开发软件。</p> <p>21.配实验桌。</p> |
|   | <p><b>6轴机器人1套</b></p> <p>1.★6轴运动范围及最大单轴线速度：</p> <p>第 1 轴 <math>+180^{\circ}\sim-180^{\circ}</math>，不低于500mm/s</p> <p>第 2 轴 <math>+60^{\circ}\sim-120^{\circ}</math>，不低于500mm/s</p> <p>第 3 轴 <math>+40^{\circ}\sim-150^{\circ}</math>，不低于500mm/s</p> <p>第 4 轴 <math>+155^{\circ}\sim-155^{\circ}</math>，不低于500mm/s</p> <p>第 5 轴 <math>+105^{\circ}\sim-155^{\circ}</math>，不低于500mm/s</p> <p>第 6 轴 <math>+360^{\circ}\sim-360^{\circ}</math>，不低于500mm/s</p> <p>2.重复定位精度（mm）：<math>\leq \pm 0.02</math>。</p> <p>3.垂直行程：<math>\geq 8500</math>mm 。</p> <p>4.最大工作半径 <math>\geq 700</math>mm。</p> <p>5.额定负载（KG）：<math>\geq 3</math>，本体重量<math>\geq 20</math>KG。</p> <p>6.结构形式：6 轴串联。</p> <p>7.★控制器：要求采用开放式、模块化的体系结构，以嵌入式工业计算机为平台，搭载实时Linux 系统，集成高效的机器人运动控制算</p>  |

法，提供先进的故障诊断机制。

(1) 支持EtherCAT通讯协议；

(2) 电源：DC24V；

(3) USB接口≥2个；

(4) VGA≥1个；

(5) LAN接口≥2个；

(6) 运行内存≥2G；存储空间为≥4G；CPU频率≥1GHz。

8. 不低于32点输入/输出，远端串行传输输出/输入点界面。

9. 减速装置：谐波减速器。

10. 伺服电机：工业现场总线绝对式编码器伺服电机和伺服控制器。

(1) 结构方式：直流共母线式，一电源模块拖多个驱动模块。

(2) 采用 EtherCAT 工业以太网，实时性强，接线简单。

(3) 支持多个厂家的伺服电机，如华大电机、登奇电机、松下电机、多摩川电机等。

(4) 支持高精度绝对式编码器，最高分辨率可达23位，支持松下23位绝对式编码器和多摩川17位/23位绝对式编码器。

(5) 具备重力补偿技术，可抑制机器人上使能或断使能的“点头”现象。

11. 本体外壳材质：铝合金。

12. 支持机器人控制算法及编程，用户可在PC端通过厂家提供的控制机械臂，可用于 Windows XP、WIN7、WIN8、WIN10 的 X86、X64等操作系统。

13. 机械臂的整体结构可完成应用调试、可完成机械臂的抓取、搬运、焊接等工业机器人典型应用，吸盘套装，可实现吸盘吸取和搬运。

14. 提供数控机床和加工中心联动程序源代码、多轴控制程序源代码。

15. ★提供机器人控制系统软件

(1) 机器人控制软件系统需具备自主知识产权，系统支持EtherCAT现场总线通讯协议。

2) 提供二次开发接口：系统具备丰富的二次开发接口，支持C++、C#、java二次开发。

1) 支持工业机器人系统二次开发环境配置；

2) 支持SDK对工业机器人系统二次开发编程；

3) 支持机器人运行状态数据远程读写；

4) 支持工业机器人软件工艺包定制化开发。

(3) 支持用户PLC功能：支持梯形图、功能块图、结构化文本等符合IEC61131-3标准的编程语言。

16. 上位机软件功能：(1) 单条指令控制，文件模式下发控制（离线控制），可示教控制完成机械臂调平、手动控制机器人运动、机器人程序示教编程、机器人程序自动运行、机器人运行状态监视、机器人控制参数设置。可选择手动T1模式、手动T2模式、自动模式、外部模式4种模式

(2) 自动计算关键线路，自动生成，通过PID智能运算，精确控制，并快速响应外部热量变化并通过内部控制保证更加平衡。

17. ▲提供控制接口API说明和样例，完成自动化生产线集成和开发自己特色的操作软件等用户，提供DLL函数接口，便于二次开发，并提供例程源码，提供的控制软件直接使用，支持 G 代码操作。

18. 可扩展机器视觉halcon编程的学习，预留接口。

19. 支持PC、手机、示教器等多种智能化交互控制方式，串口、蓝牙等丰富的通讯方式，简单操作控制，方便用户进行二次开发。

20. 交互式控制面板或以二维形式演示设备状态。允许用户从操作员的角度和系统进行交互。

21. 工业级通用基于DSP和FPGA的高性能通用连续轨迹模拟量输出闭环运动控制器

|   |  |
|---|--|
| 3 | <p><b>工具铣床1套</b></p> <p>1.工具铣床具有铣；钻；镗；磨；攻丝等多种切削功能。</p> <p>2.采用齿轮传动,适合于在各种常用材料上钻、扩、铰孔及铣削，满足各种常用的软硬材质的加工。</p> <p>3.主轴箱可上下升降。</p> <p>4.★加工参数：</p> <p>（1）钻孔最大直径（mm） 50</p> <p>（2）端铣最大宽度（mm） 100</p> <p>（3）立铣最大直径（mm） 25</p> <p>（4）镗孔最大直径（mm） 120</p> <p>（5）攻丝最大直径（mm） M16</p> <p>5.★主轴端面至工作台距离（mm） 60-450</p> <p>6.主轴转速范围（r.p.m） 230-2500</p> <p>7.主轴行程（mm） 不低于127</p> <p>8.工作台尺寸（mm） 920×250</p> <p>9.★工作台行程（mm） 510×240</p> <p>10.外形尺寸（mm） 1200×970×1650</p> <p>11.具有机械进给器,可实现工作台纵向自动进给。</p> <p>12.床身导轨淬火处理,具有良好的耐磨能力。</p> <p>13.需配备一下配件：</p> <p>（1）钻夹头 Φ16 1个</p> <p>（2）内六角扳手 5 个</p> <p>（3）楔铁 1个</p> <p>（4）变径套 M.T4/34/2 各1个</p> <p>（5）拉杆 1个</p> <p>（6）主轴接杆 1个</p> <p>（7）呆口扳手 S18-21 1个</p> <p>（8）使用说明书 1个</p> |
|---|--|

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 4 | <p><b>数控车床1套</b></p> <p>1.★数控车床床身上最大回转直径：不低于330mm。</p> <p>2.★过托板最大回转直径：不低于190mm。</p> <p>3.X向最大行程不低于250mm。</p> <p>4.Z向最大行程不低于660mm。</p> <p>5.X快速移动速度：不低于8000mm/min。</p> <p>6.Z快速移动速度:不低于8000mm/min。</p> <p>7.主轴内孔锥度/通孔直径:A2-5/48mm。</p> <p>8.★主电机功率 不低于4KW。</p> <p>9.主轴转速0-3000r/min。</p> <p>10.X向电机扭矩 不低于4NM。</p> <p>11.Z向电机扭矩 不低于4NM。</p> <p>12.X/Z电机连接方式:直连式。</p> <p>13.X向丝杠规格2506。</p> <p>14.Z向丝杠规格4008。</p> <p>15.尾座顶尖锥孔:MT4。</p> <p>16.重复定位精度不低于0.01mm，且具有补偿功能。</p> <p>17.配置标准三爪高速K11/160普通卡盘。</p> <p>18.主轴无级调速。</p> <p>19.数控系统为GSK928或FANUC系统、主电机4KW。</p> <p>20.具有单门防护结构。</p> <p>21.四工位电动刀架。</p> <p>22.可进行手轮控制。</p> <p>23.具有冷却、照明装置。</p> |
|--|---|--|

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：  
自合同签订之日起50日
- 采购包2：  
自合同签订之日起50日
- 采购包3：  
自合同签订之日起50日

3.4.2交货地点

- 采购包1：  
招标人指地点
- 采购包2：  
招标人指地点
- 采购包3：  
招标人指地点

3.4.3支付方式



采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

#### **3.4.4支付约定**

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后, 乙方提供全额增值税专用发票后10个工作日内支付全部款项, 达到付款条件起14日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 验收合格后, 乙方提供全额增值税专用发票后10个工作日内支付全部款项, 达到付款条件起14日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 验收合格后, 乙方提供全额增值税专用发票后10个工作日内支付全部款项, 达到付款条件起14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:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包2:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包3:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

#### **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。

采购包2:

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。

采购包3:

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:

设备验收合格后3年。

采购包2:

设备验收合格后3年。

采购包3:

设备验收合格后3年。

#### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

采购包2:

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

采购包3:

按招标文件、投标文件及合同约定执行。

### **3.5其他要求**

无

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1 一般资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况   | 评审点具体描述  | 关联格式                              |
|----|--|--|-----------------------------------|
| 1  | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件   | 1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务审计报告或近三个月银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式详见附件）； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前12个月内任一月份的社保和缴纳税收的证明，依法不需要缴纳社会保障资金、免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件）； 5、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（格式详见附件）。 | 投标函 基本信息表 供应商资格要求 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                               |

采购包2：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------|---------|------|
|----|----------|---------|------|

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件   | 1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务审计报告或近三个月银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式详见附件）； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前12个月内任一月份的社保和缴纳税收的证明，依法不需要缴纳社会保障资金、免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件）； 5、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（格式详见附件）。 | 投标函 基本信息表 供应商资格要求 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                                      |

采购包3:

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 | 关联格式 |
|----|----------|---------|------|
|----|----------|---------|------|

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 | 供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件   | 1、具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2022年度财务审计报告或近三个月银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式详见附件）； 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前12个月内任一月份的社保和缴纳税收的证明，依法不需要缴纳社会保障资金、免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件）； 5、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（格式详见附件）。 | 投标函 基本信息表 供应商资格要求 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  | 法定代表人授权书             | 供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。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。 | 法定代表人授权书 |
| 2  | 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。 | 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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      |

采购包2:

| 序号 | 资格审查要求概况             | 评审点具体描述   | 关联格式     |
|----|----------------------|---|----------|
| 1  | 法定代表人授权书             | 供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。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。 | 法定代表人授权书 |
| 2  | 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。 | 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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      |

采购包3：

| 序号 | 资格审查要求概况             | 评审点具体描述   | 关联格式     |
|----|----------------------|---|----------|
| 1  | 法定代表人授权书             | 供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证。法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。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。 | 法定代表人授权书 |
| 2  | 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。 | 本项目不接受联合体投标，不得分包、转包。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      |

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况       | 评审点具体描述                           | 关联格式                          |
|----|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

采购包2：

| 序号 | 资格审查要求概况       | 评审点具体描述                           | 关联格式                          |
|----|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |

采购包3：

| 序号 | 资格审查要求概况       | 评审点具体描述                           | 关联格式                          |
|----|----------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1  | 本采购包专门面向中小企业采购 | 参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。 | 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件 |



## 第五章 评标办法

### 5.1总则

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

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

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 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

采购包2：综合评分法

采购包3：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） | <p>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<b>50%</b>或者低于其他有效投标人报价算术平均价<b>40%</b>，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。</p> <p>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。</p> | 开标一览表 标的清单  |
| 2 | 交货时间及质保期         | 交货时间及质保期是否响应   | 开标一览表 商务应答表 |
| 3 | 支付方式及约定          | 支付方式及约定是否响应  | 商务应答表       |
| 4 | 投标文件有效期          | 投标文件有效期是否合格  | 商务应答表       |
| 5 | 投标文件的签字盖章        | 投标文件的签字盖章是否合格  | 投标文件封面      |
| 6 | 投标保证金            | 投标保证金汇款凭证复印件   | 投标保证金       |

采购包2:

| 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） | <p>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<b>50%</b>或者低于其他有效投标人报价算术平均价<b>40%</b>，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。</p> <p>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。</p> | 开标一览表 标的清单 |

|   |           |               |             |
|---|-----------|---------------|-------------|
| 2 | 交货时间及质保期  | 交货时间及质保期是否响应  | 开标一览表 商务应答表 |
| 3 | 支付方式及约定   | 支付方式及约定是否响应   | 商务应答表       |
| 4 | 投标有效期     | 投标有效期是否合格     | 商务应答表       |
| 5 | 投标文件的签字盖章 | 投标文件的签字盖章是否合格 | 投标文件封面      |
| 6 | 投标保证金     | 投标保证金汇款凭证复印件  | 投标保证金       |

采购包3:

| 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） | <p>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<b>50%</b>或者低于其他有效投标人报价算术平均价<b>40%</b>，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。</p> <p>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。</p> | 开标一览表 标的清单  |
| 2  | 交货时间及质保期         | 交货时间及质保期是否响应   | 开标一览表 商务应答表 |
| 3  | 支付方式及约定          | 支付方式及约定是否响应  | 商务应答表       |
| 4  | 投标文件有效期          | 投标文件有效期是否合格  | 商务应答表       |
| 5  | 投标文件的签字盖章        | 投标文件的签字盖章是否合格  | 投标文件封面      |
| 6  | 投标保证金            | 投标保证金汇款凭证复印件   | 投标保证金       |

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。

**采购包2：**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。

采购包3：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<br>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            |
| 详细评审   | 技术参数   | 满分 <b>60</b> 分，完全满足招标文件要求的得 <b>45</b> 分。带“★”标注内容为实质性要求，不允许负偏离。技术参数中标注“▲”号的参数为重要参数，每优于一项加 <b>1</b> 分，每负偏离一项扣 <b>2</b> 分，扣完为止。其他一般技术参数每负偏离一项扣 <b>1</b> 分，直至扣完为止。注：1、凡标有多级序号的指标项即为一项技术参数，无论是否隶属于上一级编号均为同一项技术参数。2、▲参数必须提供技术参数证明材料，包括官网截图或产品彩页或检测报告或加盖生产厂商公章的技术参数说明。不响应或未提供证明资料不得分。 | <b>60.00</b> | 客观    | 产品技术参数表<br>技术方案 |
|        | 质量保障   | 1.投标设备货源渠道正常，符合国际、国家的标准和有关规定，有完备可靠的质量保障措施，经过有关部门检测，能保证使用单位正常使用和维护，提供详细、具体、丰富的资料证明文件，得 <b>3</b> 分。2.投标设备货源渠道正常，符合国际、国家的标准和有关规定，能保证使用单位正常使用和维护，提供部分资料证明文件，得 <b>1</b> 分。3.未提供相关资料证明文件得 <b>0</b> 分。  | <b>3.00</b>  | 主观    | 质量保障            |
|        | 售后服务方案 | 根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：维修响应时间、质保期承诺、安装调试验收安排、突发事件的处理措施、应急预案）由评委进行评分：方案内容在响应基本要求的基础上增加其它有利项目实施的服务内容的得 <b>3</b> 分；有提供方案，但阐述内容未完整响应基本要求的得 <b>1</b> 分；未提供的不得分。  | <b>3.00</b>  | 主观    | 售后服务方案          |

|     |       |  |              |    |               |
|-----|-------|--|--------------|----|---------------|
|     | 培训方案  | 根据投标人提供的培训方案（包括但不限于：具体培训计划、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证）由评委进行评分：方案内容在响应基本要求的基础上增加其它有利项目实施的服务内容的得 <b>3</b> 分；有提供方案，但阐述内容未完整响应基本要求的得 <b>1</b> 分；未提供的不得分 | <b>3.00</b>  | 主观 | 培训方案          |
|     | 质保期承诺 | 出具原厂三年售后服务承诺，免费增加壹年质保期的计 <b>1</b> 分  | <b>1.00</b>  | 客观 | 质保期承诺         |
| 价格分 | 价格分   | 采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× <b>30</b>  | <b>30.00</b> | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

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

采购包2：

| 评审因素   |     | 评审标准                                       |    |       |      |
|--------|-----|--|----|-------|------|
| 分值构成   |     | 详细评审 <b>70.00</b> 分<br>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 |

|      |        |   |              |    |                 |
|------|--------|---|--------------|----|-----------------|
| 详细评审 | 技术参数   | <p>满分<b>60</b>分，完全满足招标文件要求的得<b>45</b>分。带“★”标注内容为实质性要求，不允许负偏离。技术参数中标注“▲”号的参数为重要参数，每优于一项加<b>1</b>分，每负偏离一项扣<b>2</b>分，扣完为止。其他一般技术参数每负偏离一项扣<b>1</b>分，直至扣完为止。注：<b>1</b>、凡标有多级序号的指标项即为一项技术参数，无论是否隶属于上一级编号均为同一项技术参数。<b>2</b>、▲参数必须提供技术参数证明材料，包括官网截图或产品彩页或检测报告或加盖生产厂商公章的技术参数说明。不响应或未提供证明资料不得分。</p> | <b>60.00</b> | 客观 | 产品技术参数表<br>技术方案 |
|      | 质量保障   | <p><b>1.</b>投标设备货源渠道正常，符合国际、国家的标准和有关规定，有完备可靠的质量保障措施，经过有关部门检测，能保证使用单位正常使用和维护，提供详细、具体、丰富的资料证明文件，得<b>3</b>分。<b>2.</b>投标设备货源渠道正常，符合国际、国家的标准和有关规定，能保证使用单位正常使用和维护，提供部分资料证明文件，得<b>1</b>分。<b>3.</b>未提供相关资料证明文件得<b>0</b>分。</p>   | <b>3.00</b>  | 主观 | 质量保障            |
|      | 售后服务方案 | <p>根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：维修响应时间、质保期承诺、安装调试验收安排、突发事件的处理措施、应急预案）由评委进行评分：方案内容在响应基本要求的基础上增加其它有利项目实施的服务内容的得<b>3</b>分；有提供方案，但阐述内容未完整响应基本要求的得<b>1</b>分；未提供的不得分。</p>  | <b>3.00</b>  | 主观 | 售后服务方案          |
|      |        |   |              |    |                 |



|     |       |  |              |    |               |
|-----|-------|--|--------------|----|---------------|
|     | 培训方案  | 根据投标人提供的培训方案（包括但不限于：具体培训计划、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证）由评委进行评分：方案内容在响应基本要求的基础上增加其它有利项目实施的服务内容的得 <b>3</b> 分；有提供方案，但阐述内容未完整响应基本要求的得 <b>1</b> 分；未提供的不得分 | <b>3.00</b>  | 主观 | 培训方案          |
|     | 质保期承诺 | 出具原厂三年售后服务承诺，免费增加壹年质保期的计 <b>1</b> 分  | <b>1.00</b>  | 客观 | 质保期承诺         |
| 价格分 | 价格分   | 采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× <b>30</b>  | <b>30.00</b> | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

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

采购包3：

| 评审因素   |     | 评审标准                                       |    |       |      |
|--------|-----|--|----|-------|------|
| 分值构成   |     | 详细评审 <b>70.00</b> 分<br>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 |

|      |        |   |              |    |                 |
|------|--------|---|--------------|----|-----------------|
| 详细评审 | 技术参数   | <p>满分<b>60</b>分，完全满足招标文件要求的得<b>45</b>分。带“★”标注内容为实质性要求，不允许负偏离。技术参数中标注“▲”号的参数为重要参数，每优于一项加<b>1</b>分，每负偏离一项扣<b>2</b>分，扣完为止。其他一般技术参数每负偏离一项扣<b>1</b>分，直至扣完为止。注：<b>1</b>、凡标有多级序号的指标项即为一项技术参数，无论是否隶属于上一级编号均为同一项技术参数。<b>2</b>、▲参数必须提供技术参数证明材料，包括官网截图或产品彩页或检测报告或加盖生产厂商公章的技术参数说明。不响应或未提供证明资料不得分。</p> | <b>60.00</b> | 客观 | 产品技术参数表<br>技术方案 |
|      | 质量保障   | <p><b>1.</b>投标设备货源渠道正常，符合国际、国家的标准和有关规定，有完备可靠的质量保障措施，经过有关部门检测，能保证使用单位正常使用和维护，提供详细、具体、丰富的资料证明文件，得<b>3</b>分。<b>2.</b>投标设备货源渠道正常，符合国际、国家的标准和有关规定，能保证使用单位正常使用和维护，提供部分资料证明文件，得<b>1</b>分。<b>3.</b>未提供相关资料证明文件得<b>0</b>分。</p>   | <b>3.00</b>  | 主观 | 质量保障            |
|      | 售后服务方案 | <p>根据投标人提供的售后服务方案（包括但不限于：维修响应时间、质保期承诺、安装调试验收安排、突发事件的处理措施、应急预案）由评委进行评分：方案内容在响应基本要求的基础上增加其它有利项目实施的服务内容的得<b>3</b>分；有提供方案，但阐述内容未完整响应基本要求的得<b>1</b>分；未提供的不得分。</p>  | <b>3.00</b>  | 主观 | 售后服务方案          |
|      |        |   |              |    |                 |

|     |       |  |       |    |               |
|-----|-------|--|-------|----|---------------|
|     | 培训方案  | 根据投标人提供的培训方案（包括但不限于：具体培训计划、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证）由评委进行评分：方案内容在响应基本要求的基础上增加其它有利项目实施的服务内容的得3分；有提供方案，但阐述内容未完整响应基本要求的得1分；未提供的不得分 | 3.00  | 主观 | 培训方案          |
|     | 质保期承诺 | 出具原厂三年售后服务承诺，免费增加壹年质保期的计1分   | 1.00  | 客观 | 质保期承诺         |
| 价格分 | 价格分   | 采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30  | 30.00 | 客观 | 开标一览表<br>标的清单 |

价格扣除

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

说明：

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

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

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

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

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

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

### 5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

### **5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

### **5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第六章 投标文件格式

### 采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 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: 法定代表人授权书

详见附件: 供应商资格要求

详见附件: 基本信息表

详见附件: 技术方案

详见附件: 投标保证金

详见附件: 质量保障

详见附件: 售后服务方案

详见附件: 培训方案

详见附件: 质保期承诺

### 采购包2:

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: 法定代表人授权书

详见附件: 供应商资格要求

详见附件: 基本信息表

详见附件: 技术方案

详见附件: 投标保证金

详见附件：质量保障

详见附件：售后服务方案

详见附件：培训方案

详见附件：质保期承诺

**采购包3：**

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：法定代表人授权书

详见附件：供应商资格要求

详见附件：基本信息表

详见附件：技术方案

详见附件：投标保证金

详见附件：质量保障

详见附件：售后服务方案

详见附件：培训方案

详见附件：质保期承诺

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同模板.docx

