

# 招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 储能科学与工程基础实验平台建设采购项目

采购项目编号: **SXWZ2024ZB-SYDX--176**

西安石油大学

陕西万泽招标有限公司共同编制

**2024年07月18日**

# 第一章 投标邀请

陕西万泽招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安石油大学委托，拟对储能科学与工程基础实验平台建设采购项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**SXWZ2024ZB-SYDX--176**

二、采购项目名称：储能科学与工程基础实验平台建设采购项目

三、招标项目简介

西安石油大学储能科学与工程基础实验平台采购项目

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1（储能科学与工程基础实验平台建设）：属于专门面向中小企业采购。

采购包2（储能科学与工程基础实验平台采购项目）：属于专门面向中小企业采购。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等证明文件：提供合格有效的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证原件

2、社会保障资金缴纳证明：提供2023年7月至今已缴存的至少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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；

3、税收缴纳证明：提供2023年7月至今已缴纳的至少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、财务状况证明：提供经会计师事务所审计的2023年度财务审计报告，或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明

5、投标人信誉证明：提供在参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录，未被信用中国网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明

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

7、书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

8、中小企业声明函：本项目专门面向中小企业采购，投标人应提供中小企业声明函

9、非联合体投标：本项目不接受联合体投标

采购包2：

1、营业执照等证明文件：提供合格有效的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证原件；

2、社会保障资金缴纳证明：提供2023年7月至今已缴存的至少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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；

3、税收缴纳证明：提供2023年7月至今已缴纳的至少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、财务状况证明：提供经会计师事务所审计的**2023**年度财务审计报告，或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明

5、投标人信誉证明：提供在参加政府采购活动前**3**年内在经营活动中没有重大违法记录，未被信用中国网（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；

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

7、书面声明：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

8、中小企业声明函：本项目专门面向中小企业采购，投标人应提供中小企业声明函

9、非联合体投标：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：西安石油大学**

地址：西安市电子二路18号

邮编：710000

联系人：郭老师

联系电话：029-88382832

**代理机构：陕西万泽招标有限公司**

地址：西安市高新区唐延路旺座现代城C座25楼2502室

邮编：710065

联系人：崔方明 陈晓航 许芳芳

联系电话：029-88319689-8004

**采购监督机构：财政厅政府采购管理处**

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

## 第二章 投标人须知

### 2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：494,500.00元</p> <p>采购包2：505,500.00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>采购包2：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>采购包2：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）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：8,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：10,000.00元</p> <p>缴交渠道：转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西万泽招标有限公司</p> <p>开户银行：西安银行朝阳门支行</p> <p>银行账号：211011580000015489</p>
10	标书费信息	免费获取

11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同价款5%，签合同同时需交纳合同价款的5%履约保证金，待产品自验收合格后无息退还。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同价款5%，签合同同时需交纳合同价款的5%履约保证金，待产品自验收合格后无息退还。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：代理服务费30万元（不含）以下的项目中标服务费参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定标准计取，30万元（含）以上的项目中标服务费参照国家发展和改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件规定标准90%计取</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：否</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：否</p>
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>

## 2.2 总则

### 2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由西安石油大学和陕西万泽招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安石油大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西万泽招标有限公司负责解释。

### 2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安石油大学。

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陕西万泽招标有限公司。

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

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

## **2.3 招标文件**

### **2.3.1 招标文件的构成**

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

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

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、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。

采购包2：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：

按照招标文件要求

采购包2：

按照招标文件要求

#### **2.6.6资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

### **2.7纪律要求**

#### **2.7.1评标活动纪律要求**

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

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

#### **2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）**

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

## 2.8 询问、质疑和投诉

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

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西万泽招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西万泽招标有限公司 负责答复。

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

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：崔方明

联系电话：029-88319689-8004

地址：西安市高新区唐延路旺座现代城C座25楼2502室

邮编：710065

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

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

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

### 第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

#### 3.1 采购项目概况

西安石油大学储能科学与工程基础实验平台采购项目；第一包采购内容：相变储热实验系统1台；显热储热实验系统1台；压缩空气储能实验系统1台；太阳能槽式聚光热发电实验台 1台；第二包采购内容：热收缩包装机3台；精密电池内阻测试仪3台；智能单面自动点焊机1台；电磁振动台1台；手动点焊机.3台；PACK 测试系统1台；分容柜5台；电化学工作站1台；恒温恒湿箱1台；触摸屏电池挤压针刺一体机1台

#### 3.2 采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：494,500.00  
采购包最高限价（元）：494,500.00  
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	储能科学与工程基础 实验平台建设	1. 0 0	494,500. 00	项	工业	是	否	否	否

采购包2：  
采购包预算金额（元）：505,500.00  
采购包最高限价（元）：505,500.00  
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	储能科学与工程基 础实验平台	1. 0 0	505,500. 00	项	工业	是	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

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		1、拟购置设备类清单及参数要求：					
		序号	名称	技术要求	单位	数量	总价限价（元）
		1	相变储热实验系统	<p>主要参数及配置：</p> <p>1、高温加热模块：热功率≥3kW，储热温度≥150℃，温度控制精度：≤±1℃。</p> <p>2、储热模块：储热量≥500kj（提供设计说明），模块化结构，储热材料可快速更换,提供不少于2种高性能复合相变材料。模块表面配备纳米级保温材料，导热系数≤0.02W/m·K，储热箱外表面温度&lt;35℃。</p> <p>3、相变材料：材料1：相变潜热≥250KJ/KG，导热系数≥3W/(m·K)，相变温度≥100℃；材料2：相变潜热≥200KJ/KG，导热系数≥3W/(m·K)，相变温度≤60℃（提供相变材料物性测试报告）。</p> <p>4、数据采集控制模块：流量、温度、功率、阀门开度等实验操作参数，可通过触摸屏（≥15英寸）直接设定控制。（可对每一个储热模块内部相变材料直接进行温度测量，温度测量精度≤±0.5℃）功率测量范围0-5kW，功率测量精度≤±0.5%，储热温度测量范围0-150℃，温度测量精度≤±0.5℃。能够提供恒温吸热/放热阶段温度曲线（恒温时间≥30min），充放热循环时间≤3h（提供已有相变温度测试曲线）。</p> <p>5、实验台：外形尺寸（长*宽*高）≥1.10M*0.50M*1.50M，采用铝型材\不锈钢主体框架结构，方便移动。</p> <p>6、软件系统：软件界面包括实验系统流程图，各主要温度、流量、功率、阀门开度等主要参数实时显示。各</p>	台	1	135000.00

		<p>实验参数可通过曲线实时显示，实验数据自动保存至数据库，存储空间<math>\geq 256\text{G}</math>，具备历史数据查询功能。可视化相变过程，可直接观察到相变转换状态，具备自动拍照记录功能。</p> <p>7、配套本实验三维教学展示动画,展示内容包括系统主要设备介绍，实验操作流程等。</p> <p>8、实验内容：可进行相变材料储热特性试验、相变材料释热特性试验、相变储热系统综合效率测算、不同相变材料充放热特性测试等不少于4项相变储热相关实验。</p> <p>9、配套资料：提供相变储热实验系统的安装手册、操作手册、实验指导书等技术文件及产品合格证、质量保证书等全套资料。</p>			
2	显热储热实验系统	<p>主要参数及配置：</p> <p>1、高温加热模块：热功率<math>\geq 3\text{kW}</math>，储热温度<math>\geq 150^{\circ}\text{C}</math>，温度控制精度<math>\leq \pm 1^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>2、储热模块：储热量<math>\geq 500\text{kJ}</math>（提供设计说明），模块化结构，储热材料可快速更换,提供不少于2种储热材料。模块表面配备纳米级保温材料，导热系数<math>\leq 0.02\text{W/m}\cdot\text{K}</math>，储热箱外表面温度<math>\leq 35^{\circ}\text{C}</math>,释热功率<math>\geq 2\text{kW}</math>，比表面积不低于<math>10\text{m}^2/\text{kg}</math>，充放热循环时间<math>\leq 2\text{h}</math>。</p> <p>3、数据采集控制模块：流量、温度、功率、阀门开度等实验操作参数，可通过触摸屏（<math>\geq 15</math>英寸）直接设定控制。（可对每一个储热模块内部显热材料直接进行温度测量，温度测量精度<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>）。</p> <p>4、实验台：外形尺寸（长*宽*高）<math>\geq 1.10\text{M}\times 0.50\text{M}\times 1.50\text{M}</math>，采用铝型材\不锈钢主体框架结构，方便移动。</p> <p>5、软件系统：软件界面包括实验系</p>	台	1	115000.00



			<p>统流程图，各主要温度、流量、功率、阀门开度等主要参数实时显示。各实验参数可通过曲线实时显示，实验数据自动保存至数据库，存储空间<math>\geq 256\text{G}</math>，具备历史数据查询功能。</p> <p>6、配套本实验三维教学展示动画,展示内容包括系统主要设备介绍，实验操作流程等。</p> <p>7、实验内容：可进行显热材料储热特性试验、显热材料释热特性试验、显热储热系统综合效率测算、不同显热材料充放热特性测试等显热储热相关实验等不少于6项显热储热相关实验。</p> <p>8、配套资料：提供显热储热实验系统的安装手册、操作手册、实验指导书等技术文件及产品合格证、质量保证书等全套资料。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

1	3	压缩空气储能实验系统	<p>主要参数及配置：</p> <p>1、空气压缩存储模块：存储压力<math>\geq 0.8\text{MPa}</math>，额定流量<math>\geq 0.2\text{Nm}^3/\text{min}</math>，储气容积<math>\geq 0.25\text{m}^3</math>。具备自动排水，空气过滤功能，配备安全泄压阀，储能-释能循环时间<math>\leq 1\text{h}</math>。</p> <p>2、膨胀发电模块：膨胀发电功率<math>\geq 100\text{W}</math>，膨胀机压力、温度、负载电阻、功率可编程调节。</p> <p>3、回热模块：温度<math>\geq 100^\circ\text{C}</math>，可模拟压缩空气储能回热功能，并与相变、显热系统协同进行实验，提高发电效率。</p> <p>4、数据采集控制模块：流量、温度、压力、功率、阀门开度等实验操作参数，可通过触摸屏（<math>\geq 15</math>英寸）直接设定控制。温度测量精度<math>\leq \pm 0.5^\circ\text{C}</math>。</p> <p>5、实验台：外形尺寸（长*宽*高）<math>\geq 1.60\text{M} \times 0.50\text{M} \times 1.60\text{M}</math>，采用铝型材\不锈钢主体框架结构，方便移动。</p> <p>6、软件系统：软件界面包括实验系统流程图，各主要温度、压力、流量、发电功率、耗电功率、阀门开度等主要参数实时显示。各实验参数可通过曲线实时显示，实验数据自动保存至数据库，存储空间<math>\geq 256\text{G}</math>，具备历史数据查询功能。</p> <p>7、配套本实验三维教学展示动画,展示内容包括系统主要设备介绍，实验操作流程等。</p> <p>8、实验内容：可进行压缩空气储能效率实验、膨胀发电效率特性试验、压缩空气储能系统效率实验等不少于3项压缩空气储能相关实验。</p> <p>9、配套资料：提供压缩空气储能实验系统的安装手册、操作手册、实验指导书等技术文件及产品合格证、质量保证书等全套资料。</p>	台	1	120000.00
			<p>主要参数及配置：</p> <p>1、槽式聚光集热单元：</p>			

				<p>(1) 槽式集热器1: 集热器开口1.5m-2.55m</p> <p>，集热器公称长度6 m；支架整体采用低碳钢折弯焊接成型，采用扭矩管式，采用低碳钢整体热镀锌；抗风等级：7 级风速下（<math>\leq 14\text{ m/s}</math>）集热器支架在任何角度不出现塑性变形；12 级风速下（<math>\leq 33\text{ m/s}</math>），集热器支架在归位角度不出现塑性变形；热弯型反射银镜不少于8片，焦距750-850m m，反射率<math>\geq 0.94</math>；玻璃金属封接式真空集热管3支，集热管的内管采用SUS304，内管径30-40mm</p> <p>，壁厚<math>\geq 1.8\text{mm}</math>，内管外壁膜层吸收比<math>\geq 0.96</math>（AM 1.5），外管玻璃采用高硼硅玻璃材质，厚度<math>\geq 2.3\text{ mm}</math>，透射比<math>\geq 0.92</math>；采用回转减速器+大齿轮联动型双轴多点平行机械驱动方式，减速比<math>\geq 30</math>万倍，集热器跟踪精度<math>\leq \pm 2\text{ mrad}</math>。驱动装置能够转动角度范围<math>\geq 150\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，驱动电机采用直流减速电机，直流24 VDC安全电压驱动。跟踪控制器具有手动和自动模式，在自动模式下应满足系统正常运行工况及紧急保护工况的要求。跟踪控制器需含有角度传感器，传感器精度<math>\geq \pm 0.5^{\circ}</math>。</p> <p>(2) 槽式集热器2: 采用半槽式开口，开口0.3-0.5 m，集热器长度5-6m，支架整体热镀锌，抗风等级：7 级风速下（<math>\leq 14\text{ m/s}</math>）集热器支架在任何角度不出现塑性变形。采用热弯型反射银镜不少于3片，焦距300-350 mm，反射率<math>\geq 0.94</math>；玻璃金属封接式真空集热管3支，集热管的内管采用SUS304，内管径10-15 mm，壁厚<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，内管外壁膜层吸收比<math>\geq 0.96</math>（AM 1.5）；外管玻璃采用高硼硅玻璃材质，厚度<math>\geq 2.3\text{ mm}</math>，透射比<math>\geq 0.92</math>；采用直流推杆驱动电</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				<p>机，直流<b>24 VDC</b>安全电压驱动；跟踪控制器具有手动和自动模式，在自动模式下应满足系统正常运行工况及紧急保护工况的要求。跟踪控制器需含有角度传感器，传感器精度<math>\geq \pm 0.1^\circ</math>。</p> <p><b>2、管路流动与介质输送单元</b></p> <p>（1）可以采用水或者导热油作为传热工质，配置集热循环泵<b>2</b>台，两组槽式集热器可独立或联合运行。</p> <p>（2）配置膨胀油箱一台，容积<math>\geq 100</math> L，配置保温水箱一台，容积<math>\geq 100</math> L，磁翻板式液位一组，支持<b>4-20 mA</b> DC输出；泄放口设有泄放装置。</p> <p>（3）主管路采用<b>DN25</b>管道，整体焊接，必要位置设置法兰，长度<math>\geq 20</math> m；管道采用耐保温支座，管道整体保温厚度<math>\geq 30</math> mm，外置铝皮或PVC外壳保护。</p> <p>（4）合成型高温导热油，运行温度<b>20-350 °C</b>，并提供各个温度段（温度间隔<math>\leq 10</math> °C）的流体密度、黏度等物性参数，数量<math>\geq 50</math> L。</p> <p>（5）配套纳米流体颗粒<b>200</b>克，由<b>AL2O3</b>或<b>SiO2</b>等材料制成：各自的纳米颗粒直径为<b>10-60 nm</b>，团聚颗粒直径绝大部分介于<b>100-500 nm</b>之间。</p> <p><b>3、热交换和模拟发电单元</b></p> <p>（1）热交换单元主要采用盘管式换热器，换热管路采用不锈钢材质，换热放置在保温水箱中。承压式保温水箱产生<b>100-120°C</b>低参数蒸汽。</p> <p>（2）模拟发电装置采用温差发电片、模拟汽轮机发电模型两种形式，实现热能和蒸汽导入后，完成整套发电演示功能，发电端负载采用二极管灯组。</p> <p><b>4、PVT发电单元</b></p> <p>光伏额定装机容量<math>\geq 550</math> kWp，采用单晶单面组件，背部流道采用整体式</p>					
			4	太阳能槽式聚光热发电实验台	台	1	124500.00		

		<p>，不锈钢材质，配置25°固定角度支架，蓄电池容量1 kWh，采用磷酸铁锂电池材料，循环寿命300-400次。</p> <p>5、能量管理系统单元</p> <p>（1）控制软件采用基于组态人机交互界面（≥10英寸触摸屏），集成物联网功能，支持局域网访问，通过App或者浏览器在局域网内可以访问触摸屏画面，可实现设备远程控制能力，并配置所需上位机、控制软件等。</p> <p>（2）数字和模拟量采集系统，模拟量采集≥6路，数字量采集≥3路。可实现远程编程、上下载、固件升级、诊断、监控及调试功能，随时侦测现场异常状况。</p> <p>（3）涡街型流量计1台，涡轮流量计1台，PT100型耐高温铂热电阻≥8根，A级，带变送器，输出信号为4~20 mADC（二线制）。</p> <p>6、安装要求与其他服务</p> <p>（1）长条形地基2个，尺寸≥2 m×0.3 m×0.3 m，内布钢筋笼。设备平台地基1个，尺寸≥1.5 m×1.5 m×0.15 m，内布钢筋网；块装地基≥10个，尺寸≥0.3×0.3 m×0.3 m，内置钢筋。</p> <p>（2）提供整体设计3D模型，3D模型尺寸按照实际装置1:1建模，结构与实际供货的设备实体一致，并将提交的3D模型与设备图纸都作为设备资料进行提交。</p> <p>（3）实验内容：可进行槽式太阳集热器热性能测试实验、槽式太阳集热器结构与聚光温度关系实验、工质与集热器效率的关系实验、太阳辐射强度与集热器效率关系实验等不少于4项太阳能槽式聚光热发电相关实验。</p>			
		合计	台	4	494500.00元
<p>2、其他要求：仪器设备质保期不低于1年，仪器设备出现问题能够24小时内响应并及时提供快速</p>					

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：储能科学与工程基础实验平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标					
		拟购置设备类清单及参数要求：					
		序号	名称	技术要求	单位	数量	总价限价 （元）
		1	热收缩包装机	1.电源电压：220V/50Hz； *2.收缩温度：0-300℃； *3.收缩速度：0-15m/min； 4.输送载重：≥30kg 5.加热管功率：≥7.5kw； 6.收缩炉尺寸（W×H×D）：≥1200mm×450mm×350mm； 7.适用收缩膜：PVC、POF；	台	3	16500.00

2	精密电 池内阻 测试仪	<p>1.测试参数 RV/R/V (R: 交电阻, V : 直流电压) ;</p> <p>2.测试方式: 交流4端测量 (1kHz) ;</p> <p>*3.电阻测量量程 5档量程;</p> <p>4.3mΩ (最大显示3.1000mΩ, 分辨率0.1μΩ) ;</p> <p>5.30mΩ (最大显示31.000mΩ, 分辨率1μΩ) ;</p> <p>6.300mΩ (最大显示310.00mΩ, 分辨率10μΩ) ;</p> <p>7.3Ω (最大显示3.1000Ω, 分辨率0.1mΩ) ;</p> <p>8.30Ω (最大显示31.000Ω, 分辨率1mΩ) ;</p> <p>9.电阻测量精度 30mΩ-30Ω量程: ±0.3%rdg.±3dgt. (EX.FAST时需加算±3dgt.,FAST/MEDIUM时需加算±2dgt.) ;</p> <p>10.3mΩ量程: ±0.3%rdg.±10dgt. (EX.FAST时需加算±30dgt.,FAST时需加算±10dgt.,MEDIUM时需加算±5dgt.) ;</p> <p>11.电压测量量程 DC6V (分辨率10μV), DC60V (分辨率100μV), 两档切换;</p> <p>*12.EX.FAST时需加算±3dgt. FAST时加±2dgt. MED时加上±2dgt;</p> <p>13.体积 (W×H×D) : ≥215mm×87mm×335m。</p>	台	3	19200.00
---	-------------------	---	---	---	----------

3	智能单面自动点焊机	1.设备电源:220V±10%/50Hz, ±10%; 2.外形尺寸(W×H×D):≥1000mm×900mm×1680mm; 3.设备运行气压:0.4-0.8MPa; 4.设备有效行程:Y轴有效行程: 0-580mm; Z轴有效行程: 0-380mm; *5.设备焊接速度:1s/点; 2500pcs/h-3500pcs/h; 6.储存文件组数:1-99组; 7.操作系统:嵌入式系统+人机画面; *8.传动方式:伺服+步进+进口精密线性导轨; 9.MES 可连接; 10.适用范围平行焊接最大: 0.03mm-0.2mm(钢镀镍、铜镍复合带、纯镍)。	台	1	82500.00
4	电磁振动台	1.调频范围(Hz): 1-600; 2.产品负载(kg): ≤50kg; 3.振动方向: 垂直+水平; 4.工作台面尺寸(W×D): ≥500mm×500mm; 5.频率精度:≤0.1Hz; *6.控制方式:≥7寸工业触摸屏; *7.设时范围:0-9999 h/m/s分任意设定; 8.循环次数:0-9999 任意设定; 9.安全保护: 超温、缺相、短路、过流、过载; 10.冷却方式: 风冷。	台	1	38500.00



		<p>1.电源：单相AC200V-240V（50/60Hz）；</p> <p>2.外形尺寸（W×H×D）：≤630mm×930mm×1500mm；</p> <p>3.设备运行气压：0.4-0.8MPa；</p> <p>4.设备功率：≥350W；</p> <p>5.焊接工作：适用范围平行焊接最大：0.03mm-0.2mm（钢镀镍、铜镍复合带、纯镍）；</p> <p>6.适用范围凸点焊接最大：0.2mm-0.3mm（钢镀镍、铜镍复合带、纯镍）。</p>	台	3	19800.00
		<p>1.输入交流电源:三相电源/ AC-380V±10%/50Hz；</p> <p>2.最大输入功率: 22kW带能量回馈；</p> <p>*3.电压输出:每通道测量范围: 0V—60V（连续可调）</p> <p>测量精度: 0.05%RD±0.05%FS</p> <p>稳定度: 0.05%RD±0.05%FS</p> <p>最低放电电压: 5V</p> <p>控制精度: 0.05%RD±0.05%FS</p> <p>最小分辨率: 0.001V</p> <p>*4.电流输出 每通道测量范围: 20mA-20A</p> <p>测量精度: 0.05%RD±0.05%FS</p> <p>稳定度: 0.05%RD±0.05%FS</p> <p>控制精度: 0.05%RD±0.05%FS</p> <p>最小分辨率: 0.001A</p> <p>5.功率：每通道最大输出功率： 1.2kW 通道输入电阻≥100MΩ；</p> <p>6.电流响应时间≤10ms（10%-90%电池负载，无超调）高速动态响应能够满足高标准实测工况模拟测试需求；</p> <p>7.充放电转换时间 ≤20ms（10%-90%电池负载，无超调）；</p> <p>8.数据记录频率:最高记录频率20Hz</p> <p>8.1.时间Δt: 50ms-3600s（时间变化量）</p> <p>8.2.电压ΔU: 1mV-50V（电压变化量）</p>			

1

6	PACK 测试系 统	<p>8.3.电流<math>\Delta I</math>: 1mA-5000mA (电流变化量)</p> <p>9显示位数:6位有效数字 (电压:×.×××××; 电流: ×××.×××)</p> <p>10 基准电压:采用专用基准集成芯片 温度系数: 5ppm/°C (最大值);</p> <p>11:循环测试范围:1—99999次, 单循环工步数1-254, 具有嵌套循环功能, 最大支持3层嵌套;</p> <p>12.安全保护:硬件过压保护、硬件过流保护、短路保护、反接保护、掉电数据保护、过放保护、欠流保护、容量保护;</p> <p>13.通道个数: <math>\geq 16</math>通道;</p> <p>14.数据采样速度:3条数据/秒 (每个通道);</p> <p>15.报警方式:测试完成提醒、安全保护报警、异常错误报警、弹幕提示信息;</p> <p>16.实时显示:当前电压、电流、容量、绝对时间、循环次数、工作状态、运行模式等;显示块可翻转显示, 测试方案、变量和能量信息等, 支持动态实时曲线显示;</p> <p>17.智能分选功能:支持多种智能分选功能, 如电压、电流、容量、时间及曲线, 分选结果提示;</p> <p>18.软件升级:支持网络远程推送, 在线升级;</p> <p>19. 电脑:WIN7或以上/4G运行内存/1T硬盘/酷睿I3处理器。</p>	套	1	152000 .00
---	------------------	---	---	---	---------------

7	分容柜	1.输入电源:AC 220V±10%/50Hz; 2.分辨率:AD: 24bit; DA: 16bit; 3.输入阻抗≥1MΩ; 4.恒压电压范围控制:25mV-5V; 5.最低放电电压:上下夹具两端可放电至1V, 2m 线长可至1.5V; 6.每通道输出范围:量程一: 0.5mA-0.1A; 量程二: 0.1A-3A; 量程三: 3A-6A; 7.恒压截止电流:量程一: 0.2mA; 量程二: 6mA; 量程三: 12mA; 8.单通道最大输出功率:30W、稳定度:± 0.1% of FS; 9.电流响应时间(10%FS-90%FS): ≤ 1ms; 10.脉冲个数: 单个脉冲工步支持≥32 个不同的脉冲; 11.充放电连续切换: 一个脉冲工步可以实现从充电到放电的连续切换; 12.DCIR测试: 支持自定义取点进行DCIR 的计算; 13.循环嵌套: 具有嵌套循环功能, 最大支持3 层嵌套; 14.掉电数据保护; 15.电流下限、容量上限、延时时间、具有防反接保护功能; 16.IP防护等级: 防护等级IP20。	台	5	27500.00
---	-----	---	---	---	----------

8	电化学 工作站	<p>1.恒电位控制范围：±10V</p> <p>*2.恒电流控制范围：±2.0A（可拓展至20A）</p> <p>3.电位控制精度：≤0.1%×满量程读数±1mV</p> <p>4.电流控制精度：≤0.1%×满量程读数</p> <p>5.电位分辨率：≤10uV(&gt;100Hz),≤3uV(&lt;10Hz)</p> <p>6.电流灵敏度：≤1pA</p> <p>7.电流量程：2nA-2A，共10档</p> <p>*8.槽压：±21V（可拓展至30V）</p> <p>9.最大输出电流：≥2.0A（可拓展至20A）</p> <p>10.阻抗频率响应：10uHz-1MHz</p> <p>软件功能：开路电位测试（OCP）、恒电位极化、恒电流极化、线性循环伏安（CV）、线性扫描伏安（LSV）、方波伏安（SWV）、极化曲线测试（Tafel）、电池充放电测试（GCD）、阻抗测试-电位/电流控制模式、定频阻抗测试-电位/电流控制模式、莫特肖特基曲线测试；</p> <p>可以兼容配合阵列电极；</p> <p>软件支持序列化测试功能，通过自定义方法组合，可实现无人值守下的自动测量；</p> <p>仪器支持I/O高低电平，可以与光谱色谱联用，满足协同测试需求；</p> <p>支持二次开发，可提供二次开发接口，提供API通用接口和开发实例。</p> <p>仪器配置：仪器主机1台，测试与分析软件1套，电源线、USB数据线、电极电缆线各1条，模拟电解池1个（仪器自检器件）、电脑1台、打印机1台</p>	台	1	75500.00
---	------------	--	---	---	----------

9	恒温恒湿箱	1.标称内容积：200L； 2. 温度范围：0-60℃； 3.焊接工艺：充氮保护焊接； 4. 温度偏差：±2.0℃（空载、温度稳定时）； 5.升温时间：25℃-60℃ ≤30 min（空载，平均非线性）； 6.降温时间：25℃-0℃ ≤50 min（空载，平均非线性）； 7.热负载：≤300W（由于电芯通电时发热导致）； 8.温度波动度：≤±0.5℃（空载、温度稳定时）； 9.电芯规格：软包电芯或圆柱电芯5V 6A40CH； 10. 电芯放置方式：四层放置，每层10CH。	台	1	52000.00
---	-------	---	---	---	----------

			<p>1.测试空间（W×H×D）：≥300mm×300mm×300mm；</p> <p>2.可视窗：门上带可视窗，规格≥W230×H190mm，玻璃上装防护网；</p> <p>3.隔层：内箱为空，底部配置大理石板一块≥550mm×550mm；</p> <p>4.测试孔：机台右侧开通电测试孔一个，孔径≤50mm；</p> <p>*5.满足标准：GB31241-2022，GB/T 8897.4-2008，YD/T 2344.1-2011，GB/T 21966-2008，MT/T 1051-2007，YD 1268-2003，GB/T 19521.11-2005，YDB 032-2009，UL 1642，UL 2054，IEC 62281，IEC 60086；</p> <p>6.挤压参数：</p> <p>6.1.驱动方式：伺服电机驱动</p> <p>6.2.力值范围：1-20kN（可调）</p> <p>6.3.挤压行程：≥200mm</p> <p>6.4.挤压程度：挤压压力达到13±0.2kN，保持1min；</p> <p>7.针刺参数：</p> <p>7.1、钢针：φ3mm、φ5mm、φ8mm耐高温钢针各一支，长度为100mm（可指定）</p> <p>7.2.针刺行程：≥200mm</p> <p>7.3.针刺速度：10-40mm/s（可调）。</p>	台	1	22000.00
		10	触摸屏 电池挤压针刺一体机			
		合计		台	20	505500.00
		其他要求：				
		仪器设备质保期不低于1年，仪器设备出现问题能够24小时内响应并及时提供快速的解决方案；乙方负责全部的设备安装与调试，并负责培训西安石油大学教师，所有产生费用乙方负责。				

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日历日内全部货品到货安装完成
- 采购包2：
- 自合同签订之日起 50日历日内全部货品到货安装完成；

3.4.2交货地点

采购包1:

西安石油大学指定地点

采购包2:

西安石油大学指定地点

### **3.4.3支付方式**

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

### **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; 付合同总价款的100%。 , 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; 付合同总价款的100%。 , 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:

按照招标文件要求

采购包2:

按照招标文件要求

### **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。

### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1:

自项目验收合格之日起 1年

采购包2:

自项目验收合格之日起 1年;

### **3.4.8违约责任与争议解决的方法**

采购包1:

按照招标文件要求

采购包2:

按照招标文件要求

## **3.5其他要求**

供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件, 同时, 线下提交投标文件正本壹份、副本贰份。若电子投标文件与纸质投标文件不一致的, 以线上提交的电子投标文件为准。 线下提交投标文件时间: 同线上递交截止时间(北京时间) 线下提交投标文件地点: 西安市雁塔区唐延路35号旺座现代城C座2503室; 联系电话: 029-88319689

转8004； 邮箱：sxwzzb123@163.com



## 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。	开标一览表 投标保证金 投标函 投标文件封面 投标人资质证明材料
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。	投标保证金 投标人资质证明材料
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。	投标保证金 投标函 投标人资质证明材料

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	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。	开标一览表 投标保证金 投标函 投标人资质证明材料
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。	投标保证金 投标人资质证明材料
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 投标人认为有必要说明的其他问题

### 4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等证明文件	提供合格有效的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证原件	投标人资质证明资料
2	社会保障资金缴纳证明	提供 <b>2023年7月</b> 至今已缴存的至少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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；	投标人资质证明资料
3	税收缴纳证明	提供 <b>2023年7月</b> 至今已缴纳的至少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；	投标人资质证明资料
4	财务状况证明	提供经会计师事务所审计的 <b>2023年度</b> 财务审计报告，或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明	投标人资质证明资料
5	投标人信誉证明	提供在参加政府采购活动前 <b>3年</b> 内在经营活动中没有重大违法记录，未被信用中国网（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明	投标人资质证明资料
6	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件；法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证原件	投标人资质证明资料
7	书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	投标人资质证明资料
8	中小企业声明函	本项目专门面向中小企业采购，投标人应提供中小企业声明函	投标人资质证明资料
9	非联合体投标	本项目不接受联合体投标	投标人资质证明资料

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	营业执照等证明文件	提供合格有效的法人或其他组织的营业执照等证明文件，自然人参与的提供其身份证原件；	投标人资质证明资料
2	社会保障资金缴纳证明	提供 <b>2023年7月</b> 至今已缴存的至少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，单据或证明上应有社保机构或代收机构的公章；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人应提供相关文件证明；	投标人资质证明资料

3	税收缴纳证明	提供 <b>2023年7月</b> 至今已缴纳的至少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	投标函 投标人资质证明资料
4	财务状况证明	提供经会计师事务所审计的 <b>2023年度</b> 财务审计报告，或在开标日期前六个月内其基本开户银行出具的资信证明	投标人资质证明资料
5	投标人信誉证明	提供在参加政府采购活动前 <b>3年内</b> 在经营活动中没有重大违法记录，未被信用中国网（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；	投标人资质证明资料
6	法定代表人授权委托书	非法定代表人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证原件；法定代表人参加投标时,只须提供法定代表人身份证原件	投标人资质证明资料
7	书面声明	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明	投标人资质证明资料
8	中小企业声明函	本项目专门面向中小企业采购，投标人应提供中小企业声明函	中小企业声明函 投标人资质证明资料
9	非联合体投标	本项目不接受联合体投标。	培训方案 投标人资质证明资料

**4.3落实政府采购政策资格审查**

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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 投标人认为有必要说明的其他问题

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 投标人认为有必要说明的其他问题

## 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

采购包2：综合评分法

### 5.4评标程序

#### 5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	营业执照、资质证书一致	投标人名称是否与营业执照、资质证书一致	投标文件封面 投标人 资质证明资料
3	投标报价	投标报价是否超过预算或最高限价	开标一览表 分项报价 表 标的清单 投标文件 封面
4	签字、盖章	投标文件签字、盖章是否满足招标文件要求	投标保证金 开标一览 表 保证金退还账户信 息确认表 分项报价表 中小企业声明函 商务 和技术响应偏离表 投 标人资质证明资料 投 标人认为有必要说明 的其他问题 售后服务 投标函 培训方案 残疾 人福利性单位声明函 投标人业绩一览表 标 的清单 投标文件封面 技术及实施方案 监狱 企业的证明文件 技术 支持资料
5	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求	投标函 投标文件封面
6	缴纳投标保证金	是否按照招标文件要求缴纳投标保证金	投标保证金 投标文件 封面
7	投标文件是否有采购人不能接受的 附加条件的	投标文件是否有采购人不能接受的附加条件的	投标保证金 开标一览 表 商务和技术响应偏 离表 投标文件封面
8	其他实质性要求	是否符合法律法规和招标文件规定的其他实质 性要求	投标保证金 开标一览 表 分项报价表 中小企 业声明函 残疾人福利 性单位声明函 商务和 技术响应偏离表 监狱 企业的证明文件 投标 人资质证明资料

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）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	投标报价	投标报价是否超过预算或最高限价	开标一览表 分项报价表 投标函 投标文件封面
3	签字、盖章	投标文件签字、盖章是否满足招标文件要求	投标保证金 开标一览表 分项报价表 保证金退还账户信息确认表 中小企业声明函 商务和技术响应偏离表 投标人资质证明资料 投标人认为有必要说明的其他问题 售后服务 投标函 培训方案 残疾人福利性单位声明函 投标人业绩一览表 标的清单 投标文件封面 技术及实施方案 监狱企业的证明文件 技术支持资料
4	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求	投标函 投标文件封面
5	投标保证金	是否按照招标文件要求缴纳投标保证金	投标保证金 投标文件封面

6	投标文件是否有采购人不能接受的附加条件的	投标文件是否有采购人不能接受的附加条件的	开标一览表 分项报价表 商务和技术响应偏离表 投标文件封面 技术支持资料
7	其他实质性要求	是否符合法律法规和招标文件规定的其他实质性要求	开标一览表 分项报价表 商务和技术响应偏离表 投标文件封面 技术支持资料 投标人资质证明资料

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。

#### **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、评分方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60.0000分 报价得分40.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	产品技术参数	评委根据供应商所提供产品的技术性能、可靠性、稳定性、产品的兼容性、操作性、维护性对招标文件的响应程度等因素综合打分： 投标产品技术参数清楚、完整、明确，能够完全满足招标要求得20分，参数负偏离一项扣1分；扣完为止。  若所投产品技术参数有实质性能提升优于采购要求的，经评标委员会综合评审，每有一项加1分，最高得5分。 投标产品技术参数应根据投标产品实际情况逐项填写，响应内容不能完全复制招标文件技术参数要求，如投标文件完全复制招标文件技术参数要求的，评标委员会将对其本项扣10分。	25.0000	客观	商务和技术响应偏离表

详细评审	产品技术资料	1、所响应设备（产品）技术资料详尽、齐全、表述真实一致，计3.1-5分；较详尽齐全计0-3分，未提供不得分； 2、所投设备（产品）及备品备件符合国内、国际相关标准且无产权纠纷，无假货、水货、翻新货，提供所投产品来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）等，齐全计3.1-5分，较齐全计0-3分，未提供不得分； 评审依据：投标人应提供详细的响应产品设备技术白皮书、认证证书、检测报告等相关佐证材料。	10.0000	主观	技术支持资料
	技术及实施方案	根据投标人提供的技术方案和组织实施方案等内容进行综合评定 1.方案细致完整、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，得3.1-5分； 2.方案较完整，可基本实现及满足采购要求，得0-3分； 3.方案有明显缺陷，针对性较差不得分。	5.0000	主观	技术及实施方案
	售后服务	1、针对本项目制定相应的售后服务方案，售后服务方案包括送货响应时效、调换货响应时效、为采购人提供必要的技术支持等。 方案有针对性合理可行计2.1-3分； 方案一般时效性不够及时计0-2分； 未提供不得分。 2、针对本项目制定出现产品质量或可能影响产品质量的售后服务措施。 措施及时、有效计2.1-3分； 措施相对有效但不够及时计0-2分； 未提供不得分； 评审依据：提供售后服务及培训方案，售后服务机构专职人员名单及相关行业从业资历，本行业内的技术证书及相关证明材料等资料（复印件加盖公章）。	6.0000	主观	售后服务

	培训方案	根据供应商提供的培训方案及培训效果保证措施等进行综合评分，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。方案完整详细、可操作性强，符合且能有效提升实际需求，计4.1-5分；有方案，与实际需求有偏差，计2.1-4分；方案内容不完整，响应有缺项，与实际需求不符，计0-2分；未提供不计分。	5.0000	主观	培训方案
	商务 响应	响应文件完全满足采购文件商务要求并有相应商务响应说明得1分；交货期优于采购文件要求的加1分，质保期每增加1年原厂质保加1分，最多加2分。	4.0000	客观	商务和技术响应偏离表
	业绩	供应商提供2021年1月1日至今类似项目的业绩合同（以合同签订时间为准），一个业绩计1分，最高5分。评审依据：响应文件中须提供业绩合同证明材料复印件加盖公章，含合同关键页（即合同首页、合同标的物、合同金额页及双方签字盖章页），以合同签订时间为准，复印件清晰可辨。	5.0000	客观	投标人业绩一览表
价格分	价格分	1、经初审合格的响应文件，其报价为有效响应报价；2、满足采购文件要求且最终提交报价最低的响应报价为评标基准价。3、报价得分=(评审基准价 / 最终响应报价)×40 4、响应报价不完整的，本项得0分。	40.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 <b>60.0000</b> 分 报价得分 <b>40.0000</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
	产品技术参数	评委根据供应商所提供产品的技术性能、可靠性、稳定性、产品的兼容性、操作性、维护性对招标文件的响应程度等因素综合打分： 投标产品技术参数清楚、完整、明确，能够完全满足招标要求得 <b>20</b> 分，带*项参数，负偏离一项扣 <b>2</b> 分；一般参数（非*项），负偏离一项扣 <b>1</b> 分，扣完为止。若所投产品技术参数有实质性能提升优于采购要求的，经评标委员会综合评审，每有一项加 <b>1</b> 分，最高得 <b>5</b> 分。 投标产品技术参数应根据投标产品实际情况逐项填写，响应内容不能完全复制招标文件技术参数要求，如投标文件完全复制招标文件技术参数要求的，评标委员会将对其本项扣 <b>10</b> 分。	<b>25.0000</b>	客观	商务和技术响应偏离表
	产品技术资料	<b>1</b> 、所响应设备（产品）技术资料详尽、齐全、表述真实一致，计 <b>3.1-5</b> 分；较详尽齐全计 <b>0-3</b> 分，未提供不得分； <b>2</b> 、所投设备（产品）及备品备件符合国内、国际相关标准且无产权纠纷，无假货、水货、翻新货，提供所投产品来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）等，齐全计 <b>3.1-5</b> 分，较齐全计 <b>0-3</b> 分，未提供不得分； 评审依据：投标人应提供详细的响应产品设备技术白皮书、认证证书、检测报告等相关佐证材料。	<b>10.0000</b>	主观	技术支持资料

详细评审	技术及实施方案	根据投标人提供的技术方案和组织实施方案等内容进行综合评定 1.方案细致完整、描述条理清晰，内容齐全，有较高的针对性，得3.1-5分； 2.方案较完整，可基本实现及满足采购要求，得0-3分； 3.方案有明显缺陷，针对性较差不得分。	5.0000	主观	技术及实施方案
	售后服务	1、针对本项目制定相应的售后服务方案，售后服务方案包括送货响应时效、调换货响应时效、为采购人提供必要的技术支持等。方案有针对性合理可行计2.1-3分；方案一般时效性不够及时计0-2分；未提供不得分。 2、针对本项目制定出现产品质量或可能影响产品质量的售后服务措施。措施及时、有效计2.1-3分；措施相对有效但不够及时计0-2分；未提供不得分；评审依据：提供售后服务及培训方案，售后服务机构专职人员名单及相关行业从业资历，本行业内的技术证书及相关证明材料等资料（复印件加盖公章）。	6.0000	主观	售后服务
	培训方案	根据供应商提供的培训方案及培训效果保证措施等进行综合评分，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间、培训的内容、方式、次数等，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。方案完整详细、可操作性强，符合且能有效提升实际需求，计4.1-5分；有方案，与实际需求有偏差，计2.1-4分；方案内容不完整，响应有缺项，与实际需求不符，计0-2分；未提供不计分。	5.0000	主观	培训方案

	商务 响应	响应文件完全满足采购文件商务要求并有相应商务响应说明得1分；交货期优于采购文件要求的加1分，质保期每增加1年原厂质保加1分，最多加2分。	4.0000	客观	商务和技术响应偏离表
	业绩	供应商提供2021年1月1日至今类似项目的业绩合同（以合同签订时间为准），一个业绩计1分，最高5分。评审依据：响应文件中须提供业绩合同证明材料复印件加盖公章，含合同关键页（即合同首页、合同标的物、合同金额页及双方签字盖章页），以合同签订时间为准，复印件清晰可辨。	5.0000	客观	投标人业绩一览表
价格分	价格分	1、经初审合格的响应文件，其报价为有效响应报价；2、满足采购文件要求且最终提交报价最低的响应报价为评标基准价。3、报价得分=(评审基准价 / 最终响应报价)×40 响应报价不完整的，本项得0分。	40.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

说明：

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

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

## 5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

## 5.8 定标

### 5.8.1 定标原则

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

#### **5.8.2定标程序**

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

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

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

#### **5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务**

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

#### **5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。



## 第六章 投标文件格式

### 采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表

详见附件：商务和技术响应偏离表

详见附件：投标人资质证明资料

详见附件：技术及实施方案

详见附件：投标人业绩一览表

详见附件：培训方案

详见附件：技术支持资料

详见附件：售后服务

详见附件：投标人认为有必要说明的其他问题

详见附件：投标保证金

详见附件：保证金退还账户信息确认表

### 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：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表

详见附件：商务和技术响应偏离表

详见附件：投标人业绩一览表

详见附件：投标人资质证明资料

详见附件：技术支持资料

详见附件：技术及实施方案

详见附件：培训方案

详见附件：售后服务

详见附件：投标人认为有必要说明的其他问题

详见附件：投标保证金

详见附件：保证金退还账户信息确认表

## 第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同文本.docx

