

# 谈判文件

(货物类)

采购项目名称：西桃园小学变压器改造项目(三次)

采购项目编号：**ZKZBZC-XA2024-0730.1B2**

西安市莲湖区西桃园小学

中科经纬信息技术有限公司共同编制

**2024年08月20日**

# 第一章 竞争性谈判邀请

中科经纬工程技术有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市莲湖区西桃园小学委托，拟对西桃园小学变压器改造项目（三次）采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：**ZKZBZC-XA2024-0730.1B2**

二、项目名称：**西桃园小学变压器改造项目(三次)**

三、谈判项目简介：

西桃园小学变压器改造项目主要施工内容为将原有 250kVA 箱式变电站基础改造成 500kVA 箱式变电站基础,重新修建 1 台 500kVA 箱式变电站、接地系统，安装调试，电缆敷设，负荷梳理，计量更换，配合供电。原有负荷重新分配电源供电，合理分配负荷。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在“陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

五、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：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（西桃园小学变压器改造项目）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、企业资质：供应商须具备建设部门颁发的电力工程施工总承包三级以上(含三级)资质或输变电工程专业承包三级以上(含三级)资质或建筑机电安装工程专业承包三级以上(含三级)资质，并具有有效的安全生产许可证；同时具备电力设施施工《承装(修、试)电力设施许可证》承装、承修、承试四级及以上资质；

3、项目经理资格：拟派项目经理具备机电工程二级以上(含二级)注册建造师和安全生产考核合格证(B证)，并提供无在建工程承诺书。

4、授权证明：供应商应授权合法的人员参加投标：法定代表人直接参加投标，须出具法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书。

5、财务状况报告：提供2023年度的财务审计报告或开户银行出具的资信证明。

6、税收缴纳证明：2024年1月至今任意一个月的纳税凭证/证明，依法免税的应提供相关证明材料；

7、社会保障资金缴纳证明：2024年1月至今任意一个月的社会保障资金缴纳凭证/证明，依法不需要缴纳的应提供相关证明材料。

8、履约能力：提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书。

9、书面声明：供应商应出具参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

10、信用情况：供应商不得被列入“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）失信被执行人，不得被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）重大税收违法失信主体，不得被列入“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单。

11、中小企业：本项目专门面向中小企业。

12、联合体：本项目不接受联合体谈判。

## 六、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。

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

## 七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

（二）在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判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谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，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响应文件编制的，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谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件；澄清或者修改后的谈判文件发布日期距提交响应文件截止日期不足3个工作日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

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

## 八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。

成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、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，凭项目成交结果、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。

## 十一、联系方式

**采购人：西安市莲湖区西桃园小学**

地址：西安市雁塔莲湖区怀德北巷

邮编：710075

联系人：田老师

联系电话：13892876829

**代理机构：中科经纬工程技术有限公司**

地址：西安市浐灞生态区灞河西岸世园大观3号楼5层501-503室

邮编：710000

联系人：杜工

联系电话：18066935787

**采购监督机构：西安市莲湖区政府采购管理股**

联系人：高莎莎

联系电话：029-87614013

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

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1：762,908.82元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	最低评标价法(详见第六章)
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本谈判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谈判项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）谈判文件对供应商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/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，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的/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/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，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（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）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <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六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</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>提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组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。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	谈判保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
13	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：根据发改价格[2011]534号文件及《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）文规定收取代理服务费。</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	成交通知书	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成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
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	采购包1：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者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终止采购活动。</p>

## **2.2总则**

### **2.2.1适用范围**

一、本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

二、本竞争性谈判文件的最终解释权由西安市莲湖区西桃园小学和中科经纬工程技术有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由西安市莲湖区西桃园小学负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由中科经纬工程技术有限公司负责解释。

### **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。本次谈判的采购人是西安市莲湖区西桃园小学。

二、“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是中科经纬工程技术有限公司

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

### **2.2.3响应费用（实质性要求）**

供应商应自行承担参加竞争性谈判采购活动的全部费用。

## **2.3竞争性谈判文件**

### **2.3.1竞争性谈判文件的构成**

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （六）谈判办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

### **2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改**

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，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，供应商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。更正内容可能影响响应文件编制的，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谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

#### **2.4.1 响应文件的语言（实质性要求）**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应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，谈判小组将其视为无效材料。

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供应商的不利后果，由供应商承担。

#### **2.4.2 计量单位**

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

#### **2.4.3 响应货币）**

本次项目均以人民币报价。

#### **2.4.4 知识产权**

一、供应商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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。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、供应商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，供应商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、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本谈判文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本谈判项目所需的其它目的。

#### **2.4.5 响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

#### **2.4.6 响应文件格式**

1. 供应商应按照谈判文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

2. 对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

#### **2.4.7 响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是其响应该谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第六章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

#### **2.4.8 响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

#### **2.4.9 响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）**

一、响应文件应当根据谈判通知书进行编制。供应商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，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。



二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5开启、资格审查、谈判和确定成交供应商**

#### **2.5.1谈判开启程序**

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

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、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为60分钟；供应商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交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，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。供应商对开启过程和开启记录有疑义，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供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### **2.5.2查询及使用信用记录**

开启结束后，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，查询供应商在响应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，以一个供应商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**

详见谈判文件第四章。

#### **2.5.4谈判**

详见谈判文件第六章。

#### **2.5.5、成交通知书**

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交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、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交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、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### **2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）**

#### **2.6.2.1 合同分包**

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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，必须与成交的一致。

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，不属于成交供应商的主要合同义务。

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

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

采购包1：不允许合同分包。

#### **2.6.2.2 合同转包**

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，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、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### **2.6.3 合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### **2.6.4 合同备案**

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

### **2.6.5 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、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，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。

### **2.6.6 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。

### **2.6.7 履约验收方案**

采购包1：

达到国家验收规范“合格”标准

### **2.6.8 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 谈判活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判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谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### 2.7.2 供应商不得具有的情形（实质性要求）

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照谈判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。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十三条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### 2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 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，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 中科经纬工程技术有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由中科经纬工程技术有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 中科经纬工程技术有限公司 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、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为谈判文件、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。

答复主体：代理机构

联系人：杜工

联系电话：18066935787

地址：西安市浐灞生态区灞河西岸世园大观 3 号楼 5 层 501-503 室

邮编：710000

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本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（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单）。

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谈判文件、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。

### 第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（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。）

#### 3.1采购项目概况

西桃园小学变压器改造项目主要施工内容为将原有250kVA箱式变电站基础改造成500kVA箱式变电站基础,重新修建1台500kVA箱式变电站、接地系统，安装调试，电缆敷设，负荷梳理，计量更换，配合供电。原有负荷重新分配电源供电，合理分配负荷。

#### 3.2采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：762,908.82  
采购包最高限价（元）：714,015.43  
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	西桃园小学变 压器改造	1. 0 0	762,908.8 2	项	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：西桃园小学变压器改造

参数性质	序号	技术参数与性能指标																																			
		一、采购内容																																			
		<table><tr><th>序号</th><th>主材/项目</th><th>规格型号</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>户外断路器</td><td>ZW32</td><td>台</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2</td><td>杆上金具</td><td>/</td><td>套</td><td>1.00</td></tr><tr><td>3</td><td>丝具</td><td></td><td>套</td><td>2.00</td></tr><tr><td>4</td><td>柱上避雷器</td><td>HY5WS17/50</td><td>组</td><td>1.00</td></tr><tr><td>5</td><td>电力电缆</td><td>YJV-8.7/15kV-3*50</td><td>米</td><td>25.00</td></tr><tr><td>6</td><td>户外接地系统</td><td>/</td><td>套</td><td>1.00</td></tr></table>	序号	主材/项目	规格型号	单位	数量	1	户外断路器	ZW32	台	1.00	2	杆上金具	/	套	1.00	3	丝具		套	2.00	4	柱上避雷器	HY5WS17/50	组	1.00	5	电力电缆	YJV-8.7/15kV-3*50	米	25.00	6	户外接地系统	/	套	1.00
		序号	主材/项目	规格型号	单位	数量																															
		1	户外断路器	ZW32	台	1.00																															
		2	杆上金具	/	套	1.00																															
		3	丝具		套	2.00																															
		4	柱上避雷器	HY5WS17/50	组	1.00																															
		5	电力电缆	YJV-8.7/15kV-3*50	米	25.00																															
		6	户外接地系统	/	套	1.00																															

7	成套箱式变电站	500kVA干变	套	1.00
8	计量箱, 计量 负控	/	套	1.00
9	变压器系统调试	/	系统	1.00
10	10kV高压系统 调试	/	系统	1.00
11	0.4kV低压系统调试	/	系统	1.00
12	接地系统调试	/	系统	1.00
13	送配电装置系统调试 (10kV和0.4kV)	/	系统	1.00
14	电力系统继电保护、 微机保护装置系统调 试	/	系统	1.00
15	基础土建	/	项	1.00
16	围栏、标识牌	/	套	1.00
17	电力电缆	WDZ-YJY-4*70+1*3 5	米	278.00
18	电力电缆	WDZ-YJY-5*16	米	40.00
19	电缆桥架	CT200*100	米	350.77
20	电缆桥架	CT300*150	米	50.00
21	配电箱	/	个	6.00
22	非机动车充电桩	/	套	3.00

## 二、技术要求

序号	设备 名称	配置参数	单 位	数 量
		1.采用ZW32柱上真空断路器基本参数 额定电压: 12kV 额定绝缘水平: 1min频耐压/雷电冲击耐压: 4 2kV/75kV 额定频率: 50Hz 额定电流: 630A 额定短路开断电流: 12.5KA 额定短路关合电流(峰值): 31.5KA		

				<p>额定峰值耐受电流：31.5KA</p> <p>额定短时耐受电流：12.5KA</p> <p>额定短时持续时间：4s</p> <p>额定短路开断电流开断次数：30次</p> <p>额定操作顺序：0-0.3s-CO-180s-CO</p> <p>机械寿命：10000次</p> <p>过流脱扣电流：5A</p> <p>二次回路1min工频耐：2000V</p> <p>压动静触头允许磨损厚度：3mm</p> <p>2.断路器的分、合闸操作可来用手动或电动操作及远方测控操作。可与智能控制器配套实现配电自动化，也可以与重合控制器配合组成自动重合器、分段器。</p> <p>2.1手动机构动作原理：</p> <p>合闸操作：先拉动储能手柄进行储能，所施操作力矩由小变大，当合闸弹簧过中瞬时，合闸弹簧释放能量，促使储能系统逆时针旋转并带动拐臂转动，带动传动轴使断路器合闸，同时分闸拐臂扣住分闸半轴，使断路器处于合闸状态；机构在合闸状态下，凸轮与转动轴套脱离，机构不能再次合闸；</p> <p>分闸操作：斯路器合闸后，拉动分闸手柄或当线路电流超过防涌流装置的设定值时过流乡线酮被动。均使分闸半轴转动，分闸拐臂解扣，传动杆在分闸弹簧的带动下使断路器分闸；</p> <p>2.2电动机动作原理</p> <p>储能操作：拉动储能手柄，或储能电机转动，在传动齿轮的带动下使凸轮转动，合闸弹慵被逐渐拉长，当弹簧过中后，凸轮由定位件保持不再转动，断路器处于准备合闸状态；同时凸轮与传动轴脱离。使机构不能再次储能；</p> <p>合闸操作：储能完华后，拉动手动合闸手柄或给合闸线圈施加电压，使合闸半曲转动，合闸拐臂与合闸半轴解扣，合闸弹簧释放能量，带动传动轴使断路器合闸，时分闸弹簧被储能。</p> <p>机构在合闸状态下，再进行储能操作，合闸弹簧再次被拉长，弹簧过中后，合闸半轴被联锁装置扣住，避免机构误合用。在合闸已储能状态，机构处于重合闸状态，可实现 O -0.3s—co 一次重合闸操作；</p> <p>分闸操作：断路器合闸后，拉动分闸手柄或给</p>		
		1	柱上断路器		套	1

			<p>分闸线圈施加电压或当线路电流超过防涌流装置的设定值时过流线圈被驱动，均使分闸半轴转动，分闸拐臂解扣，传动杆在分闸弹簧的带动下使断路器分闸。</p> <p>注：操动机构过流线圈为短时工作制，不能长时间通流；</p> <p>3.柱上断路器采用三相支柱式结构，具有开断性能稳定可靠、无燃烧和爆炸危险、免维修、体积小、重量轻和使用寿命长等特点；</p> <p>4.断路器采用全封闭结构，密封性能好，有助于提高防潮、防凝露性能，特别适用于严寒或潮湿地区；</p> <p>5.三相柱及电流互感器采用进口户外环氧树脂体绝缘，或采用户内环氧树脂外包有机硅橡胶固体绝缘；具有耐高低温、耐紫外线、耐老化等特点；</p> <p>6.操动机构采用小型化弹簧操动机构，储能电机功率小，分合闸能耗低；机构得电动作采用直动传输方式，零部件数量少，可靠性高，操动机构置于密封的机构箱内，解决了操动机构锈蚀的问题，提高了机构的可靠性。</p>		
--	--	--	---	--	--



2	箱式变电站	<p>1.预制组合式箱式变压器成套产品，它包括干式变压器本体、10KV侧、380V侧配电系统、箱体及其附属设备的设计、结构、性能、制造、检验、安装和试验等方面的技术要求。</p> <p>2.运行环境</p> <p>周围空气温度：最高气温：+40℃，最低气温：-15℃</p> <p>最高日平均气温：最高年平均气温：最大日温差：25K</p> <p>海拔：不超过1000m； 风速：不大于25m/ s；</p> <p>环境湿度：月平均值不大于90%；日平均值不大于95%；</p> <p>地震烈度：8级</p> <p>地面水平加速度：0.2g；</p> <p>地面垂直加速度：0.1g；</p> <p>安装地点的倾斜度：不大于</p> <p>考虑日照、污秽、凝露及自然腐蚀的影响。</p> <p>周围空气不受腐蚀性或可燃性气体、水蒸气等明显污染，箱式变安装地点无剧烈振动</p> <p>3.系统运行条件</p> <p>系统额定频率：50Hz</p> <p>系统标称电压：10/0.38kV</p> <p>系统最高运行电压（Um）:12/0.4kV</p> <p>系统中性点接地方式：小电阻接地</p>	台	1
---	-------	---	---	---

			<p>1.高压室、低压室和变压器室可布置成目字形；</p> <p>2.箱门的设计尺寸与所装用的设备尺寸相配合所有的门向外开，开启角度大于90°，并设定位置装置；门有密封措施，并装有把手、暗门和能防雨、防堵、防锈，铰链采用内铰链，箱门有装设外挂锁孔；门的设计尺寸与所装用的设备尺寸相配合；</p> <p>3.箱体设足够的自然通风口和隔热措施，尽量使箱内无凝露产生，以保证在3.1环境条件下运行时，所有电器设备不超过其最大允许温度；</p> <p>4.箱体顶盖的倾斜度不小于3°，并装设防雨檐；</p> <p>5.箱体基座和所有外露金属件均进行防锈处理，并喷涂持久的防护层；</p> <p>6.箱体有可靠的密封性能，门、窗和通风口设防尘、防小动物进入和防渗、漏雨水措施。箱体的内壁和隔板可用金属或非金属材料，其色彩与内部电器设备颜色协调，金属构件亦进行防锈处理和喷涂防护层；</p> <p>7.高、低压室和变压器室设自动开闭的照明设施；</p> <p>8.铭牌标志符合标准规定，标志内容清晰耐久，安装位置明显可见。门锁应具有足够的机械强度，并能防锈。</p>	台	1
			<p>高压配电系统</p> <p>1.高压配电装置所用开关柜宜选用加强绝缘型，其技术条件满足DL404-91、SD318-89、GB3906标准的规定；</p> <p>2.高压配电系统的结构应保证工作人员的安全，且便于运行、维护、检查、监视、检修和试验所有电气元件应经过 CCC 认证，配电柜应提供全型式试验/部分型式试验，并具有足够运行距离。</p> <p>3.高压配电系统中各组件及其支持绝缘子（即纯瓷及有机绝缘件）的外绝缘爬电比距应满足相应规定要求。高压配电系统应有防止内部过压和压力释放措施并应防止压力释放装置伤及人员。电缆室内设有电缆连接导体，在电缆室内底部应配制开缝可卸的不锈钢板，以确保现</p>		

				<p>场施工方便施工。</p> <p>4.高压配电系统应具备防止误分、误合断路器，防止带负荷分、合隔离开关或隔离插头，防止接地开关合上时（或带接地线）送电，防止带电合接地开关（或挂接地线），防止误入带电隔室等五防功能。</p> <p>5.设备的布置应保证安全可靠，并留有足够的空间，各小室均铠装隔离接地，防护等级为IP4X。</p> <p>6.高压开关的负荷开关具有三工位的工作状态：闭合、断开、接地，带“五防”机械联锁，通过手柄可对开关进行各种操作，三工位开关操作孔和接地刀孔要求独立分开，开关分合操作孔及接地操作孔均可以用明锁锁住，以防止非法操作：所用闭锁装置满足SD318-89的技术要求。具体要求如下：a.防止误分、合负荷开关； b .防止带负荷分、合隔离开关； c .防止接地开关合上时（或带接地线）送电； d .防止带电合接地开关（或挂接地线）； e .防止误入带电隔室；</p> <p>7.单元式高压负荷开关柜采用SF6负荷开关产品，高压配电装置满足以下要求：所用电器元件都采用国家正式鉴定的加强绝缘型元件，其技术性能满足与各自相的国家标准，并在装配好后，完成标准规定的各项型式试验。单元开关前面板装有观察气体压力的压力表；</p> <p>8.高压母线和连线有相别标记，其结合部位采用支持绝缘子固定，使用绝缘导线的用线夹固定，三相导线各自单独固定；</p> <p>9.高压室门的内侧标出主回路的线路图，同时注明操作程序和注意事项。高压配电间隔的门面上标出主回路图。开关状态位置有中文标识。接地开关需设防误操作的的外排锁；</p> <p>10.箱变高压进线开关间隔要求安装能反映短路/接地故障并且可传输信号的面板型电缆故障指示器（面板安装于对应的开关柜面板上，光纤型电缆故障指示器）；</p> <p>11.开关柜应有可靠的机械或电气防误操作的功能，即具备“五防”功能。</p> <p>12.开关柜内应设照明，照明灯的开关应与开</p>		
		4	高压配电系统		套	1

			<p>关柜门连锁，照明电压为<b>220v</b>，单相，<b>2</b>线。</p> <p><b>13.</b>供方应提供智能型温、湿度控制器及加热器，用于开关柜内的温、湿度控制，防止凝露。其电源电压为 <b>AC 220V</b>。</p> <p><b>14.</b>开关柜断路器辅助接点应与主触头同步，闭合应可靠牢固，断开应有足够的距离。</p> <p><b>15.</b>每个回路均应配置带电指示，断路器应有可靠的“防跳”功能，如果机械“防跳”不易调整，则设电气“防跳”回路。</p> <p><b>16.</b>电力电缆隔室与电缆沟连接处应设置防止小动物进入的措施</p>		
			<p><b>1.</b>开关柜应设有门，以便在不拆卸的情况下进行校验。</p> <p><b>2.</b>开关配置选用手动操作机构，有辅助接点，负荷开关两组常开、两组常闭接点，接地刀闸一组常开、一组常闭接点。手动操作机构应能现场升级为电动操作机构。</p> <p><b>3.</b>所选用开关具有手动和电动操作功能。预留遥控、遥信接口，以适应远方监控需要。</p> <p><b>4.</b>开关所配操作机构具有与其配套的二次回路。供方应提供环网柜中相应的二次设备。电动操作机构的控制回路严格按照附图中电动操作机构原理图来设计。</p> <p><b>5.</b>开关柜遥信、遥测、遥控、闭锁、二次回路、电源等技术接口须与自动化终端匹。</p> <p><b>6.</b>采用固定在套管上的穿芯式 <b>CT</b>，<b>A / C</b> 相 <b>CT</b> 的二次电线截面为铜芯<b>2.5mm</b>，控制电线截面为铜芯<b>1.5 mm</b>。单相 <b>CT</b> 技术要求，单绕组，变比<b>600/5</b>，容量不小于<b>5VA</b>，精度<b>10P10</b>级；零序 <b>CT</b> 技术要求，单绕组，变比<b>100/5</b>，容量不小于 <b>5VA</b>，精度<b>10P10</b>级。</p> <p><b>7.</b>采用母线 <b>PT</b> 柜，<b>PT</b> 柜内配置熔丝、电压互感器，电压互感器配置<b>3</b>相电压互感器，提供测量电压<b>100V</b>及交流电源<b>220V</b>，<b>PT</b> 的二次电线截面不小于为铜芯<b>4 mm</b>，技术条件：双绕组，<b>10000/100/220V</b>，测量精度<b>0.5</b>级，测量绕组额定容量最<b>50VA</b>，电源绕组的额定容量为不小于<b>500VA</b>。</p> <p><b>8.</b><b>SF6</b>全绝缘开关柜结构型式为全金属全绝缘封闭式，应符合 <b>GB 3906</b>规定要求，结构设计应使得其能安全地进行运行、检查、维护、</p>		

5	真空高压断路器	<p>操作，并能安全地进行核相、连接电缆的接地检查、电缆故障的定位、连接电缆或其它装置的电压试验。</p> <p>9.柜体采用高耐候性覆铝锌板、不锈钢板或镀锌板材料，需内外喷涂，板材厚度不小于2mm；SF6开关柜气箱采用304不锈钢材料，厚度不小于2mm，采用自动焊接工艺，优先选用激光焊接。</p> <p>10.套管与电缆接线端子连接处导体有效接触面积不少于400mm<sup>2</sup>。柜内套管及其支持绝缘件采用阻燃材料，套管呈水平排列，单只套管在1小时悬臂载荷5000N条件下，不发生开裂；单元柜套管在1小时悬臂载荷3000N条件下，不发生SF6气体泄漏，且套管压板不变形。</p> <p>11.电缆接线端子中心至电缆引入孔处距离不少于700mm，保证所配的电流互感器可分相安装在电缆芯线上。电缆引入处应采用双固定箍的结构，减少电缆终端头所受应力。</p> <p>12.开关操动机构可选择配置弹簧操动机构或永磁操动机构，选配便携蓄电池和驱动模块的一体化装置，在开关本体配套驱动装置故障和失去外部电源情况下，可通过连接标准插件进行电动分合闸操作，单次充满电可分合闸操作200次以上。选择24AH UPS电源，具备电池电源管理功能，蓄电池免维护满足8年以上寿命，直流模块预留标准化航空插头（座），可通过便携锂电池驱动模块一体化装置对开关柜本体驱动模块和保护模块供电。</p> <p>13.配电动操动机构时，可配置弹簧动操动机构或永磁操动机构，电机功率峰值应不大于240W。开关柜应能在85~110额定操作电压范围内能可靠分合闸：并联分闸脱扣器在65%（直流）或85%（交流）~120%额定操作电压的范围内可靠分闸：电压低于30%额定操作电压不应分闸。操作机构额定功率应与所选择的操作电压相匹配。</p>	套	1
---	---------	---	---	---

6	<p>1.负荷开关基本参数</p> <p>系统额定电压：10kV，最高电压：12 kV：</p> <p>额定频率：50Hz</p> <p>开关额定热稳定电流及时间：31.5kA/ 3s高压回路据负荷不同进行调整；</p> <p>接地回路：20kA/ 3s</p> <p>开关额定动稳定电流及时间（峰值）：高压回路50 kA；</p> <p>工频耐压 ：高压开关回路42kV： 高压断口48 kV；</p> <p>控制与辅助回路： 2.0kV；</p> <p>雷电冲击耐压： 高压回路75kV： 高压断口85kV；</p> <p>箱壳防护等级： 不低于IP33;允许温升高压设备的允许温升值见 GB /T11022-1999规定；</p> <p>2.负荷开关的、接地开关分别配置不同的操作孔，如采用单孔结构，必须配置联锁限位装置，在开关分合闸、接地操作之间作切换。操作把手为“十字型”，“十字型”横杆为传动杆，竖杆为操作手柄，传动杆两端分别为负荷开关操作接口和接地操作接口，负荷开关操作接口采用六角结构，接地操作接口采用四角结构。</p> <p>3.负荷开关属于组合电器，熔断器熔丝额定电流应与负荷进行匹配，熔断器参数为：额定电压12kV，额定开断电流（有效值）31.5kA，额定电流要考虑与配变的配合。</p> <p>4.熔断器撞击器与负荷开关脱扣器之间的联动装置熔断器撞击器与负荷开关脱扣器之间的联动装置应在三相和单相两种条件下，在给定的撞击器型号的最大和最小能量下及相应撞击器的动作方式（弹簧式）下，应使负荷开关良好地操作。</p>	台	1
---	--	---	---

1	7	避雷器	<p>1.金属氧化物避雷器主要参数：</p> <p>避雷器额定电压：17kV</p> <p>系统额定电压10kV</p> <p>持续运行电压13.6kV</p> <p>直流参考电压U1mA：25kV</p> <p>方波通流容量2ms 18次：100A</p> <p>0.75U1mA泄露电流不大于于：50uA</p> <p>爬电比距：27mm/kV</p> <p>2.机械强度满足相关要求，应能够承受顶端最大允许水平拉力与风压力折算到顶端的集中作用力之和的2.5倍的负载而不破坏；</p> <p>3.避雷器的安装位置便于试验，接地符合有关标准的规定；</p> <p>4.要求10kV避雷器安装在负荷开关间隔内，外漏铁件应有良好的防腐性能；</p> <p>5.接地：避雷器装设满足接地热稳定电流要求的接地极板，并配有与接地线连接用的接地螺钉，螺钉的直径不小于12mm。</p>	台	1
			<p>1.变压器技术参数</p> <p>型号：SCB13-500kVA 10/0.4kV 环氧树脂浇注干式风冷三相变压器，</p> <p>高压侧电压：10kV；</p> <p>初级抽头：+2X2.5%、0、-2X2.5%抽头；</p> <p>频 率：50HZ</p> <p>组别：Dyn11；</p> <p>二次电压：400V；</p> <p>调压方式：分接头；</p> <p>中性点接地方式：10kV系统为小电阻直接接地；</p> <p>冷却方式：自冷（带冷却风机及温控器）；</p> <p>运行方式：降压运行；</p> <p>接线方式：高压侧电缆直接接线，低压侧铜排连接；</p> <p>外壳防护：IP31，要求考虑变压器散热。</p> <p>温升极限：干式变压器的温升极限应满足GB1094.11中的要求。并且温升按 B 级</p> <p>变压器高、低压出线及接线排应有足够的载流截面和接触面，电流密度不应超过0.1A/ mm。</p> <p>2.过负荷能力：环境温度+40℃下，在过电压5%时可连续满负载运行，过电压10%时可连</p>		

				<p>续空载运行</p> <p>3.承受短路能力：变压器高、低压绕组及其辅助设备如支持绝缘子，无载切换电压连接片等在变压器高压侧系统阻抗为零（电源为无穷大），在<b>1.05</b>倍额定最高分接电压下，变压器低压侧绕组出口发生三相金属性短路时，变压器不致出现有害的机械和热应力以及电气性能的损伤。</p> <p>4.在<b>10kV</b>侧短路容量额定水平下，低压侧出口短路持续时间<b>3</b>秒，线圈最热点温度不大于铜<b>250℃</b>；最大短路峰值电流持续<b>0.5</b>秒时，变压器各侧线圈应不变形、不位移和松动。</p> <p>5.局部放电水平：局部放电试验方法及局部放电水平应符合<b>GB1094.3-99</b>《电力变压器第三部分绝缘水平和绝缘试验》附录 A “局部放电测量导则”的有关规定，变压器的局放水平应小于<b>30Pc</b>。局部放电量：在高、低压侧测试局部放电量 <b>Spe (1.1Um/3)</b>；</p> <p>6.噪音水平：按<b>GB7328-87</b>《变压器和电抗器的声级测定》和<b>ZBK41005-89</b>《<b>6-220kV</b>变压器声级》规定执行。当风扇不投入运行时，距设备<b>0.3m</b>处噪声水平不大于<b>62dB</b>；当风扇全部投入运行时，距设备<b>2m</b>处噪声水平不大于<b>62dB</b>；</p> <p>7.绝缘电阻：用<b>DC500V</b>兆欧表测量，在<b>20</b>度时， A ）每个绕组对其他绕组及地<b>≥4000M</b>欧， B ）铁芯对地<b>≥300M</b>欧</p> <p>8.损耗：在额定频率和额定电压下的空载电流： <b>0.5%</b>，在额定频率和额定电压下的空载损耗： <b>4kW</b>，在<b>75</b>度下的负载损耗： <b>≤15kW</b>；空载损耗，负载损耗及空载电流等严格执行相关标准，具有很好的节能效果，并提供具体数值。</p> <p>9.不锈钢外壳防护： <b>IP31</b>，要求考虑变压器散热。</p> <p>10.运行寿命：不小于<b>30</b>年；变压器紧靠进线安装，高压侧下进线；从变压器正面看，低压侧右侧出线；</p> <p>11.变压器的绕组应采用铜导体，低压绕组若采用铜箔，则铜箔应为进口产品；绝缘树脂应</p>		
		8	变压器		台	1



				<p>采用进口优质材料；硅钢片应采用进口冷轧高导磁晶粒取向硅钢片，并采取有效措施避免涡流；防护外壳材质采用优质铝合金板，阻抗为10%及以上时，宜加装铁磁性外壳来防止因漏磁引起的电磁干扰。面板喷塑均匀平滑外观美，结构合理匀称，平直度高。</p> <p>12.变压器应具有良好的散热性能和高机械强度。按正常使用条件，不会因绕组温度变化而造成变压器在保证寿命内出现线筒表面的龟裂。变压器外壳形式应能使外界空气以循环方式直接冷却铁芯和线圈。</p> <p>13.变压器应可随时投入电网运行，当其停止运行一段时间后不经干燥可直接投入电网安全运行。并允许在正常环境温度下，承受80%的突加负载。</p> <p>14.变压器应具有良好的阻燃性能，绝缘材料应具有自动熄火特性，遇到火源时不应产生有害气体。</p> <p>15.变压器铁芯和金属件均应可靠接地（铁扼穿芯螺杆除外），接地装置应有防锈镀层，并有明显的接地标志，铁芯和金属件应有防锈保护层。</p> <p>16.变压器应具有温度显示、温控保护功能，温度显示、控制装置应满足抗震、电磁干扰不敏感、显示数字和动作正确、以及使用寿命的要求。温控器测点数量为不少于3个，可自动监测并巡回显示三相低压绕组和铁芯最热点温度。温控装置应能在不停电情况下进行检查。温度显示、温控保护通过预埋在绕组中的测温元件测量各相绕组温度，测温元件采用带补偿的三线制（每个测点由至少二个电阻测温元件组成），分别提供测点的连续温度值、报警和跳闸信号。温控系统的温度设定可以根据要求进行调整。温控器均带风机、仪表和测温传感器等故障自动检测功能。</p> <p>17.变压器温控装置功能：三相绕组和铁芯温度巡检及最大值显示；超温报警；超温跳闸；温控装置和冷却风扇故障报警。冷却风扇运行/停止；自动/手动控制方式选择；温控、温显装置由变压器制造厂安装在变压器柜外壳低压侧正面、补给水隔离变正面，采用嵌入式安装。</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>温控装置及冷却风扇的电源由变压器本体提供。</p> <p>18.变压器柜内设备（包括冷却风机、温控装置、照明等）提供一路 AC 220V总电源到变压器柜内端子排上，变压器柜内设置照明，并与柜门连锁。</p> <p>19.干式变压器应有可靠的与基础固定的方案，其结构要求能够承受母线运行时可能产生的震动。干式变压器外壳要求落地并与地面槽钢焊接固定。应装设带电开门的报警装置、电气闭锁装置。</p> <p>20.干式变压器高压侧为电缆进线，低压侧为硬母线出线。变压器制造厂提供连接母线、所有母线绝缘子、固定支架和支撑、高压电缆支架；并主动与开关柜制造厂配合，保证硬母线能顺利连接。</p>		
			<p>10kV变压器微机保护装置功能：</p> <p>直流电源额定电压：220V-110V允许偏差：-20%~+10%</p> <p>谐波系数：≤5%</p> <p>交流电流回路： <math>I_n = 5A</math>时，每相≤ 1VA，<math>I_n = 1A</math> 时，每相≤0.5VA</p> <p>交流电压回路： <math>U_e</math> 时，每相≤1VA</p> <p>过载能力：交流电流回路2倍 <math>I_e</math>，连续工作</p> <p style="padding-left: 40px;">10倍 <math>I_e</math> ， 允许10s</p> <p style="padding-left: 40px;">40倍 <math>I_e</math> ， 允许 1s</p> <p>交流电压回路1.2倍 <math>U_e</math>，连续工作</p> <p style="padding-left: 40px;">1.4倍 <math>U_e</math> ， 允许10s</p> <p>测量元件特性准确度：整定误差±2.5%</p> <p>整套装置：具有独立性、完整性、成套性；非电量保护独立于电量保护；装置中不同类型保护应设方便的投入和退出功能 ； 具有必要的参数监视功能具有在线自动检测功能；自检中元器件损坏，不会误动，应发出装置异常信号</p> <p>1.装置应具有必要的实时参数监视功能，同时上送运行时的采样电流和电压幅值及差流值等；</p> <p>2.装置应具有自恢复功能，当软件工作不正常，应能自动恢复；恢复后仍不能正常工作时，应出装置异常信号或信息，而装置不应误动；</p> <p>3.装置应具有在线自动检测功能。包括对装置</p>		

9	微机保护装置	<p>硬件损坏、功能失效和二次电路异常运行状态动检测；</p> <p>4.装置应具有故障记录功能，以记录保护的动</p> <p>作过程，为分析保护动作行为提供详细、全面</p> <p>据信息；</p> <p>4.1装置的故障记录应包括：记录内容应包括</p> <p>启动时间、动作信息、模拟量信息（含接人的</p> <p>电压、电流量）、开关量信息出的数据格式符</p> <p>合 GB /T14598.24的规定；</p> <p>4.2当装置掉电、动作或起动时，不应丢失故</p> <p>障记录信息；</p> <p>4.3应具有数字或图形输出功能；</p> <p>4.4应能方便地输出中文信息到相应的设备，</p> <p>如打印机、显示屏、后台计算机等；</p> <p>4.5打印信息、显示信息描述应保持一致。与</p> <p>后台、远动信息的应用语义应保持一致；</p> <p>5.装置宜具有信息记录功能。记录信息应包含</p> <p>动作、告警、状态变位和操作记录等；</p> <p>6.装置外接小室外开关量的输入电压不应采用</p> <p>弱电；</p> <p>7.装置后备保护跳母联（分段）时不应启动失</p> <p>灵保护；</p> <p>8.使用于智能变电站时装置宜将二次虚回路</p> <p>的状态上送后台监控系统；</p> <p>9.变压器断路器失灵动作后装置应能联跳变压</p> <p>器各侧断路器；</p> <p>10应与自动化系统的配合与接口；</p> <p>10.1用于厂、站自动化系统中的装置保护功能</p> <p>应相对独立。并具有数字接口。能与厂、站自</p> <p>动化通信，网络和通信的故障不应引起装置的</p> <p>误动作跳闸。</p> <p>10.2与厂，站自动化系统通信的装置应能送出</p> <p>或接收以下类型的信息：</p>	套	1
---	--------	---	---	---

			<p>无功补偿装置技术参数</p> <p>控制电压DC7-12V电流30mA2。过零投切： 电压过零投入，电流过零切除； 响应时间小于20ms； 具有自动散热功能； 工作电压（容量）：共补380V-450V(&lt;45kvar)，分补220-260V(15kvar*3) 投入时间小于20ms，切除时间小于20ms带 负载的条件下重复投切取小间隔不大于2S 进口可控硅，反压1600V以上</p> <p>1.基本参数：测量精度：电压0.5级，电流0.5级，功率因数1级，有功1级，无功2级取样物理量：基波无功功率；具备测量系统基波实时有功、无功功率；具备测量电压、电流谐波总畸变率</p> <p>2.控制功能：通过按键可调显现实时数据（功率因数，电压，电压总畸变率，电流，电流总畸变率，</p> <p>3.显示功能：有功功率，无功功率，报警数据）；进入设置状态需输入密码，以防止参数被恶意修改；共补、分补、混合补偿功能，且路数和容量可设置；投切电容控制方式满足先投先切循环控制及编码控制方式投切延时可调，范围0.02-600S；具备小电流，过压，欠压和谐波闭锁功能</p> <p>4.保护功能：可设置电压谐波保护值，防止系统谐波放大谐振及设备损坏，并具有密码防护</p> <p>5.手动功能：通过按键操作可强制电容投入和切除，并在退出时，输出状态不变，以方便用户调试，避免调试过程中出现意外；</p> <p>6.KTY1系列浪涌保专用接地导体所承受的动、热稳定电流应与高压配电装置的接地方式相配合。</p> <p>7.低压无功补偿及配变监测在低压侧配置动态无功补偿装置和配变监测计量装置。无功补偿设备的补偿容量宜按变压器容量的30%进行配置。</p>		
10	无功补偿装置	套	1		
			<p>低压配电系统采用 TN-S 运行方式</p> <p>电压整定允许误差：±5%或±0.1 V；电流整定允许误差：±5%或±0.02In；</p> <p>返回系数：电流≥0.9；欠电压≤1.1；</p>		

			<p>固有延时：电流、1.2倍定值：欠电压0.8倍定值，正方向≤40ms有 TV 断线报警功能；</p> <p>电流整定允许误差：±5%或±0.02In;返回系数：电流≥0.9;</p> <p>固有延时：电流1.2倍定值： ≤40ms过负荷保护；</p> <p>电流整定允许误差： ±5%或±0.02In;返回系数： 0.9~0.95;</p> <p>固有延时： 1.2倍定值： ≤4cns 负序过流保护；</p> <p>电流整定允许误差： ±5%或±0.02In;返回系数： ≥0.9;</p> <p>固有延时； 1.2倍定值； ≤40ms。</p> <p>1.低压配电装置所选用的电器产品，其技术性能应满足有关的国家标准，并且是通过国家正式鉴定的定型产品。</p> <p>2.低压固定面板式结构的配电装置应有金属板制成的间隔和门，其位置设置应便于电器元件的安装、试验、操作、检修或史换。</p> <p>低压固定面板式结构的配电装置应有金属板制成的间隔和，其位置设置应便于电器元件的安装、试验、操作、检修或交换。</p> <p>3.低压配电装置的连线均应有明显的相别标记。低压主母线和分支线必须包热缩绝缘防护，尽量减少低压裸露带电部分。与变压器接线柱的连接必须采用抱杆式线夹。</p> <p>4.低压室门的内侧应标出主回路的线路图，信号灯及仪表的装设位置应易于观察和安全地更换；</p> <p>5.低压分支线开关距离盘底最小安装距离不得少于50cm采用单排列布置。两个分支线开关的距离不得小于低电压闭锁过流保护；</p> <p>6.箱式变的低压主开采用智能框架断路器，并解除失压保护，低压出线回路采用塑壳开关，并加操作防护板；</p> <p>7.低压配电装置的连线均应有明显的相别标记。低压主开关应选择能可靠开、断运行地点系统短路电流。</p> <p>8.低压室门的内侧应标出主回路的线路图，信号灯及仪表应装设在易于观察低压室门的内侧</p>		
11	低压配电系统	套	1		

		<p>应标出主回路的线路图，信号灯及仪表应装设在易于观察和方便、安全地更换的地方。变压器低压中性点接地线截面不小于相线截面的二分之一，低压零线截面应不小于相线截面的1/2，若主母线截面小于50mm<sup>2</sup>，则取相同截面。</p> <p>9.根据供电部门的要求，低压配电装置装设动态低压无功补偿装置，其补偿容量按变压器容量的30%配置，要求能分组自动、手动投切。</p>		
12	高压电缆	<p>1.负荷开关至变压器的进线电缆采用10kV单芯电缆，终端头采用冷缩电缆头；</p> <p>2.电源进线电缆采用10kV三芯铠甲电缆，终端头采用肘型冷缩电缆头；</p> <p>3.电缆肘型头应选用屏蔽式（可触摸）硅橡胶电缆肘型头，可多次拆卸安装使用，并应满足动热稳定要求，具体尺寸见现场实际；</p> <p>4.开关设备的接线柱和肘形电缆头应满足安装强度和要求，从而防止接线柱受电缆头应力而发生密封损坏；</p> <p>5.电缆终端安装后，应达到与开关柜相同的防护等级；</p> <p>6.电缆孔洞应有防鼠和防小动物措施，使用专用工具进行封堵。</p>	套	1
13	计量系统	<p>箱变内设置计量柜，计量方式采用高供高计：</p> <p>1.计量用电流互感器精度最低应满足0.2s级要求，要求计量专用电流互感器应采用防窃电型产品；</p> <p>2.计量电压互感器二次精度应满足0.2S级要求，根据供电部门要求计量专用电流互感器应采用防窃电型产品。</p> <p>3.计量柜所有门均采用防盗锁。</p> <p>4.多功能电能表为全电子式，具有正、反有功、无功电能双向计量和最大需量的功能。表内参数可当地和远方下载。可以按要求设置及记录峰、谷、平时段电量并保存。</p> <p>5.电能表内应设供现场不同级别人员的维修检查与编程用的铅封。</p> <p>6.电能表采用三相四线制。</p>	套	1

14	接地防雷系统	<p>1.组合箱式变电站的接地系统应符合 DL /T621-1997“交流电气装置的接地”的要求。</p> <p>2.组合箱式变电站的箱体应设专用接地导体，该接地导体上应设有与接地网相连的固定连接端子，其数量不少于两个，并应有明显的接地标志。</p> <p>3.接地端子为直径不小于12mm<sup>2</sup>钢质螺栓。</p> <p>4.接地导体应采用扁钢，其电流密度应不大于200A/ mm<sup>2</sup>，截面不小于30mm<sup>2</sup>，并保证流过最大短路电流时不发生过热或影响周围物体的安全。</p> <p>5.组合变的金属骨架，高压配电装置、低压配电装置和变压器室的金属支架均应有符合技术条件的接地端子，并与专用接地导体可靠地连接在一起。</p> <p>组合变的三室专用接地导体应相互联接，否则应通过专用的端子可靠地连接在一起。组合变的所有高、低压设备的非带电金属裸露部分均应可靠接地，门和在正常运行条件下抽出部分的接地，就保证在打开或隔离位置时，仍可靠接地。</p> <p>6.低压配电装置的接地采用 T N -S接地形式时，可以采用同一接地体，接地导体应按中性线的截面选择；</p> <p>7.接地防雷系统接地电阻应小于4Ω</p>	套	1
----	--------	---	---	---

		15	电气 试验	1.出厂试验 1.1系统主回路的工频耐压试验： 1.2辅助回路和控制回路的工频耐压试验 1.3主回路电阻的测量： 1.4机械性能、机械操作及机械防止误操作装置或电气连锁装置功能的试验； 1.5仪表、继电器元件校验及接线正确性检定 1.6 CT 、 PT 变比检测及绝缘耐压试验； 1.7局部放电测量（必要时）； 1.8电动装置试验： 1.9“五防”试验： 1.10设计与外观检查。 2.现场交接试验 2.1机械性能、机械操作及机械防止误操作装置或电气连锁装置功能的试验； 2.2主回路绝缘试验； 2.3测量主回路电阻； 2.4测量保护和检测装置的校验； 2.5分合闸试验； 2.6辅助回路绝缘试验； 2.7相位检查；	套	1
<b>3.4商务要求</b> <b>3.4.1交货时间</b> 采购包1： 合同签订后60日历天				2.8防护等级的检定； 2.9“五防”试验； 2.10凝露试验（必要时）		

**3.4.2交货地点和方式**

采购包1：  
甲方指定地点

**3.4.3支付方式**

采购包1：  
一次付清

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： (1)工程竣工、验收合格并经结算审核完成后，15个工作日内支付结算审定价款的97%； (2)缺陷责任期满后15个工作日内支付剩余3%结算审定价款，达到付款条件起 15 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：  
达到国家验收规范“合格”标准

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：  
涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》



的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1:

质保期12个月

### **3.4.8违约责任及解决争议的方法**

采购包1:

依据《中华人民共和国民法典》中对于违约责任的规定执行。

### **3.5其他要求**

采购包1:

1、本项目最高限价为 **714015.43** 元，投标报价应是采购范围内全部工作内容的价格体现且不得高于最高限价。响应文件一经提交，则将被视为发包内容的全部费用，已经包含在投标报价内，供应商亦不得以任何理由在投标报价中重复计价。除合同另有约定外，对中标人提出的任何追加报价，采购人将不予调整。2、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用，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。同时在开标截止时间前线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份，电子版本贰份(以 U 盘形式提供，文件格式为 **word** 或 **pdf** 格式)。若正本和副本不一致，以正本为准。投标文件正本和副本分别装订成册密封（电子版同正本一起密封），在封口处加盖供应商公章。递交地址：西安市浐灞生态区灞河西岸世园大观 3 号楼 5 层 501-503 室。联系人：杜工 联系电话：**18066935787**

## 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谈判文件的规定，对响应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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	资格证明文件 谈判响应函 响应函
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。	资格证明文件
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《响应函》完成承诺并进行电子签章。	谈判响应函 响应函 供应商认为需要补充的内容

### 4.2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。	资格证明文件

### 4.3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	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，提供合法有效的营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书等相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	资格证明文件

2	企业资质	供应商须具备建设部门颁发的电力工程施工总承包三级以上(含三级)资质或输变电工程专业承包三级以上(含三级)资质或建筑机电安装工程专业承包三级以上(含三级)资质，并具有有效的安全生产许可证；同时具备电力设施施工《承装(修、试)电力设施许可证》承装、承修、承试四级及以上资质；	资格证明文件
3	项目经理资格	拟派项目经理具备机电工程二级以上(含二级)注册建造师和安全生产考核合格证(B证)，并提供无在建工程承诺书。	资格证明文件
4	授权证明	供应商应授权合法的人员参加投标：法定代表人直接参加投标，须出具法定代表人身份证明；法定代表人授权代表参加投标，须出具法定代表人授权书。	资格证明文件
5	财务状况报告	提供2023年度的财务审计报告或开户银行出具的资信证明。	资格证明文件
6	税收缴纳证明	2024年1月至今任意一个月的纳税凭证/证明，依法免税的应提供相关证明材料；	资格证明文件
7	社会保障资金缴纳证明	2024年1月至今任意一个月的社会保障资金缴纳凭证/证明，依法不需要缴纳的应提供相关证明材料。	资格证明文件
8	履约能力	提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺书。	资格证明文件
9	书面声明	供应商应出具参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。	资格证明文件
10	信用情况	供应商不得被列入“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）失信被执行人，不得被列入“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）重大税收违法失信主体，不得被列入“中国政府采购网”（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单。	资格证明文件
11	中小企业	本项目专门面向中小企业。	资格证明文件
12	联合体	本项目不接受联合体谈判。	资格证明文件

## 第五章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

采购人代表确认同意后，方可变动。

## 第六章 谈判办法

### 6.1 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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判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审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商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，评审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、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；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审活动的，将依法追究其责任。

### 6.2 谈判小组

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。

一、谈判小组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、推荐谈判小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；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响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草评审报告并进行签署；
- （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。

### 6.3 评审程序

#### 6.3.1 审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- (二) 谈判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，但是谈判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，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 谈判文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 谈判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审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，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。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，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。

### 6.3.2符合性审查

一、谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现谈判小组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谈判文件规定。

三、谈判小组对所有响应文件进行审查后，确定参加谈判的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

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）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传证明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组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。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	报价一览表 谈判响应函 标的清单 报价表
2	谈判响应文件的签署盖章	谈判响应文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章	响应文件封面 谈判方案说明书 报价一览表 资格证明文件 技术响应偏离表 谈判响应函 标的清单 报价表 响应函 商务条款偏离表 供应商认为需要补充的内容

3	谈判响应文件格式	应符合“谈判响应文件格式”要求	响应文件封面 谈判方案说明书 报价一览表 资格证明文件 技术响应偏离表 谈判响应函 标的清单 报价表 响应函 商务条款偏离表 供应商认为需要补充的内容
4	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，按要求提交二次或多次报价，且每轮报价不超过采购预算金额或最高限价	报价一览表 谈判响应函 标的清单 报价表
5	谈判响应文件内容	谈判响应文件内容齐全、无遗漏	响应文件封面 谈判方案说明书 报价一览表 资格证明文件 技术响应偏离表 谈判响应函 标的清单 报价表 响应函 商务条款偏离表 供应商认为需要补充的内容
6	对谈判文件响应程度	要求实质性条款全部响应，不能有采购人不能接受的附加条件	响应文件封面 谈判方案说明书 报价一览表 资格证明文件 技术响应偏离表 谈判响应函 标的清单 报价表 供应商认为需要补充的内容 响应函 商务条款偏离表
7	质保期	应满足谈判文件中要求的质保期	报价一览表
8	投标有效期	应满足谈判文件中的规定	资格证明文件 谈判响应函 响应函
9	交货期	应满足谈判文件中要求的交货期	报价一览表
10	良好商业信誉	参与本次投标供应商，其法定代表人或主要负责人关联公司近三年内没有被列入不良行为记录名单或禁止参加政府采购活动等违法违规行为。	资格证明文件 供应商认为需要补充的内容

11	其他	符合谈判文件要求	响应文件封面 谈判方案说明书 报价一览表 资格证明文件 技术响应偏离表 谈判响应函 标的清单 报价表 响应函 商务条款偏离表 供应商认为需要补充的内容
----	----	----------	---

### 6.3.3谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判小组对供应商在谈判、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、谈判小组在最终谈判后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

### 6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，谈判小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：



- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的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；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

### 6.3.5 价格扣除

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

### 6.3.6 解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中，谈判小组认为竞争性谈判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竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

三、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

### 6.3.7 复核

一、评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

### 6.3.8 推荐成交候选供应商

采购包1： 3家； 按照最后报价由低到高的顺序推荐。最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

### 6.3.9 编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

#### **6.3.10谈判争议处理规则**

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的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，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，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。

#### **6.4终止采购活动情形**

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- （四）通过资格审查的供应商不足三家的；
- （五）通过符合性审查的供应商不足三家的；
- （六）提交最后报价的供应商不足三家的；
- （七）通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

#### **6.5确定成交供应商**

一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

二、采购人在收到谈判报告后5个工作日内，在谈判报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

#### **6.6谈判小组成员义务**

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判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。

## **6.7谈判纪律**

（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。

## 第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：响应文件封面

详见附件：响应函

详见附件：谈判响应函

详见附件：报价表

详见附件：报价一览表

详见附件：标的清单

详见附件：技术响应偏离表

详见附件：谈判方案说明书

详见附件：商务条款偏离表

详见附件：资格证明文件

详见附件：供应商认为需要补充的内容

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：合同.docx

