**采购项目编号：SQZB2024-017**

**榆林市国防动员办公室榆林高新区第二小学人防工程施工用电电气设备货物采购（三次）**

**竞争性谈判文件**

**采购人：榆林市国防动员办公室**

**采购代理机构：陕西三秦大地招标有限责任公司**

**二零二四年 七 月**

**温馨提示**

**请供应商认真阅读供应商须知，避免因此造成的无效投标。**

**目 录**

[第一部分 竞争性谈判公告 2](#_Toc12555)

[第二部分 供应商须知前附表 6](#_Toc19567)

[第三部分 供应商须知 15](#_Toc26541)

[第四部分 政府采购合同 32](#_Toc4947)

[第五部分 商务要求 32](#_Toc8390)

[第六部分 采购内容及要求 39](#_Toc16909)

[第七部分 评审方法 4](#_Toc27488)3

[第八部分 竞争性谈判响应文件格式 82](#_Toc13219)

[第九部分 附件 109](#_Toc27802)

# 第一部分 竞争性谈判公告

榆林市国防动员办公室榆林高新区第二小学人防工程施工用电电气设备货物采购（三次）潜在的供应商可在陕西省公共资源交易平台获取采购文件，并于2024年8月 2日13:30前递交响应文件。

**一、项目基本情况**

1、项目编号：SQZB2024-017

2、项目名称：榆林市国防动员办公室榆林高新区第二小学人防工程施工用电电气设备货物采购（三次）

3、预算金额：635570.54元

4、最高限价：635570.54元

5、采购需求：榆林高新区第二小学人防工程施工用电电气设备货物（具体详见竞争性谈判文件）

采购预算：635570.54元

项目概况：榆林高新区第二小学人防工程施工用电电气设备货物

1. 合同履行期限：/
2. 本项目是否接受联合体投标：否

**二、响应供应商的资格要求**

（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.《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

2.《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

3.《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

4.《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》陕财办采函〔2022〕10号；

5.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

6.根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5号）；

7.陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）相关政策、业务流程、办理平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）；

8.财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号）；

9.《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

10.《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）；

11.其他需要落实的政府采购政策。

**三、本项目的特定资格要求：**

1.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等、国家规定的相关证明,自然人参与的提供其身份证明；

2.须具备电力工程施工总承包三级及以上资质；

3.税收缴纳证明：提供 2023 年06月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；

4.社保缴纳证明：提供2023年6月份至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

5.书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪的书面声明；

6.须提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书；

7.投标人提供在投标截止日前在信用中国网（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限届满的除外，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）；须提供信用中国网及中国政府采购网相应查询结果的网站截图（查询日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前但最终以投标截止日当天评审小组查询结果为准）；

8.本项目采用信用承诺书代替投标保证金，提供信用中国陕西榆林承诺网页截图（截图须体现项目名称，承诺公示日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前）；

9.本项目不接受联合体投标，须提供非联合体投标声明（单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动）。

**四、采购文件的获取方式**

时间：2024年7月30日至2024年8月1日，上午9：00至12：00，下午12：00至17：00止（北京时间,法定节假日除外）

地点：陕西省公共资源交易平台

方式：在线获取

售价：每套0.00元（人民币）

**五、响应文件提交**

截止时间：2024年8月2日13:30

地 点：陕西省公共资源交易平台递交

**六、开启**

时间：2024年8月2日13:30

地点：榆林市公共资源交易中心十楼开标室2

**七、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

**八、其他补充事宜**

**1、投标人可登录全国公共资源交易中心平台（陕西省） （http://www.sxggzyjy.cn/）,选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并免费下载招标文件。2、**CA锁购买：**市民大厦3楼，E18、E19窗口，联系电话：0912-3452148**。**3、本项目采用电子化招投标方式和“不见面”开标形式，投标人使用数字认证证书（CA 锁）对投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。投标人应于投标文件递交截止时间前任意时段登录交易平台〖首页〉电子交易平台〉企业端〗在线提交电子投标文件，逾期提交系统将拒绝接收。投标人可登录榆林交易平台〖首页〉不见面开标〗在线参与开评标过程，详见《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》（交易平台〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》）。4、请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。5、供应商应随时关注发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时投标人应从“项目流程·〉答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件（\*.SXSCF格式），并使用该文件重新编制电子投标文件（\*.SXSTF格式），使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收，因投标人未及时关注项目信息造成的后果投标人自行承担。6、本项目非专门面向中小企业。**

**九、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1、采购人信息

名 称：榆林市国防动员办公室

地 址：榆林市高新区裕华路2号

联 系 人：榆林市国防动员办公室经办

电 话：18809129120

2、项目联系方式

项目联系人：柴女士

电 话：0912-3889050/18821755562

传 真：0912-3889050

邮 箱：2580266497@qq.com

3、采购代理机构信息

名 称：陕西三秦大地招标有限责任公司

联系地址：榆林市富康西路隆城富康小区3号楼1单元1401室

**陕西三秦大地招标有限责任公司 2024年7月29日**

# 供应商须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| **项号** | **编列内容** |
|  | 采购项目名称：榆林市国防动员办公室榆林高新区第二小学人防工程施工用电电气设备货物采购（三次）  采购项目编号：SQZB2024-017 |
|  | 项目性质：财政拨款  本项目采购预算：635570.54元  供应商报价超出采购预算，作为不实质响应竞争性谈判文件，按无投标文件处理。 |
|  | 采购人：榆林市国防动员办公室  采购代理机构：陕西三秦大地招标有限责任公司 |
|  | 采购内容具体见竞争性谈判文件第六部分采购内容及要求  本次采购、报价、谈判、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就整个项目进行响应。 |
|  | 投标报价：报价包含完成本次投标项目所包含的一切相关费用。 |
|  | 竞争性谈判响应文件递交截止时间：2024年8月2日13:30  谈判时间：2024年8月2日13:30  谈判地点：榆林市公共资源交易中心十楼开标2室 |
|  | 是否退还投标文件:否是 |
|  | 不允许提供备选方案。 |
|  | 本次招标采用项目整体打包方式，投标人可根据自身的资质情况和经营范围进行投标，但不得将其自行分解或只对本次项目中的品目进行不完全投标，任何不完全的投标将按无效投标处理。 |
| 10 | 工期：合同签订后30天  质保期：1年 |
| 11 | 地点：榆林高新区第二小学操场 |
| 12 | 付款方式：完成临时用电设备安装调试并通过电力部门验收，一次性付款100%。 |
| 13 | 是否要求投标人递交投标保证金：  □要求，投标保证金的金额：/  ☑不要求  根据榆林市财政局下发的榆政财采发【2023】8号文件规定，各投标人采用“投标信用承诺书”代替保证金。投标人须将“投标信用承诺书”按要求签字盖章后上传至信用中国（陕西榆林）进行承诺公示，将公示后的截图附在投标文件中（截图须体现项目名称）。（格式详见招标文件第九部分附件3） |
| 14 | 谈判有效期：投标文件从投标截止日起，投标有效期为90天，投标有效期短于此规定期限的投标文件，视为无效文件。中标供应商的投标文件有效期延长至合同执行完毕。 |
| 15 | **不见面开标**  疫情防控期间，为减少人员流动、避免交叉感染，该项目将采取“不见面”开标的形式，投标人无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下：  1、开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种：   1. IE浏览器输入网址：   [http://111.20.184.126:8081/BidOpeningHallCS/bidhall/default/login；](http://219.145.120.168:8082/BidOpeningHall/bidhall/default/login），)   1. 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 2. 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。   **注：登录不见面开标系统请选择IE11浏览器**  2、供应商应按要求及时签到**（签到时间为投标截止时间前1小时内，如果未签到将视为放弃投标资格）**，评审过程中，谈判小组可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；  3、投标供应商在开标时无需提交纸质投标文件，待开标结束后，需邮寄补交一正两幅纸质投标文件及谈判文件要求需要单独邮寄的资料**（公示结果公告及备案用）特别提醒：纸质投标文件及谈判文件要求需要单独邮寄的资料收到的时间直接影响结果公告时间）。**  4、开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用CA对电子投标文件进行解密。解密时所用CA应与加密投标文件时所用CA相同；**注：解密时间为30分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。**  5、相关技术问题，请咨询软件开发商：  （1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095  6、榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页选择【服务指南】-【下载专区】-点击【[榆林不见面开标系统操作手册（投标人）](http://yl.sxggzyjy.cn/BigFileUpLoadStorage/temp/2021-12-10/2583610f-1c5d-49b2-a314-0c1c4faeec6a/%E6%A6%86%E6%9E%97%E4%B8%8D%E8%A7%81%E9%9D%A2%E5%BC%80%E6%A0%87%E5%A4%A7%E5%8E%85%E6%93%8D%E4%BD%9C%E6%89%8B%E5%86%8C%EF%BC%88%E6%8A%95%E6%A0%87%E4%BA%BA%EF%BC%89.docx" \t "http://yl.sxggzyjy.cn/fwzn/_blank" \o "榆林不见面开标系统操作手册（投标人）)】进行下载。 |
| 16 | 1、供应商应于提交投标文件截止时间前任意时段登录交易平台〖首页〉电子交易平台〉企业端〗在线提交电子投标文件，逾期提交系统间拒绝接收。  2、本项目采用“不见面”开标形式，供应商可登录榆林交易平台〖首页〉不见面开标〗在线参与开评标过程，详见招标文件以及交易平台〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》。 |
| 17 | 1、本项目采用电子化投标文件与纸质投标文件并行的方式。投标人须使用数字认证证书对电子化投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。  2、**纸质投标文件：**为便于采购人归档和向监管部门备案，中标人须提交正本壹份、副本贰份、电子版（word版U盘）壹份、投标信用承诺书原件壹份（格式详见招标文件第九部分附件3）。投标文件可采用系统上传的电子投标文件的打印件，投标文件正、副本须各自装订成册，统一编码（要求胶装、不得出现活页）。每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。  未中标人须邮寄投标文件电子版（投标文件word版及上传电子投标文件签字盖章的PDF版本的U盘）壹份、投标信用承诺书原件壹份（格式详见招标文件第八部分附件3）。  **递交方式：纸质版投标文件在开标时无需提交，待开标结束后，中标人须邮寄正本壹份、副本贰份、电子版（word版U盘）壹份、投标信用承诺书原件壹份（格式详见招标文件第八部分附件3）；**  **未中标人须邮寄投标文件电子版（投标文件word版及上传电子投标文件签字盖章的PDF版本的U盘）壹份、投标信用承诺书原件壹份（格式详见招标文件第九部分附件3）。**  **以电报、传真、电子邮件形式递交的投标文件将不予接受。**  **收件人：陕西三秦大地招标有限责任公司**  **收件电话：18821755562/09123889050**  **收件地址：榆林市富康西路隆城富康小区3号楼1单元1401室**  **无论投标人成交与否，其以上要求的资料都必须邮寄。各投标单位未按要求递交以上要求的资料，由此产生的后果均由投标单位自行承担。** |
| 18 | **供应商的法定代表人（负责人）或其授权人应当参加谈判，须提交以下资质及招标文件要求的其他证明材料。**  （一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。  （二）特定资格条件：  1.具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等、国家规定的相关证明,自然人参与的提供其身份证明；  2.须具备电力工程施工总承包三级及以上资质；  3.税收缴纳证明：提供 2023 年06月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明（银行缴费凭证）或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料；  4.社保缴纳证明：提供2023年6月份至今已缴纳的至少一个月的社会保障资金银行缴费单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；  5.书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违纪的书面声明；  6.须提供榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书；  7.投标人提供在投标截止日前在信用中国网（www.creditchina.gov.cn）未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限届满的除外，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）；须提供信用中国网及中国政府采购网相应查询结果的网站截图（查询日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前但最终以投标截止日当天评审小组查询结果为准）；  8.本项目采用信用承诺书代替投标保证金，提供信用中国陕西榆林承诺网页截图（截图须体现项目名称，承诺公示日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前）；  9.本项目不接受联合体投标，须提供非联合体投标声明（单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动）。 |
| 19 | 支持中小企业发展：  专门面向中小企业采购项目  本项目专门面向中小企业，故不参与价格扣除。  非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）：  ①对小微型企业产品的价格给与10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。项目的扣除比例为：小微企业扣除20%。  ②项目接受联合体投标的，若小微企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体4% ~6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。项目的扣除比例为：6%。  非专门面向中小企业采购项目，工程类（价格扣除）：➀对小型和微型企业投标的价格给与3%~5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。项目的扣除比例为：小型企业扣除5%，微型企业扣除5%。  ③项目接收联合体投标的，若小型和微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体1% ~2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。项目的扣除比例为：2%。 |
|  | 各行业划分标准具体为  1、农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。  2、工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。  3、建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业.其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。  4、批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。  5、零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  6、交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业.其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。  7、仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业.其中,从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  8、邮政业.从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  9、住宿业.从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业.其中,从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  10、餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  11、信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  12、软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上,且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。  13、房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业.其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。  14、物业管理.从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上,且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上,且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。  15、租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业.其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业。  16、其他未列明行业.从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业;从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。  本项目属于：工业 |
| 20 | 支持监狱企业发展：  专门面向监狱企业采购项目  非专门面向监狱企业采购项目（价格扣除）：视同小微企业 |
| 21 | 踏勘现场:不组织组织，本项目采购人及采购代理机构不集中组织踏勘现场；需要现场踏勘的，由投标人自行踏勘，安全责任由投标人自负，费用自理。如需踏勘，请按招标公告中的联系方式联系采购人。 |
| 22 | 投标答疑会:不召开召开，招标代理机构将对供应商所提出的问题予以解答，并出具书面答疑纪要。答疑纪要为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。 |
| 23 | 分包：不允许:允许，分包内容要求：在征得招标人同意后，承包人可以将本项目的专业工程进行分包。分包金额要求：接受分包的第三人资质要求；符合施工拟分包的专业工程国家相关强制规定。 |
| 24 | **公共资源信用承诺:**进入公共资源交易平台的各投标人，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：<https://credit.yl.gov.cn/）。各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，投标人、投标人委托代理人员、投标信用的承诺事由为“项目名称及标段”。操作指南见附件。>  **投标人请将申报截图附在投标文件中。** |
| 25 | 投标文件中的复印件（含扫描件）必须加盖供应商公章（鲜章），否则按无效文件处理。所有复印件应是最新、有效、清晰的。因复印件不清晰而可能导致资料无效，由投标供应商自行负责。 |
| 26 | 合同签订：成交供应商和采购人签订合同。 |
| 27 | 招标代理服务费：  1、采购代理机构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）、《国家发展和改革委员会办公厅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）规定向采购人收取代理服务费。  2、采购代理服务费按差额定率累进法计算：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 服务类型/费率/中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | | 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | | 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | | 5000-10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | | 10000-100000 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | | 1000000以上 | 0.01% | 0.01% | 0.01% |   某货物招标成交金额为678.2万元，采购代理服务费计算如下：  100万元\*1.5%=1.50万元 01(500-100)\*1.1%=4.40万元  (678.2-500)\*0.8%=1.4256万元  服务费=1.50+4.40+1.4256=7.3256万元。  3、本项目项目属性：货物招标。 |
| 28 | 谈判报价轮次：供应商保持在线直到评审结束  多轮（投标文件中报价为第一轮，谈判不见面开标会议为第二轮）  最后一轮报价时间：开标会议在线或手机通知**（供应商保持在线直到评审结束，请投标单位本项目授权委托人或法人代表保持手机畅通，以便于接收最后报价通知，各供应商在CA锁-网上报价进行最后报价。）** |
| 29 | 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。 |
| 30 | **特别提醒：本项目采用电子化投标文件与纸质投标文件并行的方式。**  1、投标人须使用数字认证证书对电子谈判响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。如投标人数字认证证书无法解密谈判响应文件，按无效投标对待。  2、制作电子谈判响应文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”及“政府采购投标单位操作手册”，并使用该客户端制作电子谈判响应文件，制作扩展名为“.SXSTF”的电子谈判响应文件。  3、递交电子谈判响应文件。登录陕西省公共资源交易中心平台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，选择“上传谈判响应文件”菜单页面，上传加密的电子谈判响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。  4、谈判响应文件中所有涉及签字、盖章的，各投标单位须将所有签字盖章完成后上传。 |

# **第三部分 供应商须知**

## A 总则

### 1 适用范围

1.1本竞争性谈判文件仅适用于本谈判公告中所叙述项目的货物及服务采购。

1.2本次采购属政府采购，采购人，采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

### 2 定义

2.1 “采购人”系指榆林市国防动员办公室 。

“采购代理机构”系指陕西三秦大地招标有限责任公司。

2.2 “供应商”系指响应采购人要求，向采购人提交竞争性谈判响应文件的供应商。

2.3 “货物”系指供应商按招标文件规定，须向买方提供的货物、备品配件、耗材、设备及其它有关技术资料和材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定供应商须承担的测试、检验、调试、技术支持、售后服务以及其他类似服务的义务。

### 3 合格的供应商

3.1 合格的供应商：满足下列资格条件且有能力提供项目所需服务的供应商。

3.2资格条件

3.2.1供应商应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；以及竞争性谈判文件规定的供应商特定资格条件。

3.3供应商必须从陕西省公共资源交易平台获取竞争性谈判文件，供应商自行转让或复制的竞争性谈判文件视为无效文件，此文件仅作为本次谈判使用。

3.4法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上供应商，不得参加同一政府采购项目投标。

3.5是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

3.6供应商应参照《中华人民共和国政府采购法》及其它有关的中国法律和法规。

### 4 费用

4.1 供应商应承担所有与编写和提交竞争性谈判响应文件有关的费用，无论谈判过程中的做法和结果如何，供应商自行承担参加谈判相关的全部费用。

## B 竞争性谈判文件说明

### 5 竞争性谈判文件的构成

5.1 竞争性谈判文件以阐明所需提供的货物、采购、谈判程序和合同条件。竞争性谈判文件包括：

5.1.1 竞争性谈判公告；

5.1.2 供应商须知前附表；

5.1.3 供应商须知；

5.1.4 政府采购合同；

5.1.5 商务要求；

5.1.6 采购内容及要求；

5.1.7 评审方法；

5.1.8竞争性谈判响应文件格式；

5.1.9 附件；

5.2 供应商应认真阅读竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等。

5.3 供应商没有对竞争性谈判文件全面做出实质性响应是供应商的风险。采购人有权拒绝没有对竞争性谈判文件要求做出实质性响应的谈判。

5.4采购项目需要落实的政府采购政策：国务院财政部门会同有关部门制定的采购需求标准、预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，实现节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等目标的政府采购政策。

5.4.1根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

5.4.2根据《陕西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（陕财办采〔2022〕5号）；

5.4.3根据《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10号）；

5.4.4《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》--财库[2014]68号 ；

5.4.5《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》--国办发[2007]51号 ；

5.4.6《节能产品政府采购实施意见》--（财库[2004]185号）；

5.4.7《环境标志产品政府采购实施的意见》--财库[2006]90号，投标人所投产品应优先选择财政部、国家发展改革委公布的环境标志产品政府采购清单目录内的产品（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章）；

5.4.8《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》--（财库〔2017〕141号）；

5.4.9《政府采购贫困地区农副产品实施方案》--（财库〔2019〕41号）；

5.4.10《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）；

5.4.11《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库【2011】124号）。

5.4.12为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）、《陕西省财政厅 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/）或中征平台（https://www.crcrfsp.com）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 榆林市“政采贷”业务办理银行联系表 | | | | | | |
| 序号 | 银行名称 | 产品名称 | 贷款额度 | 贷款期限 | 贷款利率 | 办理时效 | 联系人 |
| 1 | 长安银行 | 政采贷 | 1000万元 | 1-3年 | 3.45% | 72小时 | 魏 众15109123951 |
| 2 | 中信银行 | 政采E贷 | 1000万元 | 1-3年 | 3.45%起 | 24小时 | 李 靖15509125117 |
| 3 | 光大银行 | 政采贷 | 1000万元 | 1-3年 | 3.45% | 72小时 | 刘 波18809125468 |
| 4 | 交通银行 | 秦政贷 | 1000万元 | 1年 | 3.45% | 24小时 | 张 飞15291296886 |
| 5 | 中国银行 | 政采贷 | 1000万元 | 1-3年 | 3.45% | 72小时 | 李 浩18691230007 |
| 6 | 招商银行 | 政采贷 | 3000万元 | 1-3年 | 3.45%起 | 24小时 | 马 烨15596100007 |
| 7 | 浦发银行 | 政采E贷 | 2000万元 | 1年 | 3.8% | 72小时 | 朱 君15629169158 |
| 8 | 农商银行 | 政采贷 | 1000万元 | 1-2年 | 3.45%-5.8% | 24小时 | 王 璐15529875056 |
| 9 | 农业银行 | 政采贷 | 3000万元 | 1年 | 3.45%-3.85% | 24小时 | 杨 尧13325409313 |
| 10 | 民生银行 | 政采E贷 | 3000万元 | 1年 | 3.45%起 | 24小时 | 郝双双15991225850 |

备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。

### 6 竞争性谈判文件的澄清

1、竞争性谈判采购单位如果对已发出的竞争性谈判文件进行澄清或者修改，将在原公告发布媒体上发布更正公告，其内容为竞争性谈判文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响谈判响应文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少3个工作日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足3个工作日，采购代理机构将顺延提交谈判响应文件的截止时间。

3、各供应商在提交谈判响应文件截止时间之前，应随时关注下列地址发布的变更公告，也可登录全国公共资源交易平台 (陕西省) 交易系统查看左上角的信息提醒，采购代理机构不再单独通知，因供应商未及时关注所造成的一切后果由供应商自行承担：

4、解释权归属

本次竞争性谈判文件的解释权归采购代理机构所有。

### 8 竞争性谈判文件的获取

招标采购公告发布后，有意向的投标人应从从陕西省公共资源交易平台获取竞争性谈判文件并下载谈判文件，仅作为本次招标使用。投标单位自行转让或复制的竞争性谈判文件视为无效文件。

### 9 解释权归属

本次竞争性谈判文件的解释权归采购代理机构。

## C 竞争性谈判响应文件的编写

### 10 谈判语言

10.1 由供应商编写的竞争性谈判响应文件和往来信件应以中文书写。

### 11 计量单位

11.1 除在竞争性谈判文件中有特殊要求外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位及通用图形符号。

11.2 本次采购、谈判报价、谈判、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就整个项目进行响应，不得将整个项目中的内容拆开谈判。拆开谈判的，按无效竞争性谈判响应文件处理。

### 12 竞争性谈判响应文件的构成

12.1 供应商编写的竞争性谈判响应文件应包括下列部分：

12.1.1 响应函（格式）；

12.1.2 第一次谈判报价表；

12.1.3 竞争性谈判响应文件格式的所有内容。具体见竞争性谈判响应文件格式；

12.2 供应商的所有资格证明文件均应当为合法、有效文件，否则将被视为该文件未递交。

12.3 上述文件应当按照竞争性谈判文件规定的格式填写、签署和盖章。

### 13 谈判报价

13.1 所有谈判均以人民币报价。

13.2 供应商依据竞争性谈判文件提供的货物及服务要求等资料并自行考虑风险因素计算谈判报价，一旦成交，谈判报价将不会因国家政策调整及市场变化因素而得到调整。

13.3 供应商应对所列的所有服务进行响应，不得将采购内容拆开谈判。

13.4 采购人只接受供应商提供的唯一谈判响应方案，不接受备选方案。

### 14 证明供应商资格的证明文件

14.1 供应商必须按要求提交证明文件，以证明其有资格参加谈判和成交后有履行合同的能力，并作为其竞争性谈判响应文件的一部分。

14.2供应商应具有履行合同所需的财务、技术和生产能力；

14.3供应商应有能力履行竞争性谈判文件所规定的由供应商在服务地点提供服务的人员及技术支持和服务；

14.4供应商认为能够证明供应商及其提供服务的等其他文件。

### 15 证明货物符合竞争性谈判文件规定的文件

15.1 供应商所提供的货物须符合法律、法规、相关规章及国家强制性技术标准和竞争性谈判文件的规定。

15.2 供应商应对竞争性谈判文件中的各项条款做出清晰准确的答复。

15.3 提交文件可以是文字资料也可以是图纸、图片等资料。

### 16 谈判保证金

16.1 根据榆林市财政局下发的榆政财采发【2023】8号文件规定实行信用承诺代替保证金。投标人可签署“投标信用承诺书”代替保证金。

16.2 投标人须将“投标信用承诺书”按要求签字盖章后上传至信用中国（陕西榆林）进行公示，将公示后的截图附在投标文件中（截图须体现项目名称），格式详见招标文件第九部分附件3。

16.3 投标单位已在信用中国网站承诺并公示的“投标信用承诺书”而自动放弃投标权利的，需在开标之前提交《弃标函》。

### 17 谈判有效期

17.1 竞争性谈判响应文件从开标之日起，谈判有效期为90日历天。谈判有效期不满足要求的谈判属于无效谈判情形。

17.2成交供应商的竞争性谈判响应文件有效期延长至合同执行完毕。

17.3 特殊情况下，采购人可于谈判有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。

### 18 竞争性谈判响应文件的签署及规定

18.1 谈判响应文件正本和所有副本均需用A4幅面纸张打印或用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写,并由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字。谈判响应文件若由授权代表签署，须按招标文件规定的格式提供的“法定代表人授权委托书”原件附在投标文件中。所有要求签字（名）处，均须由签字（名）者本人用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写，不得用任何形式的图章代替。所有谈判响应文件正本和副本须按规定的顺序编排、并应编制三级及以上目录、逐页标注连续页码，每一页的正下方清楚标明页码，并统一装订（胶装）成册。

18.2 除投标人对错处作必要修改外，谈判响应文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由授权代表或法定代表人在修改处签字。

18.3 投标人名称应填写全称，谈判响应文件正本必须逐页加盖投标人公章。

18.4本项目采用电子化谈判响应文件与纸质谈判响应文件并行的方式。投标人须使用数字认证证书对电子化谈判响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

18.5采购人拒绝接受以电报、电话、传真、电子邮件形式的投标。

18.6未按上述要求编制及签署的投标文件视为无效投标文件。

18.7电子谈判文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省） 网站〖首页·〉电子交易平台·〉企业端〗后，选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在〖我的项目〗中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子谈判文件。

18.8 电子谈判文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国公共资源交易平台（陕西省）网站〖首页·〉服务指南·〉下载专区〗免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具(V8.0.0.36)”，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子投标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站〖首页·〉服务指南·〉下载专区〗中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）响应文件制作软件操作手册》。

18.9 制作电子谈判响应文件。电子谈判响应文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009280095、4009980000

## CA锁购买：市民大厦3楼，E18、E19窗口，联系电话：0912-3452148。

## D 竞争性谈判响应文件的递交

### 19 竞争性谈判响应文件的邮寄

19.1为便于采购人归档和向监管部门备案，中标供应商人需按以下要求递交纸质版投标文件，投标文件可采用系统上传的电子投标文件的打印件，正本、副本分别装订成册，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”：

投标文件：正本：1 份、副本：2 份；

投标文件电子版U盘1份（投标文件word版及上传电子投标文件签字盖章的PDF版本的U盘）。

投标信用承诺书原件壹份（格式详见招标文件第九部分附件3）

19.2递交方式：纸质版投标文件在开标时无需提交，待开标结束后，需邮寄补交一正两幅纸质投标文件及电子版U盘1份（投标文件word版及上传电子投标文件签字盖章的PDF版本的U盘）、投标信用承诺书原件壹份，以电报、传真、电子邮件形式递交的投标文件将不予接受。

**特别提醒：纸质投标文件及电子版U盘1份（投标文件word版及上传电子投标文件签字盖章的PDF版本的U盘）、投标信用承诺书邮寄的资料收到的时间直接影响结果公告时间）。**

**收件人：陕西三秦大地招标有限责任公司**

**收件电话：18821755562/09123889050**

**收件地址：榆林市富康西路隆城富康小区3号楼1单元1401室**

19.3未中标投标人需邮寄投标文件电子版U盘1份（投标文件word版及上传电子投标文件签字盖章的PDF版本的U盘）及投标信用承诺书原件壹份（格式详见招标文件第九部分附件3）。

19.4各投标单位未按要求递交以上要求投标文件的，由此产生的后果均由投标单位自行承担。

19.5采购代理机构项目接收人只负责竞争性谈判响应文件的接收、清点、递交文件登记工作，对其有效性不负任何责任；

### 20 竞争性谈判响应文件的递交

**20.1 电子竞争性谈判响应文件递交方式**

20.1.1电子响应文件可于提交响应文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站“电子交易平台>企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击“项目流程”，在打开的“项目管理”对话框中选择“上传响应文件”，上传加密的电子响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

20.1.2本项目采用“不见面”开标形式，供应商可登录榆林交易平台〖首页〉不见面开标〗在线参与开评标过程，详见招标文件以及交易平台〖首页〉服务指南〉下载专区〗中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（投标人）》。

**20.2纸质竞争性谈判响应文件递交方式**

20.2.1供应商通过邮寄的方式递交将全部竞争性谈判响应文件和谈判资料，递交至采购代理机构接收人处，具体收件地址、接收人、电话详见19.2；

20.2.2 采购代理机构项目接收人只负责竞争性谈判响应文件的接收、清点、递交文件登记工作，对其有效性不负任何责任；

20.2.3 无论供应商成交与否，其竞争性谈判响应文件和谈判文件要求的资料都必须邮寄，邮寄资料收到后上结果公告，成交供应商邮寄的资料收到的时间直接影响结果公告时间。

20.3 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改竞争性谈判文件延长谈判截止时间。在此情况下，采购人和供应商受谈判截止时间制约的所有权利和义务均应当延长至新的截止日期。

### 21 竞争性谈判响应文件的修改与撤回

21.1 供应商在谈判截止时间前，可以对所递交的竞争性谈判响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按竞争性谈判文件要求签署、盖章，并作为竞争性谈判响应文件的组成部分。

21.2当修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时供应商应从“项目流程·〉答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件（\*.SXSCF格式），并使用该文件重新编制电子投标文件（\*.SXSTF格式），使用旧版电子招标文件或旧版答疑文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

21.3 谈判截止时间后，供应商不得对其竞争性谈判响应文件做任何修改。

21.4 从谈判截止期至供应商在谈判函格式中确定的谈判有效期之间，供应商不得撤销其谈判，否则其谈判保证金将按照本须知的规定不予退还。

## E 开标与评审

### 22 开标

22.1 采购代理机构在规定的时间和地点组织谈判。各供应商在开标截止时间前至少提前半小时登录“不见面”开标系统登录，供应商应按要求及时签到**（签到时间为投标截止时间前1小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），**评审过程中，谈判小组可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束；

22.2由主持人公布投标人名单；

22.3介绍参加谈判大会的采购人代表、监标人；

22.4开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使用CA对电子投标文件进行解密。解密时所用CA应与加密投标文件时所用CA相同，解密时间为30分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段；

22.5进行导入投标文件；

22.6 谈判有效供应商不足三家的，按照国家相关法律、法规及有关规定执行；

22.7 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

### 23 对供应商资格的审查

23.1开标结束后，资格审查小组依法对供应商的资格证明文件进行审查，不符合竞争性谈判文件要求的按无效谈判响应处理，不得进入后续评审，签字确认检查结果。

23.2不符合竞争性谈判文件要求的按无效文件处理，不得进入后续评审工作。

23.3合格投标人不足三家的，不得评标。

### 24 谈判小组

24.1 采购代理机构根据《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》和“财政部第87号部长令”的规定，依法组建谈判小组，谈判小组专家成员在陕西省政府采购网专家抽取管理系统中随机抽取。

24.2 谈判小组成员由采购人代表和评审专家3人以上单数组成，评审专家人数应占总人数的2/3以上。

24.3 谈判小组成员对各供应商竞争性谈判响应文件进行审查、质疑、评估和比较，并推荐出成交候选供应商。

### 25 评标

25.1谈判小组对通过资格审查的供应商进行符合性审查，符合性审查不合格者不进入下一步评审。

25.2 对竞争性谈判响应文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，谈判小组可以要求供应商在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，有其授权的代表签字，并不得超出竞争性谈判响应文件的范围或者改变竞争性谈判响应文件的实质性内容。

25.3 澄清文件将作为竞争性谈判响应文件的一部分。

25.4 算术错误将按以下方法更正：

25.4.1 竞争性谈判响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

25.4.2 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；

25.4.3 单价金额小数点有明显错位的，应当以总价为准，并修改单价；

25.4.4 对不同文字文本竞争性谈判响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

25.4.5 对于供应商不接受对其错误的更改，其谈判属于无效谈判情形。

### 26 竞争性谈判响应文件的评价和比较

26.1 谈判小组将对有效的竞争性谈判响应文件进行评估和比较。

26.2 评审时除考虑谈判报价竞争有利性以外，还将考虑以下因素：

26.2.1竞争性谈判响应文件中各项报价的合理性，谈判小组认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，竞争性谈判响应文件中各项报价的合理性，谈判小组三分之二以上专家认为某投标报价有低于成本价嫌疑的，为无效报价；

26.2.2承诺的服务期及付款方式；

26.2.3项目的实施方案的完整合理性；

26.2.4项目的人员配备情况的合理性；

26.2.5供应商提供服务的承诺情况；

26.2.6其他特殊要求因素（如安全及环保等）。

### 27 评审原则及主要方法

27.1 谈判小组将遵循公开、公平、公正和择优的原则，禁止不正当竞争。对所有供应商的竞争性谈判响应文件评审，都采用相同的程序和标准。

27.2 评审过程的保密：在竞争性谈判响应文件的审查、谈判、报价、成交候选供应商推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和谈判小组施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝；成交供应商确定后，采购人不对未成交供应商就评审过程以及未能成交原因做出任何解释。未成交供应商不得向谈判小组成员或其他相关人员索问评审过程的情况和材料。与评审有关的其他任何情况均严格保密。

27.3 竞争性谈判响应文件的初步评审（含资格性检查和符合性审查）

27.3.1 谈判小组将审查竞争性谈判响应文件是否完整、采购人和代理机构审查资格证明文件是否合格，谈判保证金是否合格、有无计算上的错误等。

27.4 在详细评审之前，谈判小组要审查每份竞争性谈判响应文件是否实质上响应了竞争性谈判文件的要求。实质上响应的谈判应该是与竞争性谈判文件要求的全部条款、条件和规格参数相符，没有偏离的谈判。谈判小组对供应商的响应、人员配置、售后服务承诺，能满足采购人服务要求的，则可进行二次报价。

27.5 实质上没有响应竞争性谈判文件要求的谈判将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其谈判成为实质性响应的谈判。供应商或竞争性谈判响应文件出现的下列情形将按照无效谈判处理，由谈判小组否决其谈判：

27.5.1投标单位的投标报价超过采购预算；

27.5.2 投标文件、投标函未加盖投标人公章，或未经法定代表人（负责人）或其授权代表签字或盖章的；

27.5.3 投标文件没有法定代表人（负责人）授权书（法人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定的；

27.5.4 投标文件未按招标文件规定要求装订、签署、盖章的,无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；

27.5.5投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；

27.5.6提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明），开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效投标文件处理外，并进行相应的处罚；

27.5.7 对招标文件未做实质性响应或有重大缺项漏项,明显不符合技术规格、技术标准的要求的；

27.5.8 投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；

27.5.9投标报价大于项目预算或与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争的；

27.5.10投标人有围标、串标现象（不同投标人的投标文件错漏之处一致的、不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致的或者成规律性变化的），经查证属实的。

27.5.11逾期提交电子响应文件；

27.5.12提交的响应文件与本项目不相符；

27.5.13供应商拒绝对电子响应文件进行解密；

27.5.14因供应商自身原因（如未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子响应文件使用的 CA锁不一致、或沿用旧版谈判文件编制响应文件等情形），导致在规定时间内无法解密响应文件；

27.5.15上传的电子响应文件无法打开。

27.5.17未进行“信用中国（陕西榆林）”网站信用承诺的；

27.5.18谈判文件规定的其他要求。

### 28 谈判

28.1谈判过程依次为记录第一次谈判投标报价、竞争性谈判响应文件资格性审查、符合性审查、谈判与承诺、最后报价五个阶段。

采购人代表对各供应商的资质证明文件进行评审，不符合竞争性谈判文件要求的按无效谈判响应处理，不得进入后续评审。

对通过资格审查的供应商，谈判小组对于各个供应商的竞争性谈判响应文件进行符合性审查，符合性审查不合格者不进入下一步评审。

谈判采取背对背的方式。即谈判小组所有成员集中与各供应商分别进行一对一、面对面的谈判。谈判小组可以要求供应商对竞争性谈判响应文件含义不明确的内容做出必要的澄清或说明，供应商应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出竞争性谈判响应文件的范围或改变竞争性谈判响应文件的实质性内容。

双方经过谈判，质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商才具有最后报价的机会。

28.2谈判后，供应商应按谈判小组规定的时间进行最后报价，各供应商在电脑进行最后报价，最后报价不对供应商公布。该谈判报价为不可更改价格，作为谈判小组推荐成交候选人的依据。

28.3特殊情况处理：按相关法律法规执行。

28.4评审方法：谈判小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出成交候选人。

28.5根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的规定；

28.5.1中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

28.5.1.1符合中小企业划分标准。

28.5.1.2提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

28.5.2小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

## F 授予合同

### 29 成交准则

29.1合同将授予竞争性谈判响应文件符合竞争性谈判文件要求、并能圆满地履行合同、对采购人最为有利且价格最低的供应商。

29.2谈判小组将根据评审方法推荐成交候选供应商名单。

29.3采购代理机构在评审结束后将评审报告送采购人，采购人在收到评审报告后按照评审报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

29.4成交供应商因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以再排位在成交供应商之后的第一位的成交候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

### 30 成交通知书

30.1 在谈判有效期内，确定成交供应商后，成交结果在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

30.2 采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。

30.3 成交通知书将作为签订合同的依据。

30.4 对未成交者，采购人不做出解释，同时亦不退还竞争性谈判响应文件。

### 31 签订合同

31.1 定标后，在成交通知书发出之日起10日内，应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订书面合同，同时送监督机构备案。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和成交供应商投标文件作实质性修改；

31.2 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；

31.3采购人应当自合同签订之日起2个工作日内，将采购合同在陕西省政府采购网上公告。

### 32 招标代理服务费

32.1 招标代理服务费的收取参见国家计委颁布的采购代理机构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）、《国家发展和改革委员会办公厅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）规定向中标（成交）供应商收取代理服务费。

### 33 其他

谈判截止时间结束后，参加投标的投标人不足3家，或在评标期间，出现符合条件的投标人或者对竞争性谈判文件做出实质性响应的投标人不足3家的，按照中华人民共和国财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十一条、第四十三条、第四十四条等相关条款处理。

### 34 质疑提出与答复

供应商如果认为采购程序、采购过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，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，以书面形式向采购代理机构提出。

1、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，并按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站〖首页•〉政府采购管理〗栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。

《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：

http://www.mof.gov.cn/gp/xxgkml/gks/201802/t20180201\_2804587.htm

2、质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。授权代表办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交授权委托书及授权代表的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

2.1质疑函应当包括下列内容：

（1）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

3、在法定质疑期内，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

4、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

（1）质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商或潜在供应商；

（2）质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

（3）未在法定期限内提出质疑的；

（4）质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的，或缺乏必要的证明材料及证明材料不完整的；

（5）质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；

（6）以非法手段取得证据、材料的；

（7）质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

（8）不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

5、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

6、供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

7、对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为予以严肃处理：

依据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规文件的规定，供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，财政部门应当予以驳回，并将其列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

8、对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

《中华人民共和国刑法》第243条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

《中华人民共和国刑法》第246条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

9、质疑函递交地址：榆林市富康西路隆城富康小区3号楼1单元1401室

联系人：陕西三秦大地招标有限责任公司（业务部）

联系方式：0912-3889050、18821755562

**第四部分**  **政 府 采 购 合 同**

**政 府 采 购 合 同**

**（此合同只作为参考，最终签订的合同以采购人确定的合同内容为准。）**

**采购项目名称：**

**采 购 人：**

**供 应 商：**

**签署日期：**

项目名称：

项目编号：

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律，甲、乙双方就 (项目名称、项目编号），经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，解释合同文件的优先顺序如下：

（一）合同格式以及合同条款

（二）中标通知书

（三）中标供应商在开标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件

（四）中标供应商的投标文件

（五）招标文件

（六）本合同附件

同一层次的合同文件规定有矛盾的以较后时间制定的为准。

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、货物、数量以及规格

本合同所提供的货物、数量以及规格等详见乙方投标文件报价清单（应包含品牌、型号、产地、技术参数、数量、单价、合计等信息）。

四、合同金额

根据上述文件要求，合同金额为人民币 元，大写： 。

五、付款途径

□国库集中支付 □甲方支付 □国库与甲方共同支付 □其他

国库集中支付资金 万元。

属国库集中支付的财政性资金，甲方应按照合同约定的付款期限，及时向同级财政部门报送资金支付申请，同级财政部门对支付申请审核无误后 个工作日内将货款直接支付至乙方账户。

六、付款方式

七、交货安装

1、交货与安装时间：合同签订并接到采购人供货通知后 日内供货并安装调试完毕。

2、交货地点：

3、风险负担：

货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

1. 货物清单：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 产品名称 | | 品牌型号 | 数量 | 备注 | |
| 1 |  | |  |  |  | |  | |
| 2 |  | |  |  |  | |  | |
| 3 |  | |  |  |  | |  | |
| 4 |  | |  |  |  | |  | |
| 5 |  | |  |  |  | |  | |
| 6 |  | |  |  |  | |  | |
| 7 |  | |  |  |  | |  | |

九、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

十、运输要求

1、运输方式及线路： 。

2、运输及相关费用由乙方承担。

十一、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十二、验收

1、货物运达甲方指定的交货地点后，由甲乙双方一同验收并签字确认。

2、对货物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

3、经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任。

十三、售后服务

1、乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、乙方提供货物的质量保证期为 个月（自交货验收合格之日算起）。

3、其他售后服务内容：

十四、违约条款

1、乙方延迟交货，每延迟 日，按应交付货物总额 支付违约金。

2、乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日 向甲方支付违约金。

3、一方不按期履行合同，并经另一方提示后 日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的法律责任。

4、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用。

5、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后 日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十五、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知招标代理机构及另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相应证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十六、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

1、提交仲裁委员会仲裁；

2、向人民法院诉讼。

十七、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的有关规定。合同补充条款应同时报同级财政部门备案。

十八、合同保存

本合同一式 份，甲方 份，乙方 份，招标代理机构 份 ，

市（县、区）财政部门 1 份。

十九、其他需要补充的内容：

甲方： 乙方：

单位名称(公章)： 单位名称(公章)：

法定代表人或其授权代表（签字）： 法定代表人或其授权代表（签字）：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

联系电话： 联系电话：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

# 商务要求

一、工期：合同签订后30天

质保期：1年

二、地点：榆林高新区第二小学操场

三、合同价款

1、投标报价应为本次投标项目所包含的一切相关费用。

2、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

四、款项结算

1、付款方式：完成临时用电设备安装调试并通过电力部门验收，一次性付款100%。

2、结算方式：按照国库集中支付有关规定执行，发票开采购人，开具增值税专用发票。

五、运输

成交供应商负责所有产品的运输。确保产品安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括产品从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运等一切费用。

六、质量保证

1、选用的产品必须保证技术指标先进、质量可靠、进货渠道正常，满足招标文件要求。

2、产品符合国家要求，确保产品达到最佳使用状态。

七、违约责任

1、按《合同法》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人同招标公司有权终止合同和对供方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

八、验收

1、产品到货后，由采购人根据投标文件及合同要求对产品验收，确认产品的产地、规格、型号和数量进行初验。验收方成员应当签字。

2、所有产品验收合格后，中标供应商向采购人提交实施过程中的所有资料，以便采购单位日后对所有产品的管理和维护。

3、采购人应当在供应商提出验收申请之日起10个工作日内完成验收。验收合格且满足合同约定支付条件的，采购人应当自交付之日起30日内支付款项，合同另有约定的，付款期限最长不得超过60日。不得以任何不合理理由延迟验收和付款，不得将招标文件和合同中未规定的义务作为验收和付款条件。

4、验收依据：

4-1、招标文件、投标文件、经济合同；

4-2、国内相应的国家标准、行业标准及规范。

# 

# 采购内容及要求

**一、项目基本情况**

榆林高新区第二小学人防工程拟建于高新二小的运动操场下，位于高新区建业大道西侧，兴安路东侧，桃李路北侧，健民路南侧的高新区第二小学操场下。总建筑面积10209.99平方米，地下人防工程为单建式人防工程，面积为8925.83㎡，核6常6，可停放约160辆车。

**二、采购内容及要求**

1、满足榆林高新区第二小学人防工程施工用电要求；

2、满足工程竣工后将施工临时用电转入地下人防工程作为永久电源，符合地下配电室甲方要求标准；

3、以榆林高新区第二小学人防工程高压电气设计为基础进行施工用电的方案的设计和采购相关设备；

4、安装容量500KVA。

**三、地点、工期**

地点：榆林高新区第二小学操场

工期：30天

**四、验收标准**

符合国家相关法律法规并通过电力部门验收。

**五、付款方式**

完成临时用电设备安装调试并通过电力部门验收，一次性付款100%。

**六、技术参数要求**

**1、10KV高压柜**

本次供货范围包括：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 尺寸（宽\*深\*高） | 备注 |
| 1 | 10kV进线柜 | KYN28A-12 | 台 | 1 | 650\*1500\*2300 | 详见系统图（含母线） |
| 2 | 10kV计量柜 | KYN28A-12 | 台 | 1 | 650\*1500\*2300 | 详见系统图（含母线） |
| 3 | 10kV PT柜 | KYN28A-12 | 台 | 1 | 650\*1500\*2300 | 详见系统图（含母线） |
| 4 | 10kV出线柜 | KYN28A-12 | 台 | 1 | 650\*1500\*2300 | 详见系统图（含母线 |
| 5 | 配套综保装置 | 进线和出线柜加装微机保护 | 批 | 2 |  | 详见系统图 |

注：1.断路器合闸及储能电源（DC220V）由10kV开关柜厂家成套提供高频开关智能直流屏GZDW-40Ah/220V。

2.10kV计量开关柜按供电局要求配置，满足验收要求。

3.通讯系统按供电局要求配置，满足验收要求。

# 一、主要技术要求

## 1.1使用环境条件

高压柜使用环境条件包括（不限于）以下内容：

1.1.1 使用地点：榆林市开发区；

1.1.2 当地温、湿度条件：榆林市属大陆性气候。年平均气温10.7 ℃，昼夜温差达12-15 ℃，年最低气温-23.4℃（12 月），年最高气温37.4 （7月、8月） ℃。年平均降雨量400mm。

1.1.3 海拔：1300m内；

1.1.4 高压柜抗震级别：抗震设防烈度为6度。

## 1.2工作范围划分

1.2.1 合同签订后，卖方向买方提供本技术文件及附件要求的高压柜相关图纸（不限于此），以满足高压柜正常设计、制造、安装、运行、维修、验收等各环节的需要为准。

1.2.2 卖方所提供物资满足相关标准规范要求。卖方提供的物资与需求计划要相匹配，不相匹配的，由卖方无偿更换。卖方提供的物资质量要保证。卖方提供的物资符合国家、行业标准。

1.2.3 买方工作范围

1.2.3.1 向卖方提供高压柜设计所需的必要设计条件。

1.2.3.2 卖方设计文件的确认和高压柜的验收。

## 1.3设计、制造应遵守的规程、规范和标准

|  |  |
| --- | --- |
| GB/T156-2007 | 标准电压 |
| GB311.1-2012 | 高压输变电设备的绝缘配合 |

GB/T 5585-2018 电工用铜、铝及其合金母线

GB/T 1984-2014 高压交流断路器

GB/T 11022-2011 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

GB/T 1408.1-2016 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分：工频下试验

GB/T 1408.2-2016 绝缘材料 电气强度试验方法 第2部分:对应用直流 电压试验的附加要求

GB/T 1408.3-2016 绝缘材料 电气强度试验方法 第3部分：1.2/50μs冲击试验补充要求

GB 3906-2020 3.6kV-40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T 16927 -2017 高压试验技术

GB/T 8287.1-2008 标称电压高于1000V系统用户内和户外支柱绝缘子 第1部分：瓷或玻璃绝缘子的试验

GB 50150-2016 电气装置安装工程电气设备交接试验标准

GB/T 311.1-2012 绝缘配合第1部分：定义、原则和规则

GB/T 311.2-2013 绝缘配合第2部分：使用导则

GB/T 3797-2016 电气控制设备

GB/T 50062-2008 电力装置的继电保护和自动装置设计规范

GB/T 13384-2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 11032-2010 交流无间隙金属氧化物避雷器

GB/T 7354-2018 高电压试验技术局部放电测量

GB/T 13540-2009 高压开关设备和控制设备的抗震要求

GB/T 5273-2016 高压电器端子尺寸标准化

GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

GB 3906-2006 3.6kV～40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T 17626 电磁兼容 试验和测量技术

|  |  |
| --- | --- |
| DL/T402-2016 | 高压交流断路器 |
| DL/T486-2010 | 高压交流隔离开关和接地开关 |
| DL/T593-2016 | 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求 |
| DL/T404-2007 | 3.6kV～40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备 |
| DL/T403-2017 | 高压交流真空断路器 |
| DL/T486-2010 | 高压交流隔离开关和接地开关 |
| DL/T726-2013 | 电力用电磁式电压互感器使用技术规范 |
| DL/T725-2013 | 电力用电流互感器使用技术规范 |
| DL/T5136-2012 | 火力发电厂、变电所二次接线设计技术规程 |
| DL/T5137-2001 | 电测量及电能计量装置设计技术规程 |
| IEC-255 | 电气继电器 |

以上标准应按最新版本执行，以上标准和规范是最低限度技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，卖方应保证提供符合招标文件和有关最新工业标准的优质产品。

**1.4开关柜技术要求**

1.4.1 开关柜额定参数

1.4.1.1 基本要求

开关柜型式：户内交流铠装中置移开式金属封闭开关柜（KYN28-12）。

额定电压：10kV

最高工作电压：12kV

额定频率：50Hz

额定电流：详见施工图纸

额定短时耐受电流及时间：31.5kA（有效值）4s，详见施工图纸

额定峰值耐受电流(kA)：80（峰值）

1.4.1.2 额定绝缘水平：

1）雷电冲击耐压：

相对地、相间，断路器断口：75kV

隔离断口：85kV

2) 工频耐压(1min)：

相对地、相间，断路器断口：42kV

隔离断口：49kV

柜体防护等级：柜体防护等级为IP4X，断路器室门打开时防护等级为IP2X。

1.4.1.3柜体温升：按照DL/T593-1996第4.2.4.2条执行，并作如下补充：

运行人员易触及部位≤30K；可触及但正常操作时无需触及部位 ≤40K；运行人员不易触及个别部位 ≤65K。

1.4.1.4接地开关机械操作次数2000次。

1.4.1.5 结构要求：

中置式开关柜结构设计除应满足GB 3906-2006《3.6kV～40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》之要求外，还应满足下列要求：

1)开关柜柜体材料应采用敷铝锌板(≥2mm)，外形应平整美观，尺寸800（1000）×1500×2300mm。

2) 开关柜应为组装式框架结构。要求支撑结构采用复合折边工艺。所有部件有足够的强度，能承受运输、安装和运行时短路所引起的作用力而不致于损坏。柜体的外壳和各功能单元之间的隔板均采用≥2mm敷铝锌板弯折后栓接而成，满足强度要求。所有开关柜母线套管安装板采用2mm铝板，互感器安装板厚度2.5mm板材（满足强度），满足支撑强度要求。

开关柜从结构上考虑内部故障的影响，柜顶设有压力释放板。开关柜的防护等级为IP4X，柜门打开时为IP2X。柜体颜色：敷铝锌板材质，门板颜色：RAL7035。

3)在正常操作和维护时需要打开的盖板和门，应不需要工具即可打开或移动，并应有可靠的连锁装置来保证操作者的安全。柜门要求内部加强防护。开关柜充分考虑抗内燃弧功能，开关柜柜门需采用多道衬板、加强筋以及借助“迷宫型”压力缓解通道设计方式，不能采取简单的防护门板，需有抗内燃弧措施。在正常操作和维护时不需要打开的盖板和门，若不使用工具，应不能打开、拆下或移动。开关柜柜门运用旋转式门锁，以提高整体抗内燃弧性能。柜内绝缘隔板及套管应用SMC等阻燃、憎水性材料制成。开关柜的安装与调试均可在柜前进行，且开关柜门关闭后仍然可以在柜前进行操作。

4)开关柜内所配一次设备（含接地开关）都应与断路器参数相配合，各元件的动、热稳定性必须满足要求。

5)中置式开关柜的断路器小车应灵活轻便并具有良好的互换性。断路器小车处在“试验”位置和“隔开”位置而隔离断口未达到规定值之前，以及当辅助回路未完全断开的任一位置时，仍应保持与接地铜排连接。

6)开关柜各小室的正面提供铰链门开启角度100度,各铰链门配有门制动器和锁紧螺钉, 在开关的背面有可拆卸的板或铰链门。接地开关门上设观察窗，观察窗位置应使观察者便于观察必须监视的组件及关键部位的任意工作位置。观察窗须达到外壳所规定的防护等级。

7) 开关柜内，要求其母线、断路器、出线和仪表等均有单独的隔离小室，小室与小室间隔离。母线室、电缆室、断路器室应分别设压力释放通道。开关柜前门应为铰链门，且在开关“试验”位置时，也能关闭，开关柜背后为可拆卸的盖板。盖板上应设观察窗。

8)高压开关柜应优先采用简单可靠的机械闭锁装置，满足五防要求：

防止误分、合断路器

防止带负荷分隔离插头

防止带接地刀送电

防止带电合接地刀

防止误入带电柜内

* 1. 只有当断路器手车完全到达试验和工作位置时，断路器才能合闸。
  2. 当断路器手车在试验或运行位置失去控制电源时，断路器不能合闸。
  3. 只有当断路器手车在试验/隔离位置或移开位置，接地开关才能合闸。
  4. 当接地开关及断路器分闸时，手车才能从试验/隔离位置移向工作位置。
  5. 当接地开关合闸和断路器合闸时，手车不能从试验/隔离位置移向工作位置。
  6. 当手车处于工作位置时，二次插头被锁定，不能拔除。
  7. 只有接地开关合闸时,电缆室门才允许打开，且只有关闭电缆室门后，接地开关才允许被分闸。

对难以实现机械“五防”的部分，如母分开关柜与隔离柜之间等，可采用电气闭锁。开关柜应装有能反映线路侧有无电压的带电显示器。

9) 开关柜小车的推进，抽出应灵活方便，对仪表小室无冲击影响。并且在推进、抽出时不得冲击母线侧静触头。相同规格的开关柜小车应有互换性。

10)开关柜内母线室、电缆室应设照明，电压交流220V，需使用节能灯，不得使用白炽灯。

11)开关柜应有良好的通风条件，如通风设有百叶窗或其他通风口时，应设有防止漏水、防小动物进入的措施，并符合有关部门标准。

12)手车在柜体中应有明显的工作位置、试验位置和断开位置之分，各位置均能自动锁位和安全接地，为保证检修安全，在一次插头上装有触头盒及安全挡板，并能自动进行开闭。

13)开关柜内各小室应隔离，为防止柜顶主母线发生短路故障波及，要求在母线小室柜间加装隔离套管。金属封闭式高压开关柜必须有防止因本柜故障殃及相邻高压开关柜的隔离措施。金属封闭式高压开关柜应能防止因本身缺陷、异常或误操作导致的内电弧伤及工作人员。

14)柜内如采用绝缘母线，应具有防潮和阻燃性能以及足够的介电强度；提供绝缘母线相间或对地最小距离。

15)柜内裸导体间及裸导体对地的净距，应满足电力工业行业标准（DL/T593）的要求。（如达不到应采取措施加强绝缘，若采用隔板隔离，其隔板必须具有优质的防潮耐电弧阻燃性能）。

16)开关柜内手车室及电缆室内设电加热器（AC220），各开关柜的加热器应均匀接至加热小母线上，加热器可在柜外由开关控制其投入或切除，加热器投入后按整定湿度自动通电或断开。电缆头的安装位置及连接方式必须考虑检修、试验时便于拆线及接线；

17)所有用螺栓固定的主母和分支母线接头，对铜导体镀锡，并保证其温升不超过标准值，在长期使用期间，从标准温度到额定满负荷温度，固定螺栓的初始接触压力值不应降低，每个连接点不应少于两个螺栓。

18)供方对母线的每个接点进行接触电阻测试，需达到标准：630A<30uΩ、800A-1000A<20uΩ、2500A<15uΩ、3000A<10uΩ以保证母线接触可靠。

19)母线采用铜排，要求含铜＞99.9%，严禁铜包铝，全程搪锡(镀锡工艺)，应标明相别的颜色，A、B、C相分别为黄、绿、红色。开关柜内主母线、分支母线等所有母排拐弯处应采取倒角打磨等措施，防止电场畸变，柜内各相间与对地间净距均符合相关标准的规定。

20)高压开关柜中各组件及其支持绝缘件的绝缘爬电比距（高压电器组件外绝缘的爬电距离与最高电压之比）应按凝露型考虑，其纯瓷绝缘不小于1.8cm/kV，环氧树脂绝缘不小于2.0cm/kV。

21)主母线支承绝缘子的吸潮性能应很低，在设备使用期间，不应降低机械和介质强度。

22)开关柜中的接地母线应能承受断路器的瞬时及短时额定电流而不超过额定温升。至少提供两个接地端子供其与变电所接地网连接（接触面应进行搪锡处理）。接地端子采用M12螺栓。

a. 沿所有高压开关柜的整个长度延伸方向应设有专用的接地导体。此导体应为铜质，在接地故障时其电流密度规定不应超过200A/mm2，但接地母线的最小截面为50X5mm铜排。该接地导体应设有与接地网相连的固定连接端子，应有明显的接地标志。

b.接地回路所能承受的峰值耐受电流和短时耐受电流应与主回路相适应；专用接地导体应承受可能出现的最大短时耐受电流；接地汇流排以及与之连接的导体截面，应能通过额定短路开断电流的87%。

c.高压开关柜的金属骨架及其安装于柜内的高压电器元件的金属支架应有符合技术条件的接地，且与专门的接地导体连接牢固。

d.高压开关柜之间的专用接地导体均应相互连接，并通过专用端子连接牢固。

23)开关柜中的电流互感器技术数据应满足设计要求，其二次绕组按设计要求在端子排上进行连接。电流互感器布置在电缆间隔内应便于维护和检修。

24)电压互感器放在单独的间隔内，并配有一次熔断器，当允许检查和进入开关柜内更换一次熔断器时，电压互感器与一次熔断器要完全隔离，为防止铁磁谐振过电压，应设置消谐装置。

25)开关柜内各连接处采用平面联接，并具有防止电腐蚀功能。所用活动门应用多股软铜线明显可靠接地。

26)每台开关柜应设置铭牌，铭牌的位置应易于运行操作人员观察。

27)每台开关柜制作时柜体上应加入标志：回路图、名称、编号。

28)各型开关柜及配套主材数量：

中置式开关柜KYN28-12：高压配电室共4面，详见配电系统图。

1.4.2 柜内元件详细技术要求

1.4.2.1 高压真空断路器（VS1）

1）额定电压（kV）：12

2）最高工作电压（kV）：12

3）额定电流（A）：详见图纸。

4）额定频率：50Hz

5）额定短路开断电流（kA）：25

6）额定关合电流峰值（kA）： 80

7）额定热稳定电流（kA/4s）： 31.5

8）额定耐受电压（kV）：42

9）合闸时间（ms）：≤70

10）分闸时间（ms）：≤50

11）额定短路开断电流的直流分量：52%

12）额定短路电流开断次数：30次

13）额定电流开断次数： 10000次

14）机械寿命： 30000次

15）操作机构型式：弹簧机构，储能电机电源DC220V

16）合闸线圈电压、电流：DC220V

17）分闸线圈电压、电流：DC220V

18）采用标准：GB1984、GB/T 11022、JB/T 3855、DL/T 403

3.4.2.2 操动机构

1）断路器应采用由电动机储能的弹簧操动机构；电源采用DC220V。失去电源时，可以手动储能。

2）应提供机械手动合分闸装置，以便在失去控制电源时操作断路器。该手动装置应有防误动措施，机械具有防跳功能。

3）所有控制设备，包括合分闸线圈，应采用正常工作电压为DC220V的直流系统。其操作电压范围：

合闸线圈 80%～110% Ue

分闸线圈 65%～110% Ue

跳闸线圈不应动作的电压 30% Ue

4）应安装能显示断路器操作次数的计数器。该计数器与操作回路应无电气联系，且不影响断路器的合分闸操作。

5）每台断路器至少应有12个备用的辅助接点（6个常开、6个常闭），弹簧储能状况除接入控制回路的接点外，还至少应有2个备用的接点（1个常开、1个常闭），以供其它用途使用。手车至少应有8个备用的辅助接（4个常开、4个常闭），接地刀闸至少应有4个备用的辅助接点（2个常开、2个常闭），上述辅助接点均应引至开关柜端子排上。用于断路器控制回路的辅助接点应能可靠地切断断路器分合闸操作电流。

6）断路器有可靠的"防跳"功能。

7）断路器的操动机构, 在任何状态都可以电气和机械跳闸。

8）电气操作的断路器, 均有就地跳、合闸的操作设施（无需打开断路器小室的门就可操作），当断路器在就地试验和断开位置时，断路器的远方操作回路被闭锁。

9）断路器柜一次插头表面镀银, 当一次插头闭合有稍许偏移, 不增加其接触电阻。

10）所有操动机构和辅助开关的接线除有特殊要求外, 均采用相同接线, 以保证开关柜的小车有互换性。

1.4.2.4电流互感器

采用环氧浇注型，全绝缘全密封，其额定参数应与开关柜一致。

1. 型号：LZZBJ9-10
2. 额定电流比：详见图纸

3）二次额定电流：5A

4）准确度等级： 详见图纸

5)额定1秒短时热稳定电流，不小于31.5kA；额定动稳定电流,不小于80kA

6）局部放电量：≤10PC

7）采用标准：GB1208、IEC185

1.4.2.5过电压保护器

1)型式：组合式过电压保护器，带计数功能。

2)各进出线柜内安装过电压保护器。技术参数如下：

a.组合式过电压保护器，2ms方波电流600A。

b.保护器持续运行电压：12.7kV.

c.保护对象额定电压：10kV.

d.5kA雷击冲击电流残压：不大于40kV.

e.工频放电电压：25kV r.m.s

f.含放电计数器J型

1.4.2.6 接地开关

1） 型号：JN15-12

2） 额定电压（kV）：12

3） 最高工作电压（kV）：12

4） 额定电流（A）：1250A

5） 额定短时耐受电流及时间： 31.5kA，4s

6） 额定峰值耐受电流： 80kA

1.4.2.9 母线

1）主母线

采用铜母线，母线规格见系统图。

在长期使用期间, 从标准环境温度到额定满负荷温度,固定螺栓的初始接触压力值,不降低每个连接点, 不少于两个螺栓, 全部母线用热缩套管包覆, 即绝缘母线，并用颜色区分相别。母线应固定在足以承受侧向短路力以及纵向热胀缩的绝缘子上；

在额定持续电流下，母线及其连接点的温升应符合IEC的标准。

2）小母线

柜顶小母线规格：φ6紫铜棒，数量按16根考虑，最终以施工图为准。

3）接地母线

接地母线能承受断路器的瞬时及短时额定电流而不超过额定温升。接地母线与开关柜构架及接地端子用螺栓连接,接地母线的最小截面为50X5mm铜排。金属封闭式高压开关柜的隔板要求为金属隔板、绝缘板并有可靠的接地。

4）开关柜母线由开关柜成套供货。

5）所有母线不得使用铜包铝工艺。

3.4.2.10二次部分技术要求

1)开关柜上端子排的接线及其排列应与需方提供的图纸一致。对外引接电缆均经过端子排，端子排上至少应还有20%的备用端子,柜内布线应满足下列要求：

a.原理正确，布线合理。导线中间不得有接头。

b.表计、控制、信号和保护回路连接用线均选用交联聚乙烯绝缘，电压不小于750V的铜芯绝缘线导线。

c.导线截面：控制、信号、保护回路：电压1.5mm2、电流2.5mm2；计量回路：电压回2.5mm2；电流 4mm2。

d.电流互感器用的端子排应设计成短接型电流端子，电流不小于20A(500V)普通端子UK2.5B,电流端子URTK/S，并具有隔离板。

e.所有端子的绝缘材料必须是阻燃的。

f.所有导线的终端应有与需方图纸一致的回路编号或导线走向标识。

h.所有CT、PT二次回路引出至端子，备用CT二次绕组需在端子上短接并可靠接地。

i.交直流不同回路之间、不同功能端子之间、不同电压等级端子之间、正负端子之间应留有2个以上空余端子。

1. 当测量仪表及继电器保护装置盘面上的二次回路接线以插头与高压开关柜中其它二次回路相连接时，其插头及插座必须接触可靠，并有锁紧设施。
2. 对于需分开运输的开关柜的柜间联线，要求互联的接线接在一个柜的端子排上，当开关柜段组装时，再与其他柜连接。
3. 所有操作机构和辅助开关的接线除有特殊要求外，均采用相同接线，以保证开关柜小车的互换性。
4. 为方便测控装置的检修，要求各装置经空气小开关（6A，4P）接入电压小母线。

6) 控制回路采用国家名优直流空气开关，每面开关柜配置储能直流空气开关和控制直流空气开关各一只，容量为6A。

7) 电流互感器二次侧加装过电压保护器，数量见图纸。

1.4.2.11标志

1) 铭牌

开关柜有耐久、清晰的铭牌，材质铝铭牌，内容按实验报告国家标准、铭牌包括以下内容：

a.制造商名称；

b. 开关柜型号；

c. 出厂日期

d．设备名称、主要技术参数、工程识别号和重量等；

e. 额定短路开断及关合电流；

f. 额定短路持续时间。

以下内容在开关柜的铭牌或有关资料中给出:

a. 国家标准;

b. 额定电压;

c. 额定电流;

d. 辅助回路额定电压及断路器跳、合闸电流;

e. 使用条件;

f. 每个电路的额定电流;

g. 短路强度;

h. 防护等级;

i. 防止触电的措施;

j. 工作范围;

k. 接地类型及安装尺寸;

l. 重量。

2) 标志

在装置内, 尽可能在靠近电器元件的上方标志, 该元件的文字符合, 各电路的导线端头也标志相应文字符合, 所有文字符号与需方提供的接线图上的文字符号一致。

1.4.2.12手车室

手车底部装有四只滚轮, 进出由专门推进机构完成。

手车装有配套的二次接插座, 实现二次回路的接通和分断。

手车室后部装有接地的绝缘活门, 手车抽出后, 活门自动关闭，并有专门的闭锁装置。

1.4.2.13 母线室

母线室在柜体的后上部, 一侧为隔板并安装母线绝缘套管, 将柜与柜之间的母线室隔开, 有利于防止事故的扩大。

1.4.2.14电缆室

电缆室位于柜体后下部, 室内可安装电流互感器、接地开关，也能安装避雷器，当手车和水平隔板移开后，施工人员可以正面安装电缆，电缆室内设有电缆连接导体，可以同时并接1~3根电缆，在电缆室内底部配制开缝可卸的钢板，电缆接头处距地面大于750mm以确保现场施工方便。室内设有电缆的固定和零序电流互感器的固定元件。

中间设置直径不小于150mm的绝缘胶圈，待安装电缆后仍有缝隙可以用防火胶泥进行封堵。

1.4.2.15继电器仪表室

继电器仪表室在柜体的前上部, 可安装指示仪表、操作开关、继电器、按钮、信号灯等元件，有防止继电器因震动而产生误差动作，仪表室顶部为小母线室，可敷设十六路控制小母线。

1.4.2.16压力释放装置

在手车室、母线室、电缆室上方部设有压力释放装置，当断路器、母线或电缆头发生内部故障时，压力释放装置被自动打开，以排泄气体确保操作人员和设备安全。

1.4.2.17在电缆室和断路器室各加一个加热器,以防止凝露的产生。加热器能够通过智能操控装置上的温湿度感应元件，自动通电或断开。

1.4.2.18外壳材料

1）柜体： 采用敷铝锌钢板。

2）面板： 采用宝钢冷轧钢板。

**2、低压柜**

**一、供货范围**

**1.1供货范围**

本次供货范围包括：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 低压进线柜 | GCS | 台 | 1 | 600x1000x2200 |
| 2 | 低压电容柜 | GCS | 台 | 1 | 600x1000x2200 |
| 3 | 低压馈线柜 | GCS | 台 | 1 | 600x1000x2200 |
| 4 | 变压器和低压柜母线连、连屏母线 | 详见设计图纸 | 套 | 1 |  |
| 低压柜与变压器并排安装，低压柜厂负责安装，解决好干式变压器和低压开关柜母排搭接 问题 . | | | | | |

**二、主要技术要求**

**2.1使用环境条件**

设备使用环境条件包括(不限于)以下内容：

(1)当地温、湿度条件：榆林市属大陆性气候。年平均气温10.7℃,昼夜温差 达12-15℃,年最低气温-23.4℃(12月),年最高气温37.4 (7月、8月) ℃。

年平均降雨量400mm。

(2)海拔：1123-1823m;

(3)设备抗震级别：抗震设防烈度为6度，设计地震第一组。

**2.2设计、制造应遵守的规程、规范和标准**

本节主要针对技术文件及附件要求遵循的制造标准体系进行详细解释，乙方 应根据甲方设计图纸高新二小电施-地下24.3.25.t3222提出的标准体系按以下要求执行,否则按违约处理。具体如下：

电工用铜、铝及其合金母线

GB/T 5585-2018

GB/T 2900.18-2008

GB/T 14048.\*-2020

GB/T 10233-2016 GB/T 7251.\*-2013 GB/T 24274-2019

GB 50053-2013

GB 50054-2011 GB 50055-2011 GB 50057-2010

GB 50065-2011

GB/T 17627.1-2019

验要求

GB/T 17627.2-2019

和试验设备

GB/T 20840

电工术语低压电器

低压开关设备和控制设备

低压成套开关设备和电控设备基本试验方法

低压成套开关设备和控制设备

低压抽出式成套开关设备和控制设备

20kv 及以下变电所设计规范

低压配电设计规范

通用用电设备配电设计规范

建筑物防雷设计规范

交流电气装置的接地设计规范

低压电气设备的高电压试验技术第一部分：定义和试

低压电气设备的高电压试验技术第二部分：测量系统

互感器

GB 50150-2016 GB/T 3797-2016 GB/T 2421-2020

GB/T 2423

GB/T 3859.1-2013

GB/T 14549-1993

电气装置安装工程电气设备交接试验标准

电气控制设备

电工电子产品环境试验

环境试验

半导体变流器通用要求和电网换相变流器

电能质量公用电网谐波

GB/T GB/T

GB/T

13384-2008

4208-2017

191-2008

机电产品包装通用技术条件

外壳防护等级(IP 代码)

包装储运图示标志

以上标准应按最新版本执行，以上标准和规范是最低限度技术要求，并未对 一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，乙方应保证提供

符合招标文件和有关最新工业标准的优质产品。

**2.3** **工作范围划分**

2.3.1合同签订后，乙方向甲方提供本技术文件及附件要求的设备相关图纸 (不限于此),以满足设备正常设计、制造、安装、运行、维修、验收等各环节的需要为准。

2.3.2乙方负责提供质保期内的备品备件及专用工具，且包含在合同总价内。 即：设备在安装、调试、运行，直至质保期结束期间所有维持设备正常运行所必须的备品备件、专用工具都由乙方负责免费提供，且不能因备件供应不足影响本工程正常运行。

2.3.3乙方应确保供货范围完整，满足甲方对安装、调试、运行和设备性能的要求，并提供保证设备调试、投运相关的技术服务和配合。若在安装、调试、运行中发现缺项，乙方应补充供货，供货费用由乙方自理。

2.3.4合同签订后两周内，乙方将设计图纸递交甲方、设计院审核，审核通过后方可进行生产。乙方所提供物资满足相关标准规范要求。乙方提供的物资与需求计划要相匹配，不相匹配的，由乙方无偿更换。乙方提供的物资质量要保证。乙方提供的物资符合国家、行业标准。

2.3.5甲方工作范围

(1)向乙方提供设备设计所需的必要设计条件。

(2)向乙方提供当地环境条件及设备安装条件。

(3)乙方设计文件的确认和设备的验收。

(4)在乙方指导下实施设备的现场安装。

**2.4技术要求**

2.4.1产品型式

低压柜GCS。

2.4.2 参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | (1)成套设备参数 名称 | 单位 | 技术要求 |
| 1 | 额定绝缘电压 | V | 1000 |
| 2 | 额定工作电压 | V | 690 |
| 3 | 额定冲击耐受电压 | kV | 12 |
| 4 | 过电压等级 |  | IV |
| 5 | 污染等级 |  | 3 |
| 6 | 额定频率 | Hz | 50 |
| 7 | 主母线  额定电流  额定峰值耐受电流  额定短时耐受电流(kA有效值/1s) | A  kA  kA | ≤2000  220  100 |
| 8 | 配电母线  额定电流  额定峰值耐受电流  额定短时耐受电流(kA有效值/1s) | A  kA  kA | ≤2000  110  50 |
| 9 | 辅助电路额定电压(V) |  | AC220V |
| 10 | 母线 | 三相五线制 | A.B.C.N.PE |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | 总高度 | mm | 2200 |
| 12 | 有效高度(E=25mm) | 模数 | 72 |
| 13 | 柜体深度 | mm | 1000 |
| 14 | 柜体宽度 | mm | 600/800/1000 /1200 |
| 15 | 防护等级 | mm | ≥IP4X |

注：主母线及分支母线全部为铜母线(铜含量99.99%)

(2)0.4kV低压开关柜框架式断路器主要技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 名称 | 单位 | 技术要求 |
|  | 额定绝缘电压 | V | 1000 |
| 2 | 额定运行电压 | V | 690 |
| 3 | 额定冲击耐受电压 | kV | 12 |
| 4 | 额定频率 | Hz | 50/60HZ |
| 5 | 框架额定电流 | A | 630～6300 |
| 6 | 级数 |  | 3、4 |
| 7 | 额定电流 | A | 630～6300 |
| 8 | 额定运行短路分断能力  电源柜、母联柜断路器  馈线柜 | kA rms  kA rms | 100  85 |
| 9 | 额定关合短路电流  电源柜、母联柜断路器  馈线柜 | kA  kA | 220  170 |
| 10 | 额定短时耐受电流  电源柜、母联柜断路器 馈线柜(kA有效值/1s) | kA  kA | 80  50 |
| 11 | 分断时间 | ms | ≤20 |
| 12 | 合闸时间 | mS | ≤30 |
| 13 | 安装维护数据 |  |  |
| 14 | 机械寿命(有维护) | 次 | 20000 |
| 15 | 电气寿命(免维护) | 次 | 10000 |
| 16 | 可选配附件 |  |  |
| 17 | 闭锁装置 |  | 机械联锁；电气联 锁 |
| 18 | 辅助开关 |  | 辅助触点；报警触 头 |

(3)0.4kV低压开关柜塑壳式断路器主要技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 名称 | 单位 | 技术要求 |
| 1 | 额定绝缘电压 | V | 690 |
| 2 | 额定运行电压 | V | 690 |
| 3 | 额定冲击耐受电压 | kV | 8 |
| 4 | 额定短路分断能力 | kA | 70 |
| 5 | 额定频率 | Hz | 50/60HZ |
| 6 | 框架额定电流 | A | 160～800 |
| 7 | 级数 |  | 2-4 |
| 8 | 额定电流 | A | 16～630 |
| 9 | 安装维护数据 |  |  |
| 10 | 机械寿命(有维护) | 次 | 20000 |
| 11 | 电气寿命(免维护) | 次 | 10000 |
| 12 | 可选配附件 |  |  |
| 13 | 脱扣器 |  | 分励脱扣器；欠压 脱扣器 |
| 14 | 保护 |  | 过载；短路； |
| 15 | 辅助触点 |  | 辅助触点；报警触 头 |

3.4.3 开关柜技术要求

<3.4.3.1> 柜架和外壳

(1)设备的柜架为垂直地面安装的自撑式结构。

(2)柜体的结构应允许电缆从柜体底部进入柜体。

(3)开关柜的框架和外壳应是金属的，满足强度要求。柜架和外壳应有足够的强度和刚度，应能承受所安装元件及短路时所产生的动、热稳定。同时不因成套设备的吊装、运输等情况而影响设备的性能。内部分隔板也选用覆铝锌板。并用无裂缝的钢板全部包成独立固定结构。对电流大于3200A的开关柜，乙方应采取措施以抑制涡流的产生。

(4)开关柜内的设备布置应合理，符合性能要求，框架内应留有足够的空间以便于检修，开关柜的上部结构、侧面结构、母线、控制接线应便于将来扩建和延伸。

(5)为便于开关柜在运输和安装过程中搬运，开关柜应设计并提供可移动的起吊搬运手段。

(6)开关柜装绞链门。在每个垂直部分的背面，装可拆卸的板或绞链门。

(7)开关柜的外形应平整美观。

(8)GCS 开关柜柜体深度为1000mm, 柜体颜色 RAL7035(由甲方决定)。

<3.4.3.2> 通风孔

(1)通风孔的设计和安装应使得当熔断器、断路器在正常工作时或在短路情况下没有电弧或可熔金属喷出。

(2)通风孔的尺寸、形状及安装位置不应使整个外壳的强度下降。

(3)通风孔的位置不应降低外壳的防护等级，并能防止由上面滴水或地板上

溅起的水进入开关柜内。

(4)外壳顶部的通风孔应用覆板遮盖。

[3.4.3.3](3.4.3.4) 功能单元

(1)即使主电路带电(但主开关应分断),也能用手直接或借助工具安全地将

功能单元抽出或插入。

(2)功能单元在单元隔室中应有三个明显的位置：

·连接位置；

·试验位置；

·分离位置。

(3)当功能单元处于连接位置时，主开关处于分断位置时亦可视为试验位置。

(4)位置指示可以采用位置指示标牌，也可借助操作机构的位置加以区别。

(5)功能单元在本节(2)条中的三个位置都应有机械定位装置，不允许因外力的作用而从一个位置移动到另一个位置。

(6)功能单元的主电路隔离接插件(包括进线和出线)应该跟随功能单元自动 地接通和分离、辅助电路隔离接插件则可以是自动接通和分离，也可以通过手动来完成。

(7)如功能单元上装有电路连接插头，它的动作状态是：

当主电路隔离接插件与主带电导体连接之前保护电路连接插头与外壳的保护

导体先接通。

当主电路隔离接插件与主带电导体分离后，保护电路连接插头才允许与保护

导体分离。

(8)功能单元在连接位置的定位机构应保证当短路事故发生时不因电动应力

而使主电路隔离接插件与主带电导体误接通。

(9)相同的功能单元应具有互换性，即使是在短路事故发生后，其互换性也

不能破坏。

<3.4.3.5> 联锁

应提供如下辅助开关和机械联锁：

(1)安装一只位置开关，当断路器从“接通”位置抽出时应动作。该位置开关在断路器回复到“接通”位置之前，它应保持在动作的位置上。位置开关是用

来使断路器从“接通”位置抽出时将断路器从“远方”变换到“就地”控制的。

(2)功能单元与小室的门必须设置机械联锁。当主开关(断路器或熔断器式刀

开关)处于分断位置，门才能打开，否则门打不开。

(3)为了防止未经允许的操作，主开关的操作机构应能使用挂锁将其锁在分断位置上。

(4)当特殊需要时，可设置一个解锁机构，以便主开关处于接通位置时，也

能将门打开。

<3.4.3.6> 主母线和分支母线

(1)主母线、分支母线(包括抽屉的一、二次触头),选用高导电率的铜(>

99.9%)材料制造并且镀锡。母线都应予以绝缘。

(2)母线采用螺栓连接时，每个连接头应不少于两个螺栓。

(3)绝缘导线应选用铜制多股绞线。

(4)主母线支架及母线绝缘材料应具有低吸潮特性，在设备使用寿命期间内

设备的机械和介质强度不应降低。

(5)应设置垂直母线关闭遮板，当可抽出单元抽出时可以防止意外触及垂直

母线。

(6)中性母线应全绝缘，其电流额定值应为相母线的50%及以上。该中性母

线应由2根独立引线接到开关柜接地母线上，独立引线规格不低于接地母线规格。

<3.4.3.7> 二次回路元器件和接线

(1)乙方所供设备应按要求配置必要的二次元器件，包括但不限于：继电器、 电动机保护器、备自投装置、指示灯、按钮、转换开关、测量表计、二次端子等。 附图中并没有列出所有二次元器件，对于没有列出的二次元器件，只要是为了满 足本文件要求、相关标准和规范、最终详细设计的要求所必需的，乙方都应提供，

且不得因此增加合同价格。所有二次元器件都应在出厂前完成安装及接线。

(2)所有元器件外接引线均应经端子排接入或引出。所有端子额定电压不低 于500V, 容量应满足回路要求，带有弹簧压板、隔板和标志排。开关柜金属分隔 间隔及抽屉单元内的每组端子排应留有不少于总数的20%的备用端子。每个端子

排对内及对外原则上只接一芯导线(电缆)。每个端子排将标有编号。

(3)对于CT 交流电流端子熔断器或空开前后端端子应设计成可短接型的，以

便校验或检修继电器或仪表时保护CT。

(4)用于测量的电流互感器精度为0.5级，并有适当的仪表安全系数以防止在最大故障电流时损坏仪表。用于保护的电流互感器精度为5P, 在预期的系统最 大短路电流内电流互感器都应使保护装置正常动作。所有电流互感器输出容量及 准确等级满足设计院设计要求，二次侧额定电流为1A。电流互感器的额定输出应与连接的设备相匹配。

(5)不需外部连接的电流和电压互感器的二次回路在电源侧应接地。需要接地的每一回路将单独地连接到设备接地母线上。

(6)控制导线、电压互感器导线采用铜导线，截面不小于1.5mm2,用于电流 互感器的单线截面不小于2.5mm2。单线为单芯、聚氯乙烯绝缘(阻燃型),额定电 压不低于450/750V。交、直流回路的导线不应同束捆扎，弱电或通信回路应采用

屏蔽导线连接。

(8)每一个断路器、接触器的合闸、跳闸(控制)回路除交流操作的中性线外，均应设置熔断器或断路器作保护，柜内交流操作的中性线应从本柜中性线母线上独立取出。

(9)如果某些布线的突然短路会引起设备误动，如引起开关的误合闸或误跳闸，则这些布线就不能连接在相邻的端子上。

(10)导线的两端有擦不掉的、符合布线图的命名的永久性的标志。导线任何的连接部分不能焊接。

(11)对于电源回路断路器应提供抽屉“工作位置”和“试验位置”限位开关常开接点至少1付，供甲方使用。

(12)二次元器件、保护压板、盘面上的元件均应采用有机玻璃的标志牌，标志牌刻有机组号及元件名称，标志牌布置在元件的下方。

(14)为保证互换性，抽屉式开关柜同类设备(断路器、接触器等)的抽屉单元二次接线和二次插头应具有相同的接线和排列。

(15)进线开关额定电流选择按照图纸设计要求。额定分段电流不小于65kA, 极限分断电流不小于100kA。保护配置：速断、短延时速断、长延时保护等，保护整定方便。单个回路额定电流630A 及以上的断路器选用手车式框架断路器，断路器结构形式与进线开关一致。

(16) 断路器的选用应符合电气元件品牌规定。；配电回路断路器为热磁复式脱扣器，脱扣器满足额定工作电流的4-10倍动作。

<3.4.3.8> 保护接地

(1)装置应设置能贯穿装置全长的接地母线。

(2)装置的保护接地回路可由单独的保护接地母线和可导电的结构件构成。

它应能保证装置的各裸露导电部件之间以及它们与保护接地回路之间的可靠连接。

(3)所有作为隔离带电导体的金属隔板均应有效接地。

(4)装置的框架、电气设备的金属外壳以及金属手动操作结构应有效接地。 如果上述部件采用金属螺接安装在已经接地的镀锡、镀锌金属构件上，则认为已

经充分接地。

(5)保护接地母线应能承受装置在运输、安装时所受的机械应力和在单相接

地短路事故中所产生的机械应力和热应力，其接地连续性不能破坏。

<3.4.3.9> 母线

(1)母线导体的材质、截面应与开关柜导体一致，除三相工作母线外另需 设置专用的中性工作母线，其两端应延伸至开关柜柜内以便分别与开关柜内的母

线连接。

(2)开关柜和母线桥应在制造厂车间内拼盘，以保证现场开关柜和母线桥的

可靠连接和柜面的平整；开关柜柜面的垂直度和水平偏差不大于1mm/1000mm。

(3)乙方应提供安装母线所需的吊架。

<3.4.3.10> 开关柜与干式变压器柜的连接

(1)低压开关柜与干式变压器均布置于配电室内、成一列布置。

(2)开关柜母线与变压器低压端子的连接由开关柜厂负责，铜母线由开关柜

厂家提供，母线截面应满足变压器最大输出容量的要求。

(3)安装和固定引出线端子板及母线的支柱或绝缘子的部件应有足够的强度，

防止短路产生电动力使其破坏或发生位移。

(4)变压器低压侧母线应全部布置于变压器罩壳内。乙方应与干式变压器厂 家就低压开关柜母线的布置及接口尺寸、引出线端子板、连接板及母线的支柱绝 缘子或绝缘子的安装问题进行配合，以便于设计变压器罩壳内低压母线的支持结 构。乙方应保证变压器低压侧母线与开关柜母线连接接口的准确，以便在现场不 需调整便可进行可靠连接。变压器柜内的支持结构所需材料和绝缘子由变压器厂

提供。

(5)开关柜的工作母线、中性母线、接地保护母线需与变压器柜内的低压出

线端子、中性母线、接地保护母线对应连接。

<3.4.3.11> 开关柜的其它要求

(1) 电源进线开关框架式智能型抽出式断路器。

(4) 带数显表的馈线回路，其开关的状态信号接入数显表的DI 输入。

(5)元件的额定电压、额定电流、使用寿命、接通和分断能力、短路电流承

受能力等参数应符合元件额定参数的要求，强制认证的元件应具有ccc 认证标志。

(6) 对于抽屉柜内电气联锁、控制回路的接线，应进行严格检查，以保证回路的正确性和完整性。

(8) 本文件所附图纸低压柜型号为GCS系列，各投标商应根据设计院提 供的一次系统图进行设计、核算配电柜，备用回路数量及容量按设计院提供图纸配置。

3.4.4低压电容器柜

<3.4.4.1>参数要求

技术参数：

(1)输入电压： AC380/220V±15%;

(2)输入电源频率：50HZ±10%;

(3)输出电压： AC380V±10%;

(4)判断依据：根据本段电源进线开关提供的电流和电压，判断功率因数

cosφ, 可实现自动/手动两种方式补偿。

(5)响应时间：<20mS;

(6)补偿容量：根据设计负荷核算，详见低压配置图；

(7)绝缘水平：端子与外壳间，工频电压3KV,1min;

(8)允许过电压：1.2倍的额定电压下长期运行；

(9)允许过电流：1.5倍的额定电流下长期运行；

(10)采样电流：1A;

(11)投切延时：0~120s;

(12)电气间隙：10mm;

(13)爬电距离；12mm;

(14)额定工况下噪声(距离设备1m 远处)≤60dB

(15)冷却方式：强制排风；

(16)防护等级： IP21;

(17)平均无故障时间：≥10 万小时；

(18)补偿容量：单柜不大于420kVar。

<3.4.4.2>低压电容柜应具有必要的防护功能，以确保系统安全与人身安全。

低压电容柜配置技术要求与低压开关柜一致，柜深1000mm, 柜高2200mm。

<3.4.4.3> 电容器：

(1)电容器选用自愈干式电力电容器，采用高级金属化聚丙烯薄膜，电容器的额定电压按电容器接入系统处长期运行电压的1.2 倍选取。最大允许电流

2IN, 浪涌电流400IN, 使用寿命大于15,000h。

(2)电容器额定电压与配套电抗器相匹配。电容器带放电电阻，当电容器断 电后，在1分钟内将电容器的剩余电压降至50V以下，再次投入时，电容器端子上剩余电压不应超过额定电压的0.1倍。电容器的裸露接线头应有防护帽。

(3)刀熔开关最大开断电流应大于被保护的最大三相短路冲击电流；同时最

大开断容量应不小于65KA (其开关选型额定短路开端电流容量不小于65KA)。

(4)低压电容补偿投切方式，在根据本段电源进线开关提供的电流和电压，判断功率因数 cosφ,实现自动补偿设计的同时，还需单独设计手动投切功能，以应对功率因素频繁波动工况。

(5)电容专用接触器即电容切换接触器供低压无功补偿设备投入或低压并联 电容器切除之用，接触器带有抑制合闸涌流装置，能够有效地抑制合闸涌流对电容器的冲击和抑制开断时的过电压。

<3.4.4.4>电抗器

(1)电抗器容量及相关参数由电容器厂家配套设计、供货，应以最大消除电网谐波(滤5次以上奇次谐波)进行计算选择，电抗率按7%选择，并核算考虑避开系统谐振。选用串联干式、铁心、环氧树脂绕包限流电抗器，铁芯材料采用进口品牌。

(2)电抗器线圈按绝缘等级H级设计，满足动热稳定度及机械强度要求。

(3)电抗器在受电压冲击时，电位分布均匀，耐受短路电流冲击能力强。电抗器绕组导线材质为无氧紫铜镀锡线。

(4)线圈在绕制时采用专用绕制模具，使绕制线圈端部平整，树脂吸附性好，保证整个绕组的外观美观性。绕制完成的电抗器具有绝缘性能优良、损耗低、重量轻、体积小、免维护等特点。

(5)同一台电容器匹配的电抗器，每相电抗值差，不应超过三相平均电抗值的±2%。

(6)电抗器应能在工频1.35倍的额定电流下连续稳定运行，温升不超标，匝

间绝缘不受损伤。

(7)低压电容柜与其他低压柜的柜型必须保持一致，供货方负责完成低压电

容柜的安装、并柜母线连接以及整套装置的试验、调试工作。

3.4.5 开关柜主要元器件配置

乙方须根据设计院图纸或甲方提供的电气设备材料推荐厂家短名单组织相关 采购。当选用非短名单内的其他厂家产品时，其质量应不低于推荐厂家制造水平

且为国内一线品牌，必须经过甲方认可。详见附图：低压系统图

低压配电柜的数量和内部规格根据设计院终版低压系统图制作，最终的用电

条件如有稍微的变动，不影响总体报价。

**3、变压器**

# 第一章 供货范围

**2.1供货范围**

本次供货范围包括：SCB14-500/10/0.4变压器1台。

# 第二章 主要技术要求

## 3.1使用环境条件

设备使用环境条件包括（不限于）以下内容：

1. 使用地点：榆林市开发区

（2）当地温、湿度条件：榆林市属大陆性气候。年平均气温10.7 ℃，昼夜温差达12-15 ℃，年最低气温-23.4℃（12 月），年最高气温37.4 （7月、8月） ℃。年平均降雨量400mm。

（3）海拔：1300m内；

（4）设备抗震级别：抗震设防烈度为6度。

## 3.2设计、制造应遵守的规程、规范和标准

本节主要针对技术文件及附件要求遵循的制造标准体系进行详细解释，乙方应根据甲方“设备数据表”提出的标准体系按以下要求执行（在本技术文件的其它附件当中有特殊约定时除外），否则按违约处理。具体如下：

■IEC60076 干式电力变压器

■GB1094.11 干式变压器

■GB/T 10228 干式电力变压器技术参数和要求

■GB1094.12 干式电力变压器负载导则

■JB/T501 电力变压器试验导则

■GB4208 外壳防护等级（IP代码）

■GB 20052-2020 电力变压器能效限定值及能效等级

■GB 55015-2021 建筑节能与可再生能源利用通用规范

## **3.4技术要求**

3.4.1产品型式

SCB14-500-/10/0.4三相、双线圈、无载调压、高效节能型干式电力变压器

3.4.2 参数要求

主要技术参数

■相数： 3

■频率： 50 Hz

■工作电压： 10 kV

短路电流有效值：40kA；冲击短路电流 100kA

■最高工作电压： 12kV

■绝缘水平： 30/35 kV（工频 1min）

75 kV(雷电冲击)

■工作方式： 连续

■一次侧额定电压： 10KV

■二次侧额定电压： 0.4KV

■额定容量： 500KVA

■联接组别： Dyn11

■局部放电量 ≤10PC

调压方式：无励磁调压；

分接范围：±2×2.5％；

高压绕组绝缘水平：额定雷电冲击耐压（峰值）：75kV

额定短时工频耐压（有效值）5kV

低压绕组绝缘水平：额定雷电冲击耐压（峰值）：10kV

额定短时工频耐压（有效值）：3kV

冷却方式： 空气自然冷却（配风冷风扇AN/AF）(当变压器打开风扇风冷时，应可带130%的额定容量负荷长期运行。)

低压绕组中性点接地方式：直接接地；

联结组标号：Dyn11；

绕组材料：低压绕组采用铜箔，高压绕组采用铜线绕制；

绝缘等级：绝缘树脂优先采用进口材料，全缠绕，簿绝缘，H级绝缘，F级温升考核；

变压器不锈钢外壳：由乙方成套提供，低压侧引出母排及开孔尺寸及位置应主动与0.4kV低压开关柜厂协调、配合；

变压器外壳防护等级：IP30；

## 3.4.3性能保证要求

## 3.4.3.1过载能力:

## 变压器的过负荷能力符合IEC60905：《干式变压器负载导则》。乙方出厂时提供在不同环境温度及负载情况下，变压器的过负载能力及允许时间曲线，和环境温度为 40℃时，100%负载运行的温升试验报告。（提供同类型产品的型式试验报告）自然空气冷却（AN）时，在规定的运行条件下，安装在柜体内的变压器，能连续输出100%的额定容量；强迫空气冷却（AF）时，在同样条件下，变压器能输出130%以上的额定容量，并能保证长期运行。铭牌上分别标明AN/AF的输出容量。变压器允许短时间过载能力在自然空气冷却情况下应满足下表的要求（正常寿命期间，过载前已带满负荷）。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 过电流(%) | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| 允许运行时间 (分钟) | 60 | 40 | 32 | 18 | 5 |

3.4.3.2承受短路的能力

乙方保证变压器高、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），电源电压为1.05Ue，变压器处于任何分接头位置情况下，变压器低压侧出口发生三相属性短路时, 短路热稳定等效时间为4秒，在此情况下，变压器绕组不应产生有害的机械变形和电气损伤，设备和部件不应发生损坏。乙方提供相同容量或近似容量产品承受短路能力的试验报告。

3.4.3.3变压器空载损耗和负载损耗

空载、负载损耗均不高于新国标标准要求，变压器使用年限不小于30年。

3.4.3.4噪音水平

按照GB/T7328《变压器和电抗器的声级测定》，ZBK4141005《6-220kV级变压器声级》的测量方法和规定，当变压器在额定负载时，在距离变压器本体（不带外壳）1m处测量，变压器声压级噪声水平不大于55dB。

3.4.3.5过激磁能力

变压器应能在110%额定电压时空载下长期连续运行。105%额定电压时，可在额定电流下长期连续运行。

3.4.3.6局部放电

变压器局部放电量不大于10pC（按IEC726规定的方法测量）。

3.4.3.7变压器接地

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。

3.4.4变压器结构要求

3.4.4.1绕组

变压器绕组采用高导电率（99.9999%）的无氧铜导体，高压线圈铜线采用多层圆筒式绕制结构，低压线圈采用铜箔绕制结构，保证线圈的动、热稳定性和散热效果，提高变压器的可靠性。能效要求执行国标《GB20052-2020电力变压器能效限定值及能效等级》中干变二级能效要求参数。

3.4.4.2铁芯

铁芯应为双面绝缘晶粒取向优质冷轧低损耗硅钢片（钢材采用武钢或宝钢、新日铁）。

3.4.4.3 绝缘

绝缘应满足标准规范中对变压器绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙的要求,绝缘材料的选用应使变压器具有免维护、防潮、抗湿热、阻燃和自熄特性。

3.4.4.4接线组别

变压器一次侧电压为10±2x2.5%kV，变压器其绕组接线组别为Dyn11。分接头应在高压绕组上，表面安装并在不带电时操作,分接头位置应明确的标记,低压侧中性点直接接地系统。

3.4.4.5结构

要求低压侧面向柜前操作通道，高压侧面向背后检修通道。变压器高压侧为电缆进线，低压侧为硬母线出线。低压绕组端子连接低压动力中心的主母线，乙方需提供变压器与开关柜母线连接附件。低压绕组中性点端子通过铜排连接到外壳的接地铜母线。要求变压器高压侧外壳中柱上提供固定高压电缆的抱箍。变压器底座应有起重设施，应提供能承受整个变压器重量的吊耳，吊耳的安装位置应在不用拆卸变压器外壳的情况下吊起变压器。

3.4.4.6变压器外壳

由乙方成套提供，低压侧引出母排及开孔尺寸及位置应主动与0.4kV低压开关柜厂协调、配合；变压器外壳应是自承式刚性结构，外壳钢板的厚度应满足国标和IEC的有关标准。外壳的前后均设置铰链门，需要时打开门即可拉出变压器。柜体正面及背面应留有双扇门，用以检修时充分接近柜内设备。要求变压器前后柜门加装电磁锁，带电时不允许开门。变压器门开启联锁信号。变压器门关闭后，开关柜才具备合闸条件；变压器门打开时，联锁开关柜跳闸。变压器外壳尺寸参照变压器厂家图纸（轨距1070mm)。

3.4.4.7变压器外壳内的适当位置布置接地铜母线，并与相邻的低压动力中心接地母线连接。

3.4.4.8铭牌

每台变压器均应备有一个铭牌，其安装在显而易见的位置，并由不锈钢材料制作，字样、符号应清晰耐久，铭牌应符合IEC56和国家标准的有关规范。

铭牌要提供有关设备的全部必要资料，但至少必须包括(不限于)下列：变压器名称、额定频率、变压器无风机冷却时的额定容量、有风机冷却时的最大额定容量、制造厂名称；标准代号、各绕组额定电压、各绕组额定电流；联结组标号、绕组联结示意图；出厂序号、额定电流的阻抗电压（实测值）；出厂日期；相数、重量、冷却方式。

3.4.4.9 冷却系统

1)乙方冷却风扇功率需按变压器容量选型，并考虑足够备用。自然空气冷却AN；带风机，可强迫空气冷却AF。通风方式可自动、手动切换。变压器应带IP30或以上外壳(此时不降容)，且在不使用强迫空气冷却装置时，应能带100%额定负荷长期运行，并具有一定的过载能力。所有散热风机加装空开单独控制。自然风冷（AN）的状态下，当绕组温度超过规定值时，能自动启动风机并输出信号；当绕组温度继续升高，超过规定值时发出报警信号；绕组温度继续升高并超过允许值时输出跳闸信号。当绕组温度降低到规定值时，应能自动停运风机。为能选择冷却风扇的运行方式，应有一套手动操作的选择切换开关，具有自动和手动两个位置。风机装置采用优质不锈钢板和高强度铝合金搭扣组合而成。

2)温度数字显示系统、温控保护系统，由乙方提供，其装置电源为AC 220V，且具有超温报警及跳闸无源接点输出，接点容量DC110V，5A。温控器配备RS485通讯口，支持MODBUS RTU协议，可与电气综合自动化系统连接。温控器（温度范围可设置）自动（并具有手动控制功能）发出信号，控制风机的启动和停止，并能发出报警和跳闸信号温度等模拟量信号及部分开关量信号，可通过RS485通讯口上送，并能现场显示。温控器安装在变压器壳体上。每台变压器温控器测点数量为每相2个。温控元件输出信号点的容量不应小于DC220V，5A；变压器绕组温度高跳闸信号接点的容量不小于DC220V，5A。提供远方跳闸和报警的接点各两组供甲方使用。变压器温控装置至少具有以下功能：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；风扇起动报警；冷却风扇启停；信号接至端子排。温控器应具有可输出至远方显示摸拟信号（4~20mA）。温控器配置双极空气电源开关保护。温控器配置16个备用端子（端子选用凤凰、魏德米勒端子或同等及以上质量产品）

3)每台干式变压器的冷却风扇（风机）和温度控制、显示系统的电源由乙方自行从变压器低压侧引接和分配，电源回路应设置短路保护装置，保护装置的短路分断能力应满足短路电流的要求。

4）温控、温显装置应满足抗震、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>10年。

5）温控器应可在变压器不停电的情况下，不必开本体柜门可直接在本体外壳外进行更换，温控器应提供4~20mA模拟量温度信号供甲方使用。

6)变压器内全部铜排采用热缩套管绝缘，并加黄、绿、红色标以区别相序。

7) 变压器在构造上应允许相同单元部件可以互换。所有同样设计和相同额定容量的变压器,其电气上完全一样，机械部件可以互换。变压器本体与外壳应留有足够的空间，便于检修。

3.4.5变压器与低压开关柜连接

3.4.5.1变压器与低压开关柜并排排列（具体排列方式由设计院最终确定），低压柜由甲方另购。

3.4.5.2开关柜母排伸入变压器外壳内200mm（具体以侧出接口图确认为准）,开关柜母线与变压器低压端子的连接由开关柜厂负责，铜母线由开关柜厂家提供，母线截面应满足变压器最大输出容量的要求。变压器外壳内的水平连接母线由变压器制造厂提供；变压器制造厂还应提供垂直连接母线、所有母线绝缘子、固定支架和支撑、高压电缆支架；并主动与低压柜制造厂配合，保证硬母线能顺利连接。需要与低压开关柜厂积极沟通、合作保持一致。

3.4.5.3安装和固定引出线端子板及母线的支柱或绝缘子的部件应有足够的强度，防止短路产生电动力使其破坏或发生位移。

3.4.5.4变压器低压侧母线应全部布置于变压器罩壳内。乙方应与低压开关柜厂家就低压开关柜母线的布置及接口尺寸、引出线端子板、连接板及母线的支柱绝缘子或绝缘子的安装问题进行配合，以便于设计变压器罩壳内低压母线的支持结构。乙方应保证变压器低压侧母线与开关柜母线连接接口的准确，以便在现场不需调整便可进行可靠连接。变压器柜内的支持结构所需材料和绝缘子由变压器厂提供。

3.4.5.5低压母线穿出开关柜及穿入变压器柜处应设置保护套管，乙方应就保护套管的尺寸、外形、安装位置与低压开关柜厂配合。

3.4.5.6乙方应与低压开关柜供货商就变压器、低压柜安装、各个母线的连接等问题进行配合，协助完成开关柜与干式变压器连接安装等一系列工作。

**土建**

配电房墙体为240cm,根据现场土质情况增加基础墙体宽度，其强度等级必须符合设计要求，基础放线尺寸偏差不超过±5mm,配电房高压室和低压室单独分离，配电室内地沟制作请详见图纸。配电房须符合临时用电标准，具体详见图纸。本工程为交钥匙工程，包含土建、设备供货和安装、外线电缆和供电。

## 第七部分 评审方法

**一、评审方法：本次评审采用最低评审价法**

最低评审价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求，且谈判报价最低的供应商为成交候选人的评审方法。

**二、谈判程序**

谈判的全过程分为第一次谈判报价、资格性审查、符合性审查、谈判过程、谈判承诺、最终报价、评审阶段。通过资质审查合格的各供应商，只有在响应文件及谈判承诺符合谈判文件要求和满足技术、商务需要的才有最终报价和评审的机会。

**1、第一次谈判报价。**

**2、资格性审查**

开标结束后，资格审查小组依法对供应商的资格证明文件进行审查，不符合竞争性谈判文件要求的按无效谈判响应处理，不得进入后续评审，签字确认检查结果。

不符合竞争性谈判文件要求的按无效文件处理，不得进入后续评审工作。

合格投标人不足三家的，不得评标。

**3、谈判响应文件的符合性审查**

谈判小组依据谈判文件的规定，对谈判响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的全部实质性要求做出响应。

谈判小组要审查每份谈判响应文件是否实质上响应了谈判文件的要求。实质上没有响应谈判文件要求的投标作无效响应文件处理。谈判小组应告知有关供应商未通过审查的原因，供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

**符合性审查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查项** | **通过条件** |
| 1 | 响应文件项目名称、项目编号、标段（未划分标段的除外） | 投标文件的项目名称、项目编号、标段与本项目完全一致，且无遗漏。 |
| 2 | 响应文件组成 | 没有私自篡改谈判文件中规定的谈判响应文件格式及相关内容，按谈判文件中规定的谈判响应文件格式填写相关内容的。 |
| 3 | 法定代表人授权书 | 响应文件有法定代表人授权书（法人直接投标除外）且授权书的合法性和有效性符合竞争性谈判文件规定的。 |
| 4 | 响应文件签署、盖章 | 签署、盖章符合谈判文件要求，且无遗漏。 |
| 5 | 响应文件有效期 | 符合谈判文件的要求。 |
| 6 | 谈判报价 | 同时满足以下条款：  （1）谈判报价符合唯一性要求；  （2）第一次谈判报价表填写符合要求；  （3）报价货币、单位符合谈判文件要求；  （4）未超出采购预算或谈判文件规定的最高限价； |
| 7 | 谈判响应文件编写 | 谈判响应文件按照竞争性谈判文件要求的格式编写及谈判响应文件的关键内容字迹清晰、可辨认的。 |
| 8 | 虚假材料 | 未提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明），未开具虚假资质，未出现虚假应答。 |
| 9 | 实质性条款响应 | 对竞争性谈判文件做出了实质性响应没有重大缺项漏项,无明显不符合技术规格、技术标准的要求的。 |
| 10 | 商务要求 | 商务要求逐条响应并满足竞争性谈判文件要求。 |
| 11 | 响应方案 | 1、供应商企业简介；  2、供货及安装调试方案；  3、质量保证、售后服务计划及应急承诺；  4、投标供应商商务投标响应与合同条款说明；  5、谈判文件及投标供应商其他有必要说明的问题。 |
| 12 | 其他要求 | 完全理解并接受法律法规和谈判文件对供应商的各项须知、规约要求和责任义务，没有出现法律法规或谈判文件明确规定的其他被视为“无效响应”的情形。 |

**4、谈判响应文件的澄清**

（1）谈判小组在对谈判响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对谈判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做出必要的澄清、说明或者补正。

（2）依照民法中的过失责任原则，澄清、说明或补正前谈判小组将按最不利于供应商的原则对谈判响应文件做出评判。

（3）谈判小组要求供应商澄清、说明或者补正谈判响应文件应通过书面形式通知供应商。供应商应当在规定的澄清时限内按谈判小组要求的方式提交。

（4）供应商的澄清、说明或者补正不得超出谈判响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

**5、谈判过程**

谈判小组应在符合性评审的基础上对各供应商的响应文件认真阅读，谈判小组必须对响应文件的采购内容等有关要求和供应商一对一谈判。

**6、最终报价**

资格性审查和符合性审查通过的供应商进入最终报价阶段。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。（最后报价相同时，可进行多次报价）

供应商在线进行最终报价。对成交供应商的最终报价出现明显低于或高于同业同期市场平均价的情形时，谈判小组应当在评审意见中详细说明推荐理由。

谈判小组应审查供应商是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或供应商未提供相关声明或证明材料，供应商不可以享受价格折扣优惠政策。

供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

**7、推荐成交候选人**

经过最后报价，谈判小组按上述规则对最后报价做必要的价格扣除，按扣除后的价格由低到高的顺序推荐三名成交候选人。

**8、编写评审报告**

（1）谈判小组应根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。评审报告应包括：谈判公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；供应商名单和谈判小组成员名单；评审方法和标准；开标记录和评审情况及说明，包括无效供应商名单及原因；评审结果，确定的成交候选人名单或者经采购人委托直接确定的成交人；其他需要说明的情况，包括评审过程中供应商根据谈判小组要求进行的澄清、说明或者补正，谈判小组成员的更换等。

（2）谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。对拒绝说明理由的，报市财政局处理，并将其评审情况如实计入考核表。

**三、成交：**

1、采购代理机构在评审工作结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

2、采购人在收到评审报告之日起5个工作日内，在评审报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交供应商。

采购人在收到评审报告5个工作日内未按评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定成交供应商，采购代理机构将发布成交公告。

3、采购代理机构将在成交供应商确定之日起2个工作日内，发布媒体为【[陕西省政府采购网](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】、【全国公共资源交易平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）】上公告成交结果。

成交公告期限为1个工作日。

4、在公告成交结果的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。

5、成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

# 

# 第八部分 竞争性谈判响应文件格式

**（封面） 正/副本**

**采购项目编号：**

**（项目名称）**

**竞争性谈判响应文件**

**投标供应商： （盖章）**

**法定代表人或被授权人（签字或盖章）：**

**年 月**

**目 录**

**(引用三级目录）一、响应函**

致：陕西三秦大地招标有限责任公司

根据已收到贵方的采购项目编号为（采购项目编号）的（采购项目名称）的竞争性谈判文件，签字代表 (全名、职务)经正式授权并代表 (供应商名称、地址、统一社会信用代码）提交包含下述内容的竞争性谈判响应文件，正本一份、副本一式二份，电子版（u盘）一份，资格证明文件一套。

(1) 谈判函

(2) 报价一览表

(3) 按供应商须知要求提供的全部文件和竞争性谈判文件要求的响应文件。

(4) 供应商资格证明文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价一览表中的投标报价为： 元 （即： 大写金额 ）；

2. 供应商将按竞争性谈判文件的规定履行合同责任和义务；

3. 供应商已详细审查全部竞争性谈判文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；

4. 谈判报价自谈判截止之日起有效期为 个日历天；

5. 如果在规定的谈判报价时间后，供应商在谈判有效期内撤回谈判报价；或入选后未按竞争性谈判文件中供应商须知规定的向采购代理机构交纳足额的招标代理服务费，其谈判保证金将被贵方没收；

6. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料。

7. 与本谈判有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

供应商代表姓名、职务：

供应商名称： （公章）

法定代表人（负责人）或被授权代表签字或盖章：

日期： 年 月 日

## 二、第一次谈判报价表

**项目编号：**

**项目名称：**

|  |  |
| --- | --- |
| **标题** | 内容 |
| **投标总价（合计）** |  |
| **投标人**  **（公司名称）** |  |
| **工期** |  |
| **质保期** |  |
| **投标声明** |  |

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供 应 商 （公 章）：

日 期 ：

**三、资格证明文件**

**谈判响应文件中附以下资质证明文件加盖公章。**

1、供应商为本项目提供的资格证明要求见供应商须知前附表；

2、供应商按照谈判文件要求提供本项目所需要的其他资质证明材料。

3、其他可以证明供应商实力的文件。

# 

# 四、供应商参加政府采购活动承诺书

# 4.1榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：

法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日（承诺期限为一年）

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围12个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）： （签字或盖章）

法定代表人（负责人）身份证号：

          承诺日期：

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

**4.2 投标单位承诺书**

**陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书Ⅰ**

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向政府采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购单位提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标单位。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购单位的合法权益。

7、不与采购单位、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标单位恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购单位造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）

全权代表：（签字或盖章）

地址： 邮编：

电话：

年 月 日

**承诺书Ⅱ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：陕西三秦大地招标有限责任公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标单位 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书Ⅲ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：陕西三秦大地招标有限责任公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为 次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标单位 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书Ⅳ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：陕西三秦大地招标有限责任公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司郑重申告：近三年因项目质量问题的不法行为记录为 次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标单位 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**承诺书V**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 致：陕西三秦大地招标有限责任公司 | | |
| 作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标单位，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。 | | |
| 投标单位 | 法定代表人 | 日 期 |
| （公章） | （签字或盖章） | 年 月 日 |

**4.3信用承诺书**

**1、投标人信用承诺书**

投标人：

统一社会信用代码： 法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

在 项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签字或盖章）： 投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

**2、投标人委托代理人员信用承诺书**

在 项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

投标人：

承诺人（签字或盖章）：

承诺时间： 年 月 日

**3、投标信用承诺书**

项目标段：

投标人：

统一社会信用代码： 法人代表：

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签字或盖章）： 投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

**说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。**

**五、响应方案**

**六、谈判文件要求的其他材料**

**七、服务方案承诺书**

榆林市国防动员办公室：

我公司对参加此次“榆林市国防动员办公室榆林高新区第二小学人防工程施工用电电气设备货物采购（三次）”所提供的服务做如下承诺：

（承诺内容）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供 应 商 （公 章）：

日 期：

1. **分项报价表**

供应商名称： 采购项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号或主要技术指标 | 生产厂家 | 单价（元） | 数量 | 总价（元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计：小写 ，大写 。 | | | | | | | |

注：1. 供应商须按照谈判文件“采购内容及要求”中涉及的清单进行报价。

1. 上述投标总报价包含了供应商为此项目所支付的的一切费用，在整个合同期内不做调整。
2. 投标人可根据自身需求调整本表，但不得减少信息内容。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

投 标 单 位 公 章：

日 期：

1. **偏离表**

**9.1商务偏离表**

供应商名称： 采购项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **竞争性谈判文件商务要求** | **竞争性谈判响应文件商务响应** | **偏离情况** | **响应说明** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：投标文件根据竞争性谈判文件商务要求须如实填写。

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：

供 应 商 （公 章）：

日 期：

## 9.2规格技术参数偏离表

供应商名称： 采购项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采购需求** | **投标响应** | **偏离情况** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

说明：

1、逐条对应招标文件的“采购内容及要求”，认真填写本表。偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。

2、投标人应按实际情况填写。

法人代表或被授权代表签字或盖章：

投 标 人 公 章：

日 期：

## 十、法定代表人证明书及法定代表人授权委托书

## 10.1法定代表人证明书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 致：陕西三秦大地招标有限责任公司 | | | | | |
| 企  业  法  人 | 企业名称 |  | | | |
| 法定地址 |  | | | |
| 邮政编码 |  | | | |
| 工商登记机关 |  | | | |
| 税务登记机关 |  | | | |
| 机构代码证号 |  | | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | | 性别 |  |
| 职务 |  | | 联系电话 |  |
| 传真 |  | | | |
| 法定代表人身份证（正反面）复印件 | | | 法定代表人（签字或盖章） | | |
| （公章）  年 月 日 | | |
|  | | | | | |

## 10.2法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于 （供应商地址） 的（供应商名称） 的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加 （采购项目名称） (采购项目编号)为 的谈判活动。代理人在本次谈判中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权书于 年 月 日签字（盖章）生效，有效期自谈判之日起 天，特此声明。

附：法定代表人、被授权人身份证复印件。（注：如使用二代身份证需复印正、反两面）

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证复印件 | 被授权人身份证复印件 |
| 法定代表人身份证复印件 | 被授权人身份证复印件 |

**注：此授权书的有效期应与竞争性谈判响应文件有效期一致。**

供应商： （公章）

法定代表人（签字或盖章）：

## 

**十一、货物简要说明一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物名称** | **型号规格或**  **主要技术指标** | **品牌** | **原产地** | **生产商/开发商** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**备注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。**

法人代表或被授权代表： （盖章或签字）

投 标 人 ： （盖单位章）

## 日 期：

**十二、所投货物合法来源渠道的书面证明资料**

## 十三、拟投入本项目的人员

**注：附拟投入本项目主要人员的相关证件。**

## 十四、同类项目经验一览表

供应商名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目内容** | **合同金额**  **（万元）** | **完成日期** | **业主名称、联系人及电话** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：1.如有同类项目经验请如实填写本表。供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。**

**2.供应商应提供双方签订的合同（合同复印件加盖公章装订在谈判响应文件中）。**

**十五、****中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**十六、残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

**备注：非残疾人福利企业请划“/”，不得删除本表。**

1. **信用中国陕西榆林承诺申报截图**

自主上报信用承诺书情况：投标人及其授权委托人应在“信用中国（陕西榆林）”网站（www.ylcredit.gov.cn）进行注册、登录，自主上报信用承诺书，包括：《投标人信用承诺》、《投标信用（保证金）承诺书》、《投标人委托代理人员信用承诺书》(如有)。（具体操作及格式详见招标文件第九部分附件4）截图须体现项目名称，承诺公示日期为从招标文件获取之日起至投标截止日前

# 第九部分 附件

**附件1 投标人信用承诺书**

投标人：

统一社会信用代码： 法人代表：

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

在 项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签章）： 投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

**附件2 投标人委托代理人员信用承诺书**

在 项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

（三）自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限： 年 月 日— 年 月 日

投标人：

承诺人（签字或盖章）：

承诺时间： 年 月 日

**附件3 投标信用承诺书**

项目标段：

投标人：

统一社会信用代码： 法人代表：

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件、或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其它违法违规行为。

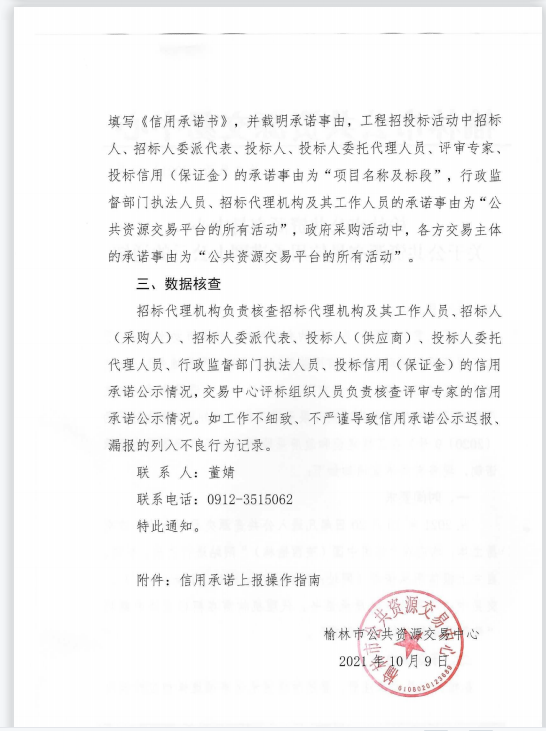
（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规[2018]457号），自愿接受1至3年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签章）： 投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

**说明：本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致。**

**附件4 关于信用承诺网上公示的通知及操作指南**



# 