

项目编号：SHZCZB-20250701

西安市长安区教育局
2025 长安区学校变压器扩容设备
采购项目

招标文件

圣弘建设股份有限公司

二零二五年七月

特别提示

各投标单位，在此我们特别提醒您注意以下事项：

一、有关投标文件：

1. 请仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如您对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〉陕西政府采购交易系统〉企业端〕提出，逾期将被拒绝受理。

2. 请仔细核对投标文件是否已按照招标文件的要求签字、签章和加盖单位公章，实质性条款是否满足招标文件要求，投标文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足招标文件要求。

二、关于弃标的说明：

按照《西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》（市财函〔2021〕431号）规定：供应商登记免费领取招标文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。

三、关于供应商注册登记提醒：

根据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，如所投本项目的供应商未在陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库的，应按要求及时办理注册登记，并接受财政部门监督管理。

请各投标单位仔细阅读上述提示。如需帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴地为您服务。

目 录

第一章 招标公告	- 1 -
第二章 供应商须知	- 7 -
第三章 合同条款及格式	- 36 -
第四章 采购内容及技术要求	- 44 -
第五章 评 标 方 法	- 106 -
第六章 投标文件构成及格式	- 117 -

第一章 招标公告

项目概况

2025 长安区学校变压器扩容设备采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕获取招标文件，并于 2025 年 08 月 21 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SHZCZB-20250701

项目名称：2025 长安区学校变压器扩容设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：5,060,000.00 元

采购需求：

合同包 1（2025 长安区学校变压器扩容设备采购项目）：

合同包预算金额：5,060,000.00 元

合同包最高限价：5,060,000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、参数及要求	品目预算 (元)	最高限价 (元)
1-1	变压器	2025 长安区学校变压器扩容设备采购	1 (批)	详见采购文件	5,060,000.00	5,060,000.00

本合同包不接受联合体投标。

合同履行期限：自合同签订之日起 60 个日历日；

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1（2025 长安区学校变压器扩容设备采购项目）落实政府采购政策需满足的资格要求如下：/

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1（2025 长安区学校变压器扩容设备采购项目）特定资格要求如下：

（1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；

（2）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（信用记录由采购代理机构在资格审查阶段前通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）；

（3）投标人须具备建设行政主管部门颁发的电力工程施工总承包三级及以上资质与承装(修、试)电力设施许可证三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质与承装(修、试)电力设施许可证三级及以上资质，且具备有效的安全生产许可证；

（4）拟派项目经理须具有机电工程专业二级及以上注册建造师证书，同时具有有效的安全生产考核合格证书（建安 B 证），且无在建工程、无不良记录（提供无在建工程、无不良记录承诺书）；

（5）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2025 年 07 月 31 日至 2025 年 08 月 07 日，每天上午 00：00：00 至 12：00：00，下午 12：00：00 至 23：59：59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 08 月 21 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕上传电子投标文件；

开标地点：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）网站〔首页〕电子交易平台〕陕西政府采购交易系统〕企业端〕不见面开标；

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（1）本项目非专门面向中小企业采购，符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的投标人，价格给予 10%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审；

（2）需要落实的政府采购政策：

1. 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；
2. 《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）；
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. 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；
5. 《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）；
6. 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）；
7. 《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；
8. 《财政部农业农村部国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20 号）；
9. 《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29 号）；

10. 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）；

11. 《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）；

12. 《财政部住房城乡建设部工业和信息化部关于扩大政府采购绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）；

13. 《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35号）；

14. 其他需要落实的政府采购政策，详见招标文件。

（3）本次招标公告同时在《全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）》、《陕西省政府采购网》发布。

（4）其他：

1. 办理 CA 认证：电子交易平台现已接入陕西 CA、深圳 CA、西部 CA、北京 CA 四家数字证书公司，各供应商在交易过程中登录系统、加密/解密投标文件、文件签章等均可使用上述四家 CA 公司签发的数字证书。办理须知及所需资料详见：<http://www.sxggzyjy.cn/fwzn/004003/20220701/6972fe02-f996-4928-951e-545dab02e53c.html>。

2. 投标人初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA 锁认证及企业信息绑定。本次项目采用不见面开标模式，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【首页·> 服务指南·> 下载专区】中的《西安市市级单位电子化政府采购项目投标指南》、《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。技术支持电话：4009280095、4009980000。

3. 请供应商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。

4. 供应商于文件发售时间内登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）系统（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>），选择本项目点击“我要投标”，参与投标活动；网上报名成功后，下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部

可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·>项目管理·>交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响投标文件编制及后续投标活动。

5. 制作电子投标文件（*.SXSTF）需要使用专用制作工具进行编制，编制完成后使用CA锁对电子投标文件进行签章、加密递交电子投标文件。软件下载及操作说明详见西安市公共资源交易平台【首页·>服务指南·>下载专区】中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收。

6. 提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意【陕西省政府采购网】、【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目提供有变更文件的，供应商应登录企业端后，从【项目流程·>项目管理·>答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

7. 本项目采用“不见面开标”方式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。不见面开标大厅登录方式为：全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）→不见面开标系统。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（西安市）网站【首页·>服务指南·>下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

8. 因投标人自身设施故障或自身原因导致无法完成签到、解密或投标的，由投标人自行承担后果。

9. 中标（结果）公告发布后由中标人在领取中标通知书时提供纸质投标文件一正两副用于备案。采用电子化评审系统的采购项目，其纸质投标文件应从政府采购项目投标文件制作软件中导出，分别装订成册。项目分标段的，应按所投标段分别准备投标文件。中标人应保持投标文件纸质版内容与电子版内容完全一致，否则将承担一切法律责任。

10. 其他事项见本项目招标文件。

（5）本项目招标文件已经过专家论证。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安市长安区教育局

地址：西安市长安区长兴南路 1 号

联系方式：029-85292420

2. 采购代理机构信息

名称：圣弘建设股份有限公司

地址：西安市雁塔区电子西街三号西京国际电气中心 A 幢 9 层 904 室

联系方式：17749032369

3. 项目联系方式

项目联系人：刘芋

电话：17749032369

圣弘建设股份有限公司

2025年07月30日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容	说明和要求
1	项目名称	2025 长安区学校变压器扩容设备采购项目
2	项目编号	SHZCZB-20250701
3	采购人	名称：西安市长安区教育局 地址：西安市长安区长兴南路 1 号 联系人：李老師 联系方式：029-85292420
4	采购代理机构	采购代理机构：圣弘建设股份有限公司 地址：西安市雁塔区电子西街三号西京国际电气中心 A 幢 9 层 904 室 联系人：刘芋 联系方式：17749032369 电子邮箱：2018254498@qq.com
5	是否专门面向中小企业采购	否
6	预算金额	本合同包预算金额：¥5,060,000.00 元
	最高限价	本合同包最高限价：¥5,060,000.00 元 备注：投标报价超过招标文件公布的采购预算、最高限价或者单价最高限价的，按照无效投标处理。
7	投标报价	供应商应在开标一览表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于设备费（含相关配件、附件、安装材料）、产品费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。开标一览表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。
8	交货期	自合同签订之日起 60 个日历日；
9	质保期	不少于 2 年。凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。
10	项目属性	货物
11	本项目所属行业	工业
12	是否接受联合体	否

13	是否允许进口产品	否
14	是否允许大中型企业向小微企业分包	否
15	核心产品	箱式变电站、高压电缆、户外柱上一二次融合开关、混凝土电杆、杆上户外高压隔离刀闸。
16	投标保证金	本项目免收取投标保证金；
17	履约保证金	本项目无履约保证金；
18	资格证明文件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料： （1）具有独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明； （2）财务状况报告：提供 2024 年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）； （3）税收缴纳证明：提供 2025 年 01 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料； （4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 01 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺； （6）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； 2. 特定资格条件： （1）法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明； （2）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（信用记录由采购代理机构在资格审查阶段前通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结

		果以纸质方式留存。)； (3) 投标人须具备建设行政主管部门颁发的电力工程施工总承包三级及以上资质与承装(修、试)电力设施许可证三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质与承装(修、试)电力设施许可证三级及以上资质，且具备有效的安全生产许可证； (4) 拟派项目经理须具有机电工程专业二级及以上注册建造师证书，同时具有有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且无在建工程、无不良记录（提供无在建工程、无不良记录承诺书）； (5) 本项目不接受联合体投标。 以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。
19	现场踏勘和集中答疑	不组织
20	分包	本采购项目不允许分包
21	投标有效期	自投标文件的递交截止之日起 <u>90</u> 日历天。
22	政府采购信息发布媒体 (采购公告、采购结果公告、变更公告)	1. 陕西省政府采购网：仅提供项目公告，官网地址：http://ccgp-shaanxi.gov.cn/； 2. 全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）：即西安市公共资源交易平台，提供项目公告和采购文件下载。官网地址：http://sxggzyjy.xa.gov.cn/；
23	是否允许递交多个备选投标方案	否
24	投标文件递交	本项目采用“不见面开标”方式，各供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）下载操作手册，并在投标文件递交截止时间前通过全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）递交加密版电子投标文件。供应商按包递交加密版电子投标文件。
25	投标截止时间和地点	投标文件递交截止时间：详见招标公告 投标文件递交地址：详见招标公告
26	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告； 开标地点：详见招标公告； 开标形式：不见面开标；
27	信用信息查询截至时点	为招标文件发售时间至资格审查工作结束之间；
28	评标方法	综合评分法（详见第五章）
29	中标通知书	在公告中标（成交）结果的同时，代理机构在线向中标（成交）供应商发出中标（成交）通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页】电子交易平台【企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成

		交)通知书”。 中标供应商下载/领取中标(成交)通知书后,向采购代理机构提供一正两副纸质投标(响应)文件用于备案及档案保存。(采用电子化评审系统的采购项目,其纸质投标文件应从政府采购项目投标文件制作软件中导出,分别装订成册。项目分包的,应按所投包分别准备投标文件)
30	履约验收	严格按照招标文件中合同规定执行 涉及履约验收的,验收费用由中标人支付,费用标准按中标金额的5%计算,不足5000元的,按5000元收取。
31	西安市公共资源交易中心电子化政府采购系统技术支持(软件开发商)	国泰新点软件股份有限公司 1.技术支持热线:400-998-0000/400-928-0095; 2.驻场技术人员:029-86510166/86510167 转 80310;
32	CA业务网点	陕西省数字证书认证中心股份有限公司 网点1:西安市高新三路信息港大厦1楼客服中心 客服电话:4006-369-888 网点2:西安市长安北路14号省体育公寓B座一楼 咨询电话:029-88661241 网点3:西安市文景北路16号白桦林国际B座2楼11#窗口 咨询电话:029-86510073 转 80211
33	招标代理服务 费	1.参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)、国家发展和改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号)的有关规定执行。 2.由中标单位承担招标代理服务费,中标单位在领取中标通知书前,须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。 开户名称:圣弘建设股份有限公司; 开户银行:中国银行股份有限公司西安西部电子商城支行; 账 号:1020 5883 1582;
34	需要补充的其他内容	1.恶意质疑或投诉的供应商,采购人将会上报行政主管部门并列入供应商失信名单。 2.根据《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》的规定,供应商在下载文件后,应及时注册登记加入政府采购供应商库。因供应商自身原因未及时登记入库而导致的一切后果由供应商自行承担。
35	预付款	☒无预付款 ☐有预付款: 预付款比例: /;
36	其他	1.按照西安市财政局关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知>(市财函(2021)431号)规定:供应商登记免费领取招

		标文件的，如不参与项目投标，应在递交投标文件截止时间前一日以书面形式告知采购代理机构（邮箱：2018254498@qq.com）。否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为失信行为。 2. 本项目是否属于信用担保试点范围：否； 3. 本项目为固定总价合同。
--	--	---

一、总 则

1. 资金来源

1.1 本次招标采购所签合同使用财政资金支付，资金已落实到位。

2. 名词解释

2.1 采购人：西安市长安区教育局

2.2 监督机构：同级人民政府财政部门

2.3 采购代理机构：圣弘建设股份有限公司

2.4 供应商：是指响应和符合招标文件规定资格条件且参与投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 西安市公共资源交易平台：即【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】的简称，官网地址：<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>。

2.6 企业端：指西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，快捷登录网址：<http://www.sxggzyjy.cn:9002/TPBidder/memberLogin>。

2.7 服务是指供应商为满足招标文件要求而提供的服务。

2.8 节能产品或者环保产品是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或《环境标志产品政府采购清单》的产品。

2.9 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

2.10 中小企业是指符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的对中小企业的划分标准的企业。

2.11 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.12 残疾人福利性单位是指符合《部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号规定的对残疾人福利性单位划分标准的单位。

3. 合格的供应商

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：见供应商须知前附表。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：见供应商须知前附表。

3.3 本项目的特定资格要求：见供应商须知前附表。

3.4 供应商不得直接或间接地与采购人或采购代理机构有任何关联，亦不得是采购人或采购代理机构的附属机构。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系，一经证实，则该投标无效。

3.5 供应商投标流程

使用电子交易系统的采购项目（即线上项目），将同时提供 WORD/PDF 格式（仅用于预览）和 SXSZF 格式（用于制作电子投标文件）两个版本，文件内容一致。

3.5.1 预览采购文件：打开西安市公共资源交易平台【首页·> 交易大厅·> 政府采购】栏目，下载和阅读本项目采购文件的预览版本（WORD/PDF 格式）；

3.5.2 办理注册登记（针对初次使用电子交易系统的用户）：

（1）办理诚信入库注册：在决定参加本项目采购活动后，供应商应先在西安市公共资源交易平台上完成“诚信入库登记”；

（2）办理数字认证（CA 锁）：一般分为法人锁（必选）、企业锁主锁（必选）及副锁（可选）。CA 锁将用于对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关操作。CA 办理及售后服务统一由第三方机构（陕西省数字证书认证中心股份有限公司）负责。

办理须知：<http://www.snca.com.cn/channel/show/27.html>

（3）绑定和激活 CA：将数字证书与诚信库中的供应商账户进行绑定。

3.5.3 下载电子招标文件：供应商应登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】，在【招标公告/出让公告】模块中预览全部可供参与的项目，然后选择有意向的项目点击【我要投标】，成功后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 交易文件下载】免费获取本项目电子招标文件（*.SXSZF）。请务必在采购文件获取期限内及时下载电子招标文件并做好备份，逾期无法再下载。

3.5.4 制作电子投标文件：需要使用专用制作软件“新点投标文件制作软件（陕西公

共资源）”进行编制，编制完成后使用 CA 锁对电子投标文件进行签章、加密。详见本章中的“投标文件”相关内容。

3.5.5 提交电子投标文件：在提交投标文件截止时间前及时提交加密后电子投标文件，逾期提交的，系统将会拒收；

3.5.6 在线参加开标大会：开标当日，供应商法定代表人或其授权代表需提前登录“不见面开标”系统，收到主持人“开始解密”指令后，使用 CA 锁（**必须与加密文件时的 CA 锁为同一把锁**）在线对电子投标文件进行解密。采用“不见面开标”系统后，供应商无需到达开标现场，即可在线参与整个开标过程。相关技术问题，请咨询软件开发商。

3.5.7 等待专家评审：评审期间，可能需要对评审专家提出的问题进行澄清或答复。在主持人宣布评审结束前，供应商请勿擅自离席，否则由此造成的不利后果，由供应商自行承担。

3.5.8 中标供应商注册：按照陕西省政府采购监管部门的要求，采购代理机构在发布中标公告前，应由中标供应商在陕西省政府采购网上完成注册。

3.6 联合体投标

3.6.1 如果在招标文件中接受联合体投标（见供应商须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》及实施条例规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

3.6.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

3.6.3 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.7 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

4. 合格的货物（产品）和服务

4.1 供应商提供的所有货物和服务，必须是合法生产、合法来源，符合国家有关标准要求，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、有效期、售后服务及供应商须承担的运输、安装、技术具备、培训和招标文件规定的其它伴随服务等要求。

4.2 采购人有权拒绝接受任何不合格的产品和服务，由此产生的费用及相关后果均由供应商自行承担。

5. 投标文件内容的真实性

5.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有投标资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的投标资料、信息不真实或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

二、招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件要求提供的服务，招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共六章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件构成及格式

6.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，由此带来不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

6.3 本招标文件的解释权归圣弘建设股份有限公司，如发现招标文件内容与现行法律法规不相符的情况，以现行法律法规为准。

7. 招标文件的修改和澄清

7.1 在投标截止时间前，采购代理机构无论出于何种原因，可以对已发出招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得修改采购标的和资格条件。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在供应商，同时在原信息发布媒体上发布变更公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，将相应顺延投标截止时间。

7.3 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制时，采购代理机构将在发布变更公告的同时，供应商下载答疑文件（*.SXSCF，即更新后的电子招标文件）。供应商应及时从西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 陕西政府采购交易系统·> 企业端】登录，登录后切换到【我的项目】模块，从【项目流程·> 项目管理·> 答疑文件下载】获取更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件（*.SXSTF），系统将拒绝接收。

7.4 请各供应商在提交投标文件截止时间之前，务必随时关注“政府采购信息发布媒体”上发布的变更公告，采购代理机构不再另行通知，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：

（1）【陕西省政府采购网】（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）中的【首页·> 信息公告·> 市级·> 西安市】；

（2）【全国公共资源交易网（陕西省·西安市）】（<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/>）中的【首页·> 交易大厅·> 政府采购】。

7.5 在投标文件递交截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间并在财政部门指定的媒体上发布变更公告，同时将变更时间书面通知获取招标文件的潜在供应商。

7.6 已经领取招标文件的供应商对招标文件有疑问的，均应在领取招标文件后 7 个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构视情况采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，涉及变更的内容在财政部门指定的媒体上发布变更公告，并以书面形式通知所有领取招标文件的潜在供应商，且作为招标文件的组成部分。

7.7 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

三、投标文件的编制

8. 投标语言和投标货币

8.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文。

8.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标将按无效投标处理。

9. 投标文件的构成

9.1 供应商提交的投标文件应包括下列部分的内容：

(1) 按照供应商须知的要求和招标文件规定的格式填写的投标函、开标一览表、法定代表人授权书。

(2) 按照招标文件的要求编制的投标方案。

(3) 按照招标文件供应商须知前附表的要求提交的资格证明文件；

(4) 招标文件中要求的其他证明文件。

9.2 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标将按照无效投标处理。

9.3 本次投标的最小单元为“项目”，供应商可根据自身的资质情况和经营范围对本次项目进行投标，不得将其子目再行分解或只对本次项目中的各品目进行不完全投标，任何不完全的响应将会被拒绝。

10. 投标文件格式

10.1 供应商应按照招标文件中第六章所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案、承诺及价格。

10.2 按招标文件第9条的内容及要求 and 第六章提供的格式和要求编写其投标文件，供应商不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

11. 投标报价

11.1 投标报价：供应商应在开标一览表中标明完成本次招标所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括但不限于设备费（含相关配件、附件、安装材料）、产品费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、招标代理服务费、税金等其他一切相关费用。开标一览表中标明本次货物、服务的所有单项价格和总价，任何

有选择的报价将不予接受，否则按无效投标处理。

注：政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与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 10%。

12. 投标文件的制作

12.1 电子投标文件 (*.SXSTF) 需要使用专用制作软件——“新点投标文件制作软件（陕西公共资源）”进行编制。软件下载地址及操作手册：见西安市公共资源交易平台〔首页〕服务指南〕下载专区〕中的《政府采购项目投标文件制作软件及操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20181115/4d59c184-e8f6-4d5a-a416-c2f6b0601e66.html>

12.2 编制电子投标文件前，务必先做好电子招标文件的备份工作。然后按操作手册中给出的方法将电子招标文件 (*.SXSZF) 或答疑文件 (*.SXSCF, 即更新后的电子招标文件) 导入制作软件，最后按照章节分别编制投标文件各个部分。

再次提醒：提交投标文件截止时间前，供应商应随时留意“政府采购信息发布媒体”上可能发布的变更公告。若变更公告中明确注明本项目伴有变更文件的，供应商应登录企业端后，从〔项目流程〕项目管理〕答疑文件下载〕获取更新后的电子招标文件 (*.SXSCF)，使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件 (*.SXSTF)，系统将拒绝接收。

13. 证明供应商合格和资格的文件

13.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交合格的资格证明文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其投标将按无效投标处理。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期：自投标文件递交截止之日起 90 日历天。投标文件应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足规定有效期的投标文件将被视为无效投标而拒绝。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。

15. 投标文件的式样和签署

15.1 投标文件需由供应商法定代表人或经法定代表人正式授权的代表签字。授权代表须将按招标文件规定的格式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。若导出的 PDF 文件里看不到签章，请尝试使用专用制作软件中的“查看投标文件工具”打开未加密的电子投标文件重新导出。在制作过程中，如有其他技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

15.2 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表在旁边签字方有效。

15.3 供应商名称应填写全称，投标文件按招标文件要求加盖供应商公章。

15.4 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对供应商不利的后果，由供应商自行负责。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的密封和标记

16.1 在生成电子投标文件时，需要使用 CA 锁对投标文件进行加密。

注意：加密投标文件和开标时解密投标文件应当使用同一 CA，否则将会导致解密失败。

16.2 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段，登录西安市公共资源交易平台【首页·> 电子交易平台·> 企业端】，登录后切换到【我的项目】模块下，依次点选【项目流程·> 项目管理·> 上传响应文件】，上传加密后的电子投标文件 (*.SXSTF)。上传成功后，西安市公共资源交易平台政府采购系统将予以记录。

16.3 上传文件有误或需要重新提交的，可先撤销已经上传的文件，然后重新上传新文件。中标后提交的纸质文件（备案用）应从专用制作软件中直接打印，与电子投标文件保持一致，不允许补充和修改。

17. 投标文件的补充、修改和撤回

17.1 供应商在提交投标文件截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

17.2 供应商在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的，投标保证金不予退还。

17.3 对已提交的电子投标文件进行补充、修改的，应先从电子交易平台上撤回旧文件，再重新提交新文件；

18. 关于投标文件的雷同性分析

18.1 根据陕西省公共资源交易中心 2021 年 07 月 22 日印发的《关于在政府采购交易系统中开通标书雷同性分析功能的通知》，在符合性审查环节，将由评标委员会在评标系统中对供应商的电子投标文件进行雷同性分析。

18.2 雷同性分析由两项指标组成，分别是“文件制作机器码”和“文件创建标识码”。其中，前者通过验证电子投标文件制作设备的特征信息（如 MAC 地址、硬盘序列号、CPU 编号、主板号等），判断电子投标文件是否出自同一台设备。

18.3 若“文件制作机器码”一致，则表明不同投标供应商的电子投标文件出自同一台制作设备，根据《陕西省财政厅关于政府采购有关政策的复函》（陕财办采函〔2019〕18 号），该情形可以视为投标供应商串通投标，其投标无效。

18.4 若“文件创建标识码”一致，则表示不同投标供应商使用投标文件制作软件时，使用同一源工程文件，该情形建议由评标委员会结合项目情况综合判定。

19. 投标文件被拒绝接收的情形

19.1 误投的或采用旧版电子招标文件制作的；

19.2 逾期提交电子投标文件的。

五、开标与评标

20. 开标

20.1 开标工作由采购代理机构组织实施，整个过程受同级政府采购监管机构的监督、管理。

20.2 “不见面开标”基本流程：“不见面开标”是依托政府采购云平台实现的供应商在线参与开标的一种组织形式。供应商无需抵达开标现场，即可在线实现开标、解密、澄清等操作。

20.3 供应商登录：开标前，请各供应商至少提前半小时登录西安市公共资源交易平台【首页·> 不见面开标】系统。

20.4 主持人宣布开标：提交投标文件截止时间过后，系统将不再接收任何投标文件。

20.5 解密投标文件：供应商在收到主持人“开始解密”指令后，应使用“加密该投标文件的 CA 锁（必须是同一把锁）”在线完成投标文件解密。除因【西安市公共资源交易中心】断电、断网、系统故障及其他不可抗力等因素，导致“不见面开标”系统无法正常运行外，供应商应在规定的解密时间内完成解密。

20.6 唱标：对于公开招标项目，“不见面开标”系统将自动展示供应商名单及其投标报价。

20.7 开标结束：进入评审环节。供应商请保持在线，评审期间评标委员会可能会要求供应商做相应的澄清。因供应商擅自离席造成的不利后果，由供应商自行承担。

“不见面开标”系统操作说明：详见西安市公共资源交易平台【首页·〉服务指南·〉下载专区】中的《西安公共资源交易不见面开标大厅供应商操作手册》。

链接地址：

<http://sxggzyjy.xa.gov.cn/fwzn/004003/20200426/bc8b2c1e-abe2-4168-913c-68ff93345faf.html>

21. 开标环节投标文件视为无效的情形

21.1 供应商放弃或拒绝对电子投标文件进行解密的；

21.2 因供应商自身原因，导致未在规定的解密时限内完整解密的，如忘带 CA 锁、或携带的 CA 锁与加密文件的 CA 锁不同、或使用旧版招标文件编制投标文件等情形；

21.3 上传的电子投标文件无法正常打开的；

21.4 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

22. 突发状况的应急处置

在开评标过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标工作无法正常进行时，采购代理机构将及时汇报政府采购监管部门，并等待或中止后续活动。

23. 评标组织及评标原则

23.1 按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和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》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，采购人代表须持有授权书。专家人选在省级财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会按照招标文

件规定的评标方法独立进行评标工作。

23.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求；
- (2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

23.3 采购代理机构负责组织评标工作并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布供应商名单，告知评标专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照评标文件规定的评审程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

23.4 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。供应商不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

23.5 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、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，由其授权的

代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

23.6 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

23.7 投标文件的初审（含资格性、符合性审查）

23.7.1 采购人或采购代理机构将审查资格证明文件是否合格齐全，评标委员会审查投标文件是否完整等。

23.7.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标文件中开标一览表（报价表）内容为准；

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标文件中的开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

23.7.3 在详细评标之前，根据本须知第 23.7.4 条的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

23.7.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将按无效投标处理。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质性响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将构成非实质性响应，按无效投标处理：

- 1) 没有按照招标文件要求提供投标文件或投标文件构成有重大缺项；
- 2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 4) 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 5) 供应商有串通投标、以他人名义投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 6) 投标报价超过招标文件公布的采购预算的；

7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

8) 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的;

9) 法律、法规规定的其他无效情形。

23.8 投标文件的详细评审

23.8.1 评标委员会将按照本须知规定,只对确定为实质性响应招标文件要求的投标进行详细评审。

23.8.2 详细评审按照第五章“评标方法”的评标方法进行。

23.9 中标候选人的确定

评标委员会完成评标后,向采购人提出书面评标报告,并推荐三名中标候选人,标明排列顺序。

24. 评标过程的保密

24.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

24.2 在评标过程中,如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面,向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响,其投标应做无效投标处理。

25. 评标方法

25.1 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》的规定,本次评标采用以下评标方法中的一种:具体见“供应商须知前附表”。

①最低评标价法,即在全部满足招标文件实质性要求前提下,且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

②综合评分法,即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下,按照招标文件中规定的各项因素(包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务、对招标文件的响应程度等)和相应的权重分值进行综合评审后,以总得分最高的供应商作为中标候选人并依次排序。

26. 评标程序

按照投标文件初审、澄清有关问题、比较与评价、推荐中标候选人名单的工作程序进

行评标。在上一步评审中供应商被认定无效投标者，不进入下一步的评审。

六、定标、中标通知与签约

27. 定标程序

27.1 评标委员会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由评标委员会成员签字确认。

27.2 采购代理机构在评标结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后 4 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序和有关规定确定中标人。

27.3 确定的中标候选人放弃中标、在规定期限内未能签订合同、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

27.4 采购人也可以授权评标委员会评标后直接确定中标人。

27.5 中标人确定之后，中标结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告。

27.6 供应商或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在法律规定的时间内提出。

28. 中标和落标通知

28.1 采购代理机构在发布中标公告后，采购代理机构在线向中标单位发出中标通知书，供应商可登录【全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）】网站【首页】电子交易平台】企业端】后，在【我的项目/项目流程】模块中点击下载“中标（成交）通知书”。

28.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

28.3 中标单位在领取中标通知书时提供壹正贰副纸质投标文件用于备案。

28.4 采用综合评分法评审的，供应商可登录【全国公共资源交易中心（陕西省·西安市）】网站【首页·】电子交易平台·】企业端】，登录后切换到【我的项目】模块，依次点选【项目流程·】项目管理·】评标结果查看】，查看本单位的最终得分与排序。

29. 中标合同的签订

29.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的约定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件（包括评标中形成的澄清文件）作实质性修改。

29.2 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选供应商为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

29.3 政府采购合同应当包括采购人与中标供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

29.4 采购人自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

29.5 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

30. 招标代理服务费

30.1 参照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980 号）和国家发展改革委员会办公厅颁发的《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）的有关规定执行。

30.2 由中标人承担招标代理服务费，中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

31. 履约验收：由采购人进行验收。

32. 履约保证金：无。

33. 质疑

33.1 供应商认为招标文件、招标过程、中标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、采购代理机构提出质疑。

33.2 供应商必须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。

33.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑的，应当提交授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主

要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

33.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

33.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

33.5.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

33.5.2 质疑项目的名称、编号；

33.5.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

33.5.4 事实依据；

33.5.5 必要的法律依据；

33.5.6 提出质疑的日期。

33.6 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：

33.6.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

33.6.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

33.6.3 未在法定期限内提出质疑的；

33.6.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

33.6.5 应当提交授权书而未提交的；

33.6.6 以非法手段取得证据、材料的；

33.6.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

33.6.8 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。

33.7 质疑答复

33.7.1 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

33.7.2 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向**西安市长安区财政局**提起投诉。

33.8.1 质疑函须按财政部《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《政府采购投标单位质疑函范本》。《政府采购投标单位质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html

33.8.2 接收质疑函的方式：书面形式

33.8.3 联系部门：圣弘建设股份有限公司

33.8.4 联系电话：17749032369

33.8.5 通讯地址：西安市雁塔区电子西街三号西京国际电气中心 A 幢 9 层 904 室

34. 其他

34.1 废标的情形

34.1.1 招标采购中，出现下列情形之一的，应予以废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，投标取消的。

34.1.2 废标后，采购代理机构应在财政部门指定采购网上公告，并公告废标的详细理由。

34.2 变更采购方式

34.2.1 存在下列情形之一的，除采购任务取消情形外，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）第四十三条规定的方式处理：

- （1）投标截止后参加投标的人不足 3 家的；
- （2）通过资格审查的供应商不足 3 家的；
- （3）通过符合性审查的供应商不足 3 家的。

34.2.2 通过符合性审查的供应商只有 2 家时，采购人经同级财政部门同意后，可按《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部第 74 号令）的规定与该 2 家供应商进行竞争性谈判采购。

35. 信用担保及信用融资

35.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知前附表。

35.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

35.2.1 供应商递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

35.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

35.2.3 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）、《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23号），按照市场主导、财政引导、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/>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

35.2.4 陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台操作手册

陕西政府采购供应商信用融资信息服务平台主要功能为：供应商凭中标项目或成交合同提交融资意向，查看融资申请进度等功能，本操作手册将详细说明这些功能。

1、首页

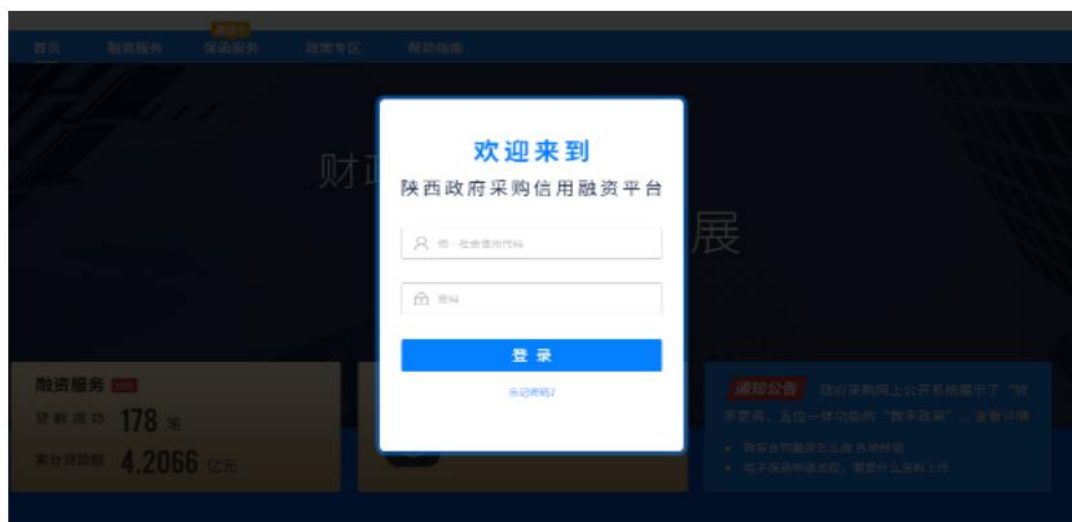
系统首页主要呈现省政府采购合同融资相关政策法规、申请基本流程、成交数据统计，及供应商帮助内容，供应商企业可由“我的账户”登录，如下图：



2、登录及企业资料确认

2.1账号登录

陕西省政府采购网的注册用户，点击首页右上角“我的账户”按钮，凭企业统一信用代码直接登录，默认密码为123456，即进入首页默认账号登录，如下图：



初次登录的平台的用户，需修改登录密码，并绑定在陕西省政府采购网预留的手机号，绑定手机后提示绑定成功，返回首页。

供应商企业首次登录成功后须确认或补全企业资料，点击“提交”按钮，提示修改成功：

资料保存成功，即可以开始使用本系统所有功能。

3.1查看可融资项目

如果可融资项目较多，可通过输入关键字搜索相关中标项目或成交合同。

3.2、填写信用融资意向书

为确保您的企业和个人信息在融资过程中被合法使用，需要您在平台补充一些必要信息并授权这些信息用于融资中必要的风险评估、征信查询等环节。如有错误可点击修改按钮，返回修改资料；确认填写信息完整无误后点击“下一步”。如下图：

当前位置：我的项目/合同 > 提交意向书

政府采购合同融资意向书

☒ 本公司自愿选择政府采购合同融资方式申请省公安厅2020-96智慧新指挥之互联网智能报警平台（一期）项目的贷款。并同意将以下信息用于银行征信及贷款审核。

企业基本信息

企业名称：测试供应商CC-1

统一社会信用代码：91110105344300525L

经营范围：2019-05-15~2019-06-29

对公客户类型：一般类公司

政府采购合作年限：22 年

近两年政府采购合同额：70000000 元

上年营业额：89000 元

上年政府采购合同额：11111 元

上年政府采购合同额占总营业额：100 %

注册地址：新疆维吾尔自治区吐鲁番市托克逊县

企业主（实际控制人）信息（必填项为必填项）

修改

姓名：BJ

学历：初中毕业

国籍：中国

身份证件类型：居民身份证

证件号码：110120199012121231

证件有效期：2013-04-10~2026-05-28

手机号码：18537633761

企业贷款意向

期望贷款金额：请输入期望贷款金额（元）元

可接受利率（年化）：请输入可接受利率（%）%

预计用款周期：请选择

贷款资金用途：请输入贷款资金用途

确认填写信息完整无误后点击“下一步”，选择意向银行：

点击“提交融资意向”按钮，提示提交成功，并可直接点击“申请进度”查看融资进度：

4、查看申请审批进度

提交融资意向后，银行对申请的审批进度会在“我的贷款-申请进度”中显示，如有审批进度更新，会在相关节点有消息提示，可按消息提示的内容进行相关操作；

当申请被银行拒绝或其他原因终止时，企业可以重新发起申请。

5、查看贷款还款进度

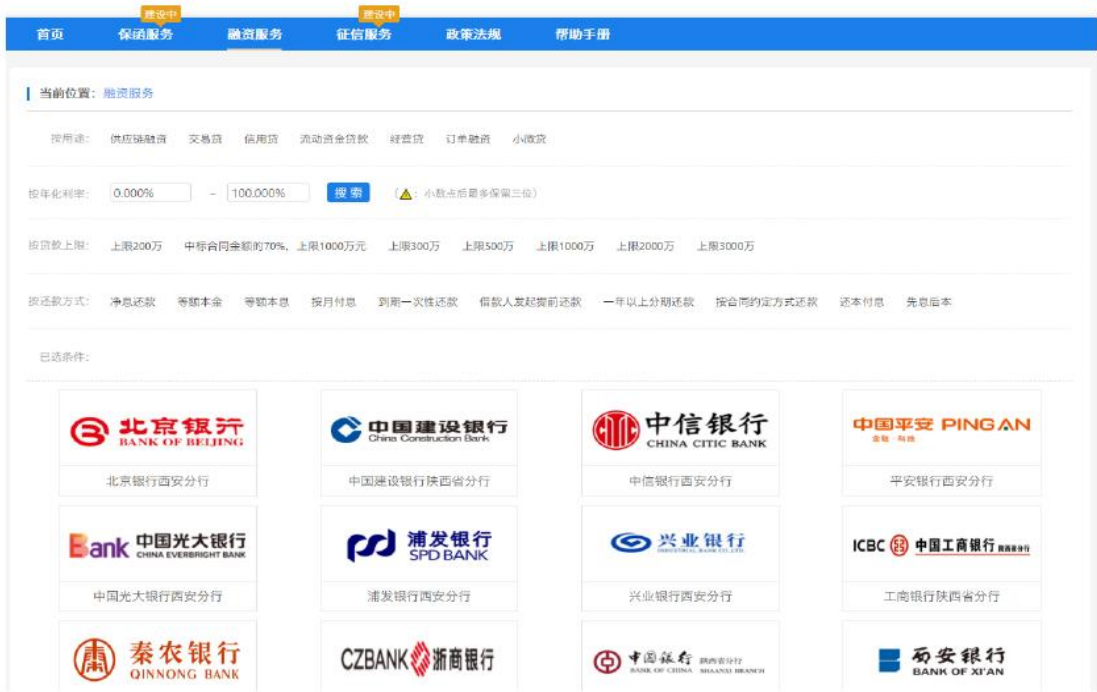
企业与银行签订贷款合同后，可在“我的贷款-贷款合同”中查看该笔贷款的还款执行进度:



6、查看融资服务及产品详情

6.1查看融资服务产品列表

所有人都可通过该模块了解产品的基本情况，并且选择筛选条件查看最适合的融资产品：



6.2查看融资产品详情

点击贷款超市的产品图片，可查看该产品的详情：

首页

保障服务

融资服务

征信服务

政策决策

帮助中心

当前位置：融资服务 > 产品详情

北京银行

无

北京银行

BANK OF BEIJING

产品 - 1

"订单贷"

北京银行 | 订单贷

订单变贷款 资金好周转

最高可贷2000万元

产品概述

所属银行：北京银行西安分行

共同借款人：无

贷款上限：上限2000万

还款方式：净息还款/等额本金/等额本息

申请要件：基础资料、中标通知书、采购合同

征信授权：企业征信授权 个人征信授权

产品唯一标识（银行端）：BOBSHANXDDD

其他条件：1、政府采购中标供应商 2、原则上要求企业成立一年以上，具有政府采购合作历史，无重大违约记录

贷款类型：订单融资

年化利率：4.35%-5.655%

贷款期限：最长一年

担保形式：免抵押

详细介绍

政府订单贷是北京银行为服务政府采购中标企业，以政府采购合同为基础，财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径的方式，为中标企业提供流动资金贷款。

详细介绍

政府订单贷是北京银行为服务政府采购中标企业，以政府采购合同为基础，财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径的方式，为中标企业提供流动资金贷款。

我要申请贷款

在登录状态下点击我要申请贷款可跳转到查看可融资项目页面。

- 35 -

第三章 合同条款及格式

西安市长安区教育局 2025 长安区学校变压器扩容设备 采购项目 采购合同 (示范文本)

第一部分 协议书

采购人（全称）：_____

供应商（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：_____；

2. 项目地点：_____；

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件；
3. 相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同金额

1. 本合同为固定总价合同。

2. 合同金额（大写）：_____（¥ _____）。

3. 合同金额即中标价。合同价格为含税价，供应商（中标人）提供产品所发生的一切费用（包括增值税等相关税费）等都已包含于合同价款中。

4. 合同单价详见附件清单。

四、结算方式

1. 结算单位：银行转账，由采购人负责结算。在付款前，供应商必须开具与合同金额相应的发票给采购人，附详细清单。

2. 付款方式：采购合同签订后，交货完工且验收合格并正式供电后一次性支付全部合同价款。

五、交货期：自合同签订之日起 60 个日历日；

六、质保期：不少于 2 年。凡国家有规定的，优于招标文件要求的，按国家规定执行。

七、内容及要求

即交付的产品、服务内容、数量与投标文件、招标文件等所指明的，或者与本合同所指明的产品、服务内容相一致。（附清单）

八、运输、安装、调试要求

1. 供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。

2. 由供应商安装、调试及试运行的进度计划表。

3. 供应商应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。

4. 安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。

5. 供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

九、技术支持

1. 提供质保期内全年 7×24 小时的技术咨询服务。供应商怠于或无法提供技术具备的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。供应商指定的项目总协调人必须是供应商公司管理层人员。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。

2. 供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。

十、技术培训

应包括产品使用操作、保养、维修等培训内容。供应商需按采购人要求的时间为采购人免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品的稳定运行。投标产品需在培训基地培训的，供应商应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由供应商承担。

十一、技术资料要求

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1. 完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件，图纸（线路图、原理图

等）、保修卡等；

2. 制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；

3. 产品验收标准；

4. 技术说明书及必须的其它技术资料；

5. 产品安装，调试、维修线路图及原理图；

6. 零部件目录；

7. 备品备件、易损件清单；

8. 整体验收后提供验收报告；

9. 合同中要求的其他文件资料；

10. 检定/校准报告。

十二、质量保证

1. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

2. 供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。

3. 采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。

4. 供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问（需提供相关证明材料）。

5. 服务方式：现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中（中标价格），提供终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间≤48 小时。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。

6. 质保期内每月至少一次免费上门维护，回访。

7. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知 2 个日历日内负

责修复，调换、重新制作或补齐。

8. 在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

9. 供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。

10. 对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的政府采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

11. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按采购产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。

十三、验收

1. 初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。初验合格填写项目移交单，双方签字盖章。

2. 终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由中标人向采购人提出终验书面申请，采购人确认后，组织中标人、有关专家及相关部门进行系统验收，并出具终验报告，验收及专家费用由中标人承担。验收合格后填写《政府采购项目验收单》。

十四、保密

对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

十五、知识产权

供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除

本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采购人造成损失的，由供应商一并赔偿。

十六、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁。

十七、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情等。

十八、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。

十九、其他（在合同中具体明确）

二十、监督和管理

1. 政府采购合同履行中，采购人需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 10%。

2. 采购人供应商双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

二十一、合同订立

1. 订立时间：_____年_____月_____日。

2. 订立地点：_____。

3. 本合同一式_____份，具有同等法律效力，双方各执贰份采购代理机构存档壹份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

（以下无正文）

采购人：____（盖章）_____

地 址： _____

邮政编码： _____

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）_____

开户银行： _____

账号： _____

电话： _____

传真： _____

电子邮箱： _____

供应商：____（盖章）_____

地 址： _____

邮政编码： _____

法定代表人或其授权

的代理人：（签字）_____

开户银行： _____

账号： _____

电话： _____

传真： _____

电子邮箱： _____

附件 1:

供货内容一览表

序号	名称	品牌、规格及型号	原产地及制造厂名	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注

第四章 采购内容及技术要求

一、项目名称：2025 长安区学校变压器扩容设备采购项目；

二、交货期：自合同签订之日起 60 个日历日；

三、交货地点：采购人指定地点；

四、质量标准：符合国家相应的标准、规范。

五、采购内容及要求

（1）项目清单

1. 鸣犊街道四坡小学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	2
2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1

3	户外柱上普通型真空断路器 [项目特征] 1. 名称：户外柱上普通型真空断路器 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量(A)：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2
5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60
7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm Φ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6

8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	30
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*50 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	15
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距：15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	3
11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：200 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-200kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压计量柜 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图	台	1

	5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按照甲方指定位置堆存		
12	砌筑箱变基础及安全围墙 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3：7 灰土垫层，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆进出插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围墙大门安装 [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km	座	1
13	顶管 [项目特征] 1. 材质：PE 管 2. 规格：Φ110mm 3. 颜色：黑色 [工作内容] 1. 顶进、扩孔、拖管 2. 顶进坑及接收坑的开挖 3. 泥浆及垃圾外运，运距 15km	m	90
14	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*50+1*25 2. 敷设方式：穿管敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞	m	110

2. 王莽街道韦兆小学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	2
2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装	组	2

	3. 试验、调试		
5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60
7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm Φ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	30
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*70 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	15
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容]	m	14

	1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识		
11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：400 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压计量柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-400kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按照甲方指定位置堆存	台	1
12	砌筑箱变基础及安全围墙 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3:7 灰土垫层，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆进出插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围墙大门安装 [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填	座	1

	6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km		
13	MPP 管 [项目特征] 1. 材质：MPP 管 2. 规格：Φ 110mm 3. 颜色：橙色 [工作内容] 1. 保护管敷设	m	55
14	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格：100*150mm 2. 材质：钢制防火型 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 防火堵洞	m	8
15	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式：穿管敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞	m	75

3. 王曲街道曙光小学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	1

2	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ190*15m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	1
3	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
4	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
5	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2

6	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
7	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60
8	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm Φ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
9	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	45
10	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*50 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	20

11	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	3
12	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：200 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-200kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压计量柜 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按甲方的指定位置堆存	台	1
13	砌筑箱变基础及安全围墙 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3:7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围墙大门安装 [工作内容]	座	1

	1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km 9. 移栽树木 5 棵，按照甲方指定位置栽植，保活期限一季 度		
--	--	--	--

4. 子午街道中心学校

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	1
2	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 230*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	1

3	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
4	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
5	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）： GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2
6	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
7	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60

8	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm ϕ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
9	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	75
10	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*70 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	15
11	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	20

12	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：400 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压计量柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-400kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校固定子资产，按甲方指定位置堆存。	台	1
13	砌筑箱变基础及安全围墙 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3：7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围墙大门安装 [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km	座	1

14	电力电缆 [项目特征] 1. 型号: YJV22-0.6/1kV-4*50+1*25 2. 敷设方式: 直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	30
15	电力电缆 [项目特征] 1. 型号: YJV22-0.6/1kV-5*10 2. 敷设方式: 直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	30
16	电力电缆 [项目特征] 1. 型号: YJV22-0.6/1kV-5*6 2. 敷设方式: 直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	30

5. 滦镇街道滦村小学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质: 混凝土电杆 2. 规格: $\Phi 230 \times 12\text{m}$ 3. 地形: 平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	1

2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2
5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60

7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm ϕ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	18
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*50 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	15
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	14

11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：250 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-250kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压计量柜 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按甲方指定位置堆存。	台	1
12	砌筑箱变基础及安全铁艺围栏 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3：7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度 240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围栏高度不低于 1.8m [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km	座	1

13	电力电缆 [项目特征] 1. 型号: YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式: 直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	30
14	电力电缆 [项目特征] 1. 型号: YJV22-0.6/1kV-4*25+1*10 2. 敷设方式: 直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	30
15	电缆桥架 [项目特征] 1. 型号、规格: 100*200mm 2. 材质: 钢制防火型 [工作内容] 1. 电缆桥架安装 2. 桥架支撑架安装 3. 防火堵洞	m	6

6. 滦镇街道西留小学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质: 混凝土电杆 2. 规格: $\Phi 190 \times 12m$ 3. 地形: 平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	2

2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2
5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	20

7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm ϕ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	30
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*70 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	20
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	6

11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：400 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压计量柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-400kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 3. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按学校的指定位置堆存。 8. 原有低压出线电缆续接至新箱变。	台	1
12	砌筑箱变基础及安全铁艺围栏 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3：7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围栏高度不低于 1.8m [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km	座	1

7. 滦镇街道鸭池口中学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	2
2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20（带 FTU） [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2

5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60
7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm Φ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	24
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*70 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	50
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实	m	32

	2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识		
11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：400 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压计量柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-400kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按照甲方指定位置堆存。	台	1
12	砌筑箱变基础及安全围墙 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3: 7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围墙大门安装 [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰	座	1

	7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km		
13	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*185+1*95 2. 敷设方式：直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	15

8. 东大祥峪九年制学校

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	2
2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1

3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2
5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60
7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm Φ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6

8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	60
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*50 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	15
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	12
11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：250 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-250kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压计量柜 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图	台	1

	5. 含供电部门计量装置 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按甲方的指定位置堆存。 8. 将水泵控制柜移至箱变内安装及布线。		
12	砌筑箱变基础及安全围墙 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3：7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度 240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围墙大门安装 [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km 9. 移栽树木 1 棵，按甲方指定位置移栽，保活期限一季	座	1
13	原有低压电缆接续 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*95+1*50 2. 敷设方式：直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	10

14	原有低压电缆接续 [项目特征] 1. 型号: YJV22-0.6/1kV-4*70+1*35 2. 敷设方式: 直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	20
15	原有低压电缆接续 [项目特征] 1. 型号: YJV22-0.6/1kV-4*50+1*25 2. 敷设方式: 直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	10
16	原有低压电缆接续 [项目特征] 1. 型号: YJV22-0.6/1kV-4*35+1*16 2. 敷设方式: 直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 低压送电系统调试	m	10

9. 郭杜街道香积寺小学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 230*15m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	1
2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2

5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	20
7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm ϕ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	21
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*70 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	40
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实	m	10

	2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识		
11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：400 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压计量柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-400kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按学校的指定位置堆存。	台	1
12	砌筑箱变基础及安全铁艺围栏 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3: 7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm 8. 围栏高度不低于 1.8m [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰	座	1

	7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km		
13	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-0.6/1kV-4*240+1*120 2. 敷设方式：直埋敷设 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆中间头、终端头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 变压器至低压进线柜连接电缆 5. 低压送电系统调试	m	30

10. 杜曲街道樊村中学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	2
2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关(带 FTU 通信终端) 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1

3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2
5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60
7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm Φ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6

8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	15
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*50 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	15
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	3
11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：250 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-250kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压计量柜 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图	台	1

	5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按照甲方指定位置堆存。		
12	砌筑箱变基础及安全围墙 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3：7 灰土 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km 9. 移栽树木 1 棵，按照甲方指定栽植，保活期限一季 度。	座	1

11. 韦曲街道侯家湾小学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	2

2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2
5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60

7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm ϕ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-50mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	45
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*50 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	135
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	115

11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：250 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-250kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压计量柜 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 1 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有柱上变及附属电力设施，旧物资属学校的固定资产，按甲方指定位置堆存。	台	1
12	砌筑箱变基础及安全铁艺围栏 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3:7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 余土外运，运距 15km	座	1

12. 长安区第六中学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ190*12m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	2
2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关(带 FTU 通信终端) 2. 型号：RHZW-12/T630A-20(带 FTU) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1
3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量(A)：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2

5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	60
7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm Φ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	6
8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-95mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	24
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*120 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	15
10	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*95 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装	m	15

	3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验		
11	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	4
12	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：1250 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压计量柜 1 台、高压出线柜 2 台、S13-M-1250kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 2 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关电流规格按照学校的用电需求和设计图纸生产 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图 5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原有的杆线等，物资属于学校固定资产，按学校的指定位置堆存。	台	1
13	砌筑箱变基础及安全铁艺围栏 [项目特征] 1. 砖品种、规格、强度等级：MU10 普通实心砖、M7.5 水泥砂浆抹灰 2. 200mm 厚 3: 7 灰土夯实，压实度不低于 95% 3. 垫层：150mm 厚 C25 混凝土 4. 结构 MU10 砖砌，厚度：240mm 5. 积水坑 6. 电缆插管 7. 通道隔网：600mm*300mm	座	1

	8. 铁艺围栏为方钢，高度不低于 1.8m [工作内容] 1. 挖运土方 2. 垫层铺筑 3. 混凝土浇筑 4. 砌砖 5. 土方回填 6. 水泥砂浆抹灰 7. 电缆插管安装 8. 绿化移植按照甲方指定地点，保活期限一季度 9. 余土外运，运距 15km		
--	---	--	--

13. 长安区第八中学

序号	项目名称	单位	数量
1	混凝土电杆 [项目特征] 1. 材质：混凝土电杆 2. 规格：Φ 190*15m 3. 地形：平地 [工作内容] 1. 工地运输 2. 杆坑开挖 3. 电杆组立 4. 横担安装 5. 杆上电力金具及铁附件安装	根	1
2	户外柱上一二次融合开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上一二次融合开关（带 FTU 通信终端） 2. 型号：RHZW-12/T630A-20（带 FTU） [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 与供电局主站通信联调 5. 试验、调试	台	1

3	户外柱上真空断路器智能开关 [项目特征] 1. 名称：户外柱上真空断路器智能开关 2. 型号：FZW-32-630A(SOG) [工作内容] 1. 本体安装 2. 支架制作、安装 3. 刷油漆 4. 试验、调试	台	1
4	杆上高压隔离刀闸 [项目特征] 1. 名称、型号：杆上高压隔离刀闸 2. 容量（A）：GW9-630A/10kV [工作内容] 1. 支架制作、安装 2. 本体安装 3. 试验、调试	组	2
5	氧化锌避雷器 [项目特征] 1. 名称、型号：氧化锌避雷器 2. 规格：HY5WS-17/50 [工作内容] 1. 本体安装 2. 试验、调试	组	2
6	户外接地母线 [项目特征] 1. 接地母线材质：热镀锌扁钢 2. 规格：-50*5mm [工作内容] 1. 接地母线敷设	m	30
7	接地极 [项目特征] 1. 接地极材质：热镀锌接地极 2. 规格：L=2500mm Φ 50mm [工作内容] 1. 接地极（板）制作、安装	根	2

8	架空导线架设 [项目特征] 1. 型号（材质）：铝芯 2. 规格：JKLYJ-10kV-95mm ² [工作内容] 1. 导线架设 2. 杆上绝缘子安装 3. 杆上铁附件安装	m	60
9	电力电缆 [项目特征] 1. 型号：YJV22-8.7/15kV-3*120 [工作内容] 1. 电缆敷设 2. 电缆头制作、安装 3. 防火堵洞 4. 电缆耐压试验	m	75
10	电缆沟土石方 [项目特征] 1. 土方类别：一般综合土 2. 管沟尺寸：深度不低于 0.9m [工作内容] 1. 挖土、填土、原土夯实 2. 垃圾外运，运距 15km 3. 原地貌的恢复 4. 电缆沟底部靠近电缆 10cm 厚细沙回填 5. 地面增设电缆标桩或标识	m	50
11	组合型成套箱式变电站 [项目特征] 1. 名称、型号：箱式变电站 2. 容量（kV·A）：800 3. 箱变配置：高压进线柜 1 台、高压计量柜 1 台、高压出线柜 1 台、S13-M-800kVA/10/0.4kV 变压器 1 台、低压进线柜 1 台、低压电容柜 1 台、低压出线柜 2 台，1kVA 型 UPS 电源 1 台，箱变外壳 1 套。 4. 低压出线柜出线回路数和开关规格按照学校的用电需求和图纸生产。 [工作内容] 1. 箱体安装 2. 试验、调试 3. 办理相关高压增容供电手续并承担相关费用 4. 全套施工蓝图的设计和供电部门的审图	台	1

	5. 含供电部门计量装置及负控 6. 正式高压送电 7. 拆除原箱变及相关电力设施，旧物资属于学校固定资产，按学校的指定位置堆存。 8. 箱变基础利旧		
--	--	--	--

(2) 技术规范及参数要求

A. 箱式变电站技术参数：

1. 箱式变所选设备、材料必须提供第三方检测机构出具的产品检测报告，“CCC”证书；
2. 设计图纸需当地供电部门审查合格后，方可施工；
3. 箱式变高压柜要求具有“五防闭锁”功能，在高压电缆带电情况下柜门不能开启，防护等级 IP33D；
4. 箱式变内设有变压器温度自动控制系统，温度高于 55 摄氏度时风机启动，110 摄氏度关闭；
5. 箱式变内设有高压或低压计量柜（安装供电部门的计量表及负控系统）高供高计电度表不能放置于计量柜中，需单独设置计量隔室；

B. 高压进线柜 HXGN15-12 技术参数：

1. 高压进线柜采用 VS1 型户内高压真空断路器；电机操作机构 AC220V，带微机保护；
2. 保护电源和电机操作电源取自 UPS，UPS 电源取自变压器低压侧；
3. 高压进线柜加装电磁锁；
4. 高压进线柜带 2 个电流互感器，面板安装 2 只电流表，1 组带电显示器。
5. 保护屏要求：保护屏上方安装微机保护；保护屏下方安装 UPS 不间断操作电源，UPS 容量为 1 或 2kVA；

C. 容量 315KVA 以下高压进线柜技术参数：

1. 高压进线柜采用负荷开关；
2. 高压进线柜加装电磁锁；
3. 高压进线柜带 2 个电流互感器，面板安装 2 只电流表，1 组带电显示器。

D. 高压计量柜 HXGN15-12 技术参数：

1. 高压计量柜上部安装电流互感器，经隔离开关后(隔离开关需正装)，熔断器应垂直安装，熔断器下端口安装固定支柱，底部安装电压互感器

2. 仪表室要求：高压计量柜面板安装 3 只线电压表，2 只电流表，1 只带电显示器

3. 电流互感器和电压互感器的外壳均需要使用 BVR4mm 平方的黄绿线接地

4. 电压二次回路，采用 4*4mm² 或 2.5mm² 平方铠装带屏蔽控制电缆，A 相黄色线、B 相绿色线、C 相红色线，接地线黄绿双色线。电流二次回路，采用 4*4mm² 平方铠装带屏蔽控制电缆，A 相黄色线、B 相绿色线、C 相红色线，接地线黄绿双色线。每个二次线接地线单独接地。

5. 计量柜须有观察窗，可观察隔离开关刀闸；计量柜内须放置一组备用高压熔断保险管。

6. 计量表、负控终端、计量二次回路巡检仪预留位置供电公司安装；计量室上方开孔，穿 GPS 天线使用；计量室门需要有铅封螺丝；计量室门须有观察窗，可观察隔离电能表、采集终端及二次回路巡检仪运行情况；负控信号取自 VS1 断路器：负控终端向 VS1 断路器发送跳闸指令，VS1 断路器需预留 1 组开点，1 组闭点，用于负控终端检测 VS1 断路器是否跳闸。辅助触点引线至计量柜端子排。

E. 高压出线柜 HXGN15-12 技术参数：

1. 变压器出线柜至变压器室连接电缆不允许紧挨封板，必须保证安全距离 125mm

2. 高压进线柜采用负荷开关；1 组带电显示器。

F. 变压器技术参数：

1. 额定电压：10KV 允许偏差±5%，额定容量：根据实际需求确定；频率：50Hz；冷却方式：油冷却；连接组别：DYn11；

2. 变压器除规范中规定的技术参数和要求外，其余均遵循最新版本的国家标准（GB）、电力行业标准（DL）和国际单位制（SI），这是对设备的最低要求。如果客户有自己技术协议或特殊要求，需经双方协商后采用双方认可的技术协议，但原则上采用更高要求的标准。

3. 产品适用的标准有：

GB 1094.1-2013 电力变压器 第 1 部分 总则；

GB 1094.2-1996 电力变压器 第 2 部分 温升；

GB 1094.3-2003 电力变压器第3部分绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙；

GB 1094.5-2008 电力变压器 第5部分 承受短路的能力；

GB/T1094.10-2015 电力变压器 第10部分 声级测定；

GB 311.1-1997 高压输变电设备的绝缘配合；

GB 50150-91 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准；

GB/T 16927.1~2-1997 高电压试验技术；

DL/T 596-1996 电力设备预防性试验规程；

GB191-1990 包装、储运指示标志；

变压器规格型号：S13-M-250/10kV/0.4kV（其一）

技术参数

序号	项目	规格型号、技术参数
1	规格型号	S13-250/10
2	额定容量（kVA）	250
3	一次侧额定电压（kV）	10
4	二次侧额定电压（kV）	0.4
5	相数	3
6	频率（Hz）	50
7	调压方式	无励磁调压
8	分接范围	$\pm 2 \times 2.5\%$
9	联接组标号	Dyn11
10	阻抗电压%	3.9%
11	冷却方式	ONAN
12	绝缘水平（kV）	LI 75 AC 35 /LI 0 AC 3
13	绝缘耐热等级	H 级
14	温升	100K
15	空载损耗（W）	544
16	负载损耗（W，145℃）	3830
17	空载电流（%）	0.78
18	局放	$\leq 10\text{pc}$
19	外壳，防护等级	IP20
20	使用环境	户内

F. 低压柜 GGD 执行标准和技术要求：

1. 执行标准

所有设备、备品备件，除本技术要求中规定的技术参数和要求及所列标准外，其余均应遵照最新版本的中华人民共和国国家标准、国际电工委员会(IEC)标准及国际单位制(SI)。

GB4208 外壳防护等级(IP 代码)；

GB/T4728.1-13 电气图纸图例；

GB7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分：总则；

GB7251.6 低压成套开关设备和控制设备 第 6 部分：母线干线系统(母线槽)；

GB7251.12 低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分成套电力开关和控制设备；

GB13539.1-4 低压熔断器；

GB14048.1-18 低压开关设备和控制设备；

GB14048.1 低压开关设备和控制设备 第 1 部分：总则；

GB14048.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分：断路器；

GB14048.3 低压开关设备和控制设备 第 3 部分：开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器

GB14048.4 低压开关设备和控制设备 第 4-1 部分：接触器和电动机起动器机；

电式接触器和电动机起动器(含电动机保护器)；

GB14048.5 低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分：控制电路电器和开关件机电式控制电路电器；

GB14048.6 低压开关设备和控制设备 第 4-2 部分：接触器和电动机起动器交流半导体电动机控制器和起动器(含软起动器)；

GB14048.9 低压开关设备和控制设备 第 6-2 部分：多功能电器（设备）控制与保护开关电器（设备）47；

GB16895.1 低压电气装置 第 1 部分：基本原则、一般特性评估和定义；

GB20840.1-3 互感器；

GB/T 4026 人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子和导体终端的标识；

GB/T 14048.7 低压开关设备和控制设备 第 7-1 部分：辅助器件 铜导体的接线端子；

GB/T 14048.8 低压开关设备和控制设备 第 7-2 部分：辅助器件 铜导体的保护导体接线端子排；

GB/T 14048.10 低压开关设备和控制设备 第 5-2 部分：控制电路电器和开关元件接近开关；

GB/T 14048.11 低压开关设备和控制设备 第 6-1 部分：多功能电器 转换开关电器；

GB/T 14048.17 低压开关设备和控制设备 第 5-4 部分：控制电路电器和开关元件小容量触头的性能评定方法 特殊试验；

GB/T 14048.18 低压开关设备和控制设备 第 7-3 部分：辅助器件 熔断器接线端子排的安全要求；

GB/T 16935.1 低压系统内设备的绝缘配合 第 1 部分：原则、要求和试验；

IEC60186 电压互感器；

IEC60445 电器接线端子和用字母数字符号标志接线端子的识别方法；

IEC60664 低压系统内部的绝缘匹配；

IEC60158 低压控制装置，第 1 部分，接触器；

IEC60337 控制开关；

IEC60439 低压成套开关设备和控制设备；

IEC60144 密闭设备的低压开关柜及控制装置防护等级；

IEC60947 低压开关柜及控制装置；

IEC60831 额定电压 1kV 及以下交流系统用自愈式并联电力电容器；

2. 电气特性

低压开关柜在额定电流状态时，当供电电源具有下述变化时能正常工作

电压变化：±7%额定值

频率变化：±0.5Hz

低压开关柜应是三相五线、中性点直接接地系统（TN-S）

型式：GGD 固定式开关柜

额定工作电压：400V

额定绝缘电压：690V

额定脉冲耐受电压：8kV

额定频率：50Hz

额定电流：630A～4000A

额定短路开断电流：50kA/70kA

额定动稳定电流（峰值）：125kA/175kA

工频耐受电压：2.5kV/min

低压进线和母联控制操作电压：220V AC

控制操作电压：220V AC

过电压等级 III

污染等级：3 级

外壳防护等级为 IP42，内部防护等级为 IP20。

满足各回路配置表要求，与变压器容量匹配。

变压器容量 1250kVA 及以下母线热稳定电流：50kA；母线动稳定电流：125kA。

G. 开关柜内电气元器件设备技术参数

1. 真空断路器技术参数：

额定电压：Ur kV 12；

额定绝缘水平：1min；

工频耐压：Ud（有效值）kV 42；

额定频率：fr Hz50；

额定电流：Ir A 630；

额定短路开断电流 Isc（有效值）kA25；

2. 符合开关技术参数：

额定电压：12kV。

额定电流：125A。

额定短时耐受电流（4s）：20kA。

额定峰值耐受电流：31.5kA。

工频耐压（1min）：相间、对地 42kV；断口 31.5kV。

H. 低压进线断路器技术参数

1. 额定电压：适用于交流 50Hz，额定电压 380V。

额定电流：范围为 200A 至 2500A，具体取决于断路器型号。

保护功能：具有过载、短路、欠电压等多种智能保护功能。

2. 低压塑壳开关技术参数：

额定电压：适用于交流 50Hz，额定电压 380V。

额定电流：范围为 100A 至 630A，具体取决于断路器型号。

保护功能：具有过载、短路、保护功能。

3. 固定式 GGD 型开关柜安装技术要求

3.1 开关柜的框架和外壳应有足够的刚度和强度，柜体钢架用不小于 2.5mm 厚的优质 C 型钢材骨架。

3.2 组装而成，其余门、侧封板、顶板和底板可采用优质冷轧钢板，厚度不小于 2.0mm，钢支架均以螺钉组合而成坚固一体，无任何焊点。除应满足内部元器件的安装要求外，还

应能承受设备内外电路短路时的电动，力和热效应，不因设备搬运、吊装、运输过程由于受潮、冷冻、撞击等因数而变形和损坏。

3.3 开关柜不应因设备搬运、吊装、运输等原因造成变形、损坏，设备安装后不会扭曲、摇晃。

3.4 开关柜内应设置中性电工作母线（N 线）和保护母线（PE），并应贯穿开关柜全长，N 线和 PE 线应固定牢固。

3.5 开关柜活动部件（如门）上若装有信号灯、操作开关等，应采用专用的保护软导线与柜内保护接地母线连接。

3.6 开关柜底部应设有安装外接电缆的支架，支架距底部高度不小于 300mm。

I. 母线系统

1. 母线按 TN-S (3P+N+PE) 设置，以满足电力系统和电击防护要求。

2. 母线（包括水平主母线及控制母线）的设计应使组件能在将来扩建时在其两端延伸（在原有设备上不需开孔、切割或焊接即可扩建）。

3. 柜内垂直母线的载流量不应小于其所在柜内所有回路额定电流之和，应考虑与主母排连接处的搭接面满足载流量要求。

4. 开关柜内的 PE 母线安装在开关柜的底部，应有用于同接地网及引出电缆连接的设施，母线连接时，连接螺栓不得少于两套。

5. 贯穿整个排列的保护导体 (PE 线) 与裸露导电部件 (框架) 组成完整的保护接地系统，而且 PE 母线能承受足够的短路电流。

6. 接地系统采用 TN-S 系统，要求中性母线应与相母线和 PE 母线隔离。

7. 开关柜电源进线采用母线桥上进线或电缆下进线（具体方式由设计确定）。馈出回路的一次接线应设端子，一次接线端子应根据电缆根数及截面的大小确定其数量和规格。进线柜与变压器之间母线桥及开关柜之间的母线桥均与低压柜成套供货。

8. 母线要求：水平母线应满足负荷电流的要求且其规格不低于供货范围表配置方案。

9. 水平母线布置在柜顶，根据容量要求设置一组或两组母线。57

10. 垂直母线用绝缘隔板隔离，以提高电击防护能力。

11. 所有带电导体的布置应满足国标规定的最小电气安全净距。

12. 不同相的带电部分之间最小电气安全净距：10mm。

13. 带电部分至接地部分之间最小电气安全净距：12mm。

14. 主母线及分支母线的材质均为高纯度电解铜排，含铜量不低于 99.99%，导电率不小于理论纯铜的 98%，（要求提供检验报告），铜排规格按设计要求选用，载流量保证满足低压系统运行容量要求，保证系统的安全性。

15. 母线的连接采用气动工具，使连接处连接可靠，压力分布均匀。能承受电器短路故障而产生的电动力。

16. 母线结合面精密，导体距地（爬电距离）符合国家标准的要求。

17. 螺栓压接的方法，应在不限制使用寿命的期间内，从标准的额定环境温度到额定满载温度范围内（满足 IEC60439 中关于允许温升的规定），螺孔周围的初始接触压力应大体保持不变。

18. 母线、连接处及支撑件应有足够的机械强度，并能满足机械和短路故障时产生的应力要求。

19. 开关柜应有公共接地母线，这个接地母线应贯穿相邻各柜，接地母排之间的连接不应少于两个螺栓。

20. 所有正常不带电的金属设备均需相互联接并接到接地母线上。

21. 母线应有完好的支撑，以承受电力系统短时(1s)动稳定、热稳定的冲击。主母线支撑件和母

线绝缘物，应为不吸潮、阻燃、长寿命的并能耐受规定的环境条件产品。在设备的使用寿命内，其机械强度和电气性能应保持不变。

22. 所有导体的支撑件，应能耐受相当于它所接的断路器的最大额定开断电流所引起的应力等动热稳定的要求。

23. 母线额定电流不低于进线开关的框架额定电流，同时还应考虑以下条件：

24. 导体长期发热允许载流量，热稳定性的校验，动稳定性的校验，导体共振的校验。

25. 所有主母排和支线母排按照相序做绝缘热缩管，不应有裸露部分。

J. 10kV 带有故障隔离功能分界负荷开关（SOG(看门狗)）

1. 主要电气参数

1.1 型式：10kV 户外高压真空分界负荷开关

1.2 额定电压：12kV

1.3 额定电流：630A

1.4 额定频率：50Hz

1.5 绝缘水平：

a)工频耐压（1 分钟，有效值）对地：34kV（湿试）

断口间：34kV（湿试）

相间：42kV

b)雷电冲击耐压（1.2/50 μ s，峰值）对地：75kV

对地：75kV

断口间：75kV

c)外绝缘爬电比距 $\geq 30\text{mm/kV}$

d) 空气净距相对地 $\geq 300\text{mm}$ （不满足时采用复合绝缘）

相间 $\geq 300\text{mm}$ （不满足时采用复合绝缘）

注：括号外数据为中性点经低电阻接地系统、括号内数据为中性点不接地经消弧线圈接地系统。

1.6 额定短路开断电流：20kA

1.7 额定短路关合电流：50kA

1.8 额定短时耐受电流：20kA/4s

1.9 额定峰值耐受电流：50kA

1.10 额定有功负载开断电流：630A

1.11 额定电缆/线路充电开断电流：10A

1.12SF6 气体额定表压：0 表压浓度为 93%以上

1.13 操作手柄手动力的测定：100-400N

1.14 主回路电阻： $\leq 700 \mu \Omega / \leq 150 \mu \Omega$

1.15 合闸操作 184~220V

1.15.1 合闸时间：120~180ms（220v）

合闸时间：400ms 以下（184v）

1.15.2 吸合电流：17A 以下

- 1. 15. 3 弹跳时间：≤10ms
- 1. 15. 4 保持电流：≤0. 45A
- 1. 15. 5 最低合闸电压：120-160V
- 1. 16 分闸操作 184-220V
- 1. 16. 1 分闸时间：1. 5s 以下
- 1. 16. 2 不同期时间：≤3ms
- 1. 17 隔离断口与真空弧室合分操作时间差：10ms 以上
- 1. 18 功率损耗：99W 以下
- 1. 19 短路电流不开断试验：1400 以上
- 1. 20 气密试验（检漏）：0. 2Mpa 表压无漏气
- 1. 21 真空灭弧室触头开距：7-9mm
- 1. 22 真空灭弧室触头超程：3-4mm
- 1. 23 隔离断口开距：25-35mm
- 1. 24 隔离断口超程：6-13mm
- 1. 25 机械稳定性次数：≥10000 次
- 1. 26 额定短路电流开断次数：≥20 次
- 额定负荷电流开断次数：≥600 次

K. 高压电缆

1. 规范性执行文件

GB/T 2951 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法

GB/T 2952 电缆外护层

GB/T 3048 电线电缆电性能试验方法

GB/T 3956 电缆的导体

GB/T 6995 电线电缆识别标志方法

GB/T 12706. 1 额定电压 1kV (Um=1. 2kV) 到 35kV (Um=40. 5kV) 挤包绝缘电力电缆及其附件第 1 部分：额定电压 1kV (Um=1. 2kV) 和 3kV (Um=3. 6kV) 电缆

GB/T 19001 质量管理体系要求

GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆通则

GB/T 17650 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法

GB/T 17651 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定

GB/T 18380 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验

JB/T 8137 电线电缆交货盘

Q/GDW 13244.2 0.6/1kV 挤包绝缘电力电缆采购标准

Q/GDW 13001-2014 高海拔外绝缘配置技术规范

2. 技术参数和性能要求

2.1 电缆结构

电缆结构除符合 GB/T12706.1 的规定外，还应满足以下要求。

2.1.1 导体

导体表面应光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线。

2.1.2 绝缘

绝缘料采用交联聚乙烯或聚氯乙烯。绝缘应紧密挤包在导体上，绝缘表面应平整，色泽均匀。各截面绝缘标称厚度见 GB/T 12706.1，绝缘厚度平均值修约至 0.1mm 后不应小于标称值，其最小测量值不应低于规定标称值的 90%。绝缘料采用交联聚乙烯或聚氯乙烯料，绝缘料从生产之日到使用不应超过半年。

2.1.3 填充物

缆芯采用与电缆运行温度相适应的非吸湿性聚丙烯撕裂薄膜填充，应紧密无空隙，并保证在成品电缆段附加老化试验后不粉化，成缆后外形应圆整。

2.1.4 内衬层内衬层应挤包。

2.1.5 铠装

铠装采用双层镀锌钢带。钢带铠装应螺旋绕包两层，外层钢带的中线大致在内层钢带间隙上方，包带间隙应不大于钢带宽度的 50%。

单芯电缆铠装应采用非磁性材料。

2.1.6 外护套

外护套标称厚度应符合 GB/T12706.1 的规定。

各种类电缆外护套标称厚度见 GB/T12706.1，外护套厚度平均值应不小于标称值，对于无铠装电缆和护套不直接包覆在铠装或同心导体上的电缆其外护套最小厚度不应小于

标称值的 85%，直接包覆在铠装或同心导体上的电缆外护套最小厚度不应小于标称值的 80%。

外护套通常为黑色，也可以按照制造方和买方协议采用黑色以外的其他颜色，以适应电缆使用的特定环境。外护套应经受 GB/T 3048.10 规定的火花试验。

2.1.7 电缆不圆度

电缆不圆度应不大于 15%。

电缆不圆度的计算公式为：

$$\text{电缆不圆度} = \frac{\text{电缆最大外径} - \text{电缆最小外径}}{\text{电缆最大外径}} \times 100\%$$

2.1.8 电缆阻燃要求

采用阻燃电缆时，电缆的阻燃特性和技术参数要求需符合 GB/T 19666 的相关规定。

2.2 密封和牵引头

电缆两端应用防水密封套密封，密封套和电缆的重叠长度应不小于 200mm。

L. 户外智能高压交流真空断路器（户外一二次融合开关）

1. 引用标准

GB/T1984-2014 《高压交流断路器》

GB/T11022-2011 《高压开关设备和控制设备的共同技术条件》

GB/T311.1 《高压输变电设备的绝缘配合：高压试验技术》

DL/T593 《高压开关设备和控制设备标准的共同技术要求》

GB/T2706 《交流高压电启动、热稳定试验方案》

GB/T3309 《高压开关设备常温下的机械试验》

DL/T403 《12-40.5kV 高压真空断路器订货技术条件》

T/CES018-2019 配电网 10kV 及 20kV 交流传感器技术条件

Q/SBELEC002-2019 10kV 固封极柱式三相电容取能电源

GB/T2324 电工电子产品环境试验

GB/T2829-2002 周期检验计数抽样程序及表

2. 主要技术参数

序号	项目名称	单位	参数
1. 机械参数			
1.1	触头开距	mm	9 ± 1
1.2	触头超距	mm	2.5 ± 1
1.3	平局合闸速度	m/s	$0.8 \pm$
1.4	平局分闸速度	m/s	$1.2 \text{m} \pm 0.2$
1.5	合闸弹跳时间	ms	≤ 2
1.6	回路电阻	$\mu\Omega$	≤ 80
1.7	机械寿命	次	12000
2. 电压参数			
2.1	额定电压	kV	12
2.2	1min 工频耐受电压	kV	42
2.3	1min 断口工频耐受电压	kV	48
2.4	额定雷电冲击耐受电压（端口）	kV	75（85）
3. 电流参数			
3.1	额定电流	A	630
3.2	额定短路开断电流	kA	20 (25)
3.3	额定短时耐受电流	kA	20 (25)
3.4	额定电路持续时间	S	4
3.5	额定峰值耐受电流	kA	50 (63)
3.6	额定短路关合电流	kA	50（63）
4. 相电压传感器参数			
4.1	一次电压	kV	$10/\sqrt{3}$
4.2	额定二次传出电压（V）	V	$3.25/\sqrt{3}$
4.3	准确级		0.5/3P
4.4	额定负荷	M Ω	2
4.5	实现方式		CVT 式

5. 零序电压传感器参数			
5.1	一次电压	kV	10/ $\sqrt{3}$
5.2	额定二次输出电压 (V)	V	6.5/3
5.3	准确级		1/3P
5.4	额定负荷	M Ω	2
6. 相电流传感器参数			
6.1	一次电压	A	600
6.2	额定二次输出电压 (V)	V	1
6.3	准确级		0.5S (5P30)
6.4	额定负荷	K Ω	20
6.5	实现方式		低功率电磁式
7. 零序电流传感器参数			
7.1	一次电流	A	10kV/ $\sqrt{3}$
7.2	额定二次输出电压 (V)	V	DC40
7.3	准确级		10
7.4	额定负荷	K Ω	电源侧 A 相，负荷侧 C 相

备注：

本项目核心产品：箱式变电站、高压电缆、户外柱上一二次融合开关、混凝土电杆、杆上户外高压隔离刀闸。

第五章 评标方法

一、评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部 2017 年第 87 号部长令——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**——投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。（最低报价不是中标的唯一标准）。

二、评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责。

- 2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、合同条款等实质性要求；
- 2.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- 2.3 对投标文件进行比较和评价；
- 2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- 2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三、供应商存在下列情况之一的，投标无效。

- 3.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 3.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 3.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 3.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 3.6 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 3.7 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，参加本项目同一合同项下的投标的；
- 3.8 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；
- 3.9 提供虚假投标文件和资料的；
- 3.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

四、供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效。

- 4.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 4.5 不同供应商的投标文件相互混装；
- 4.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

五、评审标准

- 5.1 初步评审标准：
 - 5.1.1 资格评审标准：见附件 1 初步审查要素表
 - 5.1.2 符合性评审标准：见附件 1 初步审查要素表
- 5.2 分值构成与评分标准：见附件 2 评标因素及权重分值表

六、评审程序

6.1 本采购项目评标按照下列工作程序进行（在上一步评审中被认定无效投标者，不进入下一步的评审）。

- 6.1.1 投标文件初审；
- 6.1.2 澄清有关问题；
- 6.1.3 比较与评价；
- 6.1.4 推荐中标候选人名单。

6.2 投标文件初审

采购人或采购代理机构根据本章第 5.1.1 项规定的评审标准对投标文件进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被认定为无效投标。

评标委员会根据本章第 5.1.2 项规定的评审标准对投标文件进行符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

在资格性审查阶段，不符合招标文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

6.3 投标文件的澄清

6.3.1 为有助于投标文件的审查、比较和评价，评标委员会可要求供应商对其投标文件中非实质性（投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误

的内容)的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交,并由其法定代表人或被授权人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明。

6.3.2 有效的书面澄清材料,是投标文件的补充材料,成为投标文件的组成部分。

6.3.3 评标委员会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,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;供应商不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6.4 投标文件比较与评价

6.4.1 评委会应按照招标文件中规定的评标方法和标准,对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

6.4.2 如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求,评委会将予以拒绝。供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留,从而使其投标成为实质性响应的投标。

七、政策性扣减

7.1 政策性扣减范围

7.1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的,其投标报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

7.1.2 依据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)的规定,在政府采购活动中,供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受中小企业扶持政策:

(1) 在货物采购项目中,货物由中小企业制造,即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;在服务采购项目中,服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

(2) 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

(3) 以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小

企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(4) 中小企业参加政府采购活动，应当出具符合财库〔2020〕46号规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

7.1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

(1) 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

(2) 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

7.1.4 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

7.1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

7.2 政策性扣减方式

7.2.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目的非预留部分采购包中符合条件的小微企业报价给予10%（工程项目为3%）的扣除。

7.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除；组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。**

7.2.3 监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受政策。

7.2.4 供应商享受支持中小型企业发展政策优惠的，可以同时享受节能、环境标志产品优先采购政策。

八、特殊情况的处理

8.1 单一产品采购项目中，提供相同品牌的产品不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.1.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

8.1.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

8.2 非单一产品采购项目中，提供相同品牌的核心产品不同供应商参加同一合同项下投标的，按以下方法处理：

8.2.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌核心产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且投标报价最低的参加评标；投标报价相同的，由采购人及评标委员会按照技术方案、售后服务等内容择优选择确定一个参加评标的供应商，其他投标无效。

8.2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人及评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

8.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

8.3.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

8.3.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

8.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表(报价表)的总价为准，

并修改单价；

8.3.4 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。

按上述修正的顺序和方法调整的投标报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其投标将按无效投标处理。

九、定标

9.1 评标结果由全体评标委员会成员签字确认。

9.2 采购人根据评标报告中推荐的中标候选人排列顺序确定中标人，以复函通知采购代理机构。

附件 1:

初步审查要素表

条款号			评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	基本资格条件	营业执照等主体资格证明文件	具有独立承担民事责任的法人、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；
			财务状况报告	提供 2024 年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；
			税收缴纳证明	提供 2025 年 01 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；
			社会保障资金缴纳证明	提供 2025 年 01 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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；
			承诺	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；
			书面声明	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
		特定资格条件	法定代表人授权书/法定代表人身份证明	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证复印件），法定代表人直接参加投标，须提供法定代表人身份证明；
			信用记录	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 http://zxgk.court.gov.cn/shixin/ ）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（信用记录由采购代理机构在资格审查阶段前通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）；
			企业资质	投标人须具备建设行政主管部门颁发的电力工程施工总承包三级及以上资质与承装(修、试)电力设施许可证

条款号			评审因素	评审标准	
				三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质与承装(修、试)电力设施许可证三级及以上资质，且具备有效的安全生产许可证；	
			拟派项目经理资格	拟派项目经理须具有机电工程专业二级及以上注册建造师证书，同时具有有效的安全生产考核合格证书（建安B证），且无在建工程、无不良记录（提供无在建工程、无不良记录承诺书）；	
			联合体	本项目不接受联合体投标。	
注：以上为必备资质，缺一项或某项达不到要求，按无效投标处理。资格审查时以投标文件中所附证明材料为准。					
2.1.2	符合性评审标准	有效性审查	投标文件的签署盖章	投标文件上法定代表人或其授权代表人的签字、盖章齐全并加盖供应商公章；	
			投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求；	
			报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过采购预算、最高限价或者单价最高限价；	
		完整性审查	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏（除评标因素外）；	
			响应性审查	对招标文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件；
				交货期	应满足招标文件中要求的交货期；
				质保期	应满足招标文件中要求的质保期；
				投标有效期	应满足招标文件中的规定；

附件 2:

评标因素及权重分值表

类别	总分	评标因素		最高得分	备注
投标报价	30 分	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。对符合政策性扣减的有效投标报价进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2. 有效最低报价为基准价得 30 分。 3. 按（有效最低报价/有效投标报价）×30 的公式计算其得分。 4. 投标报价不完整的，不进入评标基准价的计算，本项得 0 分。 5. 根据《西安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》（市财函〔2022〕867 号）的相关规定，给予小微企业价格扣除 10%，用扣除后的价格参加评审。		30 分	根据投标文件的响应程度按差别计分。
技术评审	50 分	①	投标设备的规格型号、技术指标、配置等描述完整、详细。设备的彩页（如有）、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）等进行赋分。 投标设备（产品）的参数等完全满足或优于采购要求、证明文件齐全完整、详尽得 7-10 分； 投标设备（产品）参数、证明文件基本满足，得 4-7 分（含 7 分）； 投标设备（产品）参数不够完善，证明文件不全得 0-4 分（含 4 分）。	10 分	
		②	投标设备的质量保障措施，确保生产供应的设备无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，并符合国际、国内相关标准或行业标准，提供来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），根据响应程度进行赋分。投标设备质量措施完整、详尽，证明文件齐全，得 7-10 分； 投标设备质量措施、证明文件基本完善，得 4-7 分（含 7 分）； 投标设备质量措施不够完善、证明文件不全，得 0-4 分（含 4 分）。	10 分	
		③	根据供应商针对本项目的组织能力、实施方案、技术力量配备、拟投入的人员情况等响应情况进行赋分。 总体实施方案完备、合理、切实可行，得 6-8 分； 总体实施方案较完备、合理、基本可行，得 3-6 分（含 6 分）； 总体实施方案较差或未提供，得 0-3 分（含 3 分）。	8 分	
		④	供应商提供的关键零部件及备品备件等配备情况充足、供应渠道充分、总体响应性高，可行性及针对性强得 6-8 分；	8 分	

类别	总分	评标因素		最高得分	备注
			备品备件较充足，总体响应较强，具有一定可行性得 3-6 分（含 6 分）； 备品备件配备较少，响应较差，可行性低得 0-3 分（含 3 分）。		
		⑤	根据供应商针对合同执行过程中突发问题的应急处理措施及方案进行评审： 处理方案详细可行，针对性强得 6-8 分； 处理方案相对完整，具有一定的针对性得 3-6 分(含 6 分)； 处理方案逻辑混乱，可行性及针对性较差得 0-3 分（含 3 分）。	8 分	
		⑥	合理化建议：有利于本项目工作顺利进行的合理化建议详细合理，可行性及针对性强得 4-6 分； 合理化建议较简洁，针对性较差得 2-4 分（含 4 分）； 合理化建议含糊无实质性内容得 0-2 分（含 2 分）。	6 分	
履约能力及服务承诺	18 分	①	供应商 2022 年 01 月 01 日至今同类项目业绩（以合同签订时间为准），每提供 1 份得 2 分，最高得 8 分； 业绩证明（以合同（协议）及中标（成交）通知书为准，须在投标文件中附合同的扫描件或复印件加盖单位公章，弄虚作假者，取消其中标资格。	8 分	
		②	根据各供应商的售后服务承诺、维护保修计划进行赋分，包括具体的售后服务内容、响应方式、响应时间、故障服务管理、问题管理、设备返修管理、服务报告管理等方面。 售后服务措施和承诺详细可行，得 7-10 分； 售后服务措施和承诺基本合理，得 4-7 分（含 7 分）； 售后服务措施和承诺较差或未提供，得 0-4 分（含 4 分）。	10 分	
节能环保产品	2 分	投标产品为节能、环境标志产品，每提供一项加 0.5 分，满分 2 分。（须提供证明符合招标文件要求的证明材料。）		2 分	
备注	1. 各评委应按照本评标方法独立打分。 2. 分项评分超出评分标准范围或评标委员会成员对客观评审因素评分不一致时，采购代理机构可以要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予以记录并向本级财政部门报告。 3. 若出现综合得分并列时，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若价格得分仍相同，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，则由全体评标委员会成员无记名投票，得票高者排序在前。 4. 各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。				

类别	总分	评标因素	最高得分	备注
		5. 评标过程中，若出现特殊情况时，由评标委员会决定暂停评标，并提出具体处理意见。		

第六章 投标文件构成及格式

项目编号：SHZCZB-20250701

西安市长安区教育局 2025 长安区学校变压器扩容设备 采购项目

投 标 文 件

供应商名称：（公章）

年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、资格证明文件
- 四、供应商参加政府采购活动承诺书
- 五、投标方案
- 六、商务条款偏离表
- 七、业绩
- 八、声明函
- 九、其它说明

一、投标函

致：西安市长安区教育局/圣弘建设股份有限公司

根据贵方“_____（项目名称）”项目的投标邀请（项目编号：_____），
签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交投标文件。
我方承诺如下：

1. 投标报价为小写：_____（大写：_____），交货期：_____；质保期：_____。

2. 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的责任和义务。

3. 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话）及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

4. 我方已悉知并及时关注了贵方在陕西省政府采购网、全国公共资源交易平台（陕西省·西安市）上发布的关于本项目的有关变更公告（包括但不限于对招标文件做出的修改或澄清、答疑纪要，以及项目暂停、重启、延期、终止等）

5. 我们同意在投标有效期内（投标文件的截止之日起 90 日历天。），本投标函对我方具有约束力。

6. 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

7. 我们同意，如果中标，向圣弘建设股份有限公司交纳招标代理服务费。

8. 与本投标有关的一切正式往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

供应商名称：（加盖单位公章）

供应商法定代表人：（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

二、开标一览表

2.1 投标报价表

项目编号：

项目名称：

投标报价 (元)	交货期 (日历日)	质保期 (年)	备注
投标报价（大写）：			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。			

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

2.2 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

产品 费用	序号	名称	品牌	型号和规格	原产地及制造 厂名	数量	单价 (元)	总价 (元)
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
								
投标报价			大写： 小写：					

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人签字或盖章：_____

日 期：____年____月____日

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2. 此表必须按照“第四章 采购内容及技术要求”填报出每个设备的单价及总价，安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费等费用均包含在单价内，不单独列出，如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 保留两位小数。

2.3 关键零部件及备品备件清单

项目编号：

项目名称：

序号	名称	型号、规格	国别、制造商	单价 (元)	备注
1	...				
2	...				
3					
4					
5					
6					
7					
...					

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期：____年____月____日

备注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

2.4 耗材清单（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	耗材名称	规格	单价（元）	预计年用量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

2.5 投标产品属节能、环境标志产品列表（如有）

项目编号：

项目名称：

序号	名称	型号和规格	数量	单价 (元)	总价 (元)
1					
2					
3					
4					
.....					
合计：	大写： 小写：				
备注	表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。				

说明：

1. 供应商提供的产品属于《节能产品政府采购清单》中节能产品，《环境标志产品政府采购清单》中环境标志产品，应按招标文件要求提供相关证明材料。
2. 未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

三、资格证明文件

1. 基本资格条件：

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

（2）财务状况报告：提供 2024 年度的经审计的财务会计报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

(3) 税收缴纳证明：提供 2025 年 01 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（任意税种），依法免税的单位应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金缴纳证明：提供 2025 年 01 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，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) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺;

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致: 西安市长安区教育局/圣弘建设股份有限公司

 公司 于 年 月 日在中华人民共和国境内详细注册地址 合法注册并经营, 公司主营业务为 , 营业(或生产经营)面积为 。现有员工数量为 人, 其中与履行本合同相关的专业技术人员有 (专业能力、数量), 本公司郑重承诺, 具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称: (加盖单位公章)

法定代表人或被授权人(签字或盖章):

日 期: 年 月 日

(6) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

书面声明

致：西安市长安区教育局/圣弘建设股份有限公司

（_____公司）为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。

在此郑重声明，我公司在参与本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商名称：（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：____年____月____日

2. 本项目的特定资格要求:

(1) 法定代表人授权书(附法定代表人、被授权人身份证复印件), 法定代表人直接参加投标, 须提供法定代表人身份证明;

法定代表人身份证明

供应商名称: _____

统一社会信用代码: _____

注册地址: _____

成立时间: ____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 系_____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件粘贴处
(正面)

法定代表人身份证复印件粘贴处
(反面)

供应商名称: (加盖单位公章)

日期: ____年__月__日

说明: 仅限法定代表人参加投标时提供。

法定代表人授权书

致：西安市长安区教育局/圣弘建设股份有限公司

（供应商名称）按中华人民共和国法律于（ 年 月 日）成立。（法定代表人姓名）特授权（授权代表姓名）代表我公司全权办理针对本次（项目名称、项目编号、包号）投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对授权代表的签名负全部责任。

委托期限：自投标文件递交截止之日起___日历天。

本授权书于_____年___月___日签章生效，特此证明。

被授权人签字或盖章：	法定代表人签字或盖章：
职务：	职务：
身份证号：	身份证号：
所在部门：	

附法定代表人、授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件粘贴处 （正面）	授权代表身份证复印件粘贴处 （正面）
法定代表人身份证复印件粘贴处 （反面）	授权代表身份证复印件粘贴处 （反面）

供应商名称：（加盖单位公章）

日 期：___年___月___日

说明：仅限授权代表参加投标时提供。

（2）投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人（中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”和“重大税收违法失信主体”的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购“严重违法失信行为记录名单”中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；（信用记录由采购代理机构在资格审查阶段前通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标单位，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）；

(3) 投标人须具备建设行政主管部门颁发的电力工程施工总承包三级及以上资质与承装(修、试)电力设施许可证三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质与承装(修、试)电力设施许可证三级及以上资质，且具备有效的安全生产许可证；

（4）拟派项目经理须具有机电工程专业二级及以上注册建造师证书，同时具有有效的安全生产考核合格证书（建安 B 证），且无在建工程、无不良记录（提供无在建工程、无不良记录承诺书）；

无在建工程承诺书

（采购人名称）：

我方在此声明，我方拟派往（项目名称）（以下简称“本项目”）的项目经理（项目经理姓名）现阶段没有担任任何在建建设工程项目的项目经理。

我方保证本次竞争性磋商响应文件所有内容和资料均真实、有效、准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

供应商名称：（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

无不良记录承诺书

（采购人名称）：

我方在此声明，我方拟派往（项目名称）（以下简称“本项目”）的项目经理（项目经理姓名）无任何不良行为记录。

我方保证本次竞争性磋商响应文件所有内容和资料均真实、有效、准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

供应商名称：（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

(5) 本项目不接受联合体投标

非联合体不分包声明

本单位郑重声明，参加（采购人）的项目名称（项目编号：）采购活动，为非联合体投标，本项目实施过程由本单位独立承担。

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。

供应商名称：（加盖单位公章）

日期：__年__月__日

四、供应商参加政府采购活动承诺书

4.1 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

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. 不向政府采购人、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人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、成交。
4. 不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
6. 不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
7. 不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，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人造成的损失。
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（加盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

地址：

邮编：

电话：

日期：___年___月___日

4.2 投标人企业关系关联承诺书

1. 投标人在本项目投标中，不存在与其它投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：_____

2. _____（是或否，没有填否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：____年____月____日

五、投标方案

（参照招标文件和评标办法的内容进行编写，格式自拟）

附表 1:

技术规格响应表

项目编号:

项目名称:

序号	品目	招标规格☆1	投标规格 ☆2	偏离说明	备注

供应商名称: _____ (加盖单位公章)

法定代表人或被授权人 (签字或盖章): _____

日期: ____年__月__日

备注:

1. ☆1 指招标文件中的技术规格 (参数), 供应商应按照招标文件中的内容逐项响应。
2. ☆2 指供应商拟提供的投标产品的功能及技术规格 (参数), 供应商应逐条如实填写并提供相应的具备文件。
3. 偏离说明填写: 优于、满足或低于。

附表 2:

供货内容一览表

项目编号:

项目名称:

序号	名称	品牌、规格及 型号	原产地及 制造厂名	数量	交付地点	交付时间	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。

供应商名称: (加盖单位公章)

法定代表人或被授权人(签字或盖章):

日期: ____年____月____日

附表 3：本项目拟投入人员情况表

（一）本项目拟投入人员汇总表

序号	姓 名	性别	年龄	学历	技术 职称	拟担任的职务	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。

(二) 本项目拟投入主要人员简历表

姓 名		性 别		年 龄							
职 称		身份证号		年 限							
毕业时间		毕业学校		学历/专业							
资格证书		注册时间		从业时间							
是否属供应商固定雇员			为供应商服务时间								
拟在本项目担任职务											
教育和培训背景											
(教育背景从大学开始, 包括毕业院校名称、专业、起始时间。培训填写与专业技术、业务有关的内容)											
工作经历											
时 间	参加过的项目名称 及当时所在单位		担任何职	主要工作内容	备 注						

备注:

1. 表后须附执业资格证(如有)、获奖证书(如有)复印件。
2. 获奖情况包括项目、集体或个人获奖情况, 如有, 应附复印件或者扫描件。

八、声明函

本项目非专门面向中小企业，符合招标文件规定的小微企业、监狱企业、残疾人福利企业优惠条件的投标人，价格给予 10% 的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。

（1）供应商若为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》（附件 1），填写时请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）相关规定；成交人享受中小企业扶持政策的，成交人的《中小企业声明函》或证明文件将随成交结果公告一同公布，接受社会监督。

（2）供应商若为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》（附件 2）；

（3）供应商若为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件（附件 3）；

附件 1:

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）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（联合体）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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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）；

2. （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。

供应商名称：（加盖单位公章）

日期：____年__月__日

备注：1. 中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300 号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

2. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件 2（如有）：**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_____单位的_____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

附件 3（如有）：

监狱企业证明文件

根据财政部、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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

单位名称（盖章）：

日 期：__年__月__日

九、其它说明

1. 依据招标文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容
2. 其他可以证明供应商实力的文件

圣弘建设股份有限公司

地 址：西安市雁塔区电子西街三号西京国际电气中心 A 幢 9 层 904 室

邮 编：710065

电 话：17749032369

电子邮箱：2018254498@qq.com

开户银行：中国银行股份有限公司西安西部电子商城支行

帐 号：1020 5883 1582
