项目编号：JBJY-GK-2026026

靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目

公开招标文件

采　　购　　人：靖边县市政设施管护中心

采购代理机构：靖边县县级政府采购中心

时　　　　间：2026年08月30日

招标文件签署栏

<table>
<tr><td colspan="4">签署栏</td></tr>
<tr><td colspan="2">签发

靖边县县级政府采购中心
（盖章）</td><td colspan="2">签发

采购单位
（盖章）</td></tr>
<tr><td>项目联系人</td><td></td><td>项目联系人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">联系电话：0912-4636977 转 8002</td><td colspan="2">联系电话：</td></tr>
</table>

目　录

第一章　招标公告

第二章　投标人须知

第三章　评审办法及标准

第四章　招标内容及采购需求

第五章　合同基本条款

第六章　投标文件构成及格式

　　第一部分　资格证明文件

　　第二部分　符合性证明文件

　　第三部分　投标方案

第一章　招标公告

项目概况

靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载获取招标文件，并于2026年09月22日09时30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JBJY-GK-2026026

项目名称：靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：2090210.29元

采购需求：

合同包1(靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目）：

合同包预算金额：2090210.29元

合同包最高限价：2090210.29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)
1-1	控制设备	2090210.29元	1(项)	详见采购文件	2090210.29

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后60个日历日内完成。

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(靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目非专门面向中小企业采购

（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）《民政部、财政部、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）；（4）《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）；（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；（6）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；（7）《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）；（8）《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）；（9）《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）；（10）《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）；（11）《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）；（12）《财政部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）；（13）其他需要落实的政府采购政策（如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行）。

3.本项目的特定资格要求：

合同包1(靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目)特定资格要求如下：

（1）投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；

（2）财务状况证明：提供完整的2025年度赋码财务报告，并在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询的财务报告编码，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的提供资信证明；

（3）社会保障资金缴纳证明：提供2025年09月至投标截止时间止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（加盖公章的扫描件）；

（4）税收缴纳证明：提供2025年09月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税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法声明函；

（6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

（7）信誉要求：对列入“信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)记录失信的投标人应当拒绝参与政府采购活动(查询时间须从招标文件发出开始至投标截止时间内)；

（8）提供榆林市政府采购货物类项目投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书等（格式详见招标文件）；投标人应在“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://www.ylcredit.gov.cn/）；

（9）法定代表人参加招标的，须提供本人身份证扫描件（附到资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加招标的，须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件；

（10）具有建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上资质；

（11）具有建设行政主管部门颁发的安全生产许可证；

（12）拟派项目经理具备市政公用工程专业贰级及以上注册建造师注册证书和有效的安全生产考核合格证书，且无参与其他在建项目（提供无参与其他在建工程的承诺函）。

备注：（1）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；（2）本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明，视为独立投标，不分包。（3）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

三、获取采购文件

时间：2026年08月31日至2026年09月04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：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用CA锁报名后自行下载

方式：在线获取

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2026年09月22日09时30分00秒 （北京时间）

提交投标文件地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）

开标地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）

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）投标人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下载招标文件。电子招标文件在获取期内进行下载，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动。

（2）特别提醒：本项目采用电子化不见面开标方式，投标人使用数字认证证书（CA锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（http://yl.sxggzyjy.cn/），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击榆林不见面开标系统操作手册（投标人）、榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册V1.0，请投标人仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，投标人自行承担责任。电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000；CA锁购买：榆林市市民大厦三楼E18-19窗口,联系电话：0912-3515031。

（3）请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购投标人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投标人库。

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：靖边县市政设施管护中心

地址：靖边县南大街

联系方式：15336238699

2.采购代理机构信息

名称：靖边县县级政府采购中心

地址：陕西省榆林市靖边县统万路120号

联系方式：0912-4636977转8002

3.项目联系方式

项目联系人：贾晓明、李春雨

电话：15336238699、0912-4636977转8002

靖边县县级政府采购中心

2026年08月30日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

说明：本前附表是对招标文件的修改、补充和摘要，其内容与招标文件不一致时，以本前附表为准。

项号	内　容
1	项目名称：靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目 项目编号：JBJY-GK-2026026
2	项目性质：财政资金
3	采购人：靖边县市政设施管护中心 采购代理机构：靖边县县级政府采购中心
4	采购内容详见招标文件第五章招标内容及采购需求 本次采购、报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就整个项目进行响应。
5	投标文件递交截止时间及开标时间和地点： 投标文件递交截止时间：2026年09月22日09时30分00秒（北京时间） 开标时间：2026年09月22日09时30分00秒（北京时间） 开标地点：陕西省公共资源交易平台（榆林市不见面开标系统）
6	交货期：合同签订后60个日历日内完成。 质保期：验收合格之日起两年。
7	项目实施地点：采购人指定地点。
8	付款方式：验收合格后，一次性付清（无息）。
9	投标有效期：投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 个日历日。
10	踏勘现场：投标人可根据招标文件的招标内容自行踏勘现场，由此引发的费用投标人自行承担，采购人不组织投标人踏勘现场。
11	资格证明文件： （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）特定的资格条件： （1）投标人须为具有独立承担民事责任能力的法人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照及企业2025年度报告书；

	（2）财务状况证明：提供完整的2025年度赋码财务报告，并在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn/）可查询的财务报告编码，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的提供资信证明； （3）社会保障资金缴纳证明：提供2025年09月至投标截止时间止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（加盖公章的扫描件）； （4）税收缴纳证明：提供2025年09月至投标截止时间止已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），依法免税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法声明函； （6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书； （7）信誉要求：对列入“信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)记录失信的投标人应当拒绝参与政府采购活动(查询时间须从招标文件发出开始至投标截止时间内)； （8）提供榆林市政府采购货物类项目投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书等（格式详见招标文件）；投标人应在“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://www.ylcredit.gov.cn/）； （9）法定代表人参加招标的，须提供本人身份证扫描件（附到资格证明文件中）；法定代表人授权他人参加招标的，须提供法定代表人委托授权书并出示被授权代表的身份证原件扫描件； （10）具有建设行政主管部门核发的市政公用工程施工总承包三级及以上资质； （11）具有建设行政主管部门颁发的安全生产许可证； （12）拟派项目经理具备市政公用工程专业贰级及以上注册建造师注册证书和有效的安全生产考核合格证书，且无参与其他在建项目（提供无参与其他在建工程的承诺函）。 备注：（1）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；（2）本项目不接受联合体投标，不允许分包。投标人提供非联合体、不分包投标声明，视为独立投标，不分包。（3）事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告和社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。

	开标开始后，由采购人依法对投标人的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的投标人其投标文件将被视为无效。 通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。
12	根据陕财办会函〔2022〕55号《陕西省财政厅关于启用会计师事务所审计报告“二维码”赋码查验功能的通知》2022年10月1日起，会计师事务所应出具赋码审计报告，使用者应接受和使用财务赋码审计报告。赋码审计报告电子版、黑白打印纸质版、彩色打印纸质版具有同等效力。
13	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
14	合同签订：成交投标人和采购人签订合同。
15	其他： 1、投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间前提出。 2、当投标人不足三家时，按相关文件执行。
16	是否电子标：是
17	本项目不接受联合体投标。
18	不允许提供备选方案。
19	本次评审采用综合评分法 采用综合评分法，是指即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。
20	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）投标人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。

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。

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	高　明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000万元	1-3年	3.45%	72小时	艾思宇 13509127997
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	1000万元	1年	3.45%起	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	1000万元	1年	3.45%以上	24小时	米璐洁 18966997666
10	民生银行	政采E贷	3000万元	1年	3.45%起	24小时	郝双双 15991225850
11	兴业银行	政采贷	1000万元	1年期	3.4%	72小时	薛万隆 18709258523
12	广发银行	政采通	1000万元	1年	3.45%起	24小时	李思嘉 15191820101

信用承诺公示要求：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329 号）和　市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财

21	采函〔2020〕9 号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，进入公共资源交易平台的各方交易主体（投标单位、授权代表）， 均应在“信用中国（陕西榆林） ”网站进行注册、登陆， 自主上报信用承诺书 （网址：https://credit.yl.gov.cn/），各相关交易主体注册、登陆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。 信用承诺操作相关事宜如下： （1）进入信用中国“陕西榆林”页面，点击信用承诺，右上角显示主动上报，在承诺事项选择相应的承诺事项，承诺事项的名称为原纸质版的标题名称。 （2）承诺时间为供应商下载招标文件后（含当日）至响应文件递交截止时间前（不含当日）。 （3）承诺事项名称：选择《榆林市政府采购服务类/货物类/工程类项目供应商信用承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局；承诺有效期为1年，并在平台中体现承诺时间及有效期时间。 （4）承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为1年，并在平台中体现承诺时间及有效期时间。 （5）承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同招标有效期并在平台中体现承诺时间及有效期时间。 （6）承诺事项名称：《投标信用（保证金）承诺书》；承诺事由填写：项目名称+项目编号；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期同招标有效期并在平台中体现承诺时间及有效期时间。 注：①法定代表人直接参与招标会议的无须上报《投标人委托代理人员信用承诺书》和提供授权委托人信用承诺；

	②会议开始后将通过平台进行核实查验，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报将否决参会。
22	特别提醒： 1、投标人须使用数字认证证书对电子化招标响应文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。 2、制作电子招标响应文件。投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzjy.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招标响应文件，制作扩展名为“.SXSTF ”的电子招标响应文件。 3 、 递交电子招标响应文件。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-投标人 ”进行登录，登录后选择“交易乙方 ”身份进入，选择“上传招标响应文件 ”菜单页面，上传加密的电子化招标响应文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。 4、招标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。
23	不见面开标注意事项： 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，请各投标人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 ） 投 标 人 应 使 用 IE11 浏 览 器 输 入 网 址 ：http://111.20.184.126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/； 2）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； 3）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。 2、投标人应按要求及时签到（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，评标委员会成员可能会就某些问题要求投标人进行在线澄清，请投标人保持在线直到评审结束； 3、开标过程中，投标人在收到工作人员“开始解密 ”指令后，请及时使用 CA 对电子招标响应文件进行解密。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，在解密时间内投标人全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 4、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 5、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）】进行下载。
24	☑专门面向中小企业采购 1、制造商为中、小、微型企业的，投标人应提供《中小企业声明函》；制造商为监狱企业或残疾人福利性单位的，投标人应提供监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。监狱企业/残疾人福利性单位均视同中、小、微型企业。 ☑非专门面向中小企业采购 1、小型/微型企业投标人的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、本项目所属行业：工业。 3、本项目所属行业划型标准：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。 4、本项目的扣除比例为：扣除 10%。
25	信用查询：根据《财政部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》采购人、采购代理机构在资格审查时对投标人信用记录进行查询。投标人存在不良行为记录的，拒绝其参加政府采购活动。

一、定义

（一）采购人：靖边县市政设施管护中心

（二）监管部门：靖边县财政局

（三）采购代理机构：靖边县县级政府采购中心（以下简称采购代理机构）

（四）投标人：拟向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人

二、投标人注意事项

（一）询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

（二）质疑和投诉

投标人如果认为招标文件中涉及的采购需求（包括投标人资格条件、评审要素及分值设置、采购内容和要求、合同条款等）使自身的合法权益受到损害，应当获取招标文件或者在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向**采购人**提出质疑；

投标人如果认为采购程序、采购过程或者成交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**提出质疑。

采购人、采购代理机构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投标人。

1、投标人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《政府采购投标人质疑函范本》。

《政府采购投标人质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

2、质疑人为自然人的，应当由本人在《质疑函》上签字；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，或者其授权代表在《质疑函》上签字或者盖章，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。

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。

3、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人、采购代理机构不予受理：

（1）质疑人不是参与本次招标项目的投标人或者未依法获取招标文件潜在投标人；

（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；

4、质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向靖边县财政局提出投诉。

5、投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

6、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。

①《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》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规的规定，投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

②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。

③捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料的投诉将被驳回，并将提出投诉的投标人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。

7、依法严惩捏造事实诬告陷害、诽谤他人的行为。

①《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。

②《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。

8、质疑函递交地址：

采购人：靖边县市政设施管护中心　　联系电话：15336238699

采购代理机构:靖边县县级政府采购中心　　靖边县统万路120号(政府办公楼803室)

联系电话：0912-4636977转8002

9、投诉书递交地址：靖边县新区党政第二办公区2号楼1702室

靖边县财政局采购管理股　　联系电话：0912-4612667

（三）关于信用记录的查询和使用

1、采购人、采购代理机构在资格审查阶段通过【信用中国（www.creditchina.gov.cn）】、【中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】网站对投标人的信用情况进行甄别。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与本次投标活动。

2、投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但投标人应提供相关证明材料。

3、投标人信用记录查询的时间段为“招标公告发布之日（含当日）至提交投标文件截止之日（不含当日）”。将信用记录查询的结果，将以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。投标人未如实填报《投标人书面声明函》的，视为“投标人提供虚假材料谋取中标、成交的”行为，拒绝其参本次投标活动。

（四）执行优惠政策

对于小微企业（含小型、微型企业）、监狱企业、残疾人福利性单位参与本次投标，以及节能产品、环保产品的采购，执行国务院办公厅以及国家部委有关文件。

1、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

2、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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市场监管总局联合印发《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）。

（五）关于知识产权与保密事项

1、所有涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

2、由采购人向投标人提供的所有资料，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，若采购人有要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有相应的备份文件及资料。

（六）政采贷业务

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）等有关规定，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）投标人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。

目前的合作银行有：北京银行、中国建设银行、中信银行、中国平安银行、中国光大银行、浦发银行、兴业银行、中国工商银行、秦农银行、浙商银行、中国银行、西安银行、中国农业银行、中国邮政储蓄银行。

（七）投标人的投标费用自理

三、招标文件

（一）招标文件包括下列内容

第一章　招标公告

第二章　投标人须知

第三章 商务要求

第四章　评审办法及标准

第五章　招标内容及采购要求

第六章　合同基本条款

第七章　投标文件构成及格式

（二）招标文件的检查及阅读

投标人下载招标文件后应仔细阅读检查招标文件中的所有内容，按照招标文件中所列事项、条款、规范要求及格式，在投标文件中对招标文件做出全面的响应，并按招标文件的要求提交全部资料，投标人未详细阅读检查招标文件造成一切后果由投标人自行承担。

如本项目废标后需重新组织招标，采购代理机构将重新编制、发布新版招标文件，投标人应按新版招标文件重新编制投标文件。原招标文件及投标文件失效，如投标人按照原招标文件给出格式编制，投标无效。

投标文件封面、投标函以及法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段（如有）应当与最新发布的招标文件保持一致，否则将被视为无效投标文件。

（三）招标文件的修改、澄清

1、采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，**但不得改变采购标的和资格条件。**澄清或者修改应将在原公告发布媒体上发布澄清公告，其内容为招标文件的组成部分。

2、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少15日前，在原公告发布媒体上**发布更正公告**；不足15日，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

3、投标人对招标文件提出质疑的，应在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式提出，采购人或采购代理机构以书面形式予以答复；在此之后提出的针对招标文件的质疑为无效质疑。答复的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上**发布更正公告**。

4、各投标人在提交投标文件截止时间之前，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）政府采购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，因投标人未及时关注所造成的一切后果由投标人自行承担：**

（1）【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】中的〖首页·〉省级公告·〉更正公告〗；

（2）【全国公共资源交易平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）】中的〖首页·〉交易大厅·〉政府采购〗。

（四）招标文件的解释权归采购人和采购代理机构。

四、投标保证金

（一）投标保证金的交纳

1、本项目无需提交投标保证金，投标人在信用中国（陕西榆林）网站中承诺即可。

2、投标人有下列情形之一的，信用将受到影响：

（1）在投标文件中提供虚假资料的；

（2）与采购人、采购代理机构、其他投标人恶意串通的；

（3）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（4）投标有效期内撤销投标文件的；

（5）承诺后，无故不参加本项目采购活动的。

（6）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标投标人不与采购人签订合同的；

五、投标报价

本项目采用固定单价方式报价，投标报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括货物费、材料费、运杂费（含保险）、间接费、税金等项目完成服务所包含的其他一切相关费用。投标人在报价时应充分考虑所有可能发生的费用，招标文件未列明，而投标人认为应当计取的费用均应列入报价中。报价时不论是否计取，采购人均按已计取对待。

（一）投标报价货币：**人民币**；单位：**元。**

（二）投标报价只能提交唯一报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。

（三）投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

（四）投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1、投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

2、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；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。**修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

（五）因投标人对招标文件理解不透、误解、疏漏或对市场行情了解不清造成的后果和风险，均由投标人自己负责。

六、投标文件

（一）投标文件的式样

本项目采用电子投标文件的形式。

编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时解密等相关招投标事宜。

1、电子招标文件下载。投标人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，在〖招标公告/出让公告〗 模块中选择项目点击“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”下载电子招标文件。

2、电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览。投标人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(V8.0.0.2)”,并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。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）投标文件制作软件操作手册》。

3、制作电子投标文件。电子投标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：榆林市市民大厦三楼E18-E19窗口,电话：0912-3515031

（二）投标文件有效期

投标文件有效期为自开标之日起90个日历日。如中标，延长至合同执行完毕时止。

（三）投标文件的提交

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，投标人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“上传投标文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

（四）投标文件的签署

1、投标文件加盖投标人电子公章，并由投标人的法定代表人或被授权人签字，不得由他人代签。

2、除投标人对错、漏处作必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改错、漏处，需有投标人的法定代表人或被授权人签章。

3、响应函、法定代表人证明书、法定代表人授权委托书、投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书、榆林市政府采购货物类项目投标人信用承诺书必须由法定代表人签章并加盖电子公章。

4、未按上述要求签署，投标无效。

（五）投标文件的补充、修改和撤回

1、投标人在递交投标文件后，且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、修改或撤回。

2、对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版，再重新提交新版。

3、投标文件提交截止时间后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4、投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的，投标人信用将受到影响。

（六）投标人出现下列情况之一的，其投标文件视为无效文件：

1.逾期提交电子投标文件；

2.提交的投标文件与本项目不相符；

3.响应人拒绝对电子投标文件进行解密；

4.因供应商自身原因（如在榆林市不见面开标大厅响应截止时间前未签到、供应商网络设备故障或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件；

5.上传的电子投标文件无法打开或打开空白投标文件的；

6.未按照招标文件上传各种承诺的；

7.未按照招标文件要求签署的；

8.未按规定时间上传递交投标文件；

9.未按招标文件要求提交资格证明文件或未通过投标文件有效性审查的；

10.提交的投标文件有效期短于或者无投标有效期的；

11.未按评标委员会要求对投标文件进行澄清（说明或者更正）的；

12.评标委员会对投标文件评审后，认为在有效性、完整性和响应程度方面没有实质性响应招标文件的或有重大缺项漏项,明显不符合商务要求、技术规格、技术标准要求的；

13.重新提交的投标文件没有实质性响应招标文件的；

14.评标委员会一致认为某供应商报价明显不合理或者低于成本，无法保证服务质量和不能诚信履约的。

七、组织开标

（一）采购代理机构组织招标、开标、评标工作，整个过程受政府采购监管机构的监督、管理。

（二）采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织开标，投标人必须在榆林市不见面开标大厅系统签名报到。

投标人不足3家的，不得开标。

（三）开标时，投标人应在规定时间内，在榆林市不见面开标大厅系统解密电子投标文件，按时不能解密的视为主动放弃投标资格。

（四）开标会议记录由采购代理机构工作人员记录，参加开标的各投标人在规定时间内在榆林市不见面开标大厅系统签到，参加开标的采购人签到，所有资料随招标文件一并存档。

（五）投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，及时提出询问或回避申请，采购人、采购代理机构应当及时处理。

（六）投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（七）特殊情形下的应急处置：

在开标、评审过程中，如因停电、断网、电子化系统故障等特殊原因导致电子化开、评标无法正常进行时，视具体情况确定是否停止开评标活动。

八、资格审查

开标结束后，由采购人依法对投标人的资格证明文件进行审查。未通过资格审查的投标人其投标文件将被视为无效。

通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

九、组织评标

（一）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为向财政部门报告；

2、宣布评标纪律；

3、公布投标人名单，告知评审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招标文件规定的评标程序、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者违法违规行为；

8、核对评标结果；

9、处理与评标有关的其他事项。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1、严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

2、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

3、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4、要求投标人对投标文件有关事项做出澄清或者说明；

5、对投标文件进行比较和评价；

6、确定中标候选人名单；

7、配合答复投标人的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

8、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。审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

9、编写评标报告。

（三）组建评标委员会

1、为了确保评标工作的公平、公正，依据政府采购法和政府采购相关法规、规章，成立评标委员会。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

2、评标专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

3、评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所做出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所做出的评标意见无效。

（四）评标方法：本次评审采用综合评分法

采用综合评分法，是指即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

（五）评标程序

分步评审，每一步评审不符合招标文件要求者，不得进入下一步评审，全部评审合格的投标人，进入最后的打分，最后按得分由高向低排序，推荐中标候选投标人。

1、投标文件的符合性审查

评标委员会应依据招标文件的规定，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部实质性要求做出响应。

评标委员会应审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理。评标委员会应告知有关投标人未通过审查的原因，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其成为实质上响应。

2、投标文件的澄清

（1）评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人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、说明或补正前评标委员会将按最不利于投标投标人的原则对投标文件做出评判。

（3）评标委员会要求投标人澄清、说明或者补正投标文件应通过书面形式做出。投标人应当在规定的澄清时限内按评标委员会要求的方式提交，投标人的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其授权代表签章并加盖公章。

（4）投标人的澄清、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。澄清、说明或者补正的内容将作为合同履行的重要依据。

3、综合比较与评价

评标委员会应按竞招标文件中规定的评标标准，对通过符合性和响应性审查的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

投标人投标报价出现《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》【财库〔2026〕2号】规定的，评标委员会启下列程序启动。

（1）政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值×50%；

2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价×50%；

3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

4.评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

（2）评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格

作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予投标人30分钟内提供说明。其中，属于第3项情形，投标人已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

采购人、采购代理机构应当为评审委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

对小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位（参照第二章《投标人须知》（五）落实的政府采购政策）提供的投标报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审排序，除此之外的其他情形均不适用本款规定。

评标委员会应审查投标人是否具备“落实政府采购政策”的资格，如不符合相关文件要求或投标人未提供相关声明或证明材料，投标人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，投标人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。

4、推荐中标候选投标人

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5、编写评标报告

（1）评标委员会应根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应包括：招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点;投标人名单和评标委员会成员名单;评标方法和标准;开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因;评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人;其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

（2）评标委员会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。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。对拒绝说明理由的，报县财政局处理，并将其评审情况如实计入考核表。

（3）除出现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致、经评标委员会认定评分畸高畸低的四种情况之一的以外，任何人不得修改评标结果。出现上述情形的处理方法：

评标结果汇总完成，评标报告签署前，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

评标结果汇总完成，评标报告签署后，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告县财政局。

十、无效投标情形

（一）投标人存在下列情况之一的，投标无效：

1、未按照招标文件的规定上传（保证金）信用承诺;

2、投标文件未按招标文件要求签署、盖章;

3、不具备招标文件中规定的资格要求;

4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价;

5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件;

6、有选择的报价将不予接受，按无效投标处理;

7、按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（二）投标人存在下列情形之一的，视为串通投标，其投标无效：

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5、不同投标人的投标文件相互混装；

6、不同投标人的承诺书由同一单位或者个人的作出承诺的。

（三）投标人不得以低于成本的报价参加本次采购项目。评标委员会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;投标人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。

十一、中标

（一）采购代理机构在评标工作结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

（二）采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标投标人。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标投标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定中标投标人，采购代理机构将发布中标公告。

（三）采购代理机构将在中标投标人确定之日起2个工作日内，发布媒体为【陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn）】、【全国公共资源交易平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）】上公告中标结果。

中标公告期限为1个工作日。

（四）在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标投标人发出中标通知书。

（五）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标投标人无正当理由不得放弃中标。

十二、签订政府采购合同

（一）自中标通知书发出之日起30日内，采购人与中标投标人应按招标文件和中标投标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标投标人的投标文件内容作实质性修改。

采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

（二）中标投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标投标人，也可以重新开展政府采购活动。

（三）招标文件、中标投标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

（四）政府采购合同应当包括采购人与中标投标人的名称和住所、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。

（五）采购人与中标投标人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《中华人民共和国合同法》。

（六）采购人应及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

（七）采购人应当加强对中标投标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标投标人支付采购资金。对于中标投标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

十三、废标情形

（一）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（二）根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

1、出现影响采购公正的违法、违规行为；

2、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付；

3、因重大变故，采购任务取消。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

第三章 商务要求

条款号	条款名称	内　　容
1	项目概述	采购人名称：靖边县市政设施管护中心 地　　址：靖边县南大街 项目名称：靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目
2	交货地点	靖边县市政设施管护中心指定地点。
3	交货期	合同签订后60个日历日内完成。
4	质保期	验收合格之日起两年。
5	质量安全	投标人提供的货物质量必须符合国家和行业相关规定的现行标准和招标文件规定的要求。
6	合同价款	1.合同价即成交价，投标人应在投标报价一览表中标明完成本次招标所要求的货物项目验收合格的所有费用，包括货物费、材料费、运杂费（含保险）、仓储保管费、税金等完成本项目所包含的其他一切相关费用。分项报价一览表中标明本次投标所有单价和总价，任何有选择的报价将不予接受，按无效投标处理。 2.本合同采用固定总价承包法，不受市场价变化的影响。
	付款方式	验收合格后，一次性付清（无息）。
7	履约情况	履约情况：供货期内，采购人及相关部门人员进行项目考核验收，通过核对货物所要求的数量、质量、技术要求等进行核验，项目质量应符合现行国家验收规范和标准的要求，一次性验收合格。
8	保险责任	项目供货期间，投标人承担因项目供货、安装、实施产生的全部保险责任。
9	供货期延误	投标人应在合同规定期内完成该项工作的施工/采购/服务。如因投标人责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由投标人承担。
10	验收	1、验收依据以合同采购文件及响应文件、澄清、及国家相应的标准、

		规范等为依据。
11	知识产权	知识产权：投标人应保证投标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，否则由投标人承担全部责任。任何被投标人用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由投标人承但。
12	违约责任	违约责任： 按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》中的相关条款执行。 1、一方未按约定履行义务给对方造成直接损失的，应当承担赔偿责任。 2、一方无法继续履行合同的，应当及时通知另一方，并由责任方承担因合同解除而造成的损失。 3、因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。
注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。		

第四章　评审办法及标准

一、符合性审查

序号	符合性审查项	通过条件
1	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号、标段	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号、标段一致。
2	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。
3	投标文件组成	投标文件应包含以下内容： （1）资格证明文件； （2）符合性证明文件； （3）投标方案。
4	投标文件有效期	投标文件有效期符合招标文件要求。
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求； （2）开标一览表填写符合要求； （3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求； （4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。
6	技术服务要求	完全理解并接受对合格投标人、合格的服务要求，实质性要求没有负偏离。
7	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。
8	合同条款响应	有完全理解并接受招标文件合同基本条款要求的描述。
9	信用承诺	信用承诺书是否按照招标文件要求上传至信用中国（陕西榆林）网站。

二、综合比较与评价

评审要素	分值	评审内容
投标报价	30分	本次招标价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×报价分权值×100；
施工组织方案	12分	**一、评审内容：**针对本项目提供详细的施工组织方案，包括但不限于：①旧设备拆除工序及安全措施；②新设备安装（控制柜、PLC系统、线缆铜排）的工序衔接与作业面管理；③施工期间不影响泵站基础应急排水的专项保障措施。 **二、评审标准：**上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得12分，每缺一项内容扣4分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。“缺陷”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。
电力自控系统方案	12分	**一、评审内容：**针对本项目提供电力自控系统方案，包括但不限于：①PLC系统与中控室的通讯组网架构；②新系统与现有老旧水泵机组的匹配兼容方案；③安防视频监控升级的布设方案及系统冗余设计。 **二、评审标准：**上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得12分，每缺一项内容扣4分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。“缺陷”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。
起重设备安装方案	6分	**一、评审内容：**针对2号泵站5吨门式起重机提供专项安装方案，包括但不限于：①设备吊装路径及现场作业面规划；②设备基础固定工艺及精度控制；③载荷测试、制动系统、限位装置调试及安全校验。 **二、评审标准：**上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得6分，每缺一项内容扣2分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。“缺陷”

		是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。
安全文明施工方案	8分	**一、评审内容：**针对本项目提供安全文明施工方案，包括但不限于：①配电室带电作业防护措施；②基坑临边防护及防坠落措施；③高空作业安全防护措施；④旧设备、废弃线缆及辅材的拆除清运计划。 **二、评审标准：**上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得8分，每缺一项内容扣2分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。“缺陷”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。
运维与应急抢修方案	15分	**一、评审内容：**针对本项目提供运维与应急抢修方案，包括但不限于：①7×24小时全天候故障值守机制及排班表；②三级故障（一级：泵站整体断电/主泵停机/污水外溢；二级：单台控制柜故障/单泵停机；三级：元器件小故障）分级响应时效及处置流程；③月度定点巡检工作台账模板及隐患排查标准。 **二、评审标准：**上述各部分内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合且针对本项目采购需求得15分，每缺一项内容扣5分，评审内容有缺陷的根据情况扣分，扣完为止。“缺陷”是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、逻辑漏洞、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等。
质保承诺	4分	承诺提供2年整机质保（含免费上门、免费更换零配件、免费维修）得2分；在此基础上承诺延长质保期、提供备用机组、驻场服务等额外增值条款的，每项加1分，满分4分。
本地化服务能力	8分	供应商具备榆林本地固定办公场所、本地化应急服务团队，可满足靖边本地2小时故障到场处置要求，资料齐全得8分。佐证材料不完善、承诺不具体适当扣分，未提供不得分。
业绩	5分	提供2023年9月1日至今的类似项目业绩。每提供一个业绩证明得2.5分，最多得5分。（以合同扫描件为准，时间以合同签订日期为准）。

第五章　招标内容及采购需求

本次采购项目为靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目，投标人必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》，投标人不得以低于成本的报价参与投标。

一、项目概况

本项目实施范围为靖边县市政1号、2号、3号泵站机电一体化升级改造，工作内容涵盖泵站电力自控系统整体更换、柜体改造、配套线缆及铜排敷设拆除、门式起重设备供货安装调试，项目同步包含设备全周期维保、7X24小时全天候应急抢修、常态化故障处置与定点巡检运维服务。

本次改造旨在彻底消除三座泵站老旧电力自控系统安全隐患，保障城区污水提升输送系统连续、安全、稳定运行，防范机组非正常停机、管网污水外溢等民生安全问题，夯实城区排水防涝市政设施运行保障基础，筑牢城市防汛排涝安全底线。

二、服务内容

(一)1号泵站

拆除原有老旧设备，更换132kW动力控制柜1台、37kW动力控制柜1台、低压出线柜2台;新增PLC中控控制柜1台。更换配电室主铜排、提升泵专用防水电力电缆，升级配电室安防视频监控系统；完成全部设备安装、接线、系统联调作业，配套增设泵房维修专用廊梯1部。

(二)2号泵站

采购并现场安装2台5吨门式起重机，完成设备基础固定、整机调试与安全校验；新增45kW排污泵动力控制柜2台，升级改造PLC控制柜1台，敷设提升泵配套防水电缆；完善配电室安防监控系统，完成电控设备与起重设备整机联动调试。

(三)3号泵站

拆除旧控制柜、原地上、地下电控系统设施，新建安装至地面平台；更换55kW排污泵控制柜2台，新增PLC中控控制柜1台；更换配电室配套铜排、提升泵专用防水电缆;升级配电室安防监控系统,完成整套电力自控系统联调测试。

通用施工要求

所有拆除的旧柜体、线缆、废弃辅材由供应商统一清运至甲方指定点位，施工全过程落实安全文明施工规范，做好配电室用电防护、基坑防护、高空作业防护，施工期间不得影响泵站基础应急排水作业。

三、管理要求

(一)履约调度管理

中标供应商须严格按照政府采购合同约定完成全部施工内容，无条件服从靖边县市政设施管护中心统一工作调度。建立7X24小时故障值守机制，接到故障报修指令后随叫随到，按照故障等级限时闭环处置。

(二)质保服务约定

本项目所有新装电力自控设备、门式起重整机设备统一提供2年完整整机质保期。质保周期内，凡非人为外力破坏造成的设备故障、元器件损坏，由供应商提供免费维修、免费更换零配件、免费上门调试服务，不得收取人工、材料、上门费等任何费用。

(三)常态化巡检运维

供应商建立月度定点巡检工作台账，按月对三座泵站电力控制系统、起重设备、线缆管路开展全覆盖安全隐患排查、工况性能评估，形成标准化书面巡检报告报送管护中心存档;对排查发现的隐患立即整改，保障水泵机组、PLC自控系统、门式起重设备长期稳定运行。

(四)服务周期

本项目整体服务履约周期:2026年8月1日起至2028年8月1日。

施工工期要求:合同签订后60日历天内完成全部改造、安装、调试、验收交付，逾期按照政府采购合同约定计取履约违约金。

四、项目费用包干范围

本项目合同总价为总价包干模式，价款全额包含设备原材料费、设备运输费、旧设备拆除清运费、现场拆装施工费、系统集成调试费两年质保维保服务费、24小时应急抢修服务费、施工人工费、辅材耗材费、安全文明施工费、成品保护费、税费、管理费、利润等项目实施全过程所有费用。采购周期内无任何零星增补签证费用，采购人不再支付合同总价外其他任何款项，详细分项报价清单作为合同附件另行编制。

五、项目监管与考核机制

(一)监管主体

本项目施工建设阶段、后期运维服务阶段由靖边县城市管理执法局、靖边县市政设施管护中心联合全过程监督管理，同时面向社会公众开放监督渠道。

(二)考核与违约处置管护中心按月对设备运维、故障处置时效、巡检落实情况进行考核，若供应商多次出现值守缺位、故障处置超时、巡检台账缺失、设备维保不到位等问题，采购人有权依据合同扣减运维服务费、终止服务合同并追究履约违约责任。

六、供应商准入要求

具备本地化应急服务团队，可保障榆林靖边本地2小时内故障到场处置能力。

七、竣工验收标准

硬件验收：所有控制柜、PLC系统、电缆铜排、门式起重机规格参数与采购需求完全匹配，设备外观完好，安装牢固，接地保护、安防监控布设完整规范。

功能调试验收：三座泵站自控系统独立运行、联动运行稳定，水泵启停、过载保护、液位联动控制精准，门式起重机载荷测试、制动系统、限位装置全部达标。

资料验收：供应商完整移交设备合格证、检测报告、竣工图纸、布线图纸、设备操作手册、巡检运维台账模板、备品备件清单全套竣工资料。

试运行验收：全系统连续72小时无故障空载+负载试运行，试运行期间无跳闸、失控、渗漏、异响等故障，试运行合格方可签署竣工验收单。

八、故障分级处置时效细则

一级故障(泵站整体断电、主泵停机、污水外溢险情)：接报30分钟内人员到场，2小时内完成险情处置；

二级故障(单台控制柜故障、单泵停机、监控失效)：接报1小时内到场，4小时内修复完毕；

三级故障(元器件小故障、辅助系统异常)：接报2小时内到场，24小时内完成整改。

九、清单

1#站点总清单

序号	元件名称	技术规格	单位	数量
1	2D 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	刀形隔离器	1. 极数：三极 2. 操作方式：中央正面杠杆操作 3. 配置：带灭弧室，具备电气隔离功能 4. 适用电源：交流 50Hz 低压配电回路 5. 结构特点：阻燃绝缘基座，触头镀锡，带清晰通断指示 6. 执行标准：GB14048.3、IEC60947-3 7. 安装形式：柜体内部固定式安装	只	2
3	电流互感器	1. 额定电压：0.66kV 2. 精度等级：0.5 级 3. 变比：200/5 4. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 5. 用途：电流测量、计量、信号采集 6. 适用场景：户内低压配电柜内安装 7. 执行标准：GB/T 20840	只	3
5	交流塑壳断路器	1. 极数：三极 2. 脱扣类型：热磁脱扣 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 操作方式：手动 5. 安装形式：固定式安装 6. 适用场景：低压配电回路保护	只	1
6	交流塑壳断路器	1. 极数：三极 2. 脱扣类型：热磁脱扣 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 操作方式：手动 5. 安装形式：固定式安装	只	3

		6. 适用场景：低压配电回路保护		
7	铜排	1. 材质：T2 紫铜 2. 特性：导电率高、载流量大、机械强度好 3. 加工：可裁切、折弯、打孔，可选镀锡处理 4. 用途：配电柜大电流汇流、电气元件连接 5. 执行标准：GB/T 5585.1	KG	13.6
8	铜排	1. 材质：T2 紫铜 2. 特性：导电率高、载流量大、机械强度好 3. 加工：可裁切、折弯、打孔，可选镀锡处理 4. 用途：配电柜大电流汇流、电气元件连接 5. 执行标准：GB/T 5585.1	KG	24.5
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	1DX 壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP30（可选 IP42） 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
2	刀形隔离器	1. 极数：三极 2. 操作方式：中央正面杠杆操作 3. 配置：带灭弧室，具备电气隔离功能 4. 适用电源：交流 50Hz 低压配电回路 5. 结构特点：阻燃绝缘基座，触头镀锡，带清晰通断指示 6. 执行标准：GB14048.3、IEC60947-3 7. 安装形式：柜体内部固定式安装	只	2
3	电流互感器	1. 额定电压：0.66kV 2. 精度等级：0.5 级 3. 变比：200/5 4. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 5. 用途：电流测量、计量、信号采集 6. 适用场景：户内低压配电柜内安装 7. 执行标准：GB/T 20840	只	6

5	交流塑壳断路器	1. 极数：三极 2. 脱扣类型：热磁脱扣 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 操作方式：手动 5. 安装形式：固定式安装 6. 适用场景：低压配电回路保护	只	2
6	交流微型断路器	1. 极数：一二三极 2. 脱扣特性：D 型 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 壳体材质：阻燃材料	只	2
7	交流接触器	1. 线圈参数：AC24V，50Hz 2. 辅助触点：1 常开 3. 环保要求：符合 RoHS 标准 4. 用途：控制电机及电气负载通断 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	2
9	变频器	1. 供电制式：三相 AC380~480V，50/60Hz 2. 控制方式：开环矢量 SVC / V/F 控制 3. 输出特性：0~ 输入电压可调，最高输出500Hz，载波频率 0.5~16kHz 自适应 4. 硬件配置：内置直流电抗器，支持共直流母线；可拆卸外引操作面板 5. 扩展能力：支持 IO 扩展、PLC 扩展，可选多种工业总线通讯 6. 防护等级：IP20，支持壁挂、嵌入式安装 7. 保护功能：过流、过压、欠压、过热、缺相、输出短路、接地、失速保护 8. 使用环境：环境温度 -10℃~+40℃，湿度≤95% 无凝露，高海拔可降容使用	只	2

10	电抗器	1. 类型：低压干式铁芯电抗器 2. 结构：干式无油，铁芯绕组结构 3. 作用：抑制谐波、抑制浪涌电流，适配变频 / 无功补偿回路 4. 特性：损耗低、噪声小、绝缘可靠，热稳定性好 5. 安装方式：柜内固定式安装 6. 适用工况：工业低压配电、变频传动系统 7. 执行标准：低压电抗器相关国家标准	只	2
11	小型继电器	1. 线圈电压：AC220V 2. 触点规格：两组转换触点 3. 配套配件：专用安装底座 4. 安装方式：DIN 导轨安装 5. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	16
12	指示灯	1. 安装孔径：Φ22mm 2. 发光类型：LED 高亮 3. 额定电压：AC220V 4. 颜色：黄绿红色　　5. 壳体：阻燃材质 6. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 7. 执行标准：GB14048.5	只	2
13	指示灯	1. 安装孔径：Φ22mm 2. 发光类型：LED 高亮 3. 额定电压：AC220V 4. 颜色：黄绿红色　　5. 壳体：阻燃材质 6. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 7. 执行标准：GB14048.5	只	2
14	指示灯	1. 安装孔径：Φ22mm 2. 发光类型：LED 高亮 3. 额定电压：AC220V 4. 颜色：黄绿红色　　5. 壳体：阻燃材质 6. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示	只	2

		7. 执行标准：GB14048.5		
15	铜排	1. 材质：T2 紫铜 2. 特性：导电率高、载流量大、机械强度好 3. 加工：可裁切、折弯、打孔，可选镀锡处理 4. 用途：配电柜大电流汇流、电气元件连接 5. 执行标准：GB/T 5585.1	KG	13.6
16	铜排	1. 材质：T2 紫铜 2. 特性：导电率高、载流量大、机械强度好 3. 加工：可裁切、折弯、打孔，可选镀锡处理 4. 用途：配电柜大电流汇流、电气元件连接 5. 执行标准：GB/T 5585.1	KG	24.5
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	2DX 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	刀形隔离器	1. 极数：三极 2. 操作方式：中央正面杠杆操作 3. 配置：带灭弧室，具备电气隔离功能 4. 适用电源：交流 50Hz 低压配电回路 5. 结构特点：阻燃绝缘基座，触头镀锡，带清晰通断指示 6. 执行标准：GB14048.3、IEC60947-3 7. 安装形式：柜体内部固定式安装	只	2
3	电流互感器	1. 额定电压：0.66kV 2. 精度等级：0.5 级 3. 变比：200/5 4. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 5. 用途：电流测量、计量、信号采集 6. 适用场景：户内低压配电柜内安装 7. 执行标准：GB/T 20840	只	6

5	交流塑壳断路器	1. 极数：三极 2. 脱扣类型：热磁脱扣 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 操作方式：手动 5. 安装形式：固定式安装 6. 适用场景：低压配电回路保护	只	2
6	交流微型断路器	1. 极数：一二三极 2. 脱扣特性：D 型 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 壳体材质：阻燃材料	只	2
7	交流接触器	1. 线圈参数：AC24V，50Hz 2. 辅助触点：1 常开 3. 环保要求：符合 RoHS 标准 4. 用途：控制电机及电气负载通断 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	2
9	变频器	1. 供电制式：三相 AC380~480V，50/60Hz 2. 控制方式：开环矢量 SVC / V/F 控制 3. 输出特性：0~ 输入电压可调，最高输出500Hz，载波频率 0.5~16kHz 自适应 4. 硬件配置：内置直流电抗器，支持共直流母线；可拆卸外引操作面板 5. 扩展能力：支持 IO 扩展、PLC 扩展，可选多种工业总线通讯 6. 防护等级：IP20，支持壁挂、嵌入式安装 7. 保护功能：过流、过压、欠压、过热、缺相、输出短路、接地、失速保护 8. 使用环境：环境温度 -10℃~+40℃，湿度≤95% 无凝露，高海拔可降容使用	只	2

10	电抗器	1. 类型：低压干式铁芯电抗器 2. 结构：干式无油，铁芯绕组结构 3. 作用：抑制谐波、抑制浪涌电流，适配变频 / 无功补偿回路 4. 特性：损耗低、噪声小、绝缘可靠，热稳定性好 5. 安装方式：柜内固定式安装 6. 适用工况：工业低压配电、变频传动系统 7. 执行标准：低压电抗器相关国家标准	只	2
11	小型继电器	1. 线圈电压：AC220V 2. 触点规格：两组转换触点 3. 配套配件：专用安装底座 4. 安装方式：DIN 导轨安装 5. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	16
12	指示灯	1. 安装孔径：Φ22mm 2. 发光类型：LED 高亮 3. 额定电压：AC220V 4. 颜色：黄绿红色　　5. 壳体：阻燃材质 6. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 7. 执行标准：GB14048.5	只	2
13	指示灯	1. 安装孔径：Φ22mm 2. 发光类型：LED 高亮 3. 额定电压：AC220V 4. 颜色：黄绿红色　　5. 壳体：阻燃材质 6. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 7. 执行标准：GB14048.5	只	2
14	指示灯	1. 安装孔径：Φ22mm 2. 发光类型：LED 高亮 3. 额定电压：AC220V 4. 颜色：黄绿红色　　5. 壳体：阻燃材质 6. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示	只	2

		7. 执行标准：GB14048.5		
15	铜排	1. 材质：T2 紫铜 2. 特性：导电率高、载流量大、机械强度好 3. 加工：可裁切、折弯、打孔，可选镀锡处理 4. 用途：配电柜大电流汇流、电气元件连接 5. 执行标准：GB/T 5585.1	KG	13.6
16	铜排	1. 材质：T2 紫铜 2. 特性：导电率高、载流量大、机械强度好 3. 加工：可裁切、折弯、打孔，可选镀锡处理 4. 用途：配电柜大电流汇流、电气元件连接 5. 执行标准：GB/T 5585.1	KG	24.5
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	3DX 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	刀形隔离器	1. 极数：三极 2. 操作方式：中央正面杠杆操作 3. 配置：带灭弧室，具备电气隔离功能 4. 适用电源：交流 50Hz 低压配电回路 5. 结构特点：阻燃绝缘基座，触头镀锡，带清晰通断指示 6. 执行标准：GB14048.3、IEC60947-3 7. 安装形式：柜体内部固定式安装	只	2
3	电流互感器	1. 额定电压：0.66kV 2. 精度等级：0.5 级 3. 变比：200/5 4. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 5. 用途：电流测量、计量、信号采集 6. 适用场景：户内低压配电柜内安装 7. 执行标准：GB/T 20840	只	3

4	电流互感器	1. 额定电压：0.66kV 2. 精度等级：0.5 级 3. 变比：200/5 4. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 5. 用途：电流测量、计量、信号采集 6. 适用场景：户内低压配电柜内安装 7. 执行标准：GB/T 20840	只	3
6	交流塑壳断路器	1. 极数：三极 2. 脱扣类型：热磁脱扣 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 操作方式：手动 5. 安装形式：固定式安装 6. 适用场景：低压配电回路保护	只	1
7	交流微型断路器	1. 极数：一二三极 2. 脱扣特性：D 型 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 壳体材质：阻燃材料	只	2
8	交流接触器	1. 线圈参数：AC24V，50Hz 2. 辅助触点：1 常开 3. 环保要求：符合 RoHS 标准 4. 用途：控制电机及电气负载通断 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	2
10	变频器	1. 型号：XFC500-3P4-KG 通用重载型变频器 2. 供电制式：三相 AC380~480V，50/60Hz 3. 控制方式：开环矢量 SVC / V/F 控制 4. 输出特性：0~ 输入电压可调，最高输出500Hz，载波频率 0.5~16kHz 自适应 5. 硬件配置：内置直流电抗器，支持共直流母线；可拆卸外引操作面板 6. 扩展能力：支持 IO 扩展、PLC 扩展，可选多种工业总线通讯	只	1

		7. 防护等级：IP20，支持壁挂、嵌入式安装 8. 保护功能：过流、过压、欠压、过热、缺相、输出短路、接地、失速保护 9. 使用环境：环境温度 -10℃~+40℃，湿度≤95% 无凝露，高海拔可降容使用		
11	交流塑壳断路器	1. 塑壳断路器 2. 极数：三极 3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护	只	1
12	变频器	1. 供电制式：三相 AC380~480V，50/60Hz 2. 控制方式：开环矢量 SVC / V/F 控制 3. 输出特性：0~ 输入电压可调，最高输出500Hz，载波频率 0.5~16kHz 自适应 4. 硬件配置：内置直流电抗器，支持共直流母线；可拆卸外引操作面板 5. 扩展能力：支持 IO 扩展、PLC 扩展，可选多种工业总线通讯 6. 防护等级：IP20，支持壁挂、嵌入式安装 7. 保护功能：过流、过压、欠压、过热、缺相、输出短路、接地、失速保护 8. 使用环境：环境温度 -10℃~+40℃，湿度≤95% 无凝露，高海拔可降容使用	只	1
13	电抗器	1. 类型：低压干式铁芯电抗器 2. 结构：干式无油，铁芯绕组结构 3. 作用：抑制谐波、抑制浪涌电流，适配变频 / 无功补偿回路 4. 特性：损耗低、噪声小、绝缘可靠，热稳定性好 5. 安装方式：柜内固定式安装 6. 适用工况：工业低压配电、变频传动系统 7. 执行标准：低压电抗器相关国家标准	只	1

14	电抗器	1. 类型：低压干式铁芯电抗器 2. 结构：干式无油，铁芯绕组结构 3. 作用：抑制谐波、抑制浪涌电流，适配变频 / 无功补偿回路 4. 特性：损耗低、噪声小、绝缘可靠，热稳定性好 5. 安装方式：柜内固定式安装 6. 适用工况：工业低压配电、变频传动系统 7. 执行标准：低压电抗器相关国家标准	只	1
15	小型继电器	1. 线圈电压：AC220V 2. 触点规格：两组转换触点 3. 配套配件：专用安装底座 4. 安装方式：DIN 导轨安装 5. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	16
16	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
17	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
18	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V	只	2

		5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5		
19	铜排	1. 材质：T2 紫铜 2. 特性：导电率高、载流量大、机械强度好 3. 加工：可裁切、折弯、打孔，可选镀锡处理 4. 用途：配电柜大电流汇流、电气元件连接 5. 执行标准：GB/T 5585.1	KG	13.6
20	铜排	1. 材质：T2 紫铜 2. 特性：导电率高、载流量大、机械强度好 3. 加工：可裁切、折弯、打孔，可选镀锡处理 4. 用途：配电柜大电流汇流、电气元件连接 5. 执行标准：GB/T 5585.1	KG	24.5
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	端子		台	1
2	端子箱壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP42 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	PLC 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护	只	1

		6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料		
3	交流微型断路器	1. 极数：一二三极 2. 脱扣特性：D 型 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 壳体材质：阻燃材料	只	1
4	交流微型断路器	1. 极数：一二三极 2. 脱扣特性：D 型 3. 保护功能：过载、短路保护 4. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 壳体材质：阻燃材料	只	2
5	小型继电器	1. 线圈电压：AC220V 2. 触点规格：两组转换触点 3. 配套配件：专用安装底座 4. 安装方式：DIN 导轨安装 5. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	24
6	通讯电缆	1.结构：双绞成对，每一对信号线紧密绞合；常用 1 对（2 芯）、2 对（4 芯）	条	1
7	交换机	1. 类型：8 口工业级以太网交换机 2. 端口规格：8×10/100M 自适应电口 3. 管理类型：非网管型，即插即用 4. 散热方式：无风扇自然散热 5. 供电：宽压 DC 供电 6. 安装方式：DIN 导轨 / 壁挂安装 7. 性能特点：工业级抗干扰，EMC 防护 8. 用途：自动化系统设备组网通讯	台	1
8	触摸屏	1. 硬件平台：Cortex-A7 多核工业处理器，TFT 液晶、四线电阻触摸 2. 配套软件：预装 McgsPro 组态运行版 3. 通讯接口：多路 RS232/RS485 串口、10/100M 以太网、USB 口	台	1

		4. 供电：24VDC 5. 防护：前面板 IP65，整机支持嵌入式安装 6. 功能：数据采集、画面监控、参数整定、历史记录、报警功能 7. 环境：工业级抗干扰，适配常规自动化现场		
9	开关电源	1. 开关电源 2. 输出规格：DC24V 3. 安装方式：DIN 导轨安装 4. 散热方式：自然散热 5. 保护功能：过流、过压、过热保护 6. 外壳：金属壳体 7. 用途：工控设备直流供电	只	1
10	可编程控制器	1. 可编程控制器 2. 系列：S7-200 SMART 3. 输出类型：继电器输出 4. 本体 I/O：集成数字量输入输出 5. 通讯配置：集成以太网、RS485 接口 6. 扩展能力：支持扩展模块及信号板扩容 7. 内置功能：高速计数、PID 控制 8. 编程软件：STEP7 Micro/WIN SMART 9. 安装方式：DIN 导轨安装 10. 防护等级：IP20	只	1
11	模拟量输入模块	1. 模拟量输入模块 2. 适配系列：S7-200 SMART PLC 3. 通道数量：8 路模拟量输入 4. 信号类型：标准电压、电流信号 5. 安装方式：PLC 本地扩展、DIN 导轨安装 6. 用途：采集温度、压力、液位等现场传感器模拟量信号	只	2
12	模拟量输出模块	1. 模拟量输出模块 2. 适配系列：S7-200 SMART PLC 3. 通道数量：4 路模拟量输出 4. 信号类型：±10V、0~20mA/4~20mA 5. 安装方式：PLC 本地扩展、DIN 导轨安装	只	2

		6. 用途：输出模拟控制信号，驱动变频器、调节阀等设备		
13	信号隔离器	1. 类型：一入一出信号隔离器 2. 供电：DC24V 3. 通道配置：1 路输入，1 路输出 4. 功能：模拟量信号隔离、抗地环路干扰 5. 适配信号：标准电流 / 电压模拟信号 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：传感器与 PLC 之间信号隔离传输	只	20
14	UPS	1. 设备类型：机架式 UPS 2. 额定容量：1KVA 3. 后备时长：60min 4. 安装形式：机架安装 5. 保护功能：过载、过压、短路保护 6. 附加功能：可选监控通讯接口 7. 用途：工控自控设备不间断稳压供电	台	1
15	物联网关	1. 类型：4G 工业物联网网关 2. 通信制式：4G 全网通 3. 协议支持：Modbus、MQTT 等工业协议 4. 核心功能：断线重连、数据缓存、远程运维、远程升级 5. 硬件特性：工业级设计，宽压供电，硬件看门狗 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 配套内容：含 1 年期流量卡 8. 用途：现场工控设备数据采集、远程上云传输	个	1
16	浪涌保护器	1. 类型：交流浪涌保护器 2. 适用电压：220VAC 单相 3. 功能：雷电及瞬态过电压防护 4. 结构特点：带失效状态指示 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 适用场景：低压配电、工控系统防雷保护	个	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**

1	4G网络摄像机	400万筒型4G网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440高清像素 @20 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持萤石平台接入 支持低码率模式 支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 支持LTE-TDD/LTE-FDD 4G无线网络传输 1个内置麦克风 1个内置扬声器，支持双向语音对讲 支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 内置电信+联通双SIM卡，根据信号情况，自动切换最佳运营商，另支持一个外置SIM卡槽 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：0.005 Lux 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角视场角：93.3° 6 mm,水平视场角:49.1°,垂直视场角:26.3°，对角视场角：57.2° 补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动,手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯类型：可切换白光灯、红外灯 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265 子码流：H.265 SIM卡类型：内置电信、联通卡	台	2

		频段：LTE-TDD：Band 34/38/39/40/41 LTE-FDD：Band 1/3/5/8 制式：LTE-TDD/LTE-FDD 宽动态：数字宽动态 音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB 复位：支持 网络：1个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 存储温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12 V，0.66 A，最大功耗：8 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 尺寸：171.7 × 83.4 × 80.7 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 重量：410 g 带包装重量：530 g 防护：IP66		
2	普通摄像机支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 尺寸：70×97.1×173.4mm 重量：最大承受重量为2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° 产品重量：201g	个	2

3	FA 电源系列	国标,12V1A 输出,Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm,输出 800mm 输入电压：AC170V~240V	个	2
4	TF 卡	存储容量：128GB 协议版本：兼容 SD 6.10 版本 存储介质：TLC 颗粒 工作温度：0° C~70° C 读写速度：满足 Class 10 等级 插拔寿命：满足 10,000 次 ESD 满足 IEC 61000-4-2 标准，接触+/- 4kV，空气+/- 15kV	张	2
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	500mm*150mm*2000mm 电缆桥架	一、执行标准 JB/T 10216- 2013《电控配电用电缆桥架》 T- CECS 31- 2017《钢制电缆桥架工程技术规程》 GB/T20878- 2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》 二、材质要求 304 不锈钢（常规室外、泵房）：铬≥18%，镍≥8%	套	15
2	500mm*150mm 电缆桥架三通	一、执行标准 JB/T 10216- 2013《电控配电用电缆桥架》 T- CECS 31- 2017《钢制电缆桥架工程技术规程》 GB/T20878- 2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》 二、材质要求 304 不锈钢（常规室外、泵房）：铬≥18%，镍≥8%	套	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	花纹钢板	一、执行标准 GB/T 33974- 2017《热轧花纹钢板及钢带》 二、材质选型（水利工程） 普通碳钢（泵房室内、干燥平台）：Q235B	KG	
2	圆钢	一、执行标准	KG	

		GB/T 702- 2017《热轧钢棒尺寸、外形、重量及允许偏差》 二、材质选型（水利市政工程） Q235B（最常用）：栏杆、支架、预埋件、接地圆钢、拉筋、检修平台构件		
3	角钢	一、执行标准 GB/T 706- 2016《热轧型钢》（现行最新国标） 二、材质选型（市政、水利工程） Q235B（首选）：电缆支架、栏杆、预埋件、接地支架、普通支撑架	KG	
4	H型钢	一、执行现行标准 GB/T 11263- 2024《热轧H型钢和剖分T型钢》 二、材质选型（水利、市政、泵房工程） Q235B：普通支架、平台梁、次要承重构件，室内干燥环境首选	KG	
5	槽钢	一、执行现行标准 GB/T 706- 2016《热轧型钢》 二、材质选型（市政水利泵站工程） Q235B（工程最常用）：电缆支架、管线吊架、普通平台次梁、预埋件、次要支撑构件	KG	

2#站点总清单

序号	元件名称	技术规格	单位	数量
1	母线槽	1. 名称：空气型母线槽 2. 绝缘形式：空气绝缘 3. 导体材质：T2 紫铜 4. 额定电压：0.4kV 5. 配套附件：直线段、弯头、三通、始端箱、插接箱等 6. 特性：散热良好，分支取电灵活 7. 用途：低压配电主干电能传输 8. 执行标准：GB7251.6、JB/T 8511		
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**

1	1DX 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	刀形隔离器	1. 刀形隔离器 2. 极数：三极 3. 操作方式：中央正面杠杆操作 4. 配置：带灭弧室，具备电气隔离功能 5. 适用电源：交流 50Hz 低压配电回路 6. 结构特点：阻燃绝缘基座，触头镀锡，带清晰通断指示 7. 执行标准：GB14048.3、IEC60947-3 8. 安装形式：柜体内部固定式安装	只	2
3	电流互感器	1. 电流互感器 2. 额定电压：0.66kV 3. 精度等级：0.5 级 4. 变比：200/5 5. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 6. 用途：电流测量、计量、信号采集 7. 适用场景：户内低压配电柜内安装 8. 执行标准：GB/T 20840	只	6
5	交流塑壳断路器	1. 塑壳断路器 2. 极数：三极 3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护	只	4

6	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	2
7	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	2
9	变频器	1. 通用重载型变频器 2. 供电制式：三相 AC380~480V，50/60Hz 3. 控制方式：开环矢量 SVC / V/F 控制 4. 输出特性：0~ 输入电压可调，最高输出 500Hz，载波频率 0.5~16kHz 自适应 5. 硬件配置：内置直流电抗器，支持共直流母线；可拆卸外引操作面板 6. 扩展能力：支持 IO 扩展、PLC 扩展，可选多种工业总线通讯 7. 防护等级：IP20，支持壁挂、嵌入式安装 8. 保护功能：过流、过压、欠压、过热、缺相、输出短路、接地、失速保护 9. 使用环境：环境温度 -10℃~+40℃，湿度≤95% 无凝露，高海拔可降容使用	只	2

10	电抗器	1. 类型：低压干式铁芯电抗器 2. 结构：干式无油，铁芯绕组结构 3. 作用：抑制谐波、抑制浪涌电流，适配变频 / 无功补偿回路 4. 特性：损耗低、噪声小、绝缘可靠，热稳定性好 5. 安装方式：柜内固定式安装 6. 适用工况：工业低压配电、变频传动系统 7. 执行标准：低压电抗器相关国家标准	只	2
11	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	16
12	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
13	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2

14	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	2DX 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	刀形隔离器	1. 刀形隔离器 2. 极数：三极 3. 操作方式：中央正面杠杆操作 4. 配置：带灭弧室，具备电气隔离功能 5. 适用电源：交流 50Hz 低压配电回路 6. 结构特点：阻燃绝缘基座，触头镀锡，带清晰通断指示 7. 执行标准：GB14048.3、IEC60947-3 8. 安装形式：柜体内部固定式安装	只	2
3	电流互感器	1. 电流互感器 2. 额定电压：0.66kV 3. 精度等级：0.5 级 4. 变比：200/5 5. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 6. 用途：电流测量、计量、信号采集 7. 适用场景：户内低压配电柜内安装 8. 执行标准：GB/T 20840	只	6

5	交流塑壳断路器	1. 塑壳断路器 2. 极数：三极 3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护	只	4
6	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	2
7	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	2
9	变频器	1. 通用重载型变频器 2. 供电制式：三相 AC380~480V，50/60Hz 3. 控制方式：开环矢量 SVC / V/F 控制 4. 输出特性：0~ 输入电压可调，最高输出500Hz，载波频率 0.5~16kHz 自适应 5. 硬件配置：内置直流电抗器，支持共直流母线；可拆卸外引操作面板 6. 扩展能力：支持 IO 扩展、PLC 扩展，可选多种工业总线通讯 7. 防护等级：IP20，支持壁挂、嵌入式安装 8. 保护功能：过流、过压、欠压、过热、缺相、输出短路、接地、失速保护 9. 使用环境：环境温度 -10℃~+40℃，湿度≤	只	2

		95% 无凝露，高海拔可降容使用		
	电抗器	1. 类型：低压干式铁芯电抗器 2. 结构：干式无油，铁芯绕组结构 3. 作用：抑制谐波、抑制浪涌电流，适配变频 / 无功补偿回路 4. 特性：损耗低、噪声小、绝缘可靠，热稳定性好 5. 安装方式：柜内固定式安装 6. 适用工况：工业低压配电、变频传动系统 7. 执行标准：低压电抗器相关国家标准	只	2
11	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	16
12	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
13	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2

14	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	配电箱壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
2	交流塑壳断路器	1.塑壳断路器 2. 极数：三极 3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护	只	1
3	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1

4	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	1
5	热过载继电器	1. 热过载继电器 2. 整定电流：更具具体型号描述 3. 保护功能：过载、断相保护 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 适配：可配套交流接触器组合使用 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：低压电机过载保护	只	1
6	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	3
7	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	5

8	热过载继电器	1. 热过载继电器 2. 整定电流：更具具体型号描述 3. 保护功能：过载、断相保护 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 适配：可配套交流接触器组合使用 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：低压电机过载保护	只	3
9	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
10	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	1
11	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1

12	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	1
13	热过载继电器	1. 热过载继电器 2. 整定电流：更具具体型号描述 3. 保护功能：过载、断相保护 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 适配：可配套交流接触器组合使用 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：低压电机过载保护	只	1
14	电涌保护器	1. 类型：交流浪涌保护器 2. 适用电压：220VAC 单相 3. 功能：雷电及瞬态过电压防护 4. 结构特点：带失效状态指示 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 适用场景：低压配电、工控系统防雷保护	只	1
15	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
16	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	48

17	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
18	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
19	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
20	万能转换开关	1. 额定绝缘电压 Ui：690V 2. 额定工作电压:AC380V- 440V(50Hz);DC220V 3. 约定发热电流 Ith：16A / 20A /32A /63A4. 使用类别：AC- 15（交流控制回路）、DC- 13（直流控制回路） 5. 工频耐压：2500V，历时 1min 无击穿闪络 6. 机械寿命：≥30 万次 7. 电气寿命：≥10 万次 8. 操作频率：≤120 次/小时	台	6

21	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
22	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
23	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	6
24	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	6

25	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	配电箱壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
2	交流塑壳断路器	1. 塑壳断路器 2. 极数：三极 3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护	只	1
3	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1

4	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	1
5	热过载继电器	1. 热过载继电器 2. 整定电流：更具具体型号描述 3. 保护功能：过载、断相保护 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 适配：可配套交流接触器组合使用 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：低压电机过载保护	只	1
6	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	3
7	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	5
8	热过载继电器	1. 热过载继电器 2. 整定电流：更具具体型号描述 3. 保护功能：过载、断相保护 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 适配：可配套交流接触器组合使用	只	3

		6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：低压电机过载保护		
9	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
10	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	1
11	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
12	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	1

13	热过载继电器	1. 热过载继电器 2. 整定电流：更具具体型号描述 3. 保护功能：过载、断相保护 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 适配：可配套交流接触器组合使用 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：低压电机过载保护	只	1
14	电涌保护器	1. 类型：交流浪涌保护器 2. 适用电压：220VAC 单相 3. 功能：雷电及瞬态过电压防护 4. 结构特点：带失效状态指示 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 适用场景：低压配电、工控系统防雷保护	只	1
15	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
16	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	48

17	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
18	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
19	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
20	万能转换开关	1. 额定绝缘电压 Ui：690V 2. 额定工作电压:AC380V- 440V(50Hz);DC220V 3. 约定发热电流 Ith：16A / 20A /32A /63A 4. 使用类别：AC- 15（交流控制回路）、DC- 13（直流控制回路） 5. 工频耐压：2500V，历时 1min 无击穿闪络 6. 机械寿命：≥30 万次 7. 电气寿命：≥10 万次 8. 操作频率：≤120 次/小时	台	6

21	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
22	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
23	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	6
24	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	6

25	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	4
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	万能转换开关	1. 额定绝缘电压 Ui：690V 2. 额定工作电压:AC380V- 440V(50Hz);DC220V 3. 约定发热电流 Ith：16A / 20A /32A /63A 4. 使用类别：AC- 15（交流控制回路）、DC- 13（直流控制回路） 5. 工频耐压：2500V，历时 1min 无击穿闪络 6. 机械寿命：≥30 万次 7. 电气寿命：≥10 万次 8. 操作频率：≤120 次/小时	台	1
2	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1

3	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
4	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	1
5	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	1
6	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1

7	急停按钮	1. 类型：蘑菇头急停按钮 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 外观颜色：红色 4. 结构：自锁式，旋转复位 5. 触点形式：常闭触点 6. 用途：设备紧急停机保护 7. 安装方式：控制柜面板嵌入式安装	只	1
8	壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
2	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1

3	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	2
4	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	10
5	通讯电缆	1 用于 PLC、仪表、液位传感器 Modbus- RTU 通讯 2.结构：双绞成对，每一对信号线紧密绞合；常用 1 对（2 芯）、2 对（4 芯）	条	1
6	交换机	1. 类型：8 口工业级以太网交换机 2. 端口规格：8×10/100M 自适应电口 3. 管理类型：非网管型，即插即用 4. 散热方式：无风扇自然散热 5. 供电：宽压 DC 供电 6. 安装方式：DIN 导轨 / 壁挂安装 7. 性能特点：工业级抗干扰，EMC 防护 8. 用途：自动化系统设备组网通讯	台	1
7	触摸屏	1. 工业触摸屏 2. 硬件平台：Cortex-A7 多核工业处理器，TFT 液晶、四线电阻触摸 3. 配套软件：预装 McgsPro 组态运行版 4. 通讯接口：多路 RS232/RS485 串口、10/100M 以太网、USB 口 5. 供电：24VDC 6. 防护：前面板 IP65，整机支持嵌入式安装	台	1

		7. 功能：数据采集、画面监控、参数整定、历史记录、报警功能 8. 环境：工业级抗干扰，适配常规自动化现场		
8	开关电源	1. 开关电源 2. 输出规格：DC24V 3. 安装方式：DIN 导轨安装 4. 散热方式：自然散热 5. 保护功能：过流、过压、过热保护 6. 外壳：金属壳体 7. 用途：工控设备直流供电	只	1
9	模拟量输入模块	1. 模拟量输入模块 2. 适配系列：S7-200 SMART PLC 3. 通道数量：8 路模拟量输入 4. 信号类型：标准电压、电流信号 5. 安装方式：PLC 本地扩展、DIN 导轨安装 6. 用途：采集温度、压力、液位等现场传感器模拟量信号	只	2
10	信号隔离器	1. 类型：一入一出信号隔离器 2. 供电：DC24V 3. 通道配置：1 路输入，1 路输出 4. 功能：模拟量信号隔离、抗地环路干扰 5. 适配信号：标准电流 / 电压模拟信号 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：传感器与 PLC 之间信号隔离传输	只	12
11	UPS	1. 设备类型：机架式 UPS 2. 额定容量：1KVA 3. 后备时长：60min 4. 安装形式：机架安装 5. 保护功能：过载、过压、短路保护 6. 附加功能：可选监控通讯接口 7. 用途：工控自控设备不间断稳压供电	台	1

12	物联网关	1. 类型：4G 工业物联网网关 2. 通信制式：4G 全网通 3. 协议支持：Modbus、MQTT 等工业协议 4. 核心功能：断线重连、数据缓存、远程运维、远程升级 5. 硬件特性：工业级设计，宽压供电，硬件看门狗 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 配套内容：含 1 年期流量卡 8. 用途：现场工控设备数据采集、远程上云传输	个	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	端子	TC400A	台	1
2	端子箱壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP42 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**

1	4G网络摄像机	400万筒型4G网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440高清像素 @20 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持萤石平台接入 支持低码率模式 支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 支持LTE-TDD/LTE-FDD 4G无线网络传输 1个内置麦克风 1个内置扬声器，支持双向语音对讲 支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 内置电信+联通双SIM卡，根据信号情况，自动切换最佳运营商，另支持一个外置SIM卡槽 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：0.005 Lux 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角视场角：93.3° 6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2° 补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯类型：可切换白光灯、红外灯 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265 子码流：H.265 SIM卡类型：内置电信、联通卡	台	2

		频段：LTE-TDD：Band 34/38/39/40/41 LTE-FDD：Band 1/3/5/8 制式：LTE-TDD/LTE-FDD 宽动态：数字宽动态 音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB 复位：支持 网络：1个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 存储温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于95%（无凝结） 启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12 V，0.66 A，最大功耗：8 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 尺寸：171.7 × 83.4 × 80.7 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 重量：410 g 带包装重量：530 g 防护：IP66		
2	普通摄像机支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 尺寸：70×97.1×173.4mm 重量：最大承受重量为2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° 产品重量：201g	个	2

3	FA 电源系列	国标,12V1A 输出,Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm,输出 800mm 输入电压：AC170V~240V	个	2
4	TF 卡	存储容量：128GB 协议版本：兼容 SD 6.10 版本 存储介质：TLC 颗粒 工作温度：0° C~70° C 读写速度：满足 Class 10 等级 插拔寿命：满足 10,000 次 ESD 满足 IEC 61000-4-2 标准，接触+/- 4kV，空气+/- 15kV	张	2
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	电动葫芦门式起重机	MD1 型：5 吨双速起升，8/0.8m/min，慢速精准吊装水泵、闸门配件 型式：运行式（配工字钢轨道）. 电机：锥形转子制动电机，F 级绝缘，防护等级 IP54 减速器：硬齿面齿轮，20CrMnTi 渗碳淬火，运转平稳，噪声≤75dB(A)	台	2
2	轨道及附件	GB/T 11263- 2024《热轧 H 型钢和剖分 T 型钢》二、材质选型（水利、市政、泵房工程） Q235B：普通支架、平台梁、次要承重构件，室内干燥环境首选	米	80
3	电缆卷筒	无缝钢管，加工标准绳槽，钢丝绳放下后卷筒保留不少于 2 圈安全圈	套	2
4	卷筒电缆线	型号：YFFB（普通）；长距离选 YFFBG（两侧带钢丝加强扁电缆） - 电压：0.6/1kV，三相 380V 动力电源 - 常用规格：3×4+6×1.5（3 根动力，6 根控制线一体扁电缆）		

3#站总清单

序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**

1	1DX 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	刀形隔离器	1. 刀形隔离器 2. 极数：三极 3. 操作方式：中央正面杠杆操作 4. 配置：带灭弧室，具备电气隔离功能 5. 适用电源：交流 50Hz 低压配电回路 6. 结构特点：阻燃绝缘基座，触头镀锡，带清晰通断指示 7. 执行标准：GB14048.3、IEC60947-3 8. 安装形式：柜体内部固定式安装	只	1
3	电流互感器	1. 电流互感器 2. 额定电压：0.66kV 3. 精度等级：0.5 级 4. 变比：200/5 5. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 6. 用途：电流测量、计量、信号采集 7. 适用场景：户内低压配电柜内安装 8. 执行标准：GB/T 20840	只	6
5	交流塑壳断路器	1. 塑壳断路器 2. 极数：三极 3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护	只	2

6	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	2
7	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	2
9	变频器	1. 通用重载型变频器 2. 供电制式：三相 AC380~480V，50/60Hz 3. 控制方式：开环矢量 SVC / V/F 控制 4. 输出特性：0~ 输入电压可调，最高输出 500Hz，载波频率 0.5~16kHz 自适应 5. 硬件配置：内置直流电抗器，支持共直流母线；可拆卸外引操作面板 6. 扩展能力：支持 IO 扩展、PLC 扩展，可选多种工业总线通讯 7. 防护等级：IP20，支持壁挂、嵌入式安装 8. 保护功能：过流、过压、欠压、过热、缺相、输出短路、接地、失速保护 9. 使用环境：环境温度 -10℃~+40℃，湿度≤95% 无凝露，高海拔可降容使用	只	2

10	电抗器	1. 类型：低压干式铁芯电抗器 2. 结构：干式无油，铁芯绕组结构 3. 作用：抑制谐波、抑制浪涌电流，适配变频 / 无功补偿回路 4. 特性：损耗低、噪声小、绝缘可靠，热稳定性好 5. 安装方式：柜内固定式安装 6. 适用工况：工业低压配电、变频传动系统 7. 执行标准：低压电抗器相关国家标准	只	2
11	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	16
12	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
13	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2

14	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	2DX 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	刀形隔离器	1.1 刀形隔离器 2. 极数：三极 3. 操作方式：中央正面杠杆操作 4. 配置：带灭弧室，具备电气隔离功能 5. 适用电源：交流 50Hz 低压配电回路 6. 结构特点：阻燃绝缘基座，触头镀锡，带清晰通断指示 7. 执行标准：GB14048.3、IEC60947-3 8. 安装形式：柜体内部固定式安装	只	2
3	电流互感器	1. 电流互感器 2. 额定电压：0.66kV 3. 精度等级：0.5 级 4. 变比：200/5 5. 一次结构：1 匝穿心，穿心孔径 Φ60 6. 用途：电流测量、计量、信号采集 7. 适用场景：户内低压配电柜内安装 8. 执行标准：GB/T 20840	只	3
5	交流塑壳断路器	1. 塑壳断路器 2. 极数：三极	只	4

		3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护		
6	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
7	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	1
9	变频器	1. 通用重载型变频器 2. 供电制式：三相 AC380~480V，50/60Hz 3. 控制方式：开环矢量 SVC / V/F 控制 4. 输出特性：0~ 输入电压可调，最高输出500Hz，载波频率 0.5~16kHz 自适应 5. 硬件配置：内置直流电抗器，支持共直流母线；可拆卸外引操作面板 6. 扩展能力：支持 IO 扩展、PLC 扩展，可选多种工业总线通讯 7. 防护等级：IP20，支持壁挂、嵌入式安装 8. 保护功能：过流、过压、欠压、过热、缺相、输出短路、接地、失速保护 9. 使用环境：环境温度 -10℃~+40℃，湿度≤95% 无凝露，高海拔可降容使用	只	1

10	电抗器	1. 类型：低压干式铁芯电抗器 2. 结构：干式无油，铁芯绕组结构 3. 作用：抑制谐波、抑制浪涌电流，适配变频 / 无功补偿回路 4. 特性：损耗低、噪声小、绝缘可靠，热稳定性好 5. 安装方式：柜内固定式安装 6. 适用工况：工业低压配电、变频传动系统 7. 执行标准：低压电抗器相关国家标准	只	1
11	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	8
12	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
13	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1

14	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	万能转换开关	1. 额定绝缘电压 Ui：690V 2. 额定工作电压:AC380V- 440V(50Hz);DC220V 3. 约定发热电流 Ith:16A / 20A /32A /63A4. 使用类别：AC- 15（交流控制回路）、DC- 13（直流控制回路） 5. 工频耐压：2500V，历时 1min 无击穿闪络 6. 机械寿命：≥30 万次 7. 电气寿命：≥10 万次 8. 操作频率：≤120 次/小时	台	1
2	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
3	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1

4	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	1
5	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	1
6	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
7	急停按钮	1. 类型：蘑菇头急停按钮 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 外观颜色：红色 4. 结构：自锁式，旋转复位 5. 触点形式：常闭触点 6. 用途：设备紧急停机保护 7. 安装方式：控制柜面板嵌入式安装	只	1
8	壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成	台	1

		安装		
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	PLC 壳体	1 类型：固定式低压成套开关柜 2 额定参数：AC380V 50Hz 3 防护等级：IP30 4 材质：冷轧型钢框架 5 用途：低压系统总进线、母联、馈电主干配电 6 标准：GB7251	台	1
2	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
3	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
4	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	2
5	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装	只	24

		6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接		
6	通讯电缆	1.用于PLC、仪表、液位传感器Modbus- RTU通讯 2.结构：双绞成对，每一对信号线紧密绞合；常用1对（2芯）、2对（4芯）	条	1
7	交换机	1. 类型：8 口工业级以太网交换机 2. 端口规格：8×10/100M 自适应电口 3. 管理类型：非网管型，即插即用 4. 散热方式：无风扇自然散热 5. 供电：宽压 DC 供电 6. 安装方式：DIN 导轨 / 壁挂安装 7. 性能特点：工业级抗干扰，EMC 防护 8. 用途：自动化系统设备组网通讯	台	1
8	触摸屏	1. 工业触摸屏 2. 硬件平台：Cortex-A7 多核工业处理器，TFT液晶、四线电阻触摸 3. 配套软件：预装 McgsPro 组态运行版 4. 通讯接口：多路 RS232/RS485 串口、10/100M以太网、USB 口 5. 供电：24VDC 6. 防护：前面板 IP65，整机支持嵌入式安装 7. 功能：数据采集、画面监控、参数整定、历史记录、报警功能 8. 环境：工业级抗干扰，适配常规自动化现场	台	1
9	开关电源	1. 开关电源 2. 输出规格：DC24V 3. 安装方式：DIN 导轨安装 4. 散热方式：自然散热 5. 保护功能：过流、过压、过热保护 6. 外壳：金属壳体 7. 用途：工控设备直流供电	只	1

10	数字量输入模块	1. 供电电源：DC24V（18- 30V 宽电压） 2. 输入信号类型：无源干接点/湿接点 24VDC；支持 PNP/NPN 源型、漏型输入 3. 逻辑电平：高电平≥15V=ON；低电平≤5V=OFF 4. 通道规格：常用 8 路、16 路；预留 20%通道冗余 5. 隔离方式：光电隔离，每通道独立隔离；隔离耐压≥2500V AC/1min 6. 响应时间：≤4ms；输入防抖滤波可软件设置	只	1
11	可编程控制器	1. 可编程控制器 2. 系列：S7-200 SMART 3. 输出类型：继电器输出 4. 本体 I/O：集成数字量输入输出 5. 通讯配置：集成以太网、RS485 接口 6. 扩展能力：支持扩展模块及信号板扩容 7. 内置功能：高速计数、PID 控制 8. 编程软件：STEP7 Micro/WIN SMART 9. 安装方式：DIN 导轨安装 10. 防护等级：IP20	只	1
12	模拟量输入模块	1. 模拟量输入模块 2. 适配系列：S7-200 SMART PLC 3. 通道数量：8 路模拟量输入 4. 信号类型：标准电压、电流信号 5. 安装方式：PLC 本地扩展、DIN 导轨安装 6. 用途：采集温度、压力、液位等现场传感器模拟量信号	只	1
13	模拟量输出模块	1. 模拟量输出模块 2. 适配系列：S7-200 SMART PLC 3. 通道数量：4 路模拟量输出 4. 信号类型：±10V、0~20mA/4~20mA 5. 安装方式：PLC 本地扩展、DIN 导轨安装 6. 用途：输出模拟控制信号，驱动变频器、调节阀等设备	只	1

14	信号隔离器	1. 类型：一入一出信号隔离器 2. 供电：DC24V 3. 通道配置：1 路输入，1 路输出 4. 功能：模拟量信号隔离、抗地环路干扰 5. 适配信号：标准电流 / 电压模拟信号 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：传感器与 PLC 之间信号隔离传输	只	10
15	UPS	1. 设备类型：机架式 UPS 2. 额定容量：1KVA 3. 后备时长：60min 4. 安装形式：机架安装 5. 保护功能：过载、过压、短路保护 6. 附加功能：可选监控通讯接口 7. 用途：工控自控设备不间断稳压供电	台	1
16	物联网关		个	1
17	浪涌保护器	1. 类型：交流浪涌保护器 2. 适用电压：220VAC 单相 3. 功能：雷电及瞬态过电压防护 4. 结构特点：带失效状态指示 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 适用场景：低压配电、工控系统防雷保护	个	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	端子	TC400A	台	1
2	端子箱壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP42 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**

1	万能转换开关	1. 万能转换开关 2. 额定电流：20A 3. 安装孔径：Φ22mm 4. 特点：可定制档位及触点组合，切换稳定可靠 5. 用途：回路切换、手 / 自动模式选择、信号转换	台	1
2	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
3	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
4	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	1

5	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	1
6	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
7	急停按钮	1. 类型：蘑菇头急停按钮 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 外观颜色：红色 4. 结构：自锁式，旋转复位 5. 触点形式：常闭触点 6. 用途：设备紧急停机保护 7. 安装方式：控制柜面板嵌入式安装	只	1
8	壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	就地控制箱 两回路（5 个闸阀控制箱 1 台除污	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成	台	1

	机控制箱）壳体	安装		
2	交流塑壳断路器	1. 塑壳断路器 2. 极数：三极 3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护	只	1
3	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	2
4	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	2
5	热过载继电器	1. 热过载继电器 2. 整定电流：更具具体型号描述 3. 保护功能：过载、断相保护 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 适配：可配套交流接触器组合使用 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：低压电机过载保护	只	2

6	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	4
7	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
8	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
9	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
10	旋钮开关	1. 万能转换开关 2. 额定电流：20A 3. 安装方式：Φ22 面板安装 4. 特点：多档位组合，切换可靠	台	2

		5. 用途：回路切换、手 / 自动模式选择、信号转换		
11	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
12	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	2
13	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	2
14	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	2
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**

1	排泥泵就地控制箱壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	台	1
2	交流微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	只	1
3	交流接触器	1. 交流接触器 2. 线圈参数：AC24V，50Hz 3. 辅助触点：1 常开 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 用途：控制电机及电气负载通断 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 特性：灭弧可靠，寿命长，适配工控柜体	只	1
4	热过载继电器	1. 热过载继电器 2. 整定电流：更具具体型号描述 3. 保护功能：过载、断相保护 4. 环保要求：符合 RoHS 标准 5. 适配：可配套交流接触器组合使用 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 用途：低压电机过载保护	只	1
5	小型继电器	1. 小型继电器（含底座） 2. 线圈电压：AC220V 3. 触点规格：两组转换触点 4. 配套配件：专用安装底座 5. 安装方式：DIN 导轨安装 6. 用途：控制回路信号隔离、负载转接	只	2

6	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
7	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
8	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
9	旋钮开关	1. 万能转换开关 2. 额定电流：20A 3. 安装方式：Φ22 面板安装 4. 特点：多档位组合，切换可靠 5. 用途：回路切换、手 / 自动模式选择、信号转换	台	1

10	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
11	指示灯	1. 指示灯 2. 安装孔径：Φ22mm 3. 发光类型：LED 高亮 4. 额定电压：AC220V 5. 颜色：黄绿红色 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜面板设备状态、带电信号指示 8. 执行标准：GB14048.5	只	1
12	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	1
13	按钮	1. 控制按钮 2. 颜色：红绿 3. 触点配置：1NO（单常开） 4. 结构形式：自复位 5. 安装孔径：Φ22mm 6. 壳体：阻燃材质 7. 用途：控制柜手动操作信号输入	只	1
序号	**名称**	**技术规格**	**数量**	**单位**

1	微型漏电保护断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	1	个
2	微型漏电保护断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	5	个
3	壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	1	台
序号	**名称**	**技术规格**	**数量**	**单位**
1	塑壳断路器	1. 塑壳断路器 2. 极数：三极 3. 脱扣类型：热磁脱扣 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 操作方式：手动 6. 安装形式：固定式安装 7. 适用场景：低压配电回路保护	1	个
2	微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装	2	个

		7. 壳体材质：阻燃材料		
3	微型断路器	1. 微型断路器 2. 极数：一二三极 3. 脱扣特性：D 型 4. 保护功能：过载、短路保护 5. 适用场景：动力冲击负载分支回路保护 6. 安装方式：DIN 导轨安装 7. 壳体材质：阻燃材料	3	个
4	检修插座	1. 外壳：阻燃高强度尼龙 PA 材料，耐冲击、耐老化、耐腐蚀，灼热丝≥650℃ 2. 导电插套：黄铜镀镍，导电优良、不易发热氧化 3. 带锁紧卡扣装置，插头插入后防脱落，不会受外力松脱 4. 密封橡胶密封圈，防水防尘	3	个
5	壳体	1 类型：封闭式壁挂控制箱 2 额定参数：AC400V 以内 3 防护等级：IP54 4 材质：冷轧钢板喷塑 5 用途：就地自控、设备分支配电、元器件集成安装	1	台
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**
1	4G 网络摄像机	400 万筒型 4G 网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 高清像素 @20 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持萤石平台接入 支持低码率模式 支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 30 m 支持 LTE-TDD/LTE-FDD 4G 无线网络传输 1 个内置麦克风 1 个内置扬声器，支持双向语音对讲	台	2

		支持最大512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡本地存储 内置电信+联通双SIM卡，根据信号情况，自动切换最佳运营商，另支持一个外置SIM卡槽 符合IP66防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：0.005 Lux 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角视场角：93.3° 6 mm,水平视场角:49.1°,垂直视场角:26.3°,对角视场角：57.2° 补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达30 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动,手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯类型：可切换白光灯、红外灯 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265 子码流：H.265 SIM卡类型：内置电信、联通卡 频段：LTE-TDD：Band 34/38/39/40/41 LTE-FDD：Band 1/3/5/8 制式：LTE-TDD/LTE-FDD 宽动态：数字宽动态 音频：1个内置麦克风，1个内置扬声器 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB 复位：支持 网络：1个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 存储温湿度:-30 ° C~60 ° C,湿度小于95%(无		

		凝结） 启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 电流及功耗：DC：12 V，0.66 A，最大功耗：8 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 尺寸：171.7 × 83.4 × 80.7 mm 包装尺寸：235 × 120 × 125 mm 重量：410 g 带包装重量：530 g 防护：IP66		
2	普通摄像机支架	金属壁装支架 压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理 支架带出线孔，安装更加美观 摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密 摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整 材质：铝合金 尺寸：70×97.1×173.4mm 重量：最大承受重量为2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° 产品重量：201g	个	2
3	FA 电源系列	国标,12V1A 输出,Φ2.1 圆头，桌面式，输入350mm,输出 800mm 输入电压：AC170V~240V	个	2
4	TF 卡	存储容量：128GB 协议版本：兼容 SD 6.10 版本 存储介质：TLC 颗粒 工作温度：0° C~70° C 读写速度：满足 Class 10 等级 插拔寿命：满足 10,000 次 ESD 满足 IEC 61000-4-2 标准，接触+/- 4kV，空气+/- 15kV	张	2
序号	**元件名称**	**技术规格**	**单位**	**数量**

1	200*150*2000 电缆桥架	一、执行标准 JB/T 10216- 2013《电控配电用电缆桥架》 T- CECS 31- 2017《钢制电缆桥架工程技术规程》 GB/T20878- 2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》 二、材质要求 304 不锈钢（常规室外、泵房）：铬≥18%，镍≥8%	套	15
2	200*150 电缆桥架三通	一、执行标准 JB/T 10216- 2013《电控配电用电缆桥架》 T- CECS 31- 2017《钢制电缆桥架工程技术规程》 GB/T20878- 2007《不锈钢和耐热钢牌号及化学成分》 二、材质要求 304 不锈钢（常规室外、泵房）：铬≥18%，镍≥8%	套	1

序号	设备名称	线缆说明	电缆规格及芯数×截面	技术规格	电缆长度（米）
1#站电缆汇总					
1	动力控制箱	动力电缆	YJV22-4X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
2	1#雨水泵	动力电缆	YJV22-3X150+1X70	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15

3	2#雨水泵	动力电缆	YJV22-3X150+1X70	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
4	3#雨水泵	动力电缆	YJV22-3X150+1X70	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
5	1#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
6	2#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
7	3#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
8	1#雨水泵	动力电缆	YJV22-3X150+1X70	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
9	2#雨水泵	动力电缆	YJV22-3X150+1X70	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋	20

				敷设	
10	3#雨水泵	动力电缆	YJV22-3X150+1X70	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
11	1#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
12	2#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
13	3#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
14	PLC	动力电缆	YJV22-4X4	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	10
15	1#雨水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	10
16	2#雨水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线	10

				- 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	
17	3#雨水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	10
18	1#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	10
19	2#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	10
20	3#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	10
21	1#雨水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
22	2#雨水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
23	3#雨水泵	频率信号	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总	10

		电缆		屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	
24	1#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
25	2#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
26	3#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
27	1#雨水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
28	2#雨水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
29	3#雨水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
30	1#污	485	RVVP-2*1	规格：RVVP 屏蔽信号电缆	10

	水泵	信号电缆	.5	- 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	
31	2#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
32	3#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	10
33	1#液位	模拟量信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	20
34	2#液位	模拟量信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	20
2#站电缆汇总					
1	1#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
2	2#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠	15

				装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	
3	北边水池配电控制箱	动力电缆	YJV22-3X 25+2X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	30
4	3#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
5	4#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
6	南边水池配电控制箱	动力电缆	YJV22-3X 25+2X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	30
7	1#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
8	2#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
9	3#污	动力	YJV22-3X	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆	20

	水泵	电缆	35+1X16	- 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	
10	4#污水泵	动力电缆	YJV22-3X35+1X16	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
11	北边水池配电控制箱 1 起重机	动力电缆	YJV22-4X6	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
12	北边水池配电控制箱 1 闸板阀	动力电缆	YJV22-2*（3X10+1*6）	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
13	北边水池配电控制箱 1 格栅除污机	动力电缆	YJV22-4X10	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
14	南边水池配电	动力电缆	YJV22-4X6	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套	15

	控制箱 2 起重机			- 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	
15	南边水池配电控制箱 2 闸板阀	动力电缆	YJV22-2*（3X10+1*6）	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
16	南边水池配电控制箱 2 格栅除污机	动力电缆	YJV22-4X10	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
17	PLC 控制柜	动力电缆	YJV22-4X4	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	10
18	1#污水泵	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	20
19	2#污水泵	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	20

20	3#污水泵	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	20
21	4#污水泵	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	20
22	1#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	20
23	2#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	20
24	3#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	20
25	4#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	20
26	北边水池配电控制	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回	10

	箱 1 闸板阀			路布线	
27	北边水池配电控制箱 2 闸板阀	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	10
28	北边水池配电控制箱 1 闸板阀	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
29	北边水池配电控制箱 2 闸板阀	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
30	1#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
31	2#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15

32	3#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
33	4#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
34	1#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
35	2#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
36	3#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
37	4#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
3#站电缆汇总					
1	1#污	动力	YJV22-3X	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆	20

	水泵	电缆	50+1X25	- 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	
2	2#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 50+1X25	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
3	3#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 50+1X25	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
4	1#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 50+1X25	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
5	2#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 50+1X25	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
6	3#污水泵	动力电缆	YJV22-3X 50+1X25	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	20
7	PLC 控制柜	动力电缆	YJV22-4X 4	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	10

8	1#闸阀	动力电缆	YJV22-5X10	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	30
9	2#闸阀	动力电缆	YJV22-5X10	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	30
10	3#闸阀	动力电缆	YJV22-5X10	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	30
11	4#闸阀	动力电缆	YJV22-5X10	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	30
12	5#闸阀	动力电缆	YJV22-5X10	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	30
13	除污机	动力电缆	YJV22-5X10	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	30
14	排泥泵	动力电缆	YJV22-5X6	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋	30

				敷设	
15	1#闸阀	动力电缆	YJV22-2*（3X10+1*6）	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
16	2#闸阀	动力电缆	YJV22-2*（3X10+1*6）	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
17	3#闸阀	动力电缆	YJV22-2*（3X10+1*6）	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
18	4#闸阀	动力电缆	YJV22-2*（3X10+1*6）	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
19	5#闸阀	动力电缆	YJV22-2*（3X10+1*6）	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
20	除污机	动力电缆	YJV22-3X10+1*6	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套 - 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	15
21	排泥泵	动力电缆	YJV22-5X6	. 规格：YJV-22 铠装动力电缆 - 结构：铜芯、交联绝缘、钢带铠装、PVC 外护套	15

				- 适用：动力供电，可桥架、直埋敷设	
22	1#污水泵	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
23	2#污水泵	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
24	3#污水泵	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
25	1#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
26	2#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
27	3#污水泵	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
28	1#闸阀控	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护	30

	制箱			套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	
29	2#闸阀控制箱	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
30	3#闸阀控制箱	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
31	4#闸阀控制箱	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
32	5#闸阀控制箱	控制电缆	KVV-12*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
33	除污机控制箱	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
34	排泥泵控制箱	控制电缆	KVV-8*1.5	规格：KVV 控制电缆 - 结构：铜芯、PVC 绝缘、PVC 护套多芯硬线 - 适用：柜内 / 柜间二次控制回路布线	30
35	1#污	频率	RVVP-2*1	规格：RVVP 屏蔽信号电缆	15

	水泵	信号电缆	.5	- 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	
36	2#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
37	3#污水泵	频率信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
38	1#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
39	2#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15
40	3#污水泵	485 信号电缆	RVVP-2*1.5	规格：RVVP 屏蔽信号电缆 - 结构：铜芯软线、PVC 绝缘、总屏蔽、PVC 护套 - 适用：模拟量、通讯信号传输，抗干扰	15

第五章　合同基本条款

政府采购货物买卖合同

（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购 文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是　　☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是　☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　　☐否

（7）合同是否分包：☐是　　☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　　☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是　　☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是　☐否

是否邀请专家参加验收：☐是　☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是　☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是　☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起　日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是　☐否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1.经营状况严重恶化；2.转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	

第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	

第七章　投标文件构成及格式

注释：

1、本章分为三部分，是为方便投标人制作投标文件设计。第一、二部分应按要求或给定格式**填报**。

2、第三部分投标方案格式**仅供参考**，投标人应根据项目特点，结合本次招标要求，对有关表格进行**补充或修改**，但不得对实质性文件的相关条款做出变动。

封面格式

项目编号：JBJY-GK-2026026

靖边县市政1号2号3号泵站更换电力控制系统购置配套设施采购项目

投　标　文　件

投标人：_____（盖章）

法定代表人或被授权人（签字）：_____

时　　间：_____

目　　录

（此页引用目录）

第一部分　资格证明文件

投标人按资格审查要求逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其招标响应文件将被视为无效文件。其中，《法定代表人证明书》、《法定代表人授权委托书》、《投标人信用承诺书》应按下文给定格式填写，否则按无效处理。

说明：关于提供榆林市政府采购货物类项目、投标人信用承诺书、投标信用（保证金）承诺书（格式详见招标文件）；投标人应在“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/），开标现场查询上传承诺情况；”此项需提供投标人信用承诺公示、投标信用（保证金）承诺书、投标人法定代表人/委托代理人员信用承诺公示。

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法声明函

采购人名称：

我方作为项目名称（项目编号：____）___包的投标投标人，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中____（填“没有”或“有”）重大违法记录。投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

投标人：名称（盖章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：　　年　月　日

备注：项目不分标段的，___包空白处填写“/”

提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明资料或承诺书；

不接受联合体投标不允许分包

非联合体不分包投标声明（格式）

本单位郑重声明，参加靖边县县级政府采购中心的项目名称:_____（项目编号：_____）___包采购活动，为非联合体招标，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。

投标人名称：（加盖公章）

日期： 年 月 日

榆林市政府采购货物类项目投标人信用承诺书

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投标人形象，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（签字或盖章）：

法定代表人（负责人）身份证号：

承诺日期：

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；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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，修改或者撤销响应文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和响应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、或者改变响应文件的实质性内容；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

投标信用（保证金）承诺书

项目名称：_____

投标人：_____

统一社会信用代码：_____法人代表：_____

在本项目标段招标活动中，我公司（单位）自愿作出以下招标信用承诺：

（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：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申请人参与招标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、发包人、招标代理机构、招标小组及其成员等当事主体赠送财物。3.招标截止后至成交人确定前，修改或者撤销招标申请文件。4.在被确定为成交人后无正当理由：不按照招标文件和招标申请文件与发包人签订合同；在签订合同时向发包人提出附加条件、或者改变招标申请文件的实质性内容；放弃成交；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。

法人代表（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。

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，修改或者撤销响应文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和响应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、或者改变响应文件的实质性内容；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）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

投标人参加政府采购活动承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由投标人自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为投标人，现郑重承诺：

1、我方投标产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。

2、我方将严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格产品。

3、对于因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。

4、我方提供的服务符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的服务的质量、安全、环保等承担全部责任。

投标人名称（加盖公章）

年　月　日

（二）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

（执行陕财办采管[2006]21号文件）

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、排挤其他投标人。

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投标人恶意串通，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。

投标人名称（加盖公章）

年　月　日

承诺书Ⅱ

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵公司组织的招标项目的投标人，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。		
投标人	法定代表人/单位负责人	日　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

承诺书Ⅲ

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵公司组织的招标项目的投标人，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。		
投标人	法定代表人/单位负责人	日　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

承诺书Ⅳ

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵公司组织的招标项目的投标人，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。		
投标人	法定代表人/单位负责人	日　　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

承诺书Ⅴ

致：靖边县县级政府采购中心		
作为参加贵公司组织的招标项目的投标人，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。		
投标人	法定代表人/单位负责人	日　　期
（公章）	（签字或盖章）	年　月　日

法人代表证明书

<table>
<tr><td colspan="5">致：靖边县县级政府采购中心</td></tr>
<tr><td rowspan="5">企
业
法
人</td><td>企业名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>法定地址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工商登记机关</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>税务登记机关</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>性别</td><td></td></tr>
<tr><td>职务</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>身份证号码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>法定代表人身份证扫描件</td><td colspan="2">（粘贴处）</td><td colspan="2">法定代表人（签章）

（公章）

年　月　日</td></tr>
</table>

注：身份证扫描件均需加盖公章，身份证信息不全的授权书无效。

法定代表人授权委托书

靖边县县级政府采购中心：

本授权委托书声明：我（法人代表姓名）系注册于（投标人地址）的（投标人名称）的法人代表，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（项目名称）(采购项目编号)的政府采购活动。代理人在本次招标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。

授权代表姓名（签字）：_____ 性别：_____

职务：_____ 电话：_____

通讯地址：_____

授权期限：自本授权委托书签署之日起 天

法定代表人身份证扫描件 （一面）	授权代表身份证扫描件 （一面）
法定代表人身份证扫描件 （另一面）	授权代表身份证扫描件 （另一面）

投标人名称（盖章） 法人代表：（签章）

日期： 年 月 日

备注：法人代表亲自参加投标的，无需提供该委托授权书，但须提供法人代表证明书。（请保持授权委托书为完整的一页）

第二部分 符合性证明文件

一、投标函

致：（采购人）

我方收到贵单位发布的《项目名称》（项目编号：）___包招标文件，经详细研究，我方决定参加该项目第标段招标活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方已详细阅读了招标文件，完全理解并同意招标文件的所有事项及内容。

二、我方已悉知并关注了贵方在政府采购信息发布媒体（详见招标文件第二章第三条中的“招标文件的修改、澄清”）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）。

三、我方同意向贵方提供与本投标有关的任何证明材料，保证所提交的证明材料真实、合法、有效。我方理解最低价不是中标的唯一条件，并尊重评标委员会的评审结果。

四、我方愿意按照招标文件中的一切要求，完成本项目合同责任和义务。

五、我方提交电子投标文件一份。

六、我方已在信用中国（陕西榆林）网站中作出了保证金承诺。

七、开标后在规定的投标有效期内撤回投标，我们愿接受政府采购的有关处罚决定。

八、我方的投标文件在开标之日起___个日历日内有效，如中标，延长至合同执行完毕时止。

供 应 商：_____（盖章）

单位地址：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

邮政编码：_____电话：_____传真：_____

日　　期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

	内容	工期及供货期（月）	质保期（年）
投标报价	小写： 大写： 单位：元		

投标人公章：_____

法定代表人或被授权人（签字）：_____

日期：_____

分项报价清单

项目名称：

项目编号：

序号	内容	规格型号	品牌	生产厂家	数量	单位	单价	合计
1								
2								
3								
...								
小计大写：							小写：	

供应商公章：_____

法定代表人或被授权人（签章）：_____

日期：_____

四、商务偏差表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件商务条款	响应文件商务响应	偏离	说明

注：各投标人须对本项目商务要求进行逐项应答。投标人未按要求响应的，漏项的视为未全部响应，按无效响应处理。

投标人名称：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

日　　期：　　年　　月　　日

五、技术要求响应偏离表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件技术条款	投标文件技术响应	偏离	说明

注：各投标人须对本项目技术要求进行逐项应答，并提供证明材料。投标人未按要求响应的，漏项的视为未全部响应，按无效响应处理。

第三部分　响应方案

一、投标人性质及其概况

（一）投标人基本信息

单位基本情况					
投标人全称					
注册地址			成立时间		
登记证号			单位性质		
法定代表人 (主要负责人)			所属行业		
上年度 营业收入			资产总额		
所获得资质及等级(国家行政部门颁发)					
经营范围					
人员情况					
从业人员总数		管理人员数量		专业技术人员数量	
		残疾人人数		少数民族人数	
存在直接控股、管理关系的相关投标人					
关系	投标人名称				

说明	1、登记证号指营业执照/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书中的登记号。 2、成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可不提供“上年度营业收入”。 3、投标人应如实填写上述信息。招标文件允许联合体投标的，联合体各方均应提供。

企业控股关联关系说明

1.投标人在本项目投标活动中，不存在与其它参与投标的投标人负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺

2.控股管理关系说明：

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_____。

3.股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

4.单位负责人：_____

5.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。

投标人名称（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日期：　　年　　月　　日

注：请详细填写企业关系关联说明，未如实填写将否决投标

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。

企业名称（盖章）：

日 期:

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。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

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 项目名称 （项目编号：）第 标段采购活动由本单位提供服务，或者提供其他残疾人福利性单位提供的服务。

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。

投标人名称（加盖公章）

年 月 日

监狱企业证明函

监狱企业参加政府采购活动，要求享受相关优惠政策的，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。

备注：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）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。

技术文件及响应方案

投标人按照招标文件要求作出的技术应答，主要是针对本招标项目的具体情况作出的实质性响应和满足。

供货方案必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。对含糊不清或欠具体明确之处，招标小组可视为投标人履约能力不足或响应不全。

项目经理无在建工程承诺书

致：采购人

我方在此声明，我方拟派往(采购项目名称)(项目编号：　　)（以下简称“本工程”）的项目经理_____（项目经理姓名）_____（证书编号）现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证上述信息的真实和准确，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：_____

法定代表人（签字和盖章）：_____

项目经理签字：_____

日　期：　　年　　月　　日

拟投入本项目人员及业绩情况说明

（一）同类业绩统计样表

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额（万元）
……				
数量合计（个）：				

注：（提供类似项目的业绩合同扫描件）

（二）项目团队概述

1、项目团队情况简介

概述内容必须包括但不限于为本项目提供服务的公司基本简介、整体情况、综合实力、团队概况、背景、能力介绍等，具体内容自行合理编制。

2、各岗位服务人员配置明细样表

序号	分项内容	配置服务人员人数	应急预备人数	备注
1				
2				
3				
4				
……				

投标人名称（加盖公章）

年　月　日

四、投标人认为有利于本次招标的其他情况说明。

----------本页以下无正文----------