

常州市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：常州工学院二期（I）110KV、10KV 变
电所设备采购及安装项目

项目编号：JSST-G2022-001

采 购 人：常州工学院

采购代理机构：江苏尚田工程项目管理有限公司

目 录

第一章	投标邀请.....	2
第二章	投标人须知.....	6
第三章	资格审查.....	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	22
第五章	采购需求.....	32
第六章	拟签订的合同文本.....	34
第七章	投标文件格式.....	69

第一章 投标邀请

项目概况

常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目的潜在投标人应在江苏尚田工程项目管理有限公司（常州市新北区通江中路 396 号中创大厦 18 楼）获取招标文件，并于 2023 年 1 月 16 日 9 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：JSST-G2022-001

2. 项目名称：常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目

3. 项目预算金额：3500 万元，项目最高限价：31844944.95 元。

4. 采购需求：本项目是常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目，具体内容详见附件中图纸及工程量清单。

5. 合同履行期限：（1）中标后 7 个月内完成 110KV、10 KV 正式用电接入设备的安装并通过供电部门的验收，具备正式用电接入的所有条件；（2）中标后 7 个月内完成 110 KV 至 35 KV 变电站电缆施工；（3）中标后 7 个月内完成 10 KV 用户变设备的安装及验收，并接入正式用电。

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

7. 本项目是否接受进口产品投标：是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（WWW.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 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（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：___/___。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：___/___。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：

(1) 申请人资质类别、等级：

①具备有效的电力工程施工总承包三级（含）以上或输变电工程专业承包三级（含）以上资质，同时具备有效的电力管理部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证三级（含）以上；

②具备有效的安全生产许可证；

注：

投标人不得存在下列情形之一：a. 为本项目的监理人、代建人、项目管理人，以及为本项目提供招标代理、设计服务的；b. 与本项目的监理人、代建人、招标代理机构同为一个法定代表人的，或者相互控股、参股的；c. 与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的；d. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；e. 处于被责令停业、财产被接管、冻结和破产状态，以及投标资格被取消或者被暂停且在暂停期内；f. 因拖欠工人工资或者因发生质量安全事故被有关部门限制在采购项目所在地承接工程的；g. 投标人近 3 年内有行贿犯罪行为且被记录或者法定代表人有行贿犯罪记录且自记录之日起未超过 5 年的；h. 不符合法律、法规规定的其他条件。

(2) 注册建造师专业、等级：

①具备有效的机电工程二级及以上注册建造师资质；

②具备有效的建设行政主管部门核发的安全生产考核合格证（B 证）；

③项目负责人不得同时在两个或者两个以上单位受聘或者执业；项目负责人无在建工程（无在建工程，须由投标人及项目负责人自行作出承诺，格式自拟，并加盖投标人单位公章及项目负责人本人签名）；项目负责人无行贿犯罪行为记录或者有行贿犯罪行为记录，但自记录之日起已超过 5 年的。

三、获取招标文件

1. 时间：2022 年 12 月 27 日至 2023 年 1 月 3 日，每天上午 8:30 至 11:30，下午 13:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：江苏尚田工程项目管理有限公司综合办公室（常州市新北区通江中路 396 号中创大厦 18 楼）

3. 方式：投标人提供《领购申请表》原件（详见公告附件）、营业执照、招标文件费用付款凭证扫描件发送至邮箱 852038543@qq.com，或将以上资料带至现场领购。

4. 售价：人民币伍佰元整。招标文件费用缴纳账户：户名：江苏尚田工程项目管理有限公司；账号：10613901040009225；开户行：中国农业银行常州三井支行

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2023 年 1 月 16 日 9 点 00 分（北京时间）。

地点：江苏尚田工程项目管理有限公司开标室（常州市新北区通江中路 396 号中创大厦 18 楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：/。

2. 现场勘察及澄清：

（1）投标人自行踏勘现场

（2）投标人对招标文件如有疑问，请将疑问于 2023 年 1 月 4 日 11 点 30 分（北京时间）前以书面形式加盖公章递交至采购人或江苏尚田工程项目管理有限公司。

3. 关于疫情期间开评标相关事项

疫情期间参与采购活动的当事人应严格按照疫情期间管理要求，服从佩戴口罩、测量体温、健康信息登记等各项疫情防控规定。进场后请保持安全距离，分散等候，不得扎堆聚集，事完即走。自觉服从引导人员的指挥和管理。对于参与开评标活动的投标人，应如实填写《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》相关内容并加盖单位

公章。在进入公司时，请凭《疫情期间参与采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件至指定开评标场所。

4. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

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：常州工学院
地址：常州市新北区辽河路 666 号
联系方式：汤老师 0519-88510225

2. 采购代理机构信息

名称：江苏尚田工程项目管理有限公司
地址：常州市新北区通江中路 396 号中创大厦 18 楼
联系方式：0519-86639697

3. 项目联系方式

项目联系人：徐莉芸
电话：13338182213

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物 <input checked="" type="checkbox"/> 工程
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	■关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：____。
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 自行踏勘，现场踏勘联系人：姚老师 13861218726 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>其他未列明行业</u>

11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
12	投标保证金	免收
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>60</u> 日历天。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>投标人在收到招标文件后，如有疑问需要澄清，须在2023年1月4日11点30分（北京时间）前以书面形式加盖公章递交至采购人或代理机构，如无疑问，视作投标人完全响应招标文件的条款和要求。代理机构作出的澄清或修改将以更正公告形式通知所有投标人。</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>江苏尚田工程项目管理有限公司</u> ； 联系电话： <u>13338182213</u> ； 通讯地址： <u>常州市新北区通江中路396号中创大厦18楼</u> 。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>成交供应商须按计价格[2002]1980号文件、发改价格[2011]534号文件*38%计算并支付成交服务费。</u> 缴纳时间： <u>该费用应在领取中标（成交）通知书时由成交供应商支付至江苏尚田工程项目管理有限公司账户。公司名称：江苏尚田工程项目管理有限公司；开户银行：中国农业银行股份有限公司常州三井支行；银行帐号：10613901040009225。</u>

投标人须知

一 说 明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
 - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
 - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
 - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
 - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
 - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
 - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
 - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
 - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
 - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
 - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
 - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
 - 5.1 进口产品
 - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已

经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

- 5.2.2 监狱企业定义：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。
- 5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- 5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；
- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.3.5 依据《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标成交供应商必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

5.4 支持乡村产业振兴管理

- 5.4.1 为落实《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）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

5.5 正版软件

- 5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。
- 5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.6 信息安全产品

- 5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

5.7 政府采购创新产品政策

- 5.7.1 采购人要将创新要求嵌入采购项目需求，可在采购文件中设定评审规则，优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品，上述《目录》内创新产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购

活动时业绩分值为满分。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、加盖公章

14.1 投标文件正本、副本必须全部是打印件。投标人应按要求签字、盖章。

14.2 投标文件应无涂改和行间插字，投标人造成的必须修改的错误，修改处应由投标人法定代表人或授权委托人签字或盖章并加盖投标人公章，否则修改无效。

14.3 本文件所表述（指定）的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章；盖章是指加盖鲜章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标人应提交装订的投标文件壹份“正本”、贰份“副本”、壹份“电子文档”（载体采用“电子光盘”或“U盘”，内容包含全套正本投标文件）；投标文件正本、副本、电子文档均应当密封，所有封袋上都应当加盖投标人公章；未按上述要求密封、盖章的，或电子文档未按要求提供的，将作为无效投标文件处理。纸质版投标文件正本和副本如有不一致之处，以纸质版正本为准。

16 投标截止时间

16.1 投标人应在规定的截止日期和时间之前将投标文件提交至公告中注明的

地点，凡逾期送达的投标文件将不予接收。

16.2 投标人在提交投标文件时须提供有效的法定代表人或代理人身份证原件，未提供的，代理机构不接收其投标文件。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人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，并书面通知代理机构。补充、修改的内容作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

17.2 投标人的补充、修改或撤回文件应按规定进行编制、密封、标记和发送，并应在封套上加注“补充”、“修改”或“撤回”字样。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最后唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。修改文件必须在投标文件提交截止时间前送达投标地点。

17.3 在投标文件提交截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤销其投标文件，否则其投标保证金将不予退还。（投标过程中，经招标人确认，实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，投标人退出投标的除外）

17.4 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机

构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人依法确定。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在常州市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中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人，也可以重新开展政府采购活动。

- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复。
- 26.2.2 **招标文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及投标人资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，投标人应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。**
- 26.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/zttztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）
- 26.2.4 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者加盖公章，并加盖公章。
- 26.2.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，

法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	提供《投标人资格声明函》原件，格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、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的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-3	其它落实政府采购政策的资格要求	/	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	是否接受联合体投标	否	
3-2	其他特定资格要求	<p>见第一章《投标邀请》：</p> <p>(1) 申请人资质类别、等级：</p> <p><u>①具备有效的电力工程施工总承包三级（含）以上或输变电工程专业承包三级（含）以上资质，同时具备有效的电力管理部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证三级（含）以上；</u></p> <p><u>②具备有效的安全生产许可证；</u></p> <p>(2) 注册建造师专业、等级：</p> <p><u>①项目负责人具备有效的机电工程二级及以上注册建造师资格；</u></p> <p><u>②项目负责人具备有效的建设行政主管部门核发的安全生产考核合格证（B证）；</u></p> <p><u>③项目负责人无在建工程（无在建工程，须由投标人及项目负责人自行作出承诺，格式自拟，并加盖投标人单位公章及项目负责人本人签名）。</u></p>	<p>投标文件内提供相关证明材料：相关证书提供证书复印件加盖公章，无在建工程承诺投标文件内提供承诺书原件。</p>

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、法定代表人资格证明书和政府采购供应商信用承诺书	按招标文件要求提供投标函、法定代表人资格证明书、授权委托书（如有）和政府采购供应商信用承诺书原件；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；投标人的投标报价中的全费用综合单价未超过招标人设定的招标控制价中的全费用综合单价的；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照招标文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	分包承担主体资质（如有）	分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书复印件（如有）；
10	分包意向协议（如有）	按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的复印件的；（如有）

11	报价的修正(如有)	不涉及报价修正,或投标文件报价出现前后不一致时,投标人对修正后的报价予以确认;(如有)
12	报价合理性	报价合理,或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,能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的;
13	进口产品(如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时,投标人所投产品非进口产品的;
14	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的(如相应技术、安全、节能和环保等),投标人的投标产品应符合相应规定或要求,并提供证明文件: 1)采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品,则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书; 2)投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的,须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证; 3)投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的,须提供由中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)按国家标准认证颁发的有效认证证书等); 4)国家有特殊信息安全要求的项目,采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,投标产品须为符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品;
15	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他投标人的竞争行为,不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
16	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形:(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;(五)不同投标人的投标文件相互混装;(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出;
17	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
18	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将通过书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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，有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
有，具体规定为：_____。
无，按下述 2.4.2-2.4.6 项规定修正。
- 2.4.2 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.4 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；
- 2.4.5 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。
- 2.4.6 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书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,对**小微企业**报价给予 20%的扣除,用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除,用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动,应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局(常州市含教育矫治局)、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的,视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》(见附件)的,视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上,将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价;未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为:

综合评分法,指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,见《评标标准》,招标文件中没有规定的评标标准不得作为

评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：___/___

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）___/___。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）___/___。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：___/___

4.2 采用综合评分法时，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。**评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。**

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
 - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	30分	满足招标文件要求且投标价格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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4及2.5。
2	主观分	37分		
2.1	实施方案	10分	<p>(1) 现场情况及项目理解：投标人根据现场实际情况及项目情况对项目内容、范围、重点及难点的分析及应对措施的理解情况。由评委综合评审：分析和对策的完美贴合项目且非常具有可操作性的得5分；分析和对策的较完整、较合理、操作性较好的得4分；分析和对策的较完整、较合理、操作性一般的得3分；分析和对策的不完整、不完全合理、可操作性较差的得1分；其余不得分。</p> <p>(2) 项目实施方案：详细阐述整个项目的实施方案，包含货物的运输、装卸、成品保护、交付及安装等，评委对方案进行综合评审： 方案科学合理，可实施性强得5分； 方案较完整、较合理、可实施性一般的得4分； 方案基本完整，科学性一般，可实施性一般得3分； 方案缺失，科学性差、实施性差得1分；其余不得分。</p>	
2.2	质量保证措施	6分	根据投标人的质量保证措施（包含工程、货物等的质量保障方案），由评委综合评审： 表述清晰、完整、严谨、措施具体，得6分； 表述较为清晰、完整、严谨、措施较具体，得5分； 表述一般、措施一般，得4分； 内容较差、无针对性，得2分；未提供相关内容的不得分。	
2.3	进度安排及保证措施	6分	根据投标人的项目进度计划安排、关键节点的控制措施、各阶段进度的保证措施等，由评委综合评审：	

			<p>总进度计划详尽，项目实施进度、时间点、关键节点等设置清晰准确的得 6 分；</p> <p>总进度计划较为详尽，项目实施进度、时间点、关键点等设置比较准确的得 5 分；</p> <p>方案简单，描述一般，基本能满足项目实施需要的得 4 分；</p> <p>内容较差、无针对性，得 2 分；未提供相关内容的不得分。</p>	
2.4	安全文明保证措施	5 分	<p>根据投标人的安全文明保证措施等，由评委综合评审：</p> <p>表述清晰、完整、严谨、措施具体，得 5 分；</p> <p>表述较为清晰、完整、严谨、措施较具体，得 4 分；</p> <p>表述不清晰、完整、严谨、措施一般，得 3 分；</p> <p>内容较差、无针对性，得 1 分；未提供相关内容的不得分。</p>	
2.5	应急方案	5 分	<p>应急方案，由评委综合评审：</p> <p>针对可能发生的各种特殊情况编制应急方案，方案科学合理，方案详尽的得 5 分；</p> <p>措施比较合理，满足一般要求的得 4 分；</p> <p>措施简单，操作性不强的得 3 分；</p> <p>措施不合理，操作性差的得 1 分；未提供相关内容不得分。</p>	
2.6	售后服务	5 分	<p>(1) 售后服务方案：投标人提供质保期内售后服务方案：</p> <p>方案完整，科学合理、高效率，有详细的计划、步骤方法、安排等，实施性强得 4 分；</p> <p>方案基本完整，科学性一般，计划内容简单，效率一般、实施性一般得 3 分；</p> <p>方案内容少，无合理计划安排，不科学，实施性差、效率差的得 1 分；未提供的本项不得分。</p> <p>(2) 投标人承诺能在故障报修后 1 小时内赶到现场进行维修的，得 1 分。</p>	
3	客观分	33 分		
3.1	体系认证	3 分	<p>投标人具有有效期内的质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系认证证书，每有一项得 1 分，本项最高得 3 分。</p>	注：投标文件内提供证书复印件加盖公章。
3.2	综合实力	7 分	<p>(1) 投标人具有有效期内的国家电网（国网征信有限公司）开具的《企业征信报告》。（网址：https://credit.esgcc.com.cn/firstPage），其中 AAA 级的得 3 分，AA 级的得 2 分，A 级及以下的不得分。本项最高得 3 分；</p>	注：投标文件内提供相关证书、证明材料复印件加盖公章。

			<p>(2) 投标人获得省级及以上高新技术企业证书且证书在有效期范围内的得 2 分；</p> <p>(3) 投标人近五年来从事变电所项目获得过省级及以上荣誉，每有一项得 2 分，本项最高 2 分。</p>	
3.3	项目负责人	4 分	<p>(1) 项目负责人同时具有高级职称和机电工程一级注册建造师证书的得 4 分；</p> <p>(2) 项目负责人同时具有高级职称和机电工程二级注册建造师证书的得 2 分；</p> <p>(3) 项目负责人同时具有中级职称和机电工程二级注册建造师证书的得 1 分。</p> <p>本项最高得 4 分。</p>	注：投标文件内提供相关证书复印件加盖公章，并提供投标单位近三个月（2022 年 9 月-11 月份）为其缴纳的社保证明复印件加盖公章。未按要求提供或少提供相关材料不得分。
3.4	项目组其他成员	7 分	<p>项目组其他成员（项目负责人除外）</p> <p>（ ）具有一级注册建造师（机电工程）证书的每有 1 人得 1 分，最高得 3 分；</p> <p>（ ）具有二级注册建造师（机电工程）证书的每有 1 人得 0.5 分，最高得 1 分；</p> <p>（ ）具有有效特种电力电缆证、特种继电保护证、特种电气试验证的每有 1 人得 0.3 分，最高得 3 分。</p>	注：成员中同一人员多证的可以重复计分。投标文件内提供相关证书复印件加盖公章，并提供投标单位近三个月（2022 年 9 月-11 月份）为其缴纳的社保证明复印件加盖公章。未按要求提供或少提供相关材料不得分。
3.5	企业业绩	12 分	<p>(1) 投标人提供 2018 年 1 月 1 日以来合同签订并完成变电所项目（改造、新建、扩容等）类似工程业绩，有一个得 2 分，本项最高得 8 分，不提供不得分；</p> <p>(2) 投标人提供 2018 年 1 月 1 日以来合同签订并完成 110KV 变电所项目（改造、新建、扩容等）类似工程的业绩，有一个得 4 分，本项最高得 4 分，不提供不得分。</p>	注：时间以合同签订时间为准。投标文件内提供相关合同、竣工验收证明材料、发票复印件及发票验真查询截图并加盖公章，未按要求提供或少提供相关材料不得分。
	政策性得分		无	
合计		100 分		

注意事项：

1. 投标截止时间后不再接受投标人提供的任何补充材料。
2. 评标时，未能按以上要求提供相应证明材料的，不作为评标依据，不得分。

3. 为便于评分，请投标人按评分表样式，逐条列出证明材料所在页码，格式自定。

第五章 采购需求

一、工程概况：

- 1、项目名称：常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目。
- 2、建设地点：常州市新北区。
- 3、工程特征：详见图纸。

二、编制范围：

- 1、招标人提供的图纸范围及初步设计主要设备及材料清册
- 2、工程量清单范围内的工作内容。

三、编制依据：

1、招标人提供的 110KV 变电所初步设计图纸(PDF 版)、110KV 变电所初步设计主要设备及材料清册、10KV 分变电所初步设计图纸(CAD 版)。

2、10KV 分变电所：《通用安装工程工程量计算规范》 GB50856-2013、《江苏省安装工程计价定额》2014 版、《江苏省建设工程费用定额》2014 版等及招标文件；

110KV 变电所：《国家能源局关于颁布 2018 年版电力建设工程定额和费用计算规定的通知》（定额〔2019〕81 号）、《2018 年版电力建设工程定额-建筑工程、电气设备安装工程、输电线路工程、调试工程、通信工程》等及招标文件。

3、人工费按苏建函价[2022]379 号文《省住房和城乡建设厅关于发布建设工程人工工资指导价的通知》、《电力建设工造价与定额管理总站发布 2018 版电力建设工程概预算定额 2021 年度价格水平调整的通知》（定额〔2022〕1 号）执行。

4、相关费率：措施项目、规费、税金按常建（2014）279 号文、苏建价（2014）448 号文、苏建价〔2016〕154 号文、苏建价函（2019）178 号文、常建（2019）1 号文、[2019]第 19 号文、常住建[2020]99 号文、苏电定〔2019〕2 号《国网江苏电力建设定额站关于调整电网工程建设预算中社会保险费缴费费率的通知》及其他有关工程造价方面的法律法规、办法、规定等。

5、材料价格按常州市 2022 年 11 月份信息除税指导价执行，本月没有的按月依次前推，若信息价中无载明的，其价格参照市场询价计入。

6、本项目设预留金,该费用为不可竞争费。

四、编制说明：

1、35KV 线路部分中的电缆拆除应保护性拆除，拆除后应移交建设单位,运输至甲方指定地点。

2、管沟挖土，挖土方式自行考虑，机械进退场费结算时不再另行考虑。

3、110KV 变电所中保护等级测评费，含在投标总价内，由投标人自行考虑。

4、SF6 泄露报警系统、火灾报警系统等需满足设计要求及消防验收要求。

5、10KV 分变电所中低压柜柜顶母线、接地母排、高压柜顶母排主材费已含在柜体中。

6、110KV 变电所中火灾报警新增挂壁式联动主机；消防设备电源监控、智能应急照明系统的主机设备、进线电缆、进线配管不在本次招标范围内。（火灾报警系统、消防设备电源监控系统、智能应急照明系统的灯具需要二期消控室中心主机设备匹配。）

7、地下 10KV 分变所弱电监控的配管、照明插座的配管配线由土建单位负责施工。

8、地上 10KV 分变所的照明、插座按 110KV 变电所设计图纸计算，计入 110KV 变电所清单中。

9、10KV 分变所柜内仪表通讯接线内容已包含在柜体价格中。

10、施工图、招标文件、技术要求、施工规范、材料清册及工程量清单中的项目特征互为补充，均作为编制投标报价的依据，项目清单描述与设计图纸不一致的以清单描述为主。

五、控制价、参考品牌表、图纸、技术规范书、投标分项报价表

详见招标文件附件：

附件一：招标控制价、参考品牌表-常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目

附件二：图纸、技术规范书-常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目

附件三：投标分项报价表（实质性格式）-常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目

第六章 拟签订的合同文本

建设工程施工合同 (示范文本)

(GF—2017—0201)

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：常州工学院

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目。
2. 工程地点：常州市新北区新龙二路以西，龙江路以东，辽河路以北，嫩江路以南。
3. 工程立项批准文号：常新行审政投[2022]2 号
4. 资金来源：财政。
5. 工程内容：图纸及工程量清单（含编标说明）范围内的全部工程。
群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。
6. 工程承包范围：图纸及工程量清单（含编标说明）范围内的全部工程。

二、合同工期

计划开工日期：_____

计划竣工日期：_____

工期：（1）中标后 7 个月内完成 110KV、10 KV 正式用电接入设备的安装并通过供电部门的验收，具备正式用电接入的所有条件；（2）中标后 7 个月内完成 110 KV 至 35 KV 变电站电缆施工；（3）中标后 7 个月内完成 10 KV 用户变设备的安装及验收，并接入正式用电。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合达到国家相关质量验收合格标准，通过电力主管部门的质量验收，并确保通电正常使用标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：
人民币（大写：_____）（¥_____元）；

2. 合同价格形式：全费用固定综合单价。

五、项目经理

承包人项目经理：_____

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 中标通知书; (2) 专用合同条款及其附件; (3) 通用合同条款; (4) 投标函及投标函附录; (5) 招标文件 (包括但不限于招标文件、答疑纪要、工程量清单及编制说明等); (6) 技术标准和要求; (7) 材料清册、技术规范书与图纸; (8) 投标文件 (含已标价工程量清单) 及其附录; (9) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改, 属于同一类内容的文件, 应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工, 确保工程质量和安全, 不进行转包及违法分包, 并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的, 双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年__月__日签订。

十、签订地点

本合同在常州工学院签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜, 合同当事人另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方法定代表人或授权委托人签字并盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式 12 份, 均具有同等法律效力, 发包人执 6 份, 承包人执 6 份。

发包人: (公章)

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

组织机构代码:

组织机构代码:

地 址:

地 址:

邮政编码：

邮政编码：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子信箱：

电子信箱：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

日 期：

日 期：

招标代理：江苏尚田工程项目管理有限公司

经办人：

日期：

第二部分 通用合同条款

采用《建设工程施工合同（示范文本）》（GF—2017—0201）。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：招标文件、答疑纪要、工程量清单及编制说明、招标控制价编制说明、材料清册、技术规范书与图纸、投标文件及双方其他书面约定等。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____

资质类别和等级：_____

联系电话：_____

电子信箱：_____

通信地址：_____

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____

资质类别和等级：_____

联系电话：_____

电子信箱：_____

通信地址：_____

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：现场临时办公及施工场地。

1.1.3.9 永久占地包括：/

1.1.3.10 临时占地包括：由承包人申请，经发包人批准的为实施本合同工程需临时占用的本工程用地红线内的土地，需要占用本工程用地红线外的土地时，应由承包人向政府相关部门办理申请手续并承担相应费用，发包人可视情况协助办理；相关费用由承包人在投标踏勘现场时综合考虑并已计入签约合同价内，施工期间发生的该类费用发包人不予补偿。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《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》、《建设工程质量管理条例》、《建

建设工程安全生产管理条例》及其他相关国家和地方法律、法规、规章。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：有关建设工程的标准和规范、规程，建筑质量验收评定标准，施工图纸以及设计文件所载明的标准、规范、规程等。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：/；

发包人提供国外标准、规范的份数：/；

发包人提供国外标准、规范的名称：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：/。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：(1) 合同协议书；(2) 中标通知书；(3) 专用合同条款及其附件；(4) 通用合同条款；(5) 投标函及投标函附录；(6) 招标文件（包括但不限于招标文件、答疑纪要、工程量清单及编制说明等）；(7) 技术标准和要求；(8) 材料清册、技术规范书与图纸；(9) 投标文件（含已标价工程量清单）及其附录；(10) 其他合同文件。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：本合同签订后 3 天内向承包人提供图纸。

发包人向承包人提供图纸的数量：发包人提供图纸捌套(含需承包人编制竣工图的叁套图纸)，如承包人需要增加图纸，可自行复制。承包人按合同约定做好图纸保密工作，未经发包人书面批准不得向第三者提供任何图纸（包括纸质版和电子版），否则，承包方将向发包人支付不低于该部分图纸设计费双倍的违约金，具体数额由发包人视情况决定。

发包人向承包人提供图纸的内容：除需要承包人深化设计的施工图以外的全部施工图纸。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：包含但不限于：施工过程中必要的大样图、加工图、材料设备采购计划、工程总进度计划、工程进度款用款计划、施工组织设计、重要的分部分项工程（专业）施工方案、安全文明施工方案及应急预案和国家、江苏省、常州市及新北区工程建设主管部门和相关管理部门要求承包人应提供的文件；发包人、项目管理人和监理人要求的各类报表、验收资料及竣工资料（含竣工图的加晒、整理、装订、移交）等，由此产生的费用由承包人承担。

承包人提供的文件的期限为：按发包人、项目管理人、监理人提出的时间要求提供。

承包人提供的文件的数量为：一式叁份（含竣工图叁份）；

承包人提供的文件的形式为：纸质文件和电子文件；

发包人审批承包人文件的期限：承包人提交相应文件一周内。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、项目管理人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在 7 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：发包人驻施工现场办公室；

发包人指定的接收人为：发包人代表或其授权代表。

承包人接收文件的地点：承包人驻施工现场办公室；

承包人指定的接收人为：项目经理或其授权代表。

监理人接收文件的地点：监理人驻施工现场办公室；

监理人指定的接收人为：总监理工程师或其授权代表。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人应接受房建施工总承包和市政施工总承包单位的管理，
(1) 承包人应确保发包人、项目管理人、监理人、跟踪审计人、设计人、专业承包人等所有参建
人员、车辆凭证出入施工现场；(2) 承包人应根据房建、市政施工总承包单位的要求建立外来人
员、车辆出入施工现场登记制度；(3) 严禁无关人员、车辆进入施工现场围挡范围内；由此产生
的费用含在签约合同价内，结算时不做任何调整。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：∟

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：发包人提供
现场现有的道路及场地供承包人无偿使用。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：归发包人所有。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：同通用合同条款。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：归承包人所有。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限于本工程施工期间，竣工验收后按发包人要求提供完整文件。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：承包人自行承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：见专用合同条款 10.4 规定。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：见专用合同条款 10.4 规定。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：

身份证号：

职 务：

联系电话：

电子信箱：

通信地址：

发包人对发包人代表的授权范围如下：本工程发包人代表负责项目自本合同生效至本合同履行结束期间发包人承担的所有管理工作。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：计划 2023 年 5 月 1 日提供 110KV 变电站安装设备条件。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

①本工程按现状交付承包人。发包人不向承包人提供临时围墙、临时房屋、临时道路、冲洗场地等各类设施，承包人占用本工程红线内场地搭设施工围墙、临时办公生活设施时，占用范围需经过发包人、项目管理人、监理人的书面批准；因本工程场地狭小，发包人不承诺所提供的场地面积能完全满足承包人的需求，承包人需自行考虑是否租用场地或租用相关办公、生活用房以解决此类问题并承担相关费用。

④发包人已委托房建施工单位将一期工程内的水、电接入二期工程；并由房建施工单位向承包人提供施工用水、用电接入点，承包人需与房建施工单位签署用水、用电协议；如果房建施工单位提供的用水、用电容量无法满足施工需求时，承包人自行解决并承担相关费用。承包人施工用水源、电源从接驳点到施工现场的管线由承包人根据经发包人批准的施工方案自行敷设并承担相应的敷设费用，此费用已含在签约合同价内。合同价中已包含水、电费用，结算时不调整定额价和定额用量与实际价格和使用量的差异，承包人装表计量的水电费用按协议支付给房建施工单位并在结算中扣除。

承包人不得因政府停水/停电而要求额外索赔或延长工期。

⑥承包人应根据政府相关部门、相关单位的要求办理各项手续，发包人提供配合。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：/

发包人提供支付担保的形式： /

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：工程施工技术资料、工程质量保证资料、工程检验评定资料、竣工图，国家法律规定和当地相关部门要求及技术标准已有规定的其他应交资料、施工合同约定的其他应交资料，发包人、项目管理人及监理人要求的其他应交资料。

承包人需要提交的竣工资料套数：书面资料原件叁份、竣工图叁套，竣工图必须与实际完工情况完全对应一致。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：供电管理部门验收合格后3日内报送。

承包人提交的竣工资料形式要求：符合工程所在地相关部门、供电管理部门、建设单位等有关竣工资料要求，费用由承包人承担。

(10) 承包人应履行的其他义务：

①、承包人在收到发包人进场通知后，3天内提供施工场地平面布置图，包括但不限于临时围墙、临时办公区布置、临时生活区布置、临时用水、临时用电、办公区与生活区分界、施工区内包括但不限于临时用水、临时用电的铺设等，经发包人、项目管理人、监理人批准后实施，相关费用承包人已在投标报价中综合考虑，发包人不再另行支付，结算不调整。承包人按政府相关主管部门的要求建设临时设施和管理用房，与此相关的所有责任、风险和费用将被认为已含在承包人的合同金额内。承包人必须根据工地现场的实际现状全面考虑布置临时设施，必须满足现场施工及管理要求。

②、场外道路占用：承包人办理占用手续，费用由承包人承担，管理由承包人负责。

③、承包人现场施工必须全部按政府部门相关水土保持、环保及文明施工的规定，全面做好施工场地的清洁卫生工作，费用由承包人包含到投标报价中；禁止向河道和绿地倾倒或排放建筑、生活垃圾以及污水，并承担由此而造成的一切赔偿和清理责任。承包人应当遵守国家及当地政府有关水土保持、环境保护的法律法规，采取措施控制施工现场的各种粉尘、废气、废水、固体废物以及噪声、振动对环境的污染和危害。涉及垃圾清运的费用，由发包人与房建施工总承包单位自行协商解决。

④、高（中）考、节假日、市内重大活动期间以及发包人需要的时间段内，可能对施工作业出某些限制和配合要求，承包人应予服从，并按照要求作出必要的配合，这可能降低承包人的工效，发包人不向承包人增加费用支付，工期也不顺延。

⑤、承包人要加强对工程施工车辆的管理，施工车辆不得无故堵塞道路交通，不得沿途抛洒弃土。承包人应保持路面清洁，所有场内场外道路及施工场地，均应设专人进行保洁；车辆在出入市政道路前必须进行冲洗，避免带泥作业和沿路撒泼滴漏等。

⑥、施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护单位）古树名木的保护要求

及费用承担：承包人按照发包人要求提出保护措施和方案，经发包人、项目管理人、监理人同意后实施，费用经发包人审定后按独立费由发包人承担。如发现地下管线等，承包人不得破坏，否则必须无条件及时修复，并承担由此发生的费用。

⑦、承包人应充分了解其他项目工程施工已存在的、或潜在的对本项目管线及其他已完工的隐蔽工程（如桩基础等）的破坏因素，承包人应采取切实可行的保护措施，防止本项目管线遭到破坏。同时，承包人应充分了解本项目工程施工对其他市政公用管线已存在的、或潜在的破坏因素，并且承包人及施工人员应采取切实的保护措施，防止因本项目工程施工而破坏其他市政公用管线，否则应赔偿因此造成的一切损失。

⑧、承包人应全面接受发包人、项目管理人、监理人现场管理的各项规定和制度，包括但不限于按时参加工地例会、及时提交按要求编制的各项报表、各类人员行为准则等。承包人派驻现场的管理人员应保持稳定，未经发包人、项目管理人、监理人认可不得随意更换。

⑨、本工程材料（设备）二次搬运及停水停电不得向发包人、项目管理人、监理人提出经济和工期索赔。

⑩、场内堆土需要做到有效覆盖、围挡、避免扬尘、塌方，由此所产生的费用在签约合同价中考虑，不再另行计算。

⑪、进行回土作业时，注意成品保护，尤其要避免对已建好房屋地面、墙面的破坏和污染，否则承包人承担由此造成的全部责任。

⑫、承包人充分考虑疫情防控措施的成本和疫情的风险，不得以疫情防控为由要求顺延工期或免除相应的责任（但工程施工过程中江苏省、常州市出台的疫情防控政策有新要求的除外）。

因疫情防控措施增加的各项费用承包人已在投标报价中综合考虑，发包人不再另行承担费用。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名： _____

身份证号： _____

建造师执业资格等级： _____

建造师注册证书号： _____

建造师执业印章号： _____

安全生产考核合格证书号： _____

联系电话： _____

电子信箱： _____

通信地址： _____

承包人对项目经理的授权范围如下：代表承包人行使合同约定的权利和义务，履行合同约定的职责。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目经理每周到岗天数不少于5日，每日工作时间

（工地正常施工的时间段）不低于8小时，并24小时保持通讯畅通，每发现一次违反本规定的，则承包人应向发包人支付违约金5000元，有事必须出具书面请假条报项目管理人、监理人认可；以上情况连续超过两次的，发包人有权要求更换项目经理，更换项目经理的同时不免除承包人应当承担的上述违约责任。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：由承包人承担。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目经理未经批准，擅自离开施工现场承包人向发包人支付违约金 5000 元/次；规定参加工程例会、专题会议必须准时到场，项目经理不到场处罚 1000 元/次，迟到 500 元/次，有事必须出具书面请假条报项目管理人、监理人批准。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：在合同履行期间除因重大疾病住院治疗或离职（需提供相关部门或单位的证明材料）无法继续履行合同责任和义务外不允许更换，由于上述原因需要更换项目经理时，必须经发包人书面批准，同时承包人应承担相应的违约金，违约金标准为：5 万元/人·次，违约金从同期工程款中扣除，更换后的项目经理资历条件不得低于原中标项目经理；未经发包人同意承包人擅自更换项目经理，发包人有权扣除违约金 30 万元/人·次，违约金从同期工程款中扣除，如承包人仍不予改正，发包人有权因承包人违约而终止合同并向承包人追究由此造成的一切损失。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：承包人项目经理现场管理工作不到位或无法起到应有的作用，视为不称职，发包人有权要求承包人更换项目经理。自发包人通知承包人更换项目经理之日起，承包人向发包人支付违约金 5000 元/天，直至更换符合发包人要求的项目经理为止，承包人更换符合要求的项目经理后仍需向发包人缴纳违约金 30 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期及其它责任由承包人承担。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：开工前 7 天提供。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：发包人、项目管理人、监理人发现主要施工管理人员不称职时，有权要求承包人撤换相关人员，自发包人通知承包人撤换主要施工管理人员之日起，承包人向发包人支付违约金 2000 元/天·人，直至更换符合发包人要求的主要施工管理人员为止，由此增加的费用和（或）延误的工期及其它责任由承包人承担。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：须征得项目管理现场工程师、总监理工程师的书面同意。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：承包人在投标书（或开工前提交的施工现场管理人员名单）中所列项目部技术负责人、施工员、质量员、安全员、预算员、材料员、资料员等人员，未经发包人同意不得擅自更换，若未经发包人同意擅自更换，发包人将向承包人收取 30000 元/人·次的违约金，由此增加的费用和（或）延误的工期及其它责任由承包人承担。上述违约金从同期工程款中扣除。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：技术负责人、施工员、质量员、安

全员、预算员、材料员、资料员等人员在合同履行期间必须常驻现场（每周不少于五天，每天不少于8小时）。发包人、监理进行考勤，如未做到，承包人承担2000元/人·次的违约金。上述人员必须亲自参加每次现场工地例会、专题例会（确有情况无法参加时，应得到总监理工程师的同意），如未做到，承包人承担1000元/人·次的违约金。上述违约金从同期工程款中扣除。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：**本工程禁止分包。**

主体结构、关键性工作的范围：/

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：**本工程禁止分包**

其他关于分包的约定：/

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：/

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自发包人向承包人移交施工现场之日起，承包人应负责照管工程及工程相关的材料、工程设备及相关设施，直到工程竣工验收合格并移交接收单位之日止。已竣工工程未交付发包人之前，承包人应负责已完工程的保护工作，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：提供履约担保。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：**承包人应在签订合同前提供一份担保金额为中标价的5%的履约担保**，担保形式为银行保函或经相关部门认定的有资质的担保公司担保。履约担保在全部工程竣工验收合格，取得竣工验收证书和工程移交证书后，经承包人申请，发包人确认后无息退还。

承包人应确保履约担保直到其完成工程的施工、竣工并取得竣工验收合格证书和工程移交证书前持续有效和可执行性。如果承包人开具有明确失效日期的履约保函，则该履约保函的有效期至少应至合同计划竣工日期后六个月。如履约保函期满前一个月，工程竣工验收合格证书和工程移交证书未颁发的，则承包人应自费延长六个月，延长次数不限，直至取得工程竣工验收合格证书和工程移交证书。

若承包人未能按规定提交银行履约保函或履约保证金或履约保函期满后未能及时延期，发包人有权在拟支付的合同价款中期付款中扣回签约合同价总额的5%作为履约担保，直至本工程竣工验收合格且取得竣工验收证书和工程移交证书之日为止。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：详见本工程《建设工程监理委托合同》。

关于监理人的监理权限：监理人履行须经发包人批准行使的权力（涉及承包人项目部人员变动、总进度计划的调整、工程造价的签证、施工图纸的变更、开工令、停工令、复工令等，详见本工程监理合同）时，必须向承包人出示其行使该权力已经取得发包人批准的文件或者其他合法有效的证明。其他详见本工程监理合同。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：发包人委托承包人为监理提供相应现场办公室，现场监理项目部的交通、食宿、通讯由监理人自行解决，费用自理。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____

职 务：_____

监理工程师执业资格证书号：_____

联系电话：_____

电子信箱：_____

通信地址：_____

关于监理人的其他约定：_____

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) 另行协商；

(2) /；

(3) /。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：达到国家相关质量验收合格标准，通过电力主管部门的质量验收，并确保通电正常使用。

关于工程奖项的约定：如因承包人自身原因未能达到合格质量等级、通过电力主管部门的质量验收，并确保通电正常使用的，除按发包人要求的期限内自费返工至合格质量等级外，另按合同价的 1.0%向发包人支付违约金，并承担由此造成的相应损失。

在发包人要求的期限内承包人未自费返工至合格质量等级、通过电力主管部门的质量验收，并确保通电正常使用的，发包人有权聘请第三方进场施工该部分工程，使其质量达到合格质量等级，第三方修建费用由发包人从承包人的工程款项中扣除，工程款不够扣除的，作为承包人对发包人的债务，由承包人支付给发包人。工程质量不合格返工使工程逾期完成或第三方重新修建使工程逾期，承包人必须承担逾期完工的违约金，逾期完工违约金和工程质量违约金同时适用。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：提交书面申报材料后 24 小时之内
监理人不能按时进行检查时，应提前 12 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：12 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人在施工期间须针对周边情况做好防尘降噪工作，应遵守《中华人民共和国安全生产法》及地方政府和有关部门对施工场地交通、噪声、污水、扬尘管控、现场环境卫生和场外污染等管理规定并办理有关手续。

(2) 承包人须做好文明施工、安全生产，应按规定配备专职安全员，建立健全安全文明施工制度，在施工过程中应完善安全文明施工措施，定期组织安全文明施工教育培训，增强全体参建人员的安全意识，落实安全文明施工责任，做好安全文明施工台账。在施工过程中因承包人原因造成的安全事故由承包人承担。承包人应承担施工及场地内安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求；，承包人根据需要应负责施工现场围护、看守和护卫等，承包人在进场前要制订对人员、机械设备的操作、安全用电及消防等各方面的安全制度，增强全体施工人员的安全意识，落实安全全责任，禁止无关单位车辆、人员出入工地。如承包人未履行上述义务造成工程、财产和人身伤害，由承包人承担责任及所发生的费用。

(3) 施工过程中如因质量、安全文明、新冠防疫、扬尘管控或环境保护等问题而遭受政府行政主管部门批评或开具处罚通知单，每发生一次，承包人除立即整改外，还应承担 50000 元/次的违约金。由于承包人原因在质量、安全文明施工、工资支付等方面受到媒体曝光或被政府有关主管部门通报批评，每次由承包人承担 10 万元违约金。承包人施工过程中对发包人、项目管理人、监理人提出的质量、安全文明或环境保护的整改要求，承包人 48 小时内未进行整改或整改后仍然无法满足要求时，每发生一次，承包人承担 50000 元/天的违约金。如承包人拒不执行发包人、项目管理人、监理人指令的，承包人将按 10 万元/次承担违约金，并追究相关责任。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：承包人应采取必要的安全防护措施，全面负责施工范围内的治安保卫工作并承担因该项工作不力而造成的相应损失。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按现行相关规定编制，与施工组织设计同时递交。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：

(1) 承包人必须根据各级政府建设工程现场管理相关要求和建设工程施工渣土运输管理相关规定、水土保持等相关要求进行安全文明施工并交纳有关费用。

(2) 承包人必须根据各级政府城市施工工地扬尘排污费征收管理工作方面要求做好施工工地扬尘控制措施，施工现场达标要求及施工现场落实情况考核按照文件中对相关工程的要求执行。承包人同时需要按照建筑工地扬尘管理规定要求执行。承包人在施工过程中须积极配合建设单位

行政主管部门进行的施工工地现场检查和考核，如经建设行政主管部门施工现场检查和考核，项目需缴纳扬尘排污费用，则该费用从承包人结算金额中扣除。

(3) 承包人必须根据苏环办[2019]254号文《关于切实加强施工工地塑料防尘网使用管理工作的通知》要求做好裸土覆盖使用的塑料防尘网的使用管理，做好施工工地扬尘控制措施，相关费用包含在投标报价中。

(4) 施工场地清洁卫生的要求：按照省、市文件的规定相关要求的执行。施工人员进场必须规范着装(包括安全装备、设施)、禁止在非规定地点吸烟、大小便、倒垃圾，违者将按施工过程中的相关管理办法或制度承担违约金。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定： /

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：①总进度计划；②主要技术方案；③劳动力安排和设备使用计划；④发包人供应的材料设备的使用计划；⑤发包人对承包人的付款计划；⑥发包人应配合的相关工作及要求；⑦监理人可以根据工程实际情况，书面要求承包人提供进一步的详细说明和其它内容。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：合同签订后1周内提供施工组织设计(施工方案)和总进度计划1份。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人、项目
管理人、监理人7天内予以确认或要求承包人进行修改，经确认后，承包人应于2 天内提供正式的
施工组织设计（施工方案）3 份、总进度计划3 份给发包人、项目
管理人、监理人，因承包人原因
未及时提供合格的施工组织设计（施工方案）、总进度计划而造成损失的，由承包人承担。

发包人、项目管理人和监理人对承包人提交的施工组织设计（包括修改后的施工组织设计）
的确认，不能减轻或免除承包人根据法律规定和合同约定应承担的任何责任或义务。

**7.1.3 中标后 1 周内向发包人、项目管理人、监理人各提供与土建施工相关的全部厂家设备
深化设计图纸 1 套。中标后 4 周内向发包人、项目管理人、监理人各提供厂家设备全套设计图纸
1 套。**

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到承包人报送
的总进度计划后 7 天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：在工程准备工作完成后，计划开工日期前 7 天提交

开工报审表。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：计划开工日期前 7 天。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：计划开工日期前 7 天。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起天内发出开工通知的,承包人有权提出价格调整要求,或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：/

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：由于发包人原因和国家政府相关部门要求的经发包人批准的总进度计划关键线路上的停工（非承包人的责任），经发包人同意并签证，工期可顺延。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：

1、总工期延误：承包人因自身原因未能在合同工期内完成合同范围内的全部工程内容，则按延误合同工期的天数按合同价的1%/天的逾期竣工违约金，并承担由此造成的一切损失。

2、不可抗力因素、造成工期严重影响（延误10 天以上）的设计变更、因地质情况引起的地基基础处理及发包人因素造成的延误，承包人应在延误造成7 天内以书面形式向发包人提出办理签证手续，逾期视为不需要工期顺延，由此造成承包人的损失不计。

3、承包人逾期超过 30 天的，发包人有权解除合同并要求承包人赔偿全部损失（包括但不限于发包人为维护权益所支出的仲裁费、律师费、保全费、保全保险费等）。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同金额的 5%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：本款中的“物质条件”系指承包人在现场施工时遇到的自然物质条件和人为的及其他物质障碍和污染物，包括地下和水文条件，但不包括气候条件。如果承包人遇到他认为不可预见的不利物质条件，应尽快通知监理人、项目管理和发包人，此通知应包括物质条件及应变措施以便监理人、项目管理和发包人批核。此外，承包人应采取适应物质条件的合理措施继续施工。承包人须自行承担风险和费用及不能以不可预见的物质条件为原因而提出任何金钱索赔或工期延长。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 承包人遇到异常恶劣的气候条件，可以要求工期延长，但不得提出费用索赔；

(2) /;

(3) /。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担： /

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：

①、所有涉及各类工程的主要材料（设备）供应：承包人在采购前需提供材料（设备）样品、品牌及规格型号的详细说明，报监理人、项目管理人员、发包人书面确认后方可采购。如有未经确认的材料（设备）私自用于本工程，承包人除按发包人要求免费更换外，还需按该材料（设备）总价10%的金额支付违约金。

②、如承包人投标文件已注明材料（设备）的品牌（或规格、型号、产地）的，承包人应按投标品牌选择供应商，报监理人、设计人、项目管理人员和发包人确认后进场；

③、承包人应在材料（设备）进场前7天向监理人申报相关资料，监理人在收到申报资料后3天内完成审批。

④、所有材料（设备）承包人应按照本合同约定及设计和有关标准要求由承包人负责采购，采购前应向监理工程师提供产品合格证明和样本，并在材料到货前24小时通知监理工程师初检。承包人对材料（设备）质量负责，发包人保留发包人供应或发包人定价承包人供应材料（设备）的权力。

⑤、发包人、项目管理人员、监理人对材料（设备）供应商的决定或认可并不解除承包人应负的质量、工期的责任，也不解除承包人对材料（设备）应负的责任。

⑦、承包人与材料（设备）供应商在签订的供应合同中明确，具体品种、数量、标准、规格、型号、尺寸、供应办法、供货地点、下力方式，材料（设备）供应量按材料（设备）供应商与承包人双方共同签认的施工图数量进行计量。发包人有权监督承包人与材料（设备）供应商的合同履行情况，若承包人不按合同规定支付材料（设备）款，发包人有权从应支付给承包人的任一项中扣除该部分并支付给材料（设备）商。

⑧、承包人采购的材料（设备）在使用前，承包人应按监理工程师的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，如监理工程师对检验过材料表示怀疑时，有权随机抽样检验。检验或试验费用由承包人承担。

⑨、承包人应该对各种材料、器材、设备按规范进行检查，拒绝不符合要求的材料、器材、设备用于工程。承包人必须严格按照合同要求及招投标过程中确定的材料（设备）品种、规格、型号进行使用，严禁擅自更改，若发现有材料（设备）品种、规格、型号不符合上述要求，或采

用假冒伪劣产品，发包人或项目管理人或监理人有权要求承包人进行修复、拆除或重新采购，由此增加的费用和延误的工期由承包人承担，并每一项罚款5万元。无论何种原因，出现不合格材料、器材、设备用于工程的情况，均由承包人承担。

⑩、材料进场前应接受监理人组织的验收，有不合格材料（设备）或不符合要求的材料（设备）由监理标识后，承包人必须立即运出场外，重新采购符合要求的材料（设备），由此增加的费用及延误的工期由承包人承担。场内严禁堆放不合格材料（设备）和不符合要求的材料（设备），过期不处理的不合格材料（设备）和不符合要求的材料（设备），发包人有权自行处理。

⑪、材料进场前，承包人应及时向监理工程师递交质量证明材料和《工程材料进场报验单》，经验收合格并签署同意意见后，方能进场使用。材料未经验收或验收不合格，承包人擅自用于工程的，除立即返工外，并处10000元/次罚款。若发现承包人采购并使用不符合设计或标准要求材料（设备），致使工程不符合合同规定的质量要求，承包人应按监理工程师的要求进行修复、拆除或重新采购，并按 50000元人民币/次的标准向发包人支付违约金（在当期的工程款中扣除），并承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在签约合同价中。承包人需自行负责施工及生活区用电、用水和排污的接通及今后的使用费用（考虑架空铺设或暗埋穿管铺设）。同时，承包人应负有对以上临时设施的维修、管理及保护工作，以上费用应包含在投标人的投标报价中，结算不予调整。

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按通用条款。

施工现场需要配备的试验设备：按通用条款。

施工现场需要具备的其他试验条件：按通用条款。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按通用条款。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：按发包人要求。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：详见专用合同条款 12.1 规定。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：另行商定。

发包人审批承包人合理化建议的期限：另行商定。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：另行商定。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第/种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第/种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：/。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金额是指发包人为可能发生工程变更而暂列的金额，由发包人自行确定设立，承包人无权使用此笔费用。此费用按实际发生经发包人签证后确定全部使用、部分使用或不使用。暂列金额不计入工程款付款的基数。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不作调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第/种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：/；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：/。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过/%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过/%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过/%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过/%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±/%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式：/

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：

本合同采用固定单价合同，固定价格为全费用固定综合单价，人工、材料不调整。

综合单价包含的风险范围包含但不限于以下内容：承包人根据自身实力和工程实际情况或未预见到的其他风险因素经综合考虑相关风险费用均已含在综合单价中。本合同签订后合同内工作范围对应的工程量清单中分部分项工程量清单描述的所有工作内容固定包死，承包人投标时的各种填报错误或计算错误是承包人风险，包括承包人基于任何工作定额子目套用错误或子目单价在投标时的组价不当(包括但不限于工作子目对应的工作内容理解的偏差、工料耗量水平的确定、生产要素市场价格的判断、取费等)或任何其他差错。

风险费用的计算方法：风险费用综合考虑在签约合同价内，在合同约定的风险范围内不作调整。

风险范围以外合同价格的调整方法：

(1) 采用全费用固定综合单价方式计价，竣工结算的工程量按发承包双方在合同中约定应予计量且实际完成的合格工程量确定，完成发包人要求的合同以外的零星工作或发生非承包人责任事件的工程量按现场签证确认。

(2) 合同执行期间，如遇政策性文件调整，本项目不调整。

(3) 因设计变更、招标工程量清单漏项、错项或现场签证、根据发包人书面指示引起的签约合同价内、外的工作量调整引起的分部分项工程综合单价结算原则为：

投标报价中已有适用于变更工程的价格，按投标的全费用固定综合单价结算；

投标报价中有类似的综合单价，参照类似的全费用固定综合单价调整后结算；

投标报价中无适用或类似于变更工程的价格，由承包人提出适当的变更价格，承包人根据[10KV变电所按《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013、《江苏省安装工程计价定额》2014版、《江苏省建设工程费用定额》2014版、常建（2014）279号文、常建（2016）94号文等；110KV变电所按《国家能源局关于颁布2018年版电力建设工程定额和费用计算规定的通知》定额（2019）81号、《2018年版电力建设工程定额-建筑工程、电气设备安装工程、输电线路工程、调试工程、通信工程》等。]并按投标时的优惠让利幅度（F）让利，其中人工价按招标控制价编制采用月份的现行常州市人工工资指导价计算，材料价格按招标控制价编制采用月份（**2022年11月份**）的《常州工程造价信息》公布的建设工程材料除税信息价，《常州工程造价信息》中没有公布的材料价格由承包人申报，经监理人、跟踪审计、项目管理和发包人审定后执行，定价材料不参与下浮。

优惠让利幅度（F）=1-（投标书中各单位工程的投标报价扣除暂列金额）/（招标控制价中扣除暂列金额），F值为：%。

(4) 发包人为完成本项目需要额外增加合同外工作的或减少合同内工作内容的，且承包人具有相应资质，则承包人必须无条件执行，单价按照上述（1）至（3）条处理，承包人不得提出任何异议。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：/。

风险费用的计算方法：/。

风险范围以外合同价格的调整方法：/。

3、其他价格方式：/。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：详见 12.4.1 条款。

预付款支付期限：/。

预付款扣回的方式：/。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：/。

预付款担保的形式为：/

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：

10KV 变电所按《通用安装工程工程量计算规范》 GB50856-2013、《江苏省安装工程计价定额》2014 版、《江苏省建设工程费用定额》2014 版、常建（2014）279 号文、常建（2016）94 号文等；110KV 变电所按《国家能源局关于颁布 2018 年版电力建设工程定额和费用计算规定的通知》定额（2019）81 号、《2018 年版电力建设工程定额-建筑工程、电气设备安装工程、输电线路工程、调试工程、通信工程》等。承包人实际完成的工程量按约定的工程量计算规则和有合同约束力的图纸进行计量。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：本合同的计量周期为月，每月 25 日为当月计量截止日期(不含当日)和下月计量起始日期(含当日)。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：/。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：/。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：/。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：/。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

(1) 合同签订生效后发包人预付签约合同价(扣除暂列金额)的20%作为预付款。

(2) 每月根据监理人、跟踪审计、项目管理人及发包人审定的上月工程验工月报，由总监理工程师、造价咨询项目负责人、项目管理经理签发进度款支付证书后，支付审定上月验工月报50%的工程月进度款。

(3) 工程设备安装调试完毕经甲方、监理及供电部门验收合格并正式通电后付至累计审定验工月报总金额的80%；

(4) 工程结算审计完成后，付至审定价的95%；

(5) 质量保证金在工程质量保修期满后且工程经发包人确认无质量问题后无息支付（扣除承包人依约应承担的违约金、赔偿金等）。

2、所有款项支付的前提均为承包人按时、客观、完整地提供了支付工程款所需的资料、付款申请。每次收款时应提供当次收款金额的符合发包人要求的增值税专用发票。如承包人延迟提交、连续提交、提交资料不完整或提供发票不符合要求的，则承包人有权选择以承包人最后一次提交相关补充资料时间或提供发票的时间（两者以较晚时间为准）开始计算审核时间，付款时间相应顺延。

3、承包人应在工程竣工验收合格后30日历天内提交完整的竣工结算资料，承包人对所上报的审计结算资料需认真复核，工程竣工结算审计若其核减率累计超过5%时，则超出5%以上部分的审计费用由承包人向结算审计单位支付。

4、由于设计变更及签证原因引起的增加或减少工程款，在发生同时完成发包人规定标外工程预算申报审批程序的，可以纳入下月验工月报中。

6、承包人同意发包人按中国人民银行规定的各类结算方式进行支付，包括但不限于现金、转账支票、银行承兑汇票、商业承兑汇票等。

7、本项目根据区政府《常新政办【2007】11号》文件相关规定，如对本项目进行再评价，承包人应积极配合并认可再评价结果。

8、在本合同履行过程中，因承包人原因使得发包人额外支出的咨询费、审价费、监理费、律师费、质量检测费、基坑监测费由承包人承担。这些承包人原因包括但不限于：首次质量检测不合格、工期延误、承包人拖欠民工工资、实际施工人依法起诉发包人、承包人与其他单位或人员间的纠纷导致人民法院查封、冻结、划扣发包人财产等。

9、发包人保留根据需要调整付款批次及付款比例的权利。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：按发包人要求。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：/。

- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：/。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：按发包人要求。

12.4.4 进度款审核和支付

- (1) 监理人审查并报送发包人的期限：/。
- 发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：/。
- (2) 发包人支付进度款的期限：/。
- 发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

12.4.6 支付分解表的编制

- 2、总价合同支付分解表的编制与审批：/。
- 3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：/。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

- 13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 12 小时提交书面延期要求。
- 关于延期最长不得超过：12 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：

发包人颁发的竣工验收相关规定及技术档案管理条例编制整理的竣工资料(含电子档案制作)和竣工图，在竣工验收之前经监理人、项目管理人及发包人认可后移交给发包人，若承包人未能及时移交，竣工验收延后，直至承包人完整移交竣工图及竣工资料为止，由此造成的工期延误或其他相应损失有承包人承担。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：发包人不因此承担违约责任。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：移交工程的时间以正式通电后接收单位安排的时间为准。
发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：发包人不承担违约金。
承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：每逾期移交工程 1 日，承包人应按逾期竣工违约金的计算方法向发包人支付违约金。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：所有承包人负责施工的需要试运行的设备。

- (1) 单机无负荷试车费用由承包人承担；
- (2) 无负荷联动试车费用由承包人承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：所有承包人负责施工的需要投料试运行的设备，均由承包人负责投料试运行并承担所有费用。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：完成工程质量验收后 3 天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：按发包人要求执行。

竣工结算申请单应包括的内容：按发包人要求执行。

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：/。

发包人完成竣工付款的期限：/。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：/。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：按发包人要求执行。

承包人提交最终结清申请单的期限：按发包人要求执行。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：/。

(2) 发包人完成支付的期限：/。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：24 个月。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：按工程竣工结算价的 5%扣留质量保证金。在工程项目竣工前，承包。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(3)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：/；

(2) / %的工程款；

(3) 其他方式：工程竣工结算价的5%。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支

付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：/。

关于质量保证金的补充约定：质量保证金在工程缺陷责任期满后且工程经发包人确认无质量问题后无息支付质量保证金（扣除承包人依约应承担的违约金、赔偿金等）。

①如承包人未按照合同约定履行缺陷责任期及质量保修期责任的，则发包人有权委托第三方履行相关责任，并从质量保证金中按照第三方委托费用的2倍扣除相关费用；

②如因承包人工程质量问题等给发包人或第三人造成人身或财产损失的，则发包人有权从保证金中直接扣除相关费用，保证金不足以弥补损失的，则由承包人另行赔偿相关损失；

③如在缺陷责任期或质保期间承包人违约的，则相应的违约金或损害赔偿金，可以从质量保证金中扣除，或由承包人支付。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：本工程整体质量保修期为贰年，工程整体质量保修期内无偿更换非人为损坏的零部件。计算期自经供电部门验收合格、正式送电使用之日起计算。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间承包人收到保修通知后2小时内到达工程现场。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：若因发包人上级主管部门政策性变化等特殊原因，造成本工程停建或缓建时，发包人只对已发生的合格工程量负责，根据已发生的合格工程量与承包人办理结算，不承担其它违约责任。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：工期应由发包人核准后顺延，承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：发包人不承担逾期付款违约责任。

(3) 发包人违反第 10.1 款〔变更的范围〕第 (2) 项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：工期应由发包人核准后顺延，承包人同意不

因此提出任何损失或费用索赔。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期应由发包人核准后顺延，承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：顺延延误工期，承包人同意不因此提出任何损失或费用索赔。

(7) 其他：发包人不承担其它违约责任。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项（发包人违约的情形）约定暂停施工满/天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：详见专用合同条款第16.2.2项和合同其它相关约定。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 承包人违反合同约定进行转包或未经发包人书面同意分包的违约责任：承包人转包本工程或者未经发包人书面同意分包本工程的（包括在工程竣工验收通过后发包人发现该种情形的），应当向发包人支付签约合同价 10%的违约金，并且发包人可以随时通知解除本合同。承包人应承担因自己转包或违法分包所带来的一切不利后果。

(2) 承包人违反合同约定采购和使用材料和工程设备的违约责任：承包人采购和使用不合格的材料和工程设备的必须自费更换合格的材料和工程设备。不合格材料/设备已使用或安装到工程上的，承包人除免费更换外，还需承担该类材料/设备总金额 10%的违约金。

(3) 承包人未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的违约责任：承包人除承担因其违约行为而增加的费用和延误的工期外，发包人将向承包人收取违约金 5 万元/次。

(4) 承包人在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按发包人要求进行修复的违约责任：按附件《工程质量保修书》要求执行。

(5) 施工现场特殊工种操作人员必须按要求全部执证上岗，项目部应加强对现场特殊工种的管理，发包人将不定期对现场进行检查，若发现违反上本条规定，发包人将向承包人收取违约金 2000 元/人·次。

(6) 凡承包人承接的工程项目发生集体上访或冲击、围堵工程现场、监理单位、项目管理单位、发包人办公场所或政府部门等群体性事件的，承包人承担全部责任，并向发包人支付 50000 元/次违约金。

(7) 因承包人与其他单位或人员间的纠纷导致人民法院查封、冻结、划扣承包人在发包人处工程款的，每出现一次，发包人有权要求承包人支付不少于人民币 10 万元的违约金。在工程竣工

验收通过前，因承包人与其他单位或人员间的纠纷导致人民法院查封、冻结、划扣承包人在发包人处工程款的，发包人可以将部分工程从承包人承包范围内删除而另行委托其他单位完成，因此增加的额外费用由承包人承担，也可以通知解除合同。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：

1、出现通用合同条款第 16.2.1 项（承包人违约的情形）第（7）款约定的违约情况时，或监理人、发包人发出整改通知后，承包人在整改通知指定的期限内仍不纠正违约行为的，发包人有权解除合同。

2、合同因承包人原因解除的，承包人应向发包人支付合同总价 10%的违约金，且应赔偿发包人因此受到的包括但不限于发包人聘请其他施工单位完成剩余工程增加的成本、发包人选聘后续施工单位期间的工期拖延损失等经济损失超过违约金的部分。发包人有权直接从应付承包人的任何款项中扣除前述违约金、赔偿金等费用。合同解除后，发包人可随时进入现场完成剩余工程，或雇用第三方完成剩余工程。

3、合同解除并不因此而解除合同规定的承包人的任何义务和责任或影响合同授予发包人和监理人的任何权力。

4、合同解除后，承包人应在发包人书面通知的期限内完成施工现场自有机械设备和人员等的清理和撤离，并承担相应费用。承包人未在发包人书面通知的期限完成前述清理和撤离的，每逾期一日，承包人应向发包人支付人民币 10 万元的违约金，并视为放弃现场遗留材料、工程设备、施工设备和临时工程等的所有权，发包人有权自行处理。合同解除后，未经监理人、项目管理和发包人许可，承包人不应将现场的任何材料、设备、施工设备、临时设施运出现场，若发包人或第三方需要时，可使用承包人的一切设备、临时设施和材料等。

5、合同解除后，发包人、项目管理和监理人应尽快查清并书面签证确认以下情况：

（a）承包人实际完成工作的质量以及对应的合同价款；

（b）承包人已提供的材料、工程设备、施工设备和临时工程等的价值。

6、合同解除后，承包人应该配合监理工程师、跟踪审计、项目管理工程师和发包人共同书面签证确认上述情况。承包人在发包人书面通知的期限内不参加上述情况确认的，应无条件接受监理人、跟踪审计、项目管理和发包人共同书面签证确认的上述情况。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：由发包人根据实际情况确定是否承担费用，以及如发包人承担费用时的具体费用金额。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：本合同中不可抗力指地震、海啸、龙卷风、风暴、洪水、水灾、冻灾、地崩、山崩、雪崩、火山爆发及其他人力不可

抗拒的破坏力强大的自然灾害，战争、动乱、空中飞行物体坠落或其他非发包人及承包人责任造成的爆炸、火灾，及由于粒子辐射所造成之放射性污染或爆炸性核质量或核成分等物品的危害或由于飞机或其他航空设备以音速式超音速飞行而造成的压力波。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 90 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：发包人委托承包人办理建筑工程一切险和第三者责任险，费用承包人已自行考虑并计入投标报价中，发包人不再另行支付，结算不调整。承包人在办理保险后需根据发包人需求变更保险权益受益人，并根据发包人要求提供保险合同或保险单、发票，否则不得申请工程款支付。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：农民工工伤保险按照常州市建筑企业农民工参加工伤保险相关要求执行，在清单中列入社会保障费中，计入合同总价。因承包人未及时办理农民工工伤保险，当发生其保险范围的事项时，导致工程及其他损失均由承包人承担。

承包人必须遵守政府相关主管部门关于解决农民工工资问题的有关文件，及时到相关部门交纳农民工工资担保金，保证按月支付农民工工资。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：同通用合同条款。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：同通用合同条款。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：/。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：/。

选定争议评审员的期限：/。

争议评审小组成员的报酬承担方式：/。

其他事项的约定：/。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向常州仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

补充条款：

1、本工程为交钥匙工程，在工程实施、验收、正式通电等过程中产生的一切手续、费用均由中标人负责。

2、承发包双方应严格按照《大气污染防治法》、《江苏省大气污染防治条例》、《建筑工地扬尘防治标准》（DGJ32/J203-2016）、《常州市建筑施工扬尘防治实施细则》（常建〔2018〕113号）、《关于加强全市建筑领域非道路移动工程机械污染防治工作的通知》（常建〔2018〕132号）、常新生态办【2018】2号文《关于印发新北区空气自动站周边重点区域大气环境质量专项整治提升方案的通知》等要求，按各自职责，将防治措施落实到位。

3、对于发包人要求增加的施工内容视为本合同施工范围的组成部分，承包人必须施工。对于此部分增加工程的结算，执行本合同的相关条款。如果承包人拒绝施工，可视为对本合同的根本性违反，发包人有权将此部分增加工程另行委托，所发生工程费用从承包人工程款中双倍扣除。由于发包人原因要求减少图纸或清单范围内的任何工作内容、项目，承包人必须执行，承包人不得以施工内容增加或减少为由向发包人提出任何费用（包括但不限于管理费、利润等）的索赔。

4、对发包人下发的变更或临时安排的工作，承包人必须无条件接受。承包人不允许以零星工程，量小繁琐等理由推诿延迟。否则发包人安排给其他单位实施，但以2倍的总价从承包人的进度款中扣除。

5、承包人必须承诺遵守各级主管部门制定并发布的各项管理规定。

6、在工程款按合同约定支付到位的情况下，承包人应确保材料供应款、农民工工资的支付到位，承担因材料供应款、农民工工资不到位而引发的一切责任。

7、承包人必须执行当地有关标准化、文明施工、夜间施工、渣土办、市容、环保、环卫、市政、城管、扬尘控制等方面的有关规定，办理相关手续，发生的所有费用均由承包人承担。由于管理不善，引起政府有关部门罚款、停工整改等处罚，由承包人负责。

8、新冠肺炎防疫要求：严格执行落实国家及地方的防疫要求，因防疫工作要求而产生的临设及防疫物资等方面的投入，除政府有规定计取的外，其它均由承包人承担。

9、除上述约定外，还需按照下列要求执行进行现场管理：

（1）施工单位在施工中必须严格按照要求进行全过程扬尘控制；

（2）承包人委托的渣土运输企业需具备政府相关部门核发的相关专项资质，所有渣土运输车辆上路一律采取密闭运输措施，严格按照规定时间、规定线路行驶，凡出现抛锚撒漏现象的，未按要求执行的，按每次 5000 元罚款；

（3）施工场地中易产生扬尘的加工区必须用彩钢板进行围挡，未按要求执行的，按每次 1000 元罚款；

（4）施工场地内堆积的容易产生扬尘的物料，必须进行覆盖，未按要求执行的，按每次 1000 元罚款。

10、承包人必须遵守建设单位发布的工程变更签证管理制度及各项管理规定，包括发包人委托的监理人、项目管理人员签发的各类文件（包括但不限于管理规定、会议纪要、通知单、工作安

排及联系函)。承包人如不执行上述各类文件，视为违约，并且发包人将向承包人追溯由于不执行上述各类文件造成进度延误而产生的法律责任。

11、承包人不得因为价格争议暂停施工，否则由承包人承担由此引起的工期延误等一切损失。

12、知识产权承诺：承包人应保证对其用于本工程的投标书、设计方案、文件、资料图纸、数据、计算软件、专利技术等等与本工程有关的一切技术信息及技术材料拥有独立、完整的知识产权或合法授权。因承包人原因引发的知识产权纠纷由承包人承担全部不利后果，由此给发包人造成损失的，承包人除向发包人承担损害赔偿外，还应按 50 万元人民币/次的标准向发包人支付违约金。

13、危险性较大的分部分项工程严格按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》要求执行。

14、如补充条款约定与本合同其他专用条款约定不一致的，则以补充条款约定为准。

15、在履行本合同过程中，承包人因违反合同约定或给发包人造成损失等原因应向发包人支付违约金、损害赔偿或其他费用的，发包人有权从应支付给承包人的任一笔工程款中扣除。

16、承包人在履行本协议过程中，应负责其现场施工人员的人、财、物的安全，保证参与工作的所有人员具备相应的资质和经验，负责对其工作人员进行安全教育，提供所需要的安全设施设备。如承包人现场施工人员出现人身财产损失的，由其自行承担；如其施工人员给发包人或者第三方造成损失的，则承包人应赔偿因此给发包人或者第三方造成的损失。

17、若工期延误逾期竣工违约金超过合同金额 5%时，发包人有权终止合同，承包人承担由此造成的一切损失。

18、承包人在竣工结算之前未按照监理人和发包人指令实施或未按时实施变更工程的，发包人可以将该变更工程交由其他承包人实施，因此发生的费用经发包人与其他承包人确定后由承包人承担，承包人无条件同意，并且承包人应向发包人支付相当于该费用 20%的违约金。发包人有权从应支付给承包人的工程款直接扣除该实施费用及违约金，发包人可暂停支付本月工程进度款。承包人对此不得有任何异议，也不得提出任何工期和费用方面的一切索赔。

19、施工中承包人不得擅自对原工程设计进行变更，必须经发包人同意并办理了相关的签字、盖章手续后方可生效。因承包人擅自变更设计发生的费用和由此导致发包人的损失，由承包人承担，延误的工期不予顺延。

20、所有涉及工程结算的签证单上必须有承包人、监理人、跟踪审计、项目管理人、发包人的签字和盖章，方可作为竣工结算的依据，签证单上必须明确签证的原因、位置、尺寸、数量、材料、人工、机械台班、价格和签证时间等内容，并附有签证费用计算书及综合单价分析，逾期不得补报且不得累结补签，如须办理签证手续的工作内容在完成后七天内未提交签证资料的，否则视为承包人优惠让利，发包人不予签认。

21、施工过程中所有需要在合同价外另行增加费用的内容均须事先提供标外工程预算报审表，并征得发包人的书面同意，待发包人、项目管理人、监理人、跟踪审计确认。

22、合同价格中的其它风险约定：

1) 合同价格已经考虑了停电、停水、二次搬运、施工场地可能不足、发包人现场约束、成品保护等所需措施和维护产生一切费用，并已考虑了各种可能影响施工的因素及其所增加的费用，结算不调整。

2) 因承包人原因导致材料场内二次或多次转运、临时设施的多次搬迁和搭拆、承包范围内的土方多次转运，所有相关费用全部含在报价中，结算不调整。

3) 为各种质量检测提供的样品和试件等的一切费用，以及所有施工组织设计、施工、保修及维修等的费用和一切的责任均已考虑在合同价格内，结算不调整。

4) 承包人为发包人、项目管理人、跟踪审计、设计人、监理单位和质检单位等进行工程检查时提供条件而产生的一切费用已考虑在合同价格内，结算不调整。

23、变电所内除变压器外的所有柜体的颜色保持一致(按发包人指定的颜色)。

24、承包人提供的设备必须满足国家相关材料质量验收标准的要求，并经当地供电部门验收合格后，方能进场。

25、承包人须承担正式用电外线接入的相关协调和配合工作，确保本工程能按质按期投入使用，期间所发生的费用已包含在合同价款内，结算时不再增加任何费用。

26、除清单列明的调试外，其他各系统调试、检测、试运行、无负荷调试、带负荷调试内容及费用（需满足供电公司要求并通过验收）均包含在合同价款内，结算时不再增加任何费用。

27、除清单列明外，其他所有机电安装工程所涉及的洞口的预留、修补、防火封堵、防水封堵等费用，均包含在合同价款内，结算时不再增加任何费用。

28、如需利用原有设备、线缆等等一切内容，相关接线、搭接、安装、调试等所有费用均包含在合同价款内，结算时不再增加任何费用。

29、承包人的投标文件中的“投标人技术偏差表”如经查实，负偏离超出招标文件要求的，发包人有权取消承包人的中标资格或解除本合同，同时承包人应向发包人支付签约合同价 30%的违约金，并承担由此带来的一切不利后果。

30、承包人中标后未能按招标文件第七章投标文件格式 10 的要求提供“产品生产厂家出具的原厂质保承诺书”或提供不全的，发包人有权取消承包人的中标资格或解除本合同。

31、其他未尽事宜双方协商解决；如专用合同条款中补充条款约定与其他条款约定不一致的，则以补充条款约定为准。

附件1:

承包人承揽工程项目一览表

单位工程名称	建设规模	建筑面积(平方米)	结构形式	层数	生产能力	设备安装内容	合同价格(元)	开工日期	竣工日期

附件2:

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就 常州工学院二期（I）110KV、10KV 变电所设备采购及安装项目（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

以承包人施工总范围内容为准。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 伍 年；
3. 装修工程为 贰 年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 贰 年；
5. 供热与供冷系统为 贰 个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 贰 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：本工程整体质量保修期为二年，工程整体质量保修期内无偿更换非人为损坏的零部件。计算期自经供电部门验收合格、正式送电使用之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程实际竣工之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起 7 天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

5. 在国家规定的工程合理使用期限内，承包人确保工程质量。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人承担损害赔偿责任。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：

1、工程质量保修金在工程质量保修期限内无利息。

2、在国家规定的工程合理使用期限内，承包人确保工程质量。因承包人原因致使工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，承包人承担损害赔偿责任。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：

承包人(公章)：

地 址：

地 址：

法定代表人(签字)：

法定代表人(签字)：

委托代理人(签字)：

委托代理人(签字)：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

邮政编码：

邮政编码：

附件3:

承包人主要施工管理人员表

名称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
安全管理				
其他人员				

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

项 目 名 称： _____
项 目 编 号： _____
投 标 人 名 称： _____
日 期： _____

一、资格证明文件

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 投标人资格声明函（实质性格式）

投标人资格声明函

致：常州工学院、江苏尚田工程项目管理有限公司

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。

（投标人如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。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单

位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：投标人承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

1-2 法人或者其他组织的营业执照等证明文件复印件加盖公章。

3 本项目的特定资格要求

3-2 其他特定资格要求

以下特定资格要求在投标文件内提供相关证明材料：相关证书提供证书复印件加盖公章，无在建工程承诺投标文件内提供承诺书原件：

(1) 申请人资质类别、等级：

①具备有效的电力工程施工总承包三级（含）以上或输变电工程专业承包三级（含）以上资质，同时具备有效的电力管理部门颁发的承装（修、试）电力设施许可证三级（含）以上；

②具备有效的安全生产许可证；

(2) 注册建造师专业、等级：

①项目负责人具备有效的机电工程二级及以上注册建造师资格；

②项目负责人具备有效的建设行政主管部门核发的安全生产考核合格证（B证）；

③项目负责人无在建工程承诺书（无在建工程，须由投标人及项目负责人自行作出承诺，格式自拟，并加盖投标人单位公章及项目负责人本人签名）；

二、商务技术文件格式

1 投标函（实质性格式）

投标函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

2 法定代表人资格证明书（实质性格式）

法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标单位名称）的法定代表人。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字或印鉴：

日期： 年 月 日

说明：

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
3. 投标人为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

3 授权委托书

授权委托书

本授权委托书声明：_____（投标人名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就_____招标活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目招标有关的事务，我单位均予以承认。代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至项目合同履行完毕止。代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效，本授权委托书的有效性与代理人的代理期限一致。

特此声明。

投标人（盖章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或盖章）：

附：代理人有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

代理人：（签字或盖章）

通讯地址：

通讯电话：

邮箱：

身份证号码：

年 月 日

说明：

1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构（仅当采购文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 投标人为法定代表人参加开标的情形，可不提供本《授权委托书》。

4 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、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、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、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。

四、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。

五、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。

六、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。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、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。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号： _____

项目名称： _____

序号	投标人名称	投标报价（元）	
		大写	小写

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
2. 本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

6、投标分项报价表（实质性格式）：

投标分项报价表电子表格格式详见招标文件附件三

投标分项报价表

项目编号：_____

项目名称：_____

报价单位：人民币元

序号	单位工程名称	投标总价（元）
1	常工院二期 10KV 分变电所【配变室】	
2	常工院二期 10KV 分变电所【地下室】	
3	35KV 线路部分	
4	常州工学院二期（I）建设工程 110KV 变电站	
	投标总价	

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

1、常工院二期 10KV 分变电所【配变室】

序号	项目名称	计量单位	工程数量	全费用综合单价 (元)	合价 (元)	其中设备费 (元)	投标品牌	备注
—	电气设备安装工程							
1	干式变压器【配电变压器 1TR、2TR;SC(B)14-2000/10 10±2*2.5%/0.4 D.yn11, Uk=6%;备注: 带罩壳(IP40)、温控器、电磁锁、行程开关,温控器; 带 RS485 接口,高温报警及超温跳闸两对触点; 轨距:820mm 罩壳尺寸:2300*1500*2200mm; 满足 GB20052-2020 中 2 级能效及以上变压器的相关技术参数要求;】	台	2.000					
2	变联排【变联排;3*(2*TMY-150*10)+TMY-150*10;含伸缩节;】	套	2.000					
3	低压开关柜(屏)【0.4KV 次总柜;MNS;1L1、2L1;柜体尺寸:1000*1000*2200;】	台	2.00					
4	低压电容器柜【0.4KV 无功补偿柜;SVC-300KVar;共补 180KVar;分补 120KVar;柜体尺寸:1000*1000*2200;备注: 无功补偿装置须具备自动过零投切、分相补偿功能,其中分相补偿容量不得低于总补偿容量的 40%;】	台	4.000					
5	低压开关柜(屏)【0.4KV 出线柜;MNS;柜体尺寸:600*1000*2200;】	台	14.000					
6	低压开关柜(屏)【0.4KV 分段柜;MNS;1L2;柜体尺寸:1000*1000*2200;】	台	1.000					
7	低压封闭式插接母线槽【0.4KV 柜间母线桥架;】	米	7.000					
8	防火堵洞【防火堵洞 盘柜下;】	处	21.000					

9	防火堵洞【防火堵洞 电缆隧道;】	处	2.000					
10	带形母线【低压柜柜顶母线安装;不含主材;】	m	107.800					
11	带形母线【接地母排安装;不含主材;】	m	15.400					
12	接地母线【接地热镀锌扁钢-50*6;】	m	150.000					
13	防鼠板【挡鼠板;】	个	4.000					
14	绝缘垫【绝缘垫;】	m ²	40.000					
15	设备基础【10#基础槽钢安装;】	m	42.600					
二	安装调试							
1	电力变压器系统【电力变压器系统调试 10KV 以下变压器 容量 2000KVA 以下;】	系统	2.000					
2	电力变压器系统【主变超温系统调试;】	系统	2.000					
3	送配电装置系统【送配电装置系统调试 1KV 以下交流供电 (综合);】	系统	17.000					
4	中央信号装置【中央信号装置调试 变电所系统;】	系统 (台)	1.000					
5	母线【母线系统调试 1KV 以下;】	段	2.000					
6	电容器【电容器调试 1KV 以下;】	组	4.000					
7	接地装置【接地网调试;】	系统	1.000					
三	合计							

2、常工院二期 10KV 分变电所【地下室】

序号	项目名称	计量单位	工程数量	全费用综合单价 (元)	合价 (元)	其中设备费 (元)	投标品牌	备注
—	电气设备安装工程							
1	干式变压器【配电变压器 3TR~6TR;SC(B)14-2000/10 10±2*2.5%/0.4 D,yn11, Uk=6%;备注:带罩壳(IP40)、温控器、电磁锁、行程开关、温控器;带 RS485 接口,高温报警及超温跳闸两对触点;轨距:820mm 罩壳尺寸:2300*1500*2200mm;满足 GB20052-2020 中 2 级能效及以上变压器的相关技术参数要求;】	台	4.000					
2	变联排【变联排;3*(2*TMY-150*10)+TMY-150*10;含伸缩节;】	套	4.000					
3	高压成套配电柜【10KV 进线柜(4000KVA);KYN28-12;1AH1、2AH1;柜体尺寸:800*1650*2300;】	台	2.000					
4	高压成套配电柜【10KV PT 避雷器柜;KYN28-12;1AH2、2AH2;柜体尺寸:800*1650*2300;】	台	2.000					
5	高压成套配电柜【10KV 出线柜(2000KVA);KYN28-12;1AH3、1AH4、2AH3、2AH4;柜体寸:800*1650*2300;】	台	4.000					
6	低压开关柜(屏)【0.4KV 次总柜;MNS;3L1~6L1;柜体尺寸:1000*1000*2200;】	台	4.000					
7	低压电容器柜【0.4KV 无功补偿柜;SVC-300KVar;共补 180KVar;分补 120KVar;柜体尺寸:1000*1000*2200;备注:无功补偿装置须具备自动过零投切、分相补偿功能,其中分相补偿容量不得低于总补偿容量的 40%;】	台	8.000					
8	低压开关柜(屏)【0.4KV 出线柜;MNS;柜体尺寸:600*1000*2200;】	台	27.000					

9	低压开关柜（屏）【0.4KV 分段柜;MNS;4L2、6L2;柜体尺寸:1000*1000*2200;】	台	2.000					
10	低压封闭式插接母线槽【0.4KV 柜间母线桥架;】	米	14.000					
11	配电箱【照明箱;GXL-2;-1AT-PD;】	台	1.000					
12	直流馈电屏【直流屏;40AhDC110V;】	台	1.000					
13	模拟屏【一次模拟屏;】	台	1.000					
14	防火堵洞【防火堵洞 盘柜下;】	处	41.000					
15	防火堵洞【防火堵洞 电缆隧道;】	处	4.000					
16	带形母线【高压柜顶母排安装;TMY-80*10;不含主材;】	m	19.200					
17	带形母线【低压柜柜顶母线安装;不含主材;】	m	235.200					
18	带形母线【接地母排安装;不含主材;】	m	33.600					
19	电力电缆【10KV 电力电缆;ZC-YJV22-8.7/15KV-3*120;】	m	110.000					
20	电力电缆头【冷缩型三芯电缆终端头 10KV 3*120;户内;】	个	8.000					
21	直流馈电屏【通讯屏 600*800*2260;含通讯管理机,交换机、跳线、光电转换器、告警音响报警装置等;详见设计图纸;】	台	1.000					
22	存储设备【硬盘录像机;含存储 3 月以上硬盘, 视频录像保存至少 3 月的监控图像, 支持互联网远程浏览 (直播) 和第三方平台调用直播图像功能;】	台	1.000					
23	监控摄像设备【球机;不低于 400 万像素星光高清夜视 1080P, 具备红外、变焦、远控功能;】	台	4.000					
24	控制电缆【摄像机线缆、配件等辅材;】	项	1.000					

25	空调器【空调;5P;】	台	2.000					
26	除湿机【除湿机;除湿量 240kg/天;】	台	1.000					
27	控制电缆【控制电缆;KVVP2/22-7*2.5;】	m	130.000					
28	控制电缆【控制电缆;KVVP2/22-4*2.5;】	m	170.000					
29	控制电缆【控制电缆;KVVP2/22-4*4;】	m	40.000					
30	控制电缆【控制电缆;KVVP2/22-4*6;】	m	50.000					
31	控制电缆【控制电缆;KVVP2/22-2*4;】	m	175.000					
32	电力电缆【电力电缆;WDZ-YJY-5X16;】	m	35.000					
33	双绞线缆【4芯屏蔽线;RS485;】	m	300.000					
34	插座【三相插座;86Z15-16;400V,16A;】	个	6.000					
35	插座【单相五孔插座(防护型);250V,10A;】	个	8.000					
36	照明开关【单联单控开关;86K11-10;250V,10A;】	个	2.000					
37	荧光灯【自带蓄电池组的双管应急荧光灯;YYG-2-T5,2*28;220V,56W;应急点燃时间>90min;】	套	8.000					
38	荧光灯【自带蓄电池组的单管应急荧光灯;YYG-1-T5,1*28;220V,28W;应急点燃时间>90min;】	套	16.000					
39	防鼠板【挡鼠板;】	个	2.000					
40	绝缘垫【绝缘垫;】	m2	110.000					
41	接地极【热镀锌角钢;∠63*63*6.3;】	根	3.000					

42	接地母线【接地热镀锌扁钢-50*6;】	m	300.000					
43	等电位端子箱、测试板【总等电位 MEB;】	台	2.000					
44	安全工器具【安全工器具;柜内包含但不限于绝缘杆、验电器、接地线、绝缘手套、绝缘靴、安全带、防毒面具、绝缘绳、绝缘挡板、屏蔽服等;符合 10KV 变电所标准配置和建设单位要求;】	台	1.000					
45	防静电活动地板【防静电地板】	m ²	179.000					
46	设备基础【10#基础槽钢安装;】	m	166.400					
二	安装调试							
1	电力变压器系统【电力变压器系统调试 10KV 以下变压器 容量 2000KVA 以下;】	系统	4.000					
2	电力变压器系统【主变超温系统调试;】	系统	4.000					
3	送配电装置系统【送配电装置系统调试 10KV 以下交流供电断路器;】	系统	6.000					
4	送配电装置系统【送配电装置系统调试 1KV 以下交流供电(综合);】	系统	33.000					
5	中央信号装置【中央信号装置调试 变电所系统;】	系统(台)	1.000					
6	母线【母线系统调试 10KV 以下;】	段	2.000					
7	母线【母线系统调试 1KV 以下;】	段	4.000					
8	避雷器【避雷器调试 10KV 以下;】	组	4.000					
9	电容器【电容器调试 1KV 以下;】	组	8.000					
10	真空断路器【10KV 以下交流供电断路器调试】	系统	6.000					

11	接地装置【接地装置调试 接地网;】	系统	1.000					
12	接地装置【接地装置调试 6根接地极以内;】	系统	1.000					
13	电缆试验【电缆试验;】	次(根、点)	6.000					
三	进线部分							
1	电力电缆【【电力电缆;ZC-YJV22-8.7/15KV-3*240;管道敷设,管道原有;】	m	1360.000					
2	电力电缆头【冷缩型三芯电缆终端头 10KV 3*240;户内;】	个	4.000					
3	光缆【多模 8 芯光纤;】	m	1360.000					
4	配电箱【预留柴发电源接入箱; AP】	台	1.000					
5	电力电缆【电力电缆;ZC-YJV22-0.6/1KV-4*240;】	m	200.000					
6	电力电缆头【1KV 以下户内热缩式电力电缆终端头 4*240;】	个	8.000					
四	合计							

3、35KV 线路部分

序号	项目名称	计量单位	工程数量	全费用综合单价 (元)	合价 (元)	其中设备费 (元)	投标品牌	备注
—	电缆部分							
1	电力电缆【10KV 电力电缆 YJV22-8.7/15KV-3*95mm ² ;拆除;】	m	3116.000					保护性拆除,运输至甲方指定地点
2	电缆试验【旧电缆试验 3*95;】	次(根、点)	2.000					
3	电力电缆【35KV 电力电缆;ZC-YJV22-26/35-3×120;】	m	1550.000					
4	电力电缆【10KV 电力电缆;ZC-YJV22-8.7/15-3×120;】	m	1550.000					
5	电力电缆头【三芯冷缩式中间电缆头 ZC-YJV22-26/35-3×120;】	个	1.000					
6	电力电缆头【三芯冷缩式终端电缆头 ZC-YJV22-26/35-3×120;】	个	2.000					
7	电力电缆头【三芯冷缩式中间电缆头 ZC-YJV22-8.7/15-3×120;】	个	1.000					
8	电力电缆头【三芯冷缩式终端电缆头 ZC-YJV22-8.7/15-3×120;】	个	2.000					
9	电缆试验【电缆试验 3*120;】	次(根、点)	4.000					
二	管沟部分							
1	电缆保护管【电缆排管 CPVCΦ200;】	m	1650.000					
2	管沟土方【管沟挖土;三类土;挖土方式自行考虑;】	m ³	742.500					
3	管沟土方【管沟坑夯填回土;三类土;】	m ³	425.700					
4	混凝土基础【C25 砼混凝土基础;含模板;】	m ³	316.800					

5	电缆保护管【电缆预埋管 CPVC Φ200;】	m	200.000					
6	电缆保护管【电缆预埋管 CPVC Φ100;】	m	100.000					
7	电缆接头井【电缆接头井 7m*2m*2.1m;混凝土井;混凝土井盖;不锈钢包边;做法详见设计图纸;】	座	1.000					
8	电缆接头井【电缆接头井 5m*2m*2.2m;混凝土井;混凝土井盖;不锈钢包边;做法详见设计图纸;】	座	1.000					
三	合计							

4、常州工学院二期（I）建设工程 110KV 变电站

序号	设备名称	型号规格	计量单位	工程量	全费用综合单价(元)	合价(元)	其中设备费(元)	投标品牌	备注
—	电气一次设备								
(一)	主变部分								
1	110KV 电力变压器	三相双绕组油浸自冷式有载调压:SZ□-20000/110; 电压比:110±8×1.25% / 10.5KV; 接线组别:YNd11; 冷却方式:ONAN; Uk=10.5%; 附套管电流互感器:中性点:LRB-60,50~100/5A,10P20,20VA; 110KV 套管外绝缘爬电距离为:≥3906mm; 66KV 套管外绝缘爬电距离为:≥2248mm; 10KV 套管外绝缘爬电距离为:≥744mm; 附:有载调压开关:200A,17 级; 标准轨距,附远方测温装置。	台	1					户内布置,一体式; 满足 GB20052-2020 中 2 级能效及以上变压器的相关要求; 含主变中性点设备成套装置; 德国 MR 油载开关
2	110KV 电力变压器	三相三绕组油浸自冷式有载调压:SSZ□-20000/110; 110±8×1.25%/35/10.5KV; 接线组别:YN,yn,d11; 冷却方式:ONAN; U12=10.5%,U13=17%,U23=6.5%; 附套管电流互感器:中性点:LRB-60,50~100/5A,10P20,20VA; 110KV 套管外绝缘爬电距离为:≥3906mm; 66KV 套管外绝缘爬电距离为:≥2248mm; 35KV 套管外绝缘爬电距离为:≥1256mm; 10KV 套管外绝缘爬电距离为:≥744mm; 附:有载调压开关:200A,17 级; 标准轨距,附远方测温装置。	台	1					户内布置,一体式; 满足 GB20052-2020 中 2 级能效及以上变压器的相关要求; 含主变中性点设备成套装置; 德国 MR 油载开关
3	主变中性点设备成套装置	每套含:中性点隔离开关:GW13-72.5/630A,附电动机构,1 台; 爬电距离:≥2248mm; 避雷器:YH1.5W-72/186,附监测器,1 只; 放电间隙棒:水平式,间隙可调,1 付; 中性点间隙 CT:100~300/5A,10P20,20VA,干式,1 只; 设备支架及配套安装铁件: 1 套	套	2	—	—	—		

(二)	110KV 配电装置部分							
1	110KV SF6 组合电器	户内,SF6 气体绝缘全密封 (GIS),三相共箱布置。Un=110KV,最高工作电压 126KV,额定电流:2000A。	套	1				单母线接线,户内布置
1)	进线间隔	断路器:126KV,2000A,40kA/3s,1 台; 电流互感器:400/5A,5P30,20VA,6 只; 电流互感器:400/5A,0.5,20VA,3 只; 电流互感器:400/5A,0.2S,20VA,3 只; 电流互感器:250/5A,0.2S,15VA,6 只 (计量); 快速接地开关:126KV,40kA/3s,1 组; 隔离接地开关:126KV,2000A,40kA/3s,3 组; 带电显示器:三相式,1 套; 避雷器:10kA,102/266KV,附监测仪,3 只; 电缆进线筒:1 组; 汇控柜:1 面	个	1	—	—	—	电缆进线
2)	主变出线间隔	断路器:126KV,2000A,40kA/3s,1 台; 电流互感器:200/5A,5P30,20VA,6 只; 电流互感器:200/5A,0.5,20VA,3 只; 隔离接地开关:126KV,2000A,40kA/3s,2 组; 接地开关:126KV,40kA/3s,1 组; 架空出线套管:爬电比距 $\geq 31\text{mm}/\text{KV}$,1 组; 汇控柜:1 面	个	2	—	—	—	#1、#2 主变间隔, 架空出线
3)	母线设备间隔	电压互感器:(110/ $\sqrt{3}$)/(0.1/ $\sqrt{3}$)/(0.1/ $\sqrt{3}$)/0.1KV, 0.2/0.5/3P,30/50/100VA,3 只; 隔离接地开关:126KV,2000A,40kA/3s,1 组; 汇控柜:1 面	个	1	—	—	—	保护用
4)	母线设备间隔	电压互感器:(110/ $\sqrt{3}$)/(0.1/ $\sqrt{3}$)/(0.1/ $\sqrt{3}$)/3)KV,0.2/0.2,10/10VA,3 只; 隔离接地开关:126KV,2000A,40kA/3s,1 组; 汇控柜:1 面	个	1	—	—	—	计量用
(三)	35KV 配电装置部分							
1	35KV 开关柜	母线设备柜:金属铠装移开式高压开关柜,40.5KV,1250A,25kA;熔断器:40.5KV,1A,50kA,3 只;电压互感器:35/ $\sqrt{3}$:0.1/ $\sqrt{3}$:0.1/ $\sqrt{3}$:0.1/3,0.2/0.5/3P,30/30/100VA,3 只 (全绝缘); 避雷器:YH5WZ-51/134,附监测仪,3 只;一次消谐器,1 只;带电显示器 (带自检功能),1 组;综合状态指示仪,1 套;柜体尺寸:1680×2800×2600 (宽×	台	1				母线设备柜

		深×高)							
2	35KV 开关柜	断路器柜:金属铠装移开式高压开关柜,40.5KV,1250A,25kA;真空断路器:40.5KV,1250A,25kA,1 台;电流互感器:400/5A,5P30/5P30/0.5/0.2S;20/20/20/20VA,3 只;带电显示器 (带自检功能) ,1 组;综合状态指示仪,1 套;电缆下出线;柜体尺寸:1680×2800×2600 (宽×深×高)	台	1					35KV #2 主变进线柜
3	35KV 开关柜	断路器柜:金属铠装移开式高压开关柜,40.5KV,1250A,25kA;真空断路器:40.5KV,1250A,25kA,1 台;电流互感器:400/5A,5P30/0.5/0.2S,20/20/20VA,3 只;带电显示器 (带自检功能) ,1 组;避雷器:HY5WZ-51/134,附计数器,3 只;接地开关:40.5KV,25kA/4s,1 组;综合状态指示仪,1 套;电缆下出线;柜体尺寸:1680×2800×2600 (宽×深×高)	台	1					35KV 出线柜
4	35KV 氧化锌避雷器	Y1.5W-32/85,附计数器	只	1					
5	35KV 氧化锌避雷器	HY5WZ-51/134,附计数器	只	3					
(四)	10KV 配电装置部分								
1	10KV 开关柜	断路器柜:金属铠装移开式高压开关柜,12KV,2000A,25kA;真空断路器:12KV,2000A,25kA,1 台;电流互感器:2000/5A,5P30/5P30/0.5/0.2S,30/30/30/30VA,3 只;带电显示器 (带自检功能) ,1 组;综合状态指示仪,1 套;架空母线上进线,需预留接口;柜体尺寸:1000×1800×2300 (宽×深×高)	台	2					主变柜

2	10KV 开关柜	断路器柜: 金属铠装移开式高压开关柜,12KV,2000A,31.5kA; 真空断路器:12KV,2000A,25kA,1 台; 电流互感器:2000/5A,5P30/0.5,20/20VA,3 只; 带电显示器(带自检功能),1 组; 综合状态指示仪,1 套; 柜体尺寸:1000×1500×2300 (宽×深×高)	台	1					分段断路器柜
3	10KV 开关柜	隔离柜: 金属铠装移开式高压开关柜,12KV,2000A,31.5kA; 隔离手车:12KV,2000A,25kA,1 台; 带电显示器(带自检功能),1 组; 综合状态指示仪,1 套; 柜体尺寸:1000×1500×2300 (宽×深×高)	台	1					分段隔离柜
4	10KV 开关柜	断路器柜: 金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA; 真空断路器:12KV,1250A,25kA,1 台; 电流互感器:600/5A,5P30/0.5/0.2S, 20/20/20VA,3 只; 避雷器:YH5WZ-17/45,附计数器,3 只; 接地开关:12KV,25kA/4s,1 组; 零序电流互感器:Φ180,100/1A, 10P10, 5VA,1 只; 带电显示器(带自检功能),1 组; 综合状态指示仪,1 套; 电缆下出线; 柜体尺寸:800×1500×2300 (宽×深×高)	台	10					电缆出线柜
5	10KV 开关柜	断路器柜: 金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA; 真空断路器:12KV,1250A,25kA,1 台; 电流互感器:300/5A,5P30/0.5/0.2S, 20/20/20VA,3 只; 避雷器:YH5WZ-17/45,附计数器,3 只; 接地开关:12KV,25kA/4s,1 组; 零序电流互感器:Φ180,100/1A, 10P10, 5VA,1 只; 带电显示器(带自检功能),1 组; 综合状态指示仪,1 套; 电缆下出线; 柜体尺寸:800×1500×2300 (宽×深×高)	台	2					配变柜

6	10KV 开关柜	断路器柜：金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA；真空断路器:12KV,1250A,25kA,1 台；电流互感器:600/5A,5P30/0.5/0.2S,20/20/20VA,3 只；避雷器:YH5WZ-17/45,附计数器,3 只；接地开关:12KV,25kA/4s,1 组；零序电流互感器:Φ180,100/1A, 10P10, 5VA,1 只；带电显示器（带自检功能）,1 组；综合状态指示仪,1 套；电缆下出线；柜体尺寸:800×1500×2300（宽×深×高）	台	2					电容器出线柜
7	10KV 开关柜	母线设备柜：金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA；熔断器:12KV,1A,50kA,3 只；电压互感器:10/√3:0.1/√3:0.1/√3:0.1/3,0.2/0.5/3P,30/50/100VA,3 只（全绝缘）；避雷器:YH5WZ-17/45,附监测仪,3 只；一次消谐器,1 只；带电显示器（带自检功能）,1 组；综合状态指示仪,1 套；柜体尺寸:800×1500×2300（宽×深×高）	台	2					母线设备柜
8	10KV 开关柜	断路器柜：金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA；真空断路器:12KV,1250A,25kA,1 台；电流互感器:100/5A,5P30/0.5/0.2S, 20/20/20VA,3 只；避雷器:YH5WZ-17/45,附计数器,3 只；接地开关:12KV,25kA/4s,1 组；零序电流互感器:Φ180,100/1A, 10P10, 5VA,1 只；带电显示器（带自检功能）,1 组；综合状态指示仪,1 套；电缆下出线柜体尺寸:800×1500×2300（宽×深×高）；	台	1					接地变柜
9	10KV 开关柜	断路器柜：金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA；电流互感器:200/5A,5P30/5P30/0.5/0.2S, 20/20/20/20VA,3 只；避雷器:YH5WZ-17/45,附计数器,3 只；接地开关:12KV,25kA/4s,1 组；零序电流互感器:Φ180,100/1A, 10P10, 5VA,1 只；带电显示器（带自检功能）,1 组；综合状态指示仪,1 套；电缆下出线；柜体尺寸:800×1500×2300（宽×深×高）	台	4					隔离变出线\进线（隔离变出线不带接地开关和避雷器）

10	10KV 开关柜	隔离柜:金属铠装移开式高压开关柜,12KV,2000A,31.5kA;隔离手车:12KV,1250A,25kA,1 台;带电显示器(带自检功能) ,1 组;综合状态指示仪,1 套;避雷器:YH5WZ-17/45,附计数器,3 只;柜体尺寸:1000×1500×2300 (宽×深×高)	台	1					备供电源进线隔离柜
11	10KV 开关柜	计量柜:金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA;电流互感器:LZZBJ9-12,300/5A, 0.2S/0.2S,15/15VA,2 只;电压互感器:JDZ11-10A,10/0.1,0.2,10VA,2 只;熔断器:XRNP-12,1A,3 只;柜体尺寸:800×1500×2300 (宽×深×高)	台	1					备用电源计量
12	10KV 开关柜	断路器柜:金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA;真空断路器:12KV,1250A,25kA,1 台;电流互感器:400/5A,5P30/0.5/0.2S,20/20/20VA,3 只;避雷器:YH5WZ-17/45,附计数器,3 只;带电显示器(带自检功能) ,2 组;综合状态指示仪,1 套;柜体尺寸:800×1500×2300 (宽×深×高)	台	1					备用电源总柜
13	10KV 开关柜	母线设备柜:金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA;熔断器:12KV,1A,50kA,3 只;电压互感器:10/√3:0.1/√3:0.1/√3:0.1/3,0.2/0.5/3P,30/50/100VA,3 只(全绝缘);避雷器:YH5WZ-17/45,附监测仪,3 只;一次消谐器,1 只;带电显示器(带自检功能) ,1 组;综合状态指示仪,1 套;柜体尺寸:800×1500×2300 (宽×深×高)	台	2					备用电源母线设备柜(#2 隔离变母线设备)
14	10KV 开关柜	站用变柜:金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA;熔断器:12KV,6.3A,50kA,3 只;站用变:SC□-50/10,10.5±2×2.5%/0.4KV,D,yn11,Uk%=4,1 台;满足GB20052-2020 中 2 级能效及以上变压器的相关要求;带电显示器(带自检功能) ,1 组;低压空气开关:380V 125A 4P ,1 组;综合状态指示仪:1 组;柜体尺寸:1000×1800×2300 (宽×深×高)	台	1					#2 站用变

15	10KV 开关柜	断路器柜:金属铠装移开式高压开关柜,12KV,1250A,25kA;真空断路器:12KV,1250A,25kA,1 台;电流互感器:200/5A,5P30/0.5/0.2S,20/20/20VA,3 只;避雷器:YH5WZ-17/45,附计数器,3 只;接地开关:12KV,25kA/4s,1 组;零序电流互感器:Φ180,100/1A, 10P10, 5VA,1 只 ;带电显示器(带自检功能) ,1 组;综合状态指示仪,1 套;电缆下出线;柜体尺寸:800×1500×2300 (宽×深×高)	台	1					35KV 站 10KV 备用电源
16	10KV 进线封闭母线桥	母线:2000A,含喇叭口	具	2					每具约 6.5 米
17	10KV 柜间封闭母线桥	母线:2000A	具	1					每具约 6.5 米
18	10KV 氧化锌避雷器	YH5WZ-17/45,附计数器	只	6					
19	变电所模拟屏		面	1					
20	封闭电缆竖井	600×400×5500 (长×宽×高) 两层支架,封闭桥箱	具	2					10KV 开关室至二次设备室
21	隔离变压器	S 口-2500/10 10±2×2.5%/10KV 7% Y d11	台	2					满足 GB20052-2020 中 2 级能效及以上变压器的相关要求
(五)	10KV 并联电容器								
1	高压并联电容器成套装置	容量(2000+2000)KVar,额定电压:10KV,最高运行电压:12KV; 含:四极三工位隔离开关、电容器、真空接触器、铁芯电抗器; 放电电压互感器、避雷器、端子箱等 ; 配不锈钢组合柜体及电磁锁; 标称容量:(2000+2000)KVar; 单台容量:334KVar, 配内熔丝; 电抗率:5%; 保护方式:开口三角电压保护; 户内柜式成套布置; 爬电距离:300mm	套	1					户内布置

2	高压并联电容器成套装置	容量(1000+1000)KVar,额定电压:10KV,最高运行电压:12KV; 含:四极三工位隔离开关、电容器、真空接触器、铁芯电抗器、放电电压互感器、避雷器、端子箱等; 配不锈钢组合柜体及电磁锁; 标称容量:(1000+1000)KVar; 单台容量:334KVar, 配内熔丝; 电抗率:5%; 保护方式:开口三角电压保护; 户内柜式成套布置; 爬电距离:300mm	套	1					户内布置
(六)	10KV 接地变消弧线圈成套装置								
1	10KV 接地变消弧线圈成套装置	10KV, 预调式, 干式, 带外壳; 应含组件: 接地变: DKSC-250/10-50/0.4; 消弧线圈: XHDCZ-200/10.5; 避雷器: HY5WZ2-17/45; 隔离开关: GN19-12/400; 电压互感器: JDZJ-10Q; 400V 断路器: 160A 4P; 阻尼电阻控制; 并联电阻选线; 安装形式: 户内组合柜; 爬电距离: 240mm	套	1					户内布置
(七)	绝缘子和穿墙套管								
1	悬垂绝缘子串	瓷绝缘,10×XWP2-70 及附件组装,与单导线连接	串	6					
2	支柱绝缘子	ZSW-35/4-3	只	18					
3	穿墙套管	CWW-24/2000,瓷绝缘穿墙套管	只	6					
(八)	导体和导线								
1	钢芯铝绞线	LGJ-240/30	米	150					
2	铜排	TMY-80×10	米	145					
3	铜排	TMY-40×4	米	10					
4	热缩套	配套:TMY-80×10 (含异型件)	米	145					
5	35KV 电力电缆	ZC-YJV-26/35-1×120	米	60					
6	10KV 电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15-3×240	米	90					
7	10KV 电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15-3×120	米	410					
8	10KV 电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15-3×95	米	455					

9	电缆附件	12KV,冷缩型三芯电缆终端头,户内,爬电距离:240mm	套	4					
10	电缆附件	12KV,冷缩型三芯电缆终端头,户内,爬电距离:240mm	套	2					
11	电缆附件	12KV,冷缩型三芯电缆终端头,户内,爬电距离:240mm	套	16					
12	电缆附件	35KV,冷缩型单芯电缆终端头,户内,爬电距离:240mm	套	6					
(九)	金具								
1	矩形母线平放固定金具	MWP-202	只	12					
2	矩形母线平放固定金具	MWP-102	只	6					
3	0° 铜铝过渡设备线夹	SYG-240/30A	只	8					
4	0° 铝设备线夹	SY-240/30B	只	8					
5	悬垂线夹	XGU-4	只	6					
6	母线伸缩节	MST-125×12	只	12					
7	母线伸缩节	MST-80×6	只	3					
(十)	防雷、接地部分								
1	热镀锌扁钢	60×8	米	3000					
2	热镀锌扁钢	25×4	米	200					
3	热镀锌角钢	∠ 63×63×6.3,l=2.5m	根	86					
4	热镀锌圆钢	Φ12	米	550					
5	铜排	30×4 (含 R 型轴式绝缘子,R-1,固定)	米	280					
6	绝缘铜绞线	截面不小于 4mm ²	米	50					
7	绝缘铜绞线	截面不小于 50mm ²	米	100					
8	铜导线	截面不小于 100mm ²	米	150					

9	接线端子	与相应截面绝缘铜绞线配合	只	100					
10	室内检修接地端子箱	接地端子 M12×25 GB5-76,210×300×120mm (高×宽×厚)	套	25					
11	断线卡紧固件	2×(M16×35) GB5-76	套	12					
12	断线盒	300×210×120mm (高×宽×厚)	只	12					
13	预制混凝土支座		块	100					
14	等电位联结小箱		个	1					
15	聚乙烯 PE 管	Φ100	m	50					
16	绝缘护套		m	150					
(十一)	照明、动力部分								
1	动力配电箱	1DC	只	1					
2	动力配电箱	2DC	只	1					
3	动力配电箱	3DC	只	1					
4	照明配电箱	1CM	只	1					
5	照明配电箱	2CM	只	1					
6	防震型超强投光灯	AC220V,1×150W(不可燃烧外壳)	套	18					
7	单管荧光灯	AC220V,1×36W (不可燃烧外壳)	套	8					
8	双管荧光灯	AC220V,2×36W (不可燃烧外壳)	套	100					
9	节能壁灯	AC220V,1×18W(不可燃烧外壳)	套	25					
10	密闭吸顶灯	AC220V,1×18W(不可燃烧外壳)	套	31					
11	单联双控暗式开关	250V 10A	只	44					
12	单联单控暗式开关	250V 10A	只	1					
13	双联双控暗式开关	250V 10A	只	4					
14	双联单控暗式开关	250V 10A	只	11					
15	密闭单联单控暗式开关	250V 10A	只	10					
16	空调插座箱	400V 16A	只	12					
17	三相、单相双联暗式插座	400、250V 16A	只	11					

18	单相二、三极暗式插座	250V 16A	只	12					
19	密闭单相双联暗式插座	250V 10A	只	1					
20	电话机插座		只	2					
21	网络插座		只	2					
22	A型应急照明集中电源装置	0.6KVA,应急时间≥90分钟	面	1					
23	疏散照明指示灯(单跑向)	DC36V, 1W, LED, A型, 大型	套	12					
24	应急照明指示灯	DC36V, 1W, LED, A型, 大型	套	12					
25	应急照明灯	DC36V, 3W, LED, A型, 大型	套	12					
26	射灯	交直流两用型,220V,1×18W(不可燃烧外壳)	套	9					
27	节能壁灯	交直流两用型,220V,1×18W(不可燃烧外壳)	套	19					
28	检修电源箱	JX1~19	只	19					
29	风机电源箱	FJ1/8(含就地启/停按钮(带指示灯安装))	只	2					
30	风机电源箱	FJ2/3/9(含就地启/停按钮(带指示灯安装))	只	3					
31	风机电源箱	FJ4~7,10,11	只	6					
32	铜芯阻燃电缆	ZR-VV22-0.6/1.0-5×16	米	170					
33	铜芯阻燃电缆	ZR-VV22-0.6/1.0-3×6	米	240					
34	铜芯阻燃电缆	ZR-VV22-0.6/1.0-5×6	米	950					
35	铜芯塑料绝缘线	NH-BV-0.75-1×2.5	米	2250					
36	铜芯塑料绝缘线	BV-0.75-1×2.5	米	3300					
37	铜芯塑料绝缘线	BV-0.75-1×4	米	1400					
38	铜芯阻燃电缆	WDZN-RYSP-2×1.5	米	400					
39	热镀锌钢管	Φ25	m	2320					
40	热镀锌钢管	Φ32	m	1050					
41	热镀锌钢管	Φ40	m	170					
42	接线盒		只	400					

(十二)	SF6 泄露报警系统								
1	SF6 报警系统主机		台	1					含系统调试费
2	SF6 气体变送器		只	8					
3	温湿度变送器		只	2					
4	分配器		只	2					
5	警灯		只	2					
6	风机控制器		只	1					
7	电源、控制及通讯电缆	由厂家配供	m	200					
8	热镀锌钢管	Φ25	m	200					
9	接线盒		只	20					
(十三)	火灾报警系统								
1	火灾报警控制器	联动型，带电话系统	只	1					
2	消防分接箱		只	2					
3	短路隔离器		个	5					
4	红外线光束感烟接收器\发射器		对	2					
5	电缆信号转换模块	配套终端模块	个	2					
6	缆式线性定温探测器	可恢复型，报警温度 105℃	m	200					
7	感烟感温探测器		只	22					
8	感烟探测器		只	27					
9	火灾区域显示盘		只	1					
10	声光报警器		只	4					
11	消防电话		只	11					
12	控制模块		只	25					
13	监视模块		只	11					
14	消火栓按钮		只	11					

15	铜芯阻燃电缆	WDZN-BYJ-2.5	米	203.09					
16	铜芯阻燃电缆	WDZN-RYSP-2×1.5	米	777.36					
17	消防桥架	100*100	米	104.99					
18	紧定管	Φ16*1.3	m	224.34					
19	紧定管	Φ25*1.6	m	370.81					
20	接线盒		只	150					
21	消防电源监控传感器		只	1					
22	自动报警系统装置调试 128 点以下		系统	1					
(十四)	铁附件								
1	铁附件	电缆沟支架、钢材等	kg	3885					
(十五)	防火封堵								
1	防火涂料	站内防火封堵	kg	170					
2	有机堵料		kg	547					
3	无机堵料		kg	868					
4	耐火隔板		m ²	61.9					
(十六)	拆除								
1	原 35KV 总降变 35KV 计量柜	拆除计量柜内的电流互感器、电压互感器及配套熔断器	项	1					
2	原 35KV 总降变 10KV 备供计量柜	拆除计量柜内的电流互感器、电压互感器及配套熔断器	项	1					
二	电气二次设备								
(一)	继电保护及安全自动装置								
1	110KV 线路保护测控柜	柜内含: 110KV 线路保护装置 1 套 (3 段式过流、2 段零序电流, 方向可设定、可投退。)	面	1					预留测控装置安装位置

2	#1 主变保护柜	柜内含：差动保护 1 套，后备保护 2 套，非电量保护 1 套，高低压操作箱 1 套。	面	1					装置需提供双以太网接口
3	#2 主变保护柜	柜内含：差动保护 1 套，后备保护 3 套，非电量保护 1 套，高中低压操作箱 1 套。	面	1					装置需提供双以太网接口
(二)	计算机监控系统（站控层和间隔层均采用单以太网）								
1	监控主机兼操作员站	每套含如下设备：后台监控主机 1 台；22 英寸液晶显示器 1 台；键鼠 1 套；音响及语音报警装置 1 套；软件 1 套（含系统软件、应用软件、工具软件、微机五防等）；附件 1 套（含网线、光缆、同轴电缆等）；钢制监控桌椅	套	1					布置在后台桌上 采用自主、安全、可控的操作系统，满足网络安全监测装置接入
2	远动通信柜	柜内含：含 2 台数据通信处理单元、1 台站控层交换机（百兆 24 电 4 光，具备探针功能）、1 台规约转换装置	面	1					装置需提供双以太网接口，预留网络安全监测装置安装位置
3	网络打印机	A3/A4 以太网接口	台	1					布置在后台桌上
4	公用测控柜	柜内含：含 2 台公用测控装置，2 台间隔层交换机（百兆 24 电 4 光），3U0 继电器 5 只，直流变送器 2 只	面	1					装置需提供双以太网接口
5	#1 主变测控柜	柜内含：高压侧测控装置 1 套，低压侧测控装置 1 套，本体测控装置 1 套（温度变送器 3 只）。	面	1					装置需提供双以太网接口，预留档位控制器和温度显示器安装位置
6	#2 主变测控柜	柜内含：高压侧测控装置 1 套，中压侧测控装置 1 套，低压侧测控装置 1 套，本体测控装置 1 套（温度变送器 3 只）。	面	1					装置需提供双以太网接口，预留档位控制器和温度显示器安装位置
7	110KV 线路测控装置	含 1 台 110KV 线路距离保护装置（3 段式过流、2 段零序电流，方向可设定、可投退）、1 台 110KV 线路测控装置	套	1					装置需提供双以太网接口

8	35KV 线路保护测控一体化装置	电流速断、限时电流速断、过流、零序过流、非电量、低频低压减载、带接地选线功能。	套	1					保护测控装置需提供双以太网接口
9	10KV 线路保护测控一体化装置	电流速断、限时电流速断、过流、零序过流、非电量、低频低压减载、带接地选线功能。	套	12					保护测控装置需提供双以太网接口
10	10KV 电容器保护测控装置	限时电流速断、过流、零序过流、电流闭锁失压、差压、过压（至少具备 2 组定值功能），带接地选线功能	套	2					保护测控装置需提供双以太网接口
11	10KV 接地变保护测控装置	电流速断、限时电流速断、过流、零序过流、非电量、带接地选线功能。	套	3					保护测控装置需提供双以太网接口
12	10KV 电压并列装置		套	1					安装于 10KV 隔离柜
13	10KV 分段保护测控装置	限时电流速断、过电流、备投、断路器控制、遥测、遥信	套	1					装置需提供双以太网接口
14	10KV 备用进线保护测控装置	测控保护一体化装置	套	1					安装于 10KV 备用电源总柜
15	10KV 变压器保护测控装置	电流速断、限时电流速断、过流、零序过流、非电量。	台	4					保护测控装置需提供双以太网接口
16	10KV 间隔层交换机	百兆 24 电口、2 多模光口	台	2					安装于 10KV 母线设备柜
17	10KV 母线测控装置		台	3					
18	10KV 备用母线测控装置		台	1					安装于 10KV 备用母线设备柜
19	保护等级测评费		项	1					含在投标总价中
(三)	其它二次设备								
1	时间同步柜	内含：含 GPS/北斗主机同步对时装置 1 台, GPS/北斗互备主时钟 II 型, 高精度守时单元和扩展装置，且输出口数量满足站内设备远景使用需求。	面	1					装置需提供双以太网接口
2	图像监视及安全警卫子系统	含视频监控系统 1 套、门禁子系统 1 套	套	1					

3	电能质量在线监测柜	含:1 台电能质量在线监测装置 (A 级、2 电压、2 电流)	面	1					采用双以太网通讯
4	调度数据专网柜	含: 2 台数据网接入路由器、4 台数据网接入交换机、4 台纵向认证加密装置	面	1					双电源供电,取自 UPS 电源,屏内配置 22 个普通空开,2 个总空开。预留电量采集终端服务器安装位置
5	网络安全监测装置	含 agent 软件 (II 型,含软件、服务费)、配套探针软件等	台	1					安装于远动通信柜
6	10KV 消弧线圈控制柜	含: 1 控 1 控制器 1 套	面	1					随一次供货
(四)	一体化电源系统								
1	直流系统	电压: DC220V, AC380V。单母线接线, 单充单蓄, (3+1) X20A, DC220/DC48 模块 2X30A, 含充电屏 1 面, 馈线屏 1 面, 蓄电池屏 2 面。	套	1					含一体化电源监控模块 1 套。
2	蓄电池	阀控密封式铅酸免维护蓄电池, 220V,200Ah, 贫液式, 104 只/组, 单体电压 2V。	组	1					
3	交流不间断电源柜	进馈线柜 1 面, 电力专用 UPS, 2X5KVA。	面	1					
4	380V 低压配电柜	共 2 面屏, 1 面馈线屏, 1 面进线屏, 含电能表 2 块。	面	2					
(五)	电能计量								
1	变压器电能表	有功 0.5S 级, 无功 2.0, 1.5(6)A 3X57.7V/100V, 模拟量采样, 双方向, 双 RS485 接口	块	4					安装于隔离变压器开关柜上
2	电量采集终端服务器	AC220V, DC220V, 双电源自动切换。	套	1					安装于调度数据专网设备柜
3	关口计量表柜	柜内含: 有功 0.2S 级, 无功 2.0, 1.5(6)A 3X57.7V/100V, 2 只; 有功 0.2S 级, 无功 2.0,	面	1					电能表由供电公司配送

		1.5(6)A 3X100V, 1只。						
4	平衡电能表	有功 0.5S 级, 无功 2.0, 1.5(6)A 3X57.7V/100V, 模拟量采样, 双 RS485 接口	只	20				分散安装于开关柜
5	负控装置		台	1				壁挂式, 局供
(六)	辅助物料							
1	控制电缆	ZR-KVVP2-22-4×4	千米	2.5				
		ZR-KVVP2-22-10×4	千米	0.5				
		ZR-KVVP2-22-4×2.5	千米	2.5				
		ZR-KVVP2-22-10×2.5	千米	1.5				
		ZR-KVVP2-22-19×2.5	千米	0.5				
2	低压电力电缆	ZR-YJV22-2×4	千米	1				
		ZR-YJV22-2×6	千米	0.5				
		ZR-YJV22-3×16+1×10	千米	0.4				
		ZR-YJV22-3×25+1×16	千米	0.4				
		ZR-YJV22-3×50+1×25	千米	0.2				
3	二次专用接地铜排	TMY-30X4	米	300			含相关安装附件	
4	多股软铜线	100mm ²	米	300			含相关安装附件	
5	RS-485 双绞线		米	1000			电表间连接	
6	镀锌钢管	φ50	米	100				
7	光缆	多模 4 芯	米	3600				
(七)	35KV 变电站							
1	远动通信柜	柜内含: 远动装置 1 台, 光电转换装置 1 台。	面	1				用于 35KV、110KV 变电站数据传输
三	通信设备							

(一)	常工院 110KV 变电站	110 站通信系统, 详见材料清册及设计图纸	项	1					
(二)	110KV 嫩江变电站	含光接口板、光配 ODU、尾纤等, 详见材料清册及设计图纸	项	1					
(三)	110KV 戴堃变电站	含光接口板、光配 ODU、尾纤等, 详见材料清册及设计图纸	项	1					
四	土建设备								
(一)	暖通部分								
1	风冷柜式空调机(单冷型)	制冷量:12.5kW, 循环风量: 2300m ³ /h; 电源: 380/220V,50Hz, 输入功率: 3.85kW; 能效比: 3.12 ,含无线遥控器、冷媒管、凝结水管及保温材料等所有配件	台	9					
2	分体式落地柜机空调	制冷/制热量:12.0/13.5kW,制冷功率/制热功率:3.896kW/3.96kW; 电辅加热功率:3.5kW,电源:380,50Hz, 能效比≥3.00,制冷剂:R407C; 含无线遥控器、冷媒管、凝结水管及保温材料等所有配件	台	3					
3	板壁式方形轴流风机	风量: 9000 ³ /h, 静压: 60Pa, 叶轮直径 550mm, 转速 1300r/min; 电源: 380V/50Hz, 电机功率: 0.55kW,电流 1.5A, 噪音 78DB; 电机防护等级 IP54, 绝缘等级 F 进风口配不锈钢防护网; 出风口配铝合金重力式止回风阀、45°防雨罩及不锈钢制钢丝网	台	6					
4	板壁式方形轴流风机	风量: 1800 ³ /h, 静压: 50Pa, 叶轮直径 400mm, 转速 1400r/min; 电源: 380V/50Hz, 电机功率: 0.08kW,; 电机防护等级 IP54, 绝缘等级 F 进风口配不锈钢防护网; 出风口配铝合金重力式止回风阀、45°防雨罩及不锈钢制钢丝网	台	1					
5	板壁式方形轴流风机	风量: 6500m ³ /h, 静压: 50Pa, 叶轮直径 400mm, 转速 1350r/min; 电源: 380V/50Hz, 电机功率: 0.25kW, 转速 1400r/min; 电机防护等级 IP54, 绝缘等级: F. 进风口配不锈钢防护网; 出风口配铝合金重力式止回风阀、45°防雨罩及不锈钢制钢丝网	台	8					

6	屋顶式轴流风机	风量:19000m ³ /h,全压:135Pa,叶轮直径:800mm,转速:720r/min; 电源:三相,380V/50Hz,电机功率:1.5kW,电流 1.5A,噪音 66dB; 带有隔声罩,电机防护等级 IP44; 进风口配不锈钢防护网,出风口配铝合金重力式止回风阀及不锈钢防鸟(虫)网, 含软接, 风管	台	4				
(二)	水工部分							
1	推车式灭火器	磷酸铵盐干粉, MFT/ABC50	具	4				
2	手提式灭火器	二氧化碳灭火器, MT5	具	4				
3	手提式灭火器	磷酸铵盐干粉, MF/ABC4	具	50				
五	安全工器具							
(一)	绝缘安全工器具	详见材料清册	项	1				
六	全站调试							
1	分系统调试	电力变压器分系统调试 三相 800KVA 以下	系统	1				
2		电力变压器分系统调试 三相 3200KVA 以下	系统	2				
3		电力变压器分系统调试 三相 40000KVA 以下三绕	系统	1				
4		电力变压器分系统调试 三相 40000KVA 以下双绕	系统	1				
5		送配电设备分系统调试 交流供电 110KV	系统	3				
6		送配电设备分系统调试 交流供电 35KV	系统	2				
7		送配电设备分系统调试 交流供电 10KV 以下	系统	24				
8		母线分系统调试 母线电压 110KV	段	1				
9		母线分系统调试 母线电压 35KV	段	1				
10		母线分系统调试 母线电压 10KV 以下	段	4				
11		母线分系统调试 母线电压 400V	段	2				
12		变电站微机监控分系统调试 变电站 110KV	站	1				

13		变电站"五防"分系统调试 变电站 110KV	站	1					
14		信息一体化平台调试 变电站 110KV	站	1					
15		变电站时钟同步分系统调试 变电站 220KV 以下	站	1					
16		电网调度自动化分系统调试 主站（县、地、省调） 接入 110KV 等级站	站	1					
17		二次系统安全防护分系统调试 主站（省、地、县调） 接入 110KV 等级站	站	1					
18		智能辅助系统调试 变电站 110KV	站	1					
19		交直流电源一体化系统调试 变电站 110KV	站	1					
20		变电站事故照明分系统调试 变电站 110KV	站	1					
21		变电站同期分系统调试 变电站 110KV 以下	站	1					
22		变电站远动分系统调试 变电站 35KV	站	1					
1	整套启动调试	变电站（升压站）试运 变电站 110KV	站	1					
2		变电站监控系统调试 变电站 110KV	站	1					
3		电网调度自动化系统调试 县、地、省调 接入 110KV 等级站	站	1					
4		二次系统安全防护调试 变电站（子站）	站	1					
5		二次系统安全防护调试 调度（主站端）	系统	1					
1	特殊调试	变压器绕组连同套管的长时感应耐压试验带局部放电测量 110KV	台（三相）	2					
2		变压器绕组连同套管的交流耐压试验 110KV	台（三相）	2					
3		变压器绕组变形试验 110KV	台（三相）	2					
4		GIS（HGIS、PASS）交流耐压试验 110KV	间隔	3					
5		GIS（HGIS、PASS）局部放电带电检测 110KV	间隔	3					
6		接地网阻抗测试 变电站 110KV	站	1					
7		接地引下线及接地网导通测试 变电站 110KV	站	1					
8		电容器在额定电压下冲击合闸试验 10KV	组	2					
9		绝缘油综合试验 三相电力变压器 40000KVA 以	台	2					

		下						
10		GIS (HGIS、PASS) SF ₆ 气体试验 带断路器	间隔	3				
11		GIS (HGIS、PASS) SF ₆ 气体试验 不带断路器	间隔	2				
12		GIS 母线 SF ₆ 气体试验	段	1				
13		相关表计校验 关口电能表误差校验	块	2				
14		互感器误差测试 电流互感器 110KV	组	3				
15		互感器误差测试 电压互感器 110KV	组	2				
16		电压互感器二次回路压降测试 35KV	组	1				
17		电压互感器二次回路压降测试 110KV	组	1				
18		计量二次回路阻抗 (负载) 测试 110KV	组	1				
七		暂列金额	元			3000000.00		
八		总价						

7、合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号： _____

项目名称： _____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8、采购需求偏离表（实质性格式）

8.1、采购需求偏离表

项目编号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作投标人已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8.2、投标人技术偏差表（01.110kV 变压器技术规范书(20MVA)不含隔离变）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与 01.110kV 变压器技术规范书(20MVA)不含隔离变中规定的要求一致。如有与 01.110kV 变压器技术规范书(20MVA)不含隔离变中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（01.110kV 变压器技术规范书(20MVA)不含隔离变）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 01.110kV 变压器技术规范书(20MVA)不含隔离变中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.3、投标人技术偏差表（02.主变中性点设备成套装置技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与 02.主变中性点设备成套装置技术规范书中规定的要求一致。如有与 02.主变中性点设备成套装置技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（02.主变中性点设备成套装置技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 02.主变中性点设备成套装置技术规范书中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.4、投标人技术偏差表（03.110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备注

注：

投标人应响应 03.110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书中的要求，如有与 03.110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“技术偏差表（03.110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 03.110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书中招标的标准参数值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.5、 投标人技术偏差表（04.35kV 开关柜技术规范书）

序号	项目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备注

注：

投标人应响应 04.35kV 开关柜技术规范书中的要求，如有与 04.35kV 开关柜技术规范书要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（04.35kV 开关柜技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 04.35kV 开关柜技术规范书中招标的标准参数值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.6、投标人技术偏差表（05.10kV 开关柜技术规范书）

序号	项目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备注

注：

投标人应响应 05.10kV 开关柜技术规范书中的要求，如有与 05.10kV 开关柜技术规范书要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（05.10kV 开关柜技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 05.10kV 开关柜技术规范书中的招标人要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.7、投标人技术偏差表（06.10kV 并联电容器成套装置技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与 06.10kV 并联电容器成套装置技术规范书中规定的要求一致。如有与 06.10kV 并联电容器成套装置技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（06.10kV 并联电容器成套装置技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 06.10kV 并联电容器成套装置技术规范书中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.8、投标人技术偏差表（07. 消弧线圈接地变成套装置技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与 07. 消弧线圈接地变成套装置技术规范书中规定的要求一致。如有 07. 消弧线圈接地变成套装置技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（07. 消弧线圈接地变成套装置技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 07. 消弧线圈接地变成套装置技术规范书中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.9、投标人技术偏差表（08.10kV 隔离变压器技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与 08.10kV 隔离变压器技术规范书中规定的要求一致。如有与 08.10kV 隔离变压器技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（08.10kV 隔离变压器技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 08.10kV 隔离变压器技术规范书中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.10、投标人技术偏差表（综合自动化系统技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与综合自动化系统技术规范书中规定的要求一致。如有与综合自动化系统技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（综合自动化系统技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于综合自动化系统技术规范书中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.11、投标人技术偏差表（计量系统技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与计量系统技术规范书中规定的要求一致。如有与计量系统技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（计量系统技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于计量系统技术规范书中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.12、投标人技术偏差表（一体化电源招标技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与一体化电源招标技术规范书中规定的要求一致。如有与一体化电源招标技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（一体化电源招标技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于一体化电源招标技术规范书中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.13、投标人技术偏差表（视频监控系统技术规范书）

序号	项 目	对应条款编号	技术规范书要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与视频监控系统技术规范书中规定的要求一致。如有与视频监控系统技术规范书中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（视频监控系统技术规范书）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于视频监控系统技术规范书中规定的招标要求值的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.14、投标人技术偏差表（10kV 变压器技术要求）

序号	项 目	对应条款编号	技术招标文件要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与 10kV 变压器技术要求中规定的要求一致。如有与 10kV 变压器技术要求中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（10kV 变压器技术要求）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 10kV 变压器技术要求中规定的招标要求的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

8.15、投标人技术偏差表（MNS 开关柜技术要求）

序号	项 目	对应条款编号	技术招标文件要求	偏离情况	备 注

注：

投标人提供的产品技术规范应与 MNS 开关柜技术要求中规定的要求一致。如有与 MNS 开关柜技术要求中要求不一致的地方，应逐项在“投标人技术偏差表（MNS 开关柜技术要求）”中列出。所有负偏离均不能低于国标要求；如果低于 MNS 开关柜技术要求中规定的招标要求的负偏离超过 5 个及以上为无效标。“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

9、主要组部件材料、必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表、推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

9.1、01.110kV 变压器技术规范书(20MVA)不含隔离变

(1) 必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人填写）

表：必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（01.110kV 变压器技术规范书(20MVA)不含隔离变）

序号	名 称	单 位	项目招标要求		投标人响应		备 注
			型号和规格	数量	型号和规格	数量	
1	备用油	量/台	同本体油	10%			
2	密封垫	套		1			
3	有载调压开关 专用吊具	套		1			

(2) 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人填写）

表：推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（01.110kV 变压器技术规范书(20MVA)不含隔离变）

序号	名 称	型号和规格	单位	数量

(3) 主要部件材料表 (投标人填写)

表: 主要部件材料表 (01. 110kV 变压器技术规范书 (20MVA) 不含隔离变)

序号	名称	型号、规格、厂家、原产地		备注
		招标人要求	投标人响应	
1	硅钢片	选用工艺先进、性能稳定、运行成熟、质量可靠、厚度适合、平整度好、优质低耗的硅钢片, 应能满足招标文件对变压器损耗和噪声等性能参数的要求		
2	换位导线	上海杨行、沈阳宏远、天威线材、句容联合、湖南湘能、无锡统力、四川金瑞、阿斯塔、埃赛克斯、常州正和、江阴华电、无锡锡洲、江苏中容或等同		
	扁铜线			
3	绝缘纸板	投标人提供		
	绝缘成型件	设计成熟、工艺先进、质量可靠		
4	变压器油	#25 油或等同		
5	密封件	投标人提供		
6	钢材	投标人提供		
7	真空改进组合式	设计成熟、工艺先进、质量可靠		
8	高压套管	设计成熟、工艺先进、质量可靠		
9	中压套管	投标人提供		
10	低压套管	投标人提供		
11	高压中性点套管	投标人提供		
	中压中性点套管	投标人提供		
12	套管式电流互感器	投标人提供		
13	散热器 (片式)	沈阳天通、沈阳铭汉、沈阳亚特、常熟友邦、涿州华丰、保定多田、西安启源、沈阳东电、昆山东升、常州腾奇、咸阳电工或等同		
14	风扇	—		
15	油泵 (如果有)	—		
16	油流继电器 (如果有)	—		
17	蝶阀和球阀	投标人提供		
18	储油柜胶囊	投标人提供		
19	气体继电器	投标人提供		
20	油位计 (本体和切换油室)	投标人提供		
21	吸湿器 (本体/切换油室)	投标人提供		

序号	名 称	型号、规格、厂家、原产地		备 注
		招标人要求	投标人响应	
22	顶层油温度计	投标人提供		
23	绕组温度计	投标人提供		
24	压力释放阀（本体/切换油室）	投标人提供		
25	压力突发继电器（如果有）	投标人提供		
26	控制柜	—		
27	其他需要说明的材料和附件	—		

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

9.2、02. 主变中性点设备成套装置技术规范书

(1) 主要组部件材料表（投标人提供）

表：主要组部件材料表（02. 主变中性点设备成套装置技术规范书）

主要组部件名称	规格	数量	单位	供应商名称	原产地	备注
隔离开关						
零序电流互感器						
避雷器						
放电间隙						
钢支柱						
法兰盘						
瓷件						
螺栓						

(2) 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人提供）

表：推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（02. 主变中性点设备成套装置技术规范书）

序号	名称	型号和规格	单位	数量

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

9.3、03.110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书

(1) 主要组部件材料（投标人填写）

表：主要组部件材料表（03.110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书）

产品型号	组部件名称	供应商名称	原产地	备注
	断路器操动机构			
	断路器灭弧室			
	断路器绝缘拉杆			
	隔离开关本体			
	接地开关本体			
	隔离开关操动机构			
	接地开关操动机构			
	SF ₆ 空气套管			
	外壳			
	电流互感器			
	电压互感器			
	避雷器			
	密封件			
	绝缘子			
	密度继电器			
	汇控柜 内二次 元件	接触器		
		继电器		
		空气开关等		
	二次电缆			

(2) 必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人填写）

表：必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（03. 110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书）

序号	名 称	项目招标要求			投标人响应		
		规 格	单 位	数 量	规 格	单 位	数 量
1	充气接口		套	2			
2	SF6 气体		Kg	100			
3	分闸线圈		只	4			
4	合闸线圈		只	4			
5	密度继电器（压力表）		只	2			
6	各类闭锁线圈		套	12			
7	操作手柄		只	8			
8	带 DILO 接头的充气软管		套	2			

(3) 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人填写）

表：推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（03. 110kV SF6 气体绝缘组合电器（GIS）技术规范书）

序号	名 称	型号和规格	单位	数量	制造商

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日

9.4、 04.35kV 开关柜技术规范书

(1) 主要组部件材料（投标人填写）

表：主要组部件材料表（04.35kV 开关柜技术规范书）

产品型号	组部件名称	供应商名称	原产地	备注
	断路器本体			
	断路器灭弧室			
	断路器操动机构			
	接地开关			
	电流互感器			
	电压互感器			
	避雷器			
	绝缘护套			
	二 次 元 件	接触器		
		继电器		
		空气开关		
		二次插头		
	二次电缆			

(2) 必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人填写）

表：必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（04.35kV 开关柜技术规范书）

序号	名 称	项目单位要求			投标人响应		
		规 格	单 位	数 量	规 格	单 位	数 量
1	手车摇把		把	2			
2	储能手柄		把	2			
3	柜门钥匙		套	2			
4	接地开关操作手柄		把	2			
5	分闸线圈		只	1			
6	合闸线圈		只	1			
7	手车闭锁电磁铁		只	1			
8	高压熔断器		只	3			
9	各型小车	与相应开关柜匹配	台	满足运行 检修需要			

(3) 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人填写）

表：推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（04. 35kV 开关柜技术规范书）

序号	名称	型号和规格	单位	数量	制造商

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

9.5、05.10kV 开关柜技术规范书

(1) 主要组部件材料（投标人填写）

表：主要组部件材料表（05.10kV 开关柜技术规范书）

产品型号	组部件名称	供应商名称	原产地	备注
	断路器本体			
	断路器灭弧室			
	断路器操动机构			
	接地开关			
	电流互感器			
	电压互感器			
	避雷器			
	绝缘护套			
	二 次 元 件	接触器		
		继电器		
		空气开关		
		二次插头		
	二次电缆			

(2) 必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人填写）

表：必备的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（05.10kV 开关柜技术规范书）

序号	名 称	项目招标要求			投标人响应		
		规 格	单 位	数 量	规 格	单 位	数 量
1	手车摇把		把	2			
2	储能手柄		把	2			
3	柜门钥匙		套	2			
4	接地开关操作手柄		把	2			
5	分闸线圈		只	1			
6	合闸线圈		只	1			
7	手车闭锁电磁铁		只	1			
8	高压熔断器		只	6			
9	各型小车	与相应开关柜匹配	台	满足运行 检修需要			

(3) 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人填写）

表：推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（05.10kV 开关柜技术规范）

序号	名称	型号和规格	单位	数量	制造商

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

9.6、综合自动化系统技术规范书

(1) 质保期内备品备件、易损件一览表（投标人提供）

质保期内备品备件、易损件一览表（综合自动化系统技术规范书）

设备（配件）名称	型号规格	数量	备注

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

9.7、计量系统技术规范书

(1) 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货（投标人提供）

表：推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（计量系统技术规范书）

序号	名称	型号和规格	单位	数量

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

9.8、一体化电源招标技术规范书

(1) 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（投标人提供）

表：推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（一体化电源招标技术规范书）

序号	名 称	型号和规格	单 位	数 量

(2) 主要元器件来源一览表（投标人提供）

表：主要元器件来源一览表（一体化电源招标技术规范书）

序号	元器件名称	型 号	生产厂家名称	生产厂家地址	生产厂家 联系方式

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

9.9、视频监控系统技术规范书

(1) 推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货（投标人提供）

表：推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（视频监控系统技术规范书）

序号	名 称	型号和规格	单 位	数 量

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年 ____月 ____日

9.10、MNS 开关柜技术要求

(1) 必备的备品备件供货表（投标人提供）

表：必备的备品备件供货表（MNS 开关柜技术要求）

序号	名 称	项目单位要求			投标人响应		
		规 格	单 位	数 量	规 格	单 位	数 量
1	指示灯	ND16-22DS/红 AC220V	只	5*2			
2	指示灯	ND16-22DS/绿 AC220V	只	5*2			
3	按钮	NP2-BA35 绿	只	5*2			
4	按钮	NP2-BA45 红	只	5*2			
5	熔断器	6A/1P	只	10*2			
6	熔断器	2A/1P	只	10*2			

(2) 推荐的备品备件供货表（投标人提供）

表：推荐的备品备件供货表（MNS 开关柜技术要求）

序号	名 称	型号和规格	单 位	数 量	制 造 商

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

10、原厂质保承诺书（实质性格式）

原厂质保承诺书

我单位承诺如下：

(1) 中标后提供以下产品的“产品生产厂家出具的原厂质保承诺书”。

(2) 如我单位中标后未能提供以下产品的“产品生产厂家出具的原厂质保承诺书”或提供不全的，招标人有权取消我单位的中标资格或解除合同。

序号	设备名称
1	110KV 变压器
2	10KV 变压器
3	隔离变压器
4	GIS
5	35KV 开关柜
6	10KV 开关柜
7	0.4KV 开关柜
8	10KV 并联电容器成套装置
9	0.4KV 无功动态补偿装置
10	SF6 泄露报警系统
11	火灾报警系统
12	综合自动化系统
13	计量系统
14	一体化电源
15	视频监控系统
16	空调
17	风机
18	灯具及配电箱

投标人：（加盖公章）

法定代表人签字或印鉴：

日期： 年 月 日

11、中小企业声明函

说明：

- 1) 投标人如是属于本项目所属行业的中型、小型、微型企业，残疾人福利性单位、监狱企业的情形的可提供此格式文件，未提供的将不享受有关政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。投标人应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 中小企业认定标准以《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业(2011)300号)文件规定为准。
- 5) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。(工信部网址：<http://202.106.120.146/baosong/appweb/orgScale.html>)
- 6) 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受小微企业扶持政策，不予价格扣除。
- 7) 小微企业未提供声明函的，价格分评审将不予价格扣除。

中小企业声明函（工程、服务）格式

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）；承建（承接）企业为（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（加盖公章）：_____

日期：_____

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日 期：

12、项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

13、参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号： _____

项目名称： _____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

14、相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号： _____

项目名称： _____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： ____年____月____日

15、招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料