

招 标 文 件

项目编号：YCTU2021-ZB-07053

项目名称：盐城师范学院新长校区变电所更换综保装置项目

盐城师范学院

2021年7月22日

总 目 录

| | | |
|-----|----------------|----|
| 第一章 | 招标公告..... | 2 |
| 第二章 | 投标人须知..... | 5 |
| 第三章 | 合同条款及格式..... | 18 |
| 第四章 | 项目需求..... | 23 |
| 第五章 | 评标方法与评标标准..... | 34 |
| 第六章 | 投标文件格式..... | 36 |

第一章 招标公告

项目概况

盐城师范学院新长校区变电所更换综保装置项目招标项目的潜在投标人应在“盐城师范学院校园网”获取招标文件，并于 2021 年 8 月 23 日 15 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：YCTU2021-ZB-07053；
2. 项目名称：盐城师范学院新长校区变电所更换综保装置项目；
3. 预算金额：310000 元；
4. 最高限价：309394 元；
5. 采购需求：详情见招标文件项目需求；
6. 合同履行期限：详情见招标文件项目需求；
7. 本项目 不接受（接受/不接受）联合体投标；
8. 本项目 不接受（接受/不接受）进口产品参与投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：
 - (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
 - (2) 上一年度的财务报表（成立不满一年不需提供）；
 - (3) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
 - (4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
 - (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 本项目的特定资格要求：

- (1) 提供授权代理人人员名单（**身份证复印件附后**）；

投标人须保证授权代理人为本单位的正式职工。投标人应提供授权代理人 2021 年 1 月— 2021 年 6 月连续六个月在本单位向投标人所在地（或下属子公司、分公司、办事处所在地）社保部门缴纳的社保证明。事业单位人员不需

要提供上述资料，但需提供该单位、授权代理人为事业性质的相关证明。企业法定代表人本人担任授权代理人的，不需要提供法定代表人本人的社保证明。

(2) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.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。

(3) 投标人资质类别和等级：具有建设行政主管部门核发的电力工程施工总承包三级及以上施工资质，同时具有国家能源局派出机构颁发《承装（修、试）电力设施许可证》，承装、承修、承试均为五级及以上电力设施许可证的独立法人，持有有效的安全生产许可证。

(4) 项目负责人资格要求：项目负责人须为投标人本单位正式职工，具有机电工程专业二级及以上建造师资格，同时应具有安全生产考核合格证（B类）。

三、获取招标文件

1. 时间：自本公告发布之日起；
2. 地点：“盐城师范学院校园网”；
3. 方式：自行下载，招标文件见本公告附件；
4. 售价：投标人递交投标文件时，须交纳文件工本费300元。

文件工本费的收取方式：现场收款，方式不限，不建议通过汇款方式交纳，投标人无论中标与否，文件工本费不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2021年8月23日15点00分（北京时间）；
2. 地点：盐城师范学院新长校区厚德楼五楼投标室 B510（盐城市希望大道南路2号，党政办公楼）。

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. 投标文件制作份数要求
正本份数：1份，副本份数：4份；
2. 投标保证金
本次招标不收取投标保证金。

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：盐城师范学院

地址：盐城市希望大道南路2号

联系方式：招标部门联系人：刘老师 联系电话：0515-88258286

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：江苏盐渎工程咨询有限公司

地址：盐城市盐南新区青年中路59号2幢21楼

联系方式：联系人：李工 联系电话：151-6198-4107

3. 项目联系方式

采购部门联系人：张老师 联系电话：0515-88258088

使用部门联系人：张老师 联系电话：0515-88258088

对项目需求部分的询问、质疑请向采购部门和使用部门提出，询问、质疑由使用部门负责答复。

八、提醒事项（如有）

提醒：因疫情常态化管控要求，开标当天，请投标供应商提前预留足够时间到达盐城师范学院新长校区东大门，并联系使用部门：张老师，联系电话：158-6193-4532，由该老师协助投标供应商在校门口登记后进入校园。

同时请投标供应商佩戴口罩，提前在手机上安装并完成“苏康码”设置，手机短信查询并可出示自己的近期行迹路线图，接受体温检测。

盐城师范学院

江苏盐渎工程咨询有限公司

2021年7月22日

第二章 投标人须知

一、总则

1、招标方式

1.1 本次招标采取公开招标方式，本招标文件仅适用于招标公告中所述项目。

2、合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3、适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4、投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5、招标文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，并且视为自招标公告期限届满之日起知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

6、招标文件的解释

本招标文件由招标人负责解释。

二、招标文件

7、招标文件构成

7.1 招标文件有以下部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 合同条款及格式
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准
- (6) 投标文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏请立即与招标人联系解决。

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

8、招标文件的询问

8.1 任何要求对招标文件进行询问的投标人，应在投标截止日期十日前按招标公告中的通讯地址，向招标人提出。

9、招标文件的修改

9.1 在投标截止时间前，招标人可以对招标文件进行修改。

9.2 招标人有权依法推迟投标截止日期和开标日期。

9.3 招标文件的修改将在“江苏政府采购网”和“盐城师范学院校园网”（提示：自行采购项目仅在“盐城师范学院校园网”）上公布，补充文件将作为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

三、投标文件的编制

10、投标文件的语言及度量衡单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用**简体中文**。

10.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

11、投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括资信证明文件、投标配置与分项报价表、供货一览表、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表、技术及售后服务承诺书、投标函、开标一览表等部分；

11.2 投标人应将投标文件按顺序装订成册，并编制投标文件资料目录。

12、证明投标人资格及符合招标文件规定的文件

12.1 投标人应按要求提交资格证明文件及符合招标文件规定的文件。

12.2 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有独立履行合同的文件。

12.3 投标人除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

12.4 投标人应提交根据合同要求提供的证明产品质量合格以及符合招标文件规定的证明文件。

12.5 证明投标人所提供货物与招标文件的要求相一致的文件可以是手册、图纸、文字资料和数据。

13、供货一览表和投标配置与分项报价表

13.1 投标人应按照招标文件规定格式填报供货一览表、投标配置与分项报价表，在表中标明所提供的设备品牌、规格、型号、原产地、主要部件型号及其功能的中文说明和供货期。每项货物和服务等只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受（如有备选配件，备选配件的报价不属于选择的报价，服务项目具体请根据招标文件提供的格式填列）。

13.2 标的物

采购人需求的货物供应、安装，调试及有关技术服务等。

13.3 有关费用处理

招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。

13.4 其它费用处理

招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

13.5 投标货币

投标文件中的货物单价和总价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。招标文件中另有规定的按规定执行。

13.6 投标配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

项目总价：包括买方需求的货物价格、质量保证费用、培训费用及售后服务费用，项目在指定地点、环境交付、安装、调试、验收所需费用和所有相关税金费用及为完成整个项目所产生的其它所有费用。

项目单价：按投标配置及分项报价表中要求填报。

14、技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及投标货物说明

14.1 对招标文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离，并说明原因；

14.2 提供参加本项目类似案例简介；

14.3 培训计划；

14.4 详细阐述所投货物的主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；

14.5 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

15、服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

15.1 投标人的服务承诺应按不低于招标文件中商务要求的标准。

15.2 提供投标人有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

16、投标函和开标一览表

16.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标函、开标一览表。

16.2 开标一览表中的价格应与投标文件中投标配置与分项报价表中的价格一致，如不一致，不作为无效投标处理，但评标时按开标一览表中价格为准。

17、投标有效期

17.1 投标有效期为招标人规定的开标之日后六十（60）天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

17.2 在特殊情况下，招标人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝招标人的这一要求而放弃投标，招标人在接到投标人书面答复后，将在原投标有效期满后五日内无息退还其投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第18条有关投标保证金的规定在延长期内继续有效，同时受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

18、投标保证金（如有）

18.1 投标人提交的投标保证金必须在投标截止时间前送达，并作为其投标的组成部分。

18.2 在开标时，对于未按要求提交投标保证金的投标无效，招标人拒绝接收其投标文件。

18.3 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起五个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标的投标人的投标保证金，将在中标通知书发出之日起五个工作日内凭招标人经办人签署意见的保证金收据予以退还，不计利息。

18.4 签订合同时，须向采购人交纳履约保证金，于合同履行完毕后无息退还。

18.5 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标；
- (2) 投标人提供的有关资料、资格证明文件被确认是不真实的；
- (3) 投标人之间被证实有串通（统一哄抬价格）、欺诈行为；
- (4) 投标人被证明有妨碍其他人公平竞争、损害招标人或者其他投标人合法权益的；
- (5) 投标人向相关当事人行贿谋求中标的；
- (6) 投标人中标后无正当理由不与采购人签订合同的，或签订合同时向采购人提出附加条件的，或签订合同时不按招标文件要求提交履约保证金的。

19、投标文件份数和签署

19.1 投标人应严格按照招标公告和招标文件要求的份数准备投标文件，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。

19.2 投标文件正本中，招标文件要求必须提供原件的按照要求提供，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或授权代理人（被授权人）签署和加盖投标人公章。本采购文件所表述（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。

19.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字或盖章。

四、投标文件的递交

20、投标文件的密封和标记

20.1 投标人应将投标文件正本和所有副本密封，不论投标人中标与否，投标文件均不退回。

20.2 密封的投标文件应：

20.2.1 注明投标人名称，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按招标公告中注明的地址送达；

20.2.2 注明投标项目名称、标书编号及包号。

20.3 未按要求密封和加写标记，招标人对误投或过早启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，招标人将予以拒绝，作无效投标处理。

21、投标截止日期

21.1 招标人收到投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的截止时间。

21.2 招标人有权通过修改招标文件酌情延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

22、迟交的投标文件

22.1 招标人拒绝接收在其规定的投标截止时间后递交的任何投标文件。

23、投标文件的修改和撤回

23.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知招标人，修改或撤回其投标文件。

23.2 投标人的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“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截止时间前送达招标人。

23.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

23.4 在投标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，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将不予退还。

五、开标与评标

24、开标

24.1 招标人将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应委派携带有效证件的授权代理人准时参加，参加开标的授权代理人需签名以证明其出席。

24.2 开标仪式由招标人组织，采购部门代表、监管代表、投标人授权代理人等参加。

24.3 按照规定同意撤回的投标将不予开封。

24.4 开标时由投标人推选的代表查验投标文件密封情况，确认无误后，招标人当众拆封宣读每份投标文件中“开标一览表”的内容，未列入开标一览表的内容一律不在开标时宣读。

24.5 招标人将指定专人负责开标记录并存档备查，各投标人需仔细核对开标记录相关内容并签字确认。

24.6 投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。

25、资格审查

25.1 开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。

25.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

26、评标委员会

26.1 资格审查通过后，招标人将组织评标委员会（以下简称评委会）进行评标。

26.2 评委会由招标人组织有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

26.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

27、评标过程的保密与公正

27.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、招标人均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

27.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

28、投标的澄清

28.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会有权要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

28.2 接到评委会澄清要求的投标人应派人按评委会通知的时间和地点做出书面澄清，书面澄清的内容须由投标人法人或授权代理人签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。

28.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

29、对投标文件的审查

29.1 符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

29.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了招标文件的要求。实质性响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与招标文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义

务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会按照少数服从多数的原则作出结论。评委会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

29.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将按无效投标处理，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

29.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

29.5 评委会将按上述修正不一致的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金不予退还。

29.7 **采用最低评标价法的采购项目**，提供相同品牌产品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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同

的，按前两款规定处理。

29.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

30、无效投标条款和废标条款

30.1 无效投标条款：

30.1.1 未按要求交纳投标保证金的；

30.1.2 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

30.1.3 投标人在报价时采用选择性报价；

30.1.4 投标人不具备招标文件中规定资格要求的；

30.1.5 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的；

30.1.6 未通过符合性检查的；

30.1.7 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的（本招标文件中斜体且有下划线部分为实质性要求和条件）。

30.1.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

30.1.9 相关法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

30.2 废标条款：

30.2.1 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；

30.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

30.2.3 因重大变故，采购任务取消的；

30.2.4 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

30.3 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理：

30.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按财政部第八十七号令第四十三条的规定执行。

六、定标

31、确定中标单位

31.1 评委会根据本招标文件规定评标方法与评标标准向采购人推荐出中标

候选人。

31.2 采购人应根据评委会推荐的中标候选人确定中标供应商。

31.3 招标人将在“江苏政府采购网”和“盐城师范学院校园网”（提示：自行采购项目仅在“盐城师范学院校园网”）发布中标公告，公告期限为一个工作日。

31.4 若有充分证据证明，中标供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

31.4.1 提供虚假材料谋取中标的；

31.4.2 向采购人、招标人行贿或者提供其他不正当利益的；

31.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；

31.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的；

31.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的；

31.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

31.4.7 不符合法律、法规的规定的。

31.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

31.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

31.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

31.5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

31.5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

31.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

31.5.6 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的。

31.6 有下列情形之一的，属于恶意串通：

31.6.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件的；

31.6.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件的；

31.6.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容的；

31.6.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动的；

31.6.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标的；

31.6.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标的；

31.6.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为的。

32、质疑处理

32.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的采购文件的，可以对采购文件提出质疑。

32.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人或采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

32.2.1 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

32.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

32.2.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

32.3 质疑函应当包括下列内容：

32.3.1 质疑投标人的名称、地址、邮编、联系人、联系电话；

32.3.2 具体的质疑事项及明确的请求；

32.3.3 认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

32.3.4 提起质疑的日期；

32.3.5 质疑函应当署名：质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人签字并加盖单位公章；质疑人委托代理质疑的，应当向采购人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。供应商如组成联合体参加投标，则要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

32.4 《质疑函范本》请参考：

盐城市政府采购网/协议供货及资料下载/政府采购供应商质疑函范本/
http://czj.yancheng.gov.cn/art/2018/2/9/art_2407_2076377.html。

32.5 招标人只接收以纸质原件形式送达的质疑。招标人质疑接收部门为招标公告中的使用部门和采购部门、盐城师范学院招投标管理办公室；联系人、联系电话、地址：详见招标公告。

32.6 以下情形的质疑不予受理：

32.6.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑；

32.6.2 超出政府采购法定期限的质疑；

32.6.3 以传真、电子邮件等方式递交的非纸质原件形式的质疑；

32.6.4 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑；

32.6.5 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

32.7 招标人收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，招标人将告知质疑人进行补正。

32.8 质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者在法定期限内未重新提交质疑函的，为无效质疑，招标人有权不予受理。

32.9 对于内容、格式符合规定的质疑函，招标人应当在收到投标供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

32.10 投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，一经查实，招标人有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

33、中标通知书

33.1 中标结果确定后，招标人将向中标供应商发出中标通知书。

33.2 中标供应商收到中标通知书后，应签字确认中标通知书已收到。若无回复，则公告后视同中标供应商已经知悉并同意接受。

33.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。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。

七、合同签订相关事项

34. 签订合同

34.1 中标供应商应按中标通知书规定的时间、地点，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，且不得迟于中标通知书发出之日起三十日内（提示：如“项目需求”中对合同签订时间有少于三十日具体要求的，依照“项目需求”），否则履约保证金将不予退还，由此给采购人造成损失的，中标供应商还应承担赔偿责任。

34.2 招标文件、中标供应商的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

34.3 签订合同后，中标供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，中标供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，中标供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标供应商应承担相应赔偿责任。

35、货物和服务的追加、减少和添购

35.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额10%。

35.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

36、履约保证金

36.1 在签订合同时，须向采购人交纳履约保证金,于合同履行后无息退还。履约保证金用以约束成交供应商在合同履行中的行为，弥补合同执行中由于自身行为可能给采购人带来的各种损失。

第三章 合同条款及格式

以下为中标后签定本项目合同的通用条款，中标供应商不得提出实质性的修改，关于专用条款将由采购人与中标供应商结合本项目具体情况协商后签订。

采购合同（货物格式）

合同编号：_____

项目名称：_____

政府采购计划编号（采购计划备案号）（如有）：_____

甲方：（买方）盐城师范学院

乙方：（卖方）_____

甲、乙双方根据_____项目公开招标的结果，签署本合同。

一、货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：详见项目需求及清单（如不一致，以清单为准）

1.3 数量（单位）：详见项目需求及清单（如不一致，以清单为准）

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：_____元（_____元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 除非甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和其他工业产权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产

权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 在本合同签署之前，乙方应交纳合同金额的百分之十作为本合同的履约保证金。在项目按本合同规定验收合格后十个工作日内，甲方应一次性将履约保证金（全额或扣减后剩余金额部分）无息退还乙方。

6.2 履约保证金可以采用支票、汇票、本票或者甲方认可的银行出具的履约保函，前述相应票据及保函的期限应自出具之日起不短于合同履行期限结束之日。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

6.3 上述履约保证金的“退还”是指：履约保证金采用支票、汇票、本票形式出具的，票据已兑付（或贴现或背书转让）的，退还方式为甲方将相应金额的钱款以银行转账方式无息退还至乙方账户，未兑付（或贴现或背书转让）的则将相应票据原件退还乙方；采用银行保函形式出具的，则甲方在前述期间内退还乙方提交的银行保函原件。

6.4 如乙方未能履行本合同规定的义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需继续承担相应赔偿责任。

6.5 除合同规定情形外，如果因甲方自身原因未能按照前述规定期间向乙方退还相应履约保证金，甲方应以应退还履约保证金数额按人民银行同期存款基准利率按日向乙方承担利息损失，直至上述履约保证金退还乙方。

七、转包或分包

7.1 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得由他人替代供应，即不得转包。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转包和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同，乙方承担合同约定的违约责任。

八、质保期

8.1 质保期2年，自交货验收合格之日起计。

九、交货期、交货方式及交货地点

9.1 交货期：乙方须在签订合同后30个日历天内完成全部内容的供应、安装、调试工作，并通过甲方的验收。

9.2 交货方式：送货到甲方指定地点并安装调试

9.3 交货地点：_____

十、货款支付

10.1 付款方式：乙方（供货方）按照招标文件和合同的要求交货，经甲方（采购方）验收合格并审计后，单据齐全，支付审定价的95%，余款作为质量保证金，在验收合格满2年后无质量、服务问题时一次性付清（无息）。

10.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

十一、税费

11.1 本合同执行中的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

12.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

12.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

12.3 提供7*24服务，如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在2小时内到达甲方现场，紧急情况下维修人员须在6小时内赶到现场。

12.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

12.5 上述的货物免费保修期为2年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

13.1 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

13.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训

甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

13.4 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

13.5 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

十四、货物包装、发运及运输

14.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

14.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

14.3 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

14.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

14.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期十个工作日不能交货的，甲方解除本合同。

15.4 乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

15.5 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，乙方承担违约责任。

十六、不可抗力

16.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

16.2 发生不可抗力的一方，应立即通知对方，并提供有关权威机构出具的相应证据。

16.3 不可抗力延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十七、争议解决

17.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为盐城市经济技术开发区。

十八、合同生效及其它

18.1 合同经双方法定代表人或授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

18.2 本合同未尽事宜，遵照中华人民共和国民法典相关规定执行。

18.3 本合同正本一式四份，具有同等效力，甲方、乙方各执两份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：

地址：

法定代表人或授权代理人（签字）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

联系电话：

联系电话：

项目负责人：

项目技术代表：

合同审核人：

签订日期： 年 月 日

第四章 项目需求

第一节 需求和技术条款

一、项目概况

1、项目简介：

新长校区 10 座变电所现有开关柜微机综合保护装置 28 套，均为国电南瑞系统控制有限公司生产的 NSR656 微机保护测控装置，该型号装置已经使用了 15 年，使用年限已经较长，并且没有通讯接口、不具备遥信、遥测、遥控功能，应急响应能力差，主要功能为过流一、二段保护。经研究确定更换该批次微机综合保护装置。

2、自然条件：

2.1 气象条件

| | |
|------------|----------|
| 极端最低气温： | -20.9 °C |
| 极端最高气温： | 40.5 °C |
| 最热月平均相对湿度： | 90% |
| 污秽等级： | III级 |
| 抗震设防烈度： | 7度 |
| 水平加速度： | 0.3g |
| 垂直加速度： | 0.15g |
| 海拔高度： | <1000m |

2.2 使用条件

| | |
|-----------|------------------------|
| 系统最高运行电压： | 12kV |
| 系统接地方式： | 中性点不接地方式 |
| 系统额定频率： | 50Hz |
| 外部电源： | |
| 交流电源供电电压： | 380/220V 中性点直接接地的三相四线制 |
| 电源供电电压： | DC220V， AC220V |
| 安装地点： | 户内 |

二、项目主要设备清单及工作范围

1、项目主要设备清单

| 序号 | 产品名称 | 变电所名称 | 变电所位置 | 单位 | 数量 | 参考品牌 |
|----|----------|--------|---------|----|----|--|
| 1 | 微机综合保护装置 | 1号变电所 | 图书馆 | 套 | 3 | 东大金智、 国电南自、 南京南瑞、 北京四方、 许继、ABB |
| 2 | | 2号变电所 | 生化实验楼 | 套 | 3 | |
| 3 | | 3号变电所 | 音乐美术楼 | 套 | 2 | |
| 4 | | 4号变电所 | 地理信息楼 | 套 | 3 | |
| 5 | | 5号变电所 | 逸夫楼 | 套 | 3 | |
| 6 | | 6号变电所 | 公共教学楼 | 套 | 3 | |
| 7 | | 7号变电所 | 东浴室 | 套 | 3 | |
| 8 | | 8号变电所 | 大学生活动中心 | 套 | 3 | |
| 9 | | 9号变电所 | 西浴室 | 套 | 3 | |
| 10 | | 10号变电所 | 体育馆 | 套 | 2 | |

投标人选投的设备品牌可以是招标人的参考品牌，如果在参考品牌之外自选品牌的，其技术标准与性能要求应相当于或者优于招标人的参考品牌和技术要求，并得到评标委员会的认可。

- 2、检测、更换二次线缆。
- 3、更换微机综合保护装置所产生的附属工作，如柜体扩孔、二次线路改造等。
- 4、提供微机综合保护装置的使用说明书。
- 5、提供更换微机综合保护装置后的二次原理图。

三、技术参数

1、技术要求

1.1 性能要求

(1) 微机综合保护装置应具有独立性、完整性、成套性，在成套装置内应含有被保护设备所必需的保护功能。投标方应提供采用微处理器构成的全数字式继电保护系统，并应保证装置满足可靠性、灵敏性、选择性和速动性的要求。

(2) 微机综合保护装置(包括电源装置和所有辅助功能单元)，应由标准化的组件构成。所有元器件必须经过严格的抗老化筛选，组件应便于更换，具有互换性，所有组件通过标准机箱组装在配线柜内。

(3) 微机综合保护装置的模块配置应合理。当装置出现单一硬件故障退出运行时，被保护设备应能允许继续运行。

★(4) 采用双 CPU 系统结构，每个独立的 CPU 系统包括完全独立的低通、高精度的并行的 A/D、开入及 CPU，每个 CPU 系统分别承担一种主要保护或数种一般保护，应尽可能把主保护分散在不同的 CPU 系统上，并且不要将同种类型的保护集中在同一 CPU 系统上（作为替代方案，保护装置可采用双 CPU 对称冗余方式），从而彻底杜绝保护装置硬件故障引起的误动。投标方可根据产品的实际情况采用不同的硬件系统，但不能低于 32 位双 CPU 的配置。

★(5) 微机综合保护装置中不同种类保护应具有方便投退的软、硬两种压板。

★(6) 插件应插拔方便，带电插拔时应保证交流电流回路不开路，交流电压回路不短路，直流回路不短接，插件要有锁紧设施。

★(7) 保护出口与跳闸

保护出口与跳闸继电器之间的连接应通过软件整定跳闸矩阵来完成，跳闸出口回路应加连接压板。

矩阵出口跳闸继电器接点应能直接与断路器跳闸线圈相连接，保护系统应具有对所有跳闸电路监视的功能，并保证在任何情况下不会妨碍跳闸电路的正常运行。跳闸继电器采用 220V 直流电源直接供电，当电源电压在+15%~-20%范围内变化时，继电器应能正确动作。

★(8) 每种保护动作应有不少于 2 对电气上相互独立的接点作信号输出。

★(9) 微机保护装置应配有满足保护要求的输出信号接点模块。

★(10) 连续监视与自检和自复位功能

a) 装置的主要电路应有经常的监视，回路不正常时，应能发出告警信号。

b) 装置应具有在线自检功能，当装置中任一元件损坏时，不应造成保护误动，且应发出告警信号。在检查期间应闭锁跳闸回路，当检查期间发生故障时，则应自动恢复保护功能，可以按给定的一天或十天的时间间隔用手动或自动来启动检查功能。万一装置程序出格，应有复位回路将 CPU 自动复位，使其恢复正常

工作。

（11）互感器的二次回路故障

如果继电保护用的交流电压回路断线或短路，电流互感器的二次回路开路，保护不应不正确动作，同时应闭锁相应的保护并发出告警信号。

（12）保护装置的时钟与对时

★a) 装置应有独立的内部时钟，其误差每 24h 不应超过±5s。

★b) 装置应提供外部时钟同步接口，具备软件和硬件相结合的时钟对时功能，即：通过通信口接收电站的时钟同步信息，同时可接收 GPS 的同步脉冲信号，使保护装置的时钟精度符合要求。

★（13）微机综合保护装置应提供直流电源监视，包括对直流——直流变换器及各逻辑回路的直流工作电源的监视，在失去电源时，应提供一对输出接点报警。

★（14）微机综合保护装置应提供人机接口设备，用于保护系统的调试、整定值的设定及记录、事故显示、确认以及通过打印机对保护系统的电流、电压、功率、相位等实测值进行显示与记录。

★（15）人机接口设备应配备丰富的应用软件，适应于缺乏程序设计知识的人使用。人机对话时应自动闭锁出口回路，使人机对话中出现的错误不影响保护系统。人机接口设备的型号、规格由投标方推荐。

★（16）保护装置与电厂分散控制系统 DCS 之间应具有必要的硬接线 I/O 连接。

★（17）保护装置绝缘性能、耐热湿性能、机械性能、抗干扰性能、电源影响性能等均应满足部颁标准 DL/T671—1999。

★（18）非电气量保护可经装置触点转换出口或经装置延时后出口，装置应具有出口跳闸回路及告警信号回路。

★（19）保护系统应有适当的硬件和软件设计结构，足够的冗余处理能力和存贮容量以及方便的扩展措施，以满足用户能方便地增减保护功能和更改保护参数。

1.2 技术参数要求

★（1）保护装置的额定值

额定交流电流： 5A（根据实际情况确定）。

额定交流电压：相电压 $100 / \sqrt{3}$ V，线电压 100V。

额定交流频率：50Hz。

直流工作电源：220V，允许偏差：+15%，-20%（根据实际情况确定）。

★（2）保护装置的功率消耗

每个保护装置每相交流电流回路功耗 < 1VA。

每个保护装置每相交流电压回路功耗 < 1VA。

每个保护装置的直流功耗：正常时 < 50W，跳闸时 < 70 W。

★（3）保护装置应有足够的过载能力，交流电压回路在 1.2 倍额定电压下应保证连续工作；交流电流回路在 2 倍额定电流下应保证连续工作、10 倍额定电流下工作不小于 10s、40 倍额定电流下允许工作不小于 1s。

★（4）跳闸接点在 DC220V 回路连续通过电流 ≥ 5 A，1s 闭合电流 ≥ 10 A，吸合时间 ≤ 4 ms。

1.3 抗干扰能力

（1）脉冲群干扰

★微机综合保护装置应能承受 GB/T14598.13 中 3.1.1 规定的严酷等级为 3 级的 1MHz 和 100kHz 脉冲群干扰试验，试验期间及试验后装置的性能应符合该标准 3.4 规定的要求。

（2）静电放电

★微机综合保护装置应能承受 GB/T14598.14 中 4.2 规定的严酷等级为 3 级的静电放电试验，试验期间及试验后装置的性能应符合该标准 4.6 规定的要求。

（3）辐射电磁场干扰

★微机综合保护装置应能承受 GB/T14598.9 中 4.1.1 规定的严酷等级为 3 级的辐射电磁场干扰试验，试验期间及试验后装置的性能应符合该标准 4.5 规定的要求。

（4）快速瞬变干扰

★微机综合保护装置应能承受 GB/T14598.10 中 4.1 规定的严酷等级为 3 级的快速瞬变干扰试验，试验期间及试验后装置的性能应符合该标准 4.6 规定的要求。

★（5）微机综合保护装置应具有足够的抗电磁辐射干扰能力及足够的抗雷电干扰措施，以确保所有设备能在高静电、高噪声环境中安全运行。

★（6）微机综合保护装置的操作箱带防跳回路。

1.4 10kV 线路电流保护

（1）保护功能

★装设三段三相/二相电流保护（速断、限时速断、定时限及反时限过流），带低压闭锁功能。

★动作情况：动作于响应断路器并发事故信号。

电流定值范围：至少 0.1~100A；级差 0.01A，误差不超过±2.5%。

时间元件定值范围：至少 0.1~10s；级差 0.01s，误差不超过±1%。

（2）单相接地保护

★零序电压闭锁方向零序过电流保护。

★保护动作情况：保护装置动作于信号或动作于跳闸。

（3）过负荷保护

★作为电缆线路过负荷时的保护。

★保护动作情况：带时限动作于信号或动作于跳闸。

（4）辅助功能

PT 断线告警、装置故障告警、母线接地故障报警、故障录波、控制回路断线告警、自检和自诊断、保护定值和时限的独立整定。

★（5）测控功能

1) 电量测量（遥测量）：电压、电流、有功电流、无功功率、有功电能、功率因数、电网频率等。

2) 遥信量：≥14 路开入量。

3) 遥控量：完成一台断路器就地或遥控分合闸操作。

★4.6 断路器就地或遥控操作互为闭锁且具有防跳功能。

★4.7 通讯功能：CAN 总线，标准的 RS485 多机通讯接口，100M 以太网接口。

1.5 10kV 变压器电流保护

★（1）保护功能

装设三段三相/二相电流保护（速断、限时速断、定时限及反时限过流），非电量保护，带低压闭锁功能。

动作情况：动作于响应断路器并发事故信号。

电流定值范围：至少 0.1~100A，级差 0.01A，误差不超过±2.5%。

时间元件定值范围：至少 0.1~10s，级差 0.01s，误差不超过±1%。

★（2）单相接地保护

零序电压闭锁方向零序过电流保护。

保护动作情况：保护装置动作于信号或动作于跳闸。

★（3）过负荷保护

保护动作情况：带时限动作于信号或动作于跳闸。

★（4）温度保护

温度保护设有温度稍高和温度过高两个温度值。

温度过高动作情况：瞬时跳厂变高、低压侧断路器，发事故信号，也可切换为只发信号。

温度稍高动作情况：瞬时发预告信号。

★（5）辅助功能

PT 断线告警、装置故障告警、母线接地故障报警、故障录波、控制回路断线告警、自检和自诊断、保护定值和时限的独立整定。

★（6）测控功能

1) 电量测量（遥测量）：电压、电流、有功电流、无功功率、有功电能、功率因数、电网频率等。

2) 遥信量：≥14 路开入量。

3) 遥控量：完成一台断路器就地或遥控分合闸操作。

★（7）断路器就地或遥控操作互为闭锁且具有防跳功能。

★（8）通讯功能：CAN 总线，标准的 RS485 多机通讯接口，100M 以太网接口。

1.6 装置信息量规定

（1）对开关量信号的要求：

★所有开关量信号(包括继保信号及告警信号等)都为无源信号。

（2）对模拟量信号的要求：

★模拟量要求在环境温度变化在-10℃~40℃时其精度及非线性误差均不大于±0.1%。

★模拟量处理满足越死区传送及数据可靠性检查的要求。

★模拟量有滤波措施。

★模拟量的采集应避免增加相应的变送器。

（3）对脉冲量信号的要求：

★数据采集设备具有脉冲累加功能，计数能力大于累加 24 小时的电能量，计数能力至少是 16 位(二进制)。在接到冻结命令后，其累计值能冻结，但不影响新的输入脉冲的累加。当数据采集设备断电或退出运行后，仍能保持原累加值。系统保留直接读取窗口值的功能。

（4）对控制输出的要求：

厂内断路器控制操作可分为人机远方遥控或现场就地指令控制操作。

现场分为对象、性质(分或合)、执行三次操作，并具有返校功能。

输出由继电器，并由自动化系统设备内部供电。

输出继电器的绝缘及容量要求：

★接点-接点，耐压 500V AC，50Hz，1 分钟。

★接点-线圈，耐压 1500V AC，50Hz，1 分钟。

★接点容量 DC 250V 5A。

输出继电器在单个元件、电源故障时、两个及以上操作对象和操作命令时、刚加电或故障后恢复时不动作。

执行继电器的驱动电路属瞬动型，动作保持时间在一定范围（1s）可调。

执行继电器的接点容量与电厂所用的断路器合分闸电源或功率相匹配（一般电流不小于 5A，电压不低于 220V DC）。

（5）监视、试验和维护：

提供对系统的检测设备供维修之用。检测设备能在线监测系统运行情况。

★为维护方便，系统配备有指示灯以显示各模块的工作状况，出现故障时把诊断到模板级的故障信息报告给操作员站。各模板上在决定各模板的性能的相应位置上设置测试点，并提供扩展测试板。

2、设备要求

为防止保护误动，必须有严格的抗干扰措施，对所有的输入回路、输出回路、信号回路应进行共模试验和差模试验并符合国标《电器继电器第 22 部分·量度继电器和保护装置的电气干扰试验第四篇·快速瞬变干扰试验》的要求。

★2.1 保护装置的介质耐压与绝缘电阻

交流回路对地能承受 2000V 60s 交流试验电压。

60V 以下直流回路对地应能承受 1000V 60s 交流试验电压。
60V 以上直流回路对地应能承受 2000V 60s 交流试验电压。
电流回路对上述电压等级回路使用 1000V 摇表测量绝缘电阻。
各回路、端子排及成套装置绝缘电阻应符合国家有关标准。
上述测试条件应符合 IEC 有关标准。

★2.2 热稳定要求

交流电压回路允许连续承受 1.2 倍额定电压。
交流电流回路短时耐热允许值为额定电流的 30 倍，10s。

3、通用技术条件

★3.1 额定参数

交流电流： 5A（根据实际情况确定）。
交流电压： 100V 或 $100/\sqrt{3}$ V。
频率： 50Hz。

★3.2 功率消耗

交流电流回路： 每相 \leq 1VA。
交流电压回路： 每相 \leq 1VA。
直流电源回路： 当正常工作时，每个 CPU \leq 50W。
当保护动作时，每个 CPU \leq 80W。

★3.3 过载能力

交流电流回路： 2 倍额定电流连续工作。
30 倍额定电流允许时间： \geq 10s。
交流电压回路： 1.2 倍额定电压连续工作。
直流电压回路： 80%~115%额定电压连续工作。

★3.4 测量元件的准确度

测量误差： \leq \pm 2%。
温度误差在工作环境温度范围内， \leq +2.5%。
综合误差 \leq \pm 5%。

★3.5 精确工作范围

电流： 0.04In~20In（In =5A 或 In=1A）；

电压：1V~140V；

频率：45Hz~55Hz。

★3.6 测量精度

电流：≥0.2 级。

电压、有功功率、无功功率、功率因数：≥0.5 级（含谐波）。

频率：≤±0.01Hz。

4~20mA 输出：≥0.5 级。

★3.7 定值误差

整定值误差：≤±3%。

动作时间误差：定时限保护，不超过(±1%整定值+40)ms；反时限保护，≤±5%整定值或±40ms。

★3.8 遥信分辨率：小于 2ms。

★3.9 GPS/北斗对时

分脉冲或秒脉冲：要求 GPS 装置提供接口为空光耦，耐压大于 50V；IRIG-B：DC 时码，RS485 接口。

★3.10 出口接点容量

出口合、跳闸接点：220V DC, 5A。

出口信号接点：24V DC, 3A。

3.11 接地：设备接地使用电厂公用接地网接地。

★3.12 平均无故障运行时间：≥40000 小时。

四、技术资料

为确保微机保护装置更换的安装、运行、验收及维护，投标人施工完成后应提供保护装置的说明手册，并提供更换保护装置的电气二次图纸。

五、系统试验

1、 出厂调试与试验

1.1 出厂试验应包括绝缘电阻测试、动模试验等其它买方认为必要的测试。

1.2 提供出厂试验合格证书及详细的试验报告。

1.3 烤机(不小于 72 小时)。

2、按照国家和有关部委标准产品有关调试、试验标准进行，应包括以下内

容但不限于此：

- 2.1 电气部分通电检查
- 2.2 模拟量采样值校验
- 2.3 开关量检查
- 2.4 静态模拟试验
- 2.6 烤机(不小于 72 小时)
- 2.7 检查保护压板跳闸及切换至信号的功能试验。

采购人有权拒绝接收有缺陷的产品或要求其改造，经改造后的设备应重新进行测试，由此引起的费用由投标人负责。设备出厂前应经采购人认可后方可发货。

第二节 商务条款

一、供货（工）期、交货方式和地点

供货（工）期：签订合同后 30 个日历天内完成供货、安装、调试；

交货方式和地点：送货至甲方指定地点并安装调试。

二、付款方式

见合同条款。

三、质保期

承诺本项目免费质保期不少于 2 年，质保期限自供货验收合格之日起计。

四、售后服务要求

提供操作及维护人员免费培训服务。

提供 7*24 服务，如在使用过程中发生质量问题，在接到用户的服务响应需求后，应在 2 小时内进行响应，紧急情况下维修人员须在 6 小时内赶到现场。

提供核心部件的备品备件，以保证质保期结束后的 3 年内的维修和更换，且售价不得高于同期市场价格。

第五章 评标方法与评标标准

一、评标方法与定标原则

评委会将对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较，评标采用**综合评分法**确定 1 名中标候选人。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。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，由评标委员会抽签确定中标候选人。

二、评标标准

总分为 100 分。

| 评审内容 | 评分标准 |
|--|--|
| 报价部分 (30 分) | 评标基准价：满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30 分）。其他投标人报价得分：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30（四舍五入后保留小数点后两位）； |
| “业绩部分、企业资信、技术参数” 三项共 56 分，低于 46 分为无效响应。 | |
| 业绩部分 (15 分) | 投标人自 2018 年 1 月 1 日以来承担过类似项目业绩的，每提供一份合同得 3 分，本项最多得 15 分。 投标文件中提供合同复印件加盖投标人公章。合同原件不必装订，单独包装密封后随投标文件一起递交，未提供合同原件不得分。 |
| 企业资信 (6 分) | 1、投标人取得 ISO9001 质量管理体系认证证书的，得 2 分； 2、投标人取得 ISO14001 环境管理体系认证证书的，得 2 分； 3、投标人取得 OHSAS18001 职业安全健康管理体系认证证书的，得 2 分； 以上证书提供官网查询截图并加盖投标人公章。否则不得分。 认证证书查询官网“全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page ”。 |
| 技术参数 (35 分) | 项目需求中技术参数全部响应，35 分； 标有★为重要技术参数，每有一项负偏离的，扣 2 分； |

| | |
|--------------------------|---|
| | <p>非★的技术参数，每有一项负偏离的，扣 1 分； 扣完为止。 以技术参数响应及偏离表为准。</p> |
| <p>质保部分 (4 分)</p> | <p>承诺满足招标文件质保期 2 年，得基本 2 分；每增加 1 年的加 1 分，最高得 4 分（以提供的质保期承诺书为准，未提供不得分，格式见附件）。</p> |
| <p>售后服务部分 (10 分)</p> | <p>售后服务（10 分）：投标人提供服务措施、人员培训计划、专业售后服务人员配备、应急方案、备品备件等方案。 方案完整的，得基本分 8 分； 评委根据方案情况在 0-2 分之间加分。以 0.1 分为计量单位。</p> |

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

（正本或副本）

项 目 编 号：_____

项 目 名 称：_____

投 标 人 名 称：_____

日 期：_____

投标文件主要目录

- 一、资格性审查响应对照表
- 二、实质性要求和条件响应对照表（如有）
- 三、评分索引表
- 四、资格、资信证明文件要求
- 五、开标一览表
- 六、产品配置与分项报价表
- 七、技术参数响应及偏离表
- 八、商务条款响应及偏离表
- 九、质保期承诺书
- 十、售后服务

一、资格性审查响应对照表

| 序号 | 资格审查响应内容 | 是否响应 (填：是或者否) | 投标文件中的页码位置 |
|---------------|---------------------------------|------------------|------------|
| 通用资格要求 | | | |
| 1 | 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 | | |
| 2 | 上一年度的财务报表（成立不满一年不需提供）。 | | |
| 3 | 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 | | |
| 4 | 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 | | |
| 5 | 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 | | |
| 特定资格要求 | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 其他资格条件 | | | |
| 1 | 法人授权书 | | |
| 2 | 投标函 | | |
| | | | |

填写说明：表中内容仅供投标人参考，请投标人自行填写。

投标人（公章）：_____

二、实质性要求和条件响应对照表（如有）

| 序号 | 实质性要求和条件响应内容 | 是否响应 (填是或者否) | 投标文件中的 页码位置 |
|----|--------------|-----------------|----------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

填写说明：“采购需求”中必须满足的实质性要求和条件，必须逐条列出。

投标人（公章）：_____

三、评分索引表

| 评分项目 | 在投标文件中的页码位置 |
|------|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

四、资格、资信证明文件要求

1、实质性资格证明文件目录

文件 1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（复印件）。

文件 2 上一年度财务状况报表（复印件，成立不满一年不需提供）。

文件 3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（复印件）。

文件 4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（原件，格式见后）。

文件 5 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件，格式见后）。

文件 6 法人授权书（原件）。

文件 7 投标函（原件）

文件 8 招标文件中规定要求提供的证明材料和投标人认为需要提供的其他材料（招标文件要求提供原件的必须单独封装并与投标文件一起递交，评审结束后原件退回；未要求提供原件的提供复印件，原件自带备查）

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我公司郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司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：_____。

投标人（公章）：_____

日期：_____年____月____日

参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记 录的书面声明

声 明

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前三年内，我公司在经营活动中没有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。

投标人（公章）：_____

日期：_____年____月____日

法人授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（被授权人的姓名）为我方就_____项目采购活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于_____年____月____日起生效，特此声明。

授权代理人（被授权人）（签字）：_____

身份证号码（授权代理人）：_____

联系电话（授权代理人）：（手机）_____

单位名称（授权代理人）：_____

法人（授权单位）盖章：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

地址：_____

日期：_____年____月____日

投标函格式

致：盐城师范学院

根据贵方的_____招标文件，正式授权下述签字人
_____（姓名）代表我方_____（投标人的名称），全权处理本次
项目投标的有关事宜。

据此函，_____签字人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物与服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期
满之前均具有约束力。
5. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标或中标后拒绝签订合同，我们
的投标保证金可不予退还。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保
证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的义务，
并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。
8. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人开户行：

账户：

法定代表人或授权代理人（签字）：_____

投标人名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

五、开标一览表

| | |
|--------|--------------------------------|
| 项目名称 | |
| 项目投标报价 | 大写： _____ 小写： _____ （人民币：元） |

填写说明：

- 1、开标一览表不得填报选择性报价，否则将作为无效投标；
 - 2、开标一览表中报价与分项报价表中不符时，以开标一览表为准；
- ★如服务类项目采购人可根据项目需求特点自行制作。

投标人（公章）： _____

法定代表人或授权代理人（签字）： _____

日期： ____年__月__日

六、投标产品配置及分项报价表

| 序号 | 货物名称 | 投标品牌 | 规格、型号 | 单位 | 数量 | 单价 (元) | 合价 (元) |
|----|------|-------------------------|-------|----|----|-----------|-----------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 总计 | | 人民币（大写）：_____（¥：_____元） | | | | | |

★如服务类项目采购人可根据项目需求特点自行制作。

投标人（公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字）：_____

七、技术参数响应及偏离表

| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 响应偏离情况 (填写：无偏离、正偏离或负偏离) | 原因 | 备注 |
|----|--------|--------|----------------------------|----|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

填写说明：1、按照基本技术要求详细填列。

2、行数不够，可自行添加。

投标人（公章）：_____

八、商务条款响应及偏离表

备注：

商务条款如有偏离，请在本表中详细填写；响应无偏离的商务条款，均不需要填写（表中承诺不可更改）。

| 序号 | 招标文件要求 | 响应偏离情况 (填写：正偏离或负偏离) | 供应商响应的具体 承诺或说明 |
|--|--------|------------------------|-------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <p>我方承诺：针对本项目，除表中已列出的偏离外，对招标文件规定的其余商务条款，我方全部接受并按招标文件要求提供相应服务。（特别提示：本页落款投标人签章，即视为投标人已阅读并作出此承诺。）</p> | | | |

投标人(公章): _____

九、质保期承诺书

致： 盐城师范学院：

我单位郑重承诺：如我单位中标，在满足招标文件要求质保期两年的基础上，再免费延长质保期_____年。

投标人（公章）： _____

法定代表人或授权代理人（签字）： _____

日期： _____年__月__日

十、售后服务