

# 海南中学用电扩容工程

## 招标文件

项目编号：HZ2018-499



**海政招标**  
HAIZHENG TENDERING

甲级政府采购代理机构

采购人：海南中学

招标代理机构：海南海政招标有限公司

二〇一八年十二月

# 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一章 投标邀请函 .....     | 2  |
| 第二章 投标人须知 .....     | 4  |
| 第三章 用户需求书 .....     | 13 |
| 第四章 合同条款 .....      | 25 |
| 第五章 投标文件内容和格式 ..... | 28 |
| 第六章 评审办法和程序 .....   | 35 |
| 技术、商务评分表 .....      | 39 |

# 第一章 投标邀请函

受海南中学的委托，海南海政招标有限公司就海南中学用电增容工程（项目编号：HZ2018-499）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下：

## 一、招标项目

- 1、名称：海南中学用电增容工程
- 2、用途：工作管理需要
- 3、技术要求：见“用户需求书”
- 4、本项目预算：¥2,746,459.00元，超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。

## 二、投标人资格要求

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（企业需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件或者三证合一复印件，事业单位需提供事业单位法人证书）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近一年内任意3个月的纳税证明或者会计师事务所出具的近一个年度财务审计报告）；
- 3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近一年内任意3个月的社保缴费记录复印件）；
- 4、具有建设主管部门颁发的输变电工程专业承包三级以上资质，同时具备国家电力监管机构核发的承装(修)五级及以上电力设施许可证，以及有效期内的省级以上主管部门颁发的建筑施工企业安全生产许可证；
- 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（提供声明函）；
- 6、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

## 三、招标文件的获取

- 1、时间：2018年12月5日至2018年12月12日9:00-17:00（节假日除外）；
- 2、标书发售地点：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3002；
- 3、标书售价：¥300元/套（售后不退），投标保证金为¥35,000元。

4、投标保证金必须转账到招标代理机构以下账户并注明汇款单位、项目编号以及项目名称（如有分包，则同时注明包号）。投标保证金需在报价截止时间一天前到账。

户 名：海南海政招标有限公司

开户行：中国建设银行海口龙珠支行

帐 户：46001003536053003445

5、购买招标文件时必须出示加盖公章的公司营业执照副本复印件、介绍信（或委托函）、委托人身份证复印件和报价人资格要求中的相关资质证书复印件（加盖公章）。

#### 四、投标截止时间、开标时间及地点

- 1、递交投标文件时间：2018年12月26日上午08：45-09：00；
- 2、开标时间：2018年12月26日上午09：00；
- 3、开标地点：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3002室；
- 4、招标结果请查询：[www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)、[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)。

#### 五、招标代理机构联系方式

地址：海口市蓝天路名门广场北区B座1-5号3002

电话：0898-68500660、68500116；传真：0898-68500661； 财务：0898-68555187

项目联系人：李爱乾 公司邮箱：[hnhzzb@163.com](mailto:hnhzzb@163.com)

#### 六、采购人联系方式

- 1、地址：海南省海口市琼山区大路街185号
- 2、联系人：韩老师
- 3、联系电话：0898-31362012

海南海政招标有限公司

2018年12月

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

| 条款号  | 名称        | 编列内容   |
|------|-----------|--|
| 1.1  | 项目名称      | 海南中学用电增容工程   |
| 1.2  | 采购人       | 海南中学   |
| 1.3  | 招标代理机构    | 海南海政招标有限公司   |
| 4.2  | 是否接受联合体投标 | 不接受  |
| 11.1 | 投标有效期     | 60日历天  |
| 12.1 | 投标文件数量    | 正本壹份，副本肆份，电子版壹份。                                       |
| 16.1 | 评标委员会的组成  | 评标委员会由采购人代表、专家组成，成员人数为5人，其中其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取 |
| 23.1 | 招标服务费     | 招标代理机构根据项目预算按计价格[2002]1980号文相关规定向采购人收取中标服务费            |
| 24.1 | 答疑会       | 不召开  |
|      |           | 需要补充的其他内容  |
|      |           |  |

### 一、总则

#### 1. 名词解释

1.1 项目名称：见投标人须知前附表 1.1 款

1.2 采购人：见投标人须知前附表 1.2 款

1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表 1.3 款

1.4 投标人：已从海南海政招标有限公司购买招标文件并向海南海政招标有限公司提交投标文件的投标人。

#### 2. 适用范围

本招标文件仅适用于海南海政招标有限公司组织的本次投标活动。

#### 3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目如为信息系统采购项目,供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外,为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理,监理、检测等服务的供应商,不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内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,以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

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活动的,联合体任意成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

3.6 本章 3.5 款的信用记录以“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))或中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))上公布的信用记录为准。

#### 4. 联合体投标

4.1 联合投标时,联合体各方之间应当签订共同投标协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后,不得再以自己名义单独在同一项目中投标,也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标:见投标人须知前附表 4.2 款。

#### 5. 投标费用和解释权

5.1 无论招标投标过程中的做法和结果如何,投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5.1 本招标文件由海南海政招标有限公司负责解释。

## 二、招标文件

#### 6. 招标文件的组成

#### 6.1 招标文件由六部分组成，包括：

- 第一章 投标邀请书
- 第二章 投标人须知
- 第三章 用户需求书
- 第四章 合同条款
- 第五章 投标文件内容和格式
- 第六章 评审方法

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

#### 7. 招标文件的澄清、修改或补充

7.1 投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应及时以书面形式向海南海政招标有限公司提出，海南海政招标有限公司将以书面形式进行答复，同时海南海政招标有限公司有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

7.2 海南海政招标有限公司可以指定媒体上公告的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

7.3 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以海南海政招标有限公司最后发出的修改/补充公告为准。

7.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，海南海政招标有限公司有权决定推迟投标截止日期和开标时间。

### 三、投标文件

#### 8. 投标文件的组成

8.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

8.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

#### 9. 投标报价

9.1 报价均须以人民币为计算单位。

9.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

9.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

9.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

## 10. 投标保证金

10.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金支付要求见第一章。为避免资金在途不能及时到账造成投标无效，建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前办理保证金支付手续。

10.2 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

### 10.3 投标保证金的退还

10.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

10.3.2 落标的投标人的投标保证金将在海南海政招标有限公司发出中标通知书五个工作日内无息退还。

10.3.3 如投标保证金为海南海政招标有限公司收取，则中标结果公告期满后，投标人应把投标保证金退还申请函（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）传真到0898-68555187，以便办理投标保证金退还手续。

1) 如投标保证金为海南省公共资源交易服务中心、三沙市公共资源交易服务中心、儋州市公共资源交易服务中心、三亚市人民政府政务服务中心收取，未中标方的投标保证金待中标结果公示期满后由代理机构工作人员办理退款，中标方的投标保证金待和采购单位签订合同并送达代理机构提交电子招投标系统后由代理机构工作人员操作办理退款。如投标保证金已缴纳但未在电子招投标系统中提交关联，则和投标保证金收取单位联系办理退款手续，退款时请提供如下材料（加盖公章）：(1)退款申请书；(2)法人代表及经办人身份证（复印件）；(3)授权委托书；(4)电汇单（复印件）；(5)开户许可证（复印件）。

### 联系电话：

海南省公共资源交易服务中心：0898-66529867

三沙市公共资源交易服务中心：0898-66860296

儋州市公共资源交易服务中心：0898-23335693。

三亚市人民政府政务服务中心：0898-38860835



2) 如投标保证金为海口市公共资源交易中心收取, 未中标方的投标保证金待中标通知书发放后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。中标方的投标保证金待合同原件及电子版合同送达海口市公共资源交易中心后由海口市公共资源交易中心相关工作人员操作办理退款。联系人: 毛先生。联系电话: 0898-65250512。

10.4 发生下列情况之一, 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文件的;
- (2) 投标人不按本章规定签订合同;
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的;
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的;

#### 11. 投标有效期

11.1 投标有效期: 见投标人须知前附表 11.1 款, 有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

11.2 在特殊情况下, 海南海政招标有限公司可于投标有效期满之前, 征得投标人同意延长投标有效期, 要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标, 投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人, 无需也不允许修改其投标文件, 但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

#### 12. 投标文件的数量、签署及形式

12.1 投标文件数量: 见投标人须知前附表 12.1 款。投标文件须固定装订。

12.2 投标文件须按投标文件的要求执行, 每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样, “正本”和“副本”具有同等的法律效力; “正本”和“副本”之间如有差异, 以正本为准。

12.3 投标文件正本中, 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人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

12.4 投标文件不得涂改和增删, 如要修改错漏处, 修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

## 四、投标文件的递交

#### 13. 投标文件的密封及标记

13.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋(箱)中(正本一包,副本一包),并在报价专用袋(箱)上标明“正本”、“副本”字样,封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明:

**致:海南海政招标有限公司**

**项目名称: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**

**项目编号: HZxxxx-xxx (如分包则注明包号)**

**注明:“请勿在开标时间之前启封”**

**投标单位名称、联系人姓名和电话**

13.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者,海南海政招标有限公司不对投标文件被错放或先期启封负责。

#### 14. 投标截止时间

14.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间,应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下,招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

14.3 在投标截止时间后递交的投标文件,海南海政招标有限公司将拒绝接受。

14.4 在规定时间内提交投标文件的投标人不足3家,不得开标,本次招标失败。

## 五、开标及评标

#### 15. 开标

15.1 海南海政招标有限公司按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标,采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人可以委派授权代表参加开标活动,参加开标的代表须持本人身份证签名报到以证明其出席,评标委员会成员(包括采购人委派的评委)不能参加开标活动。

投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

15.2 开标时,投标人代表将查验投标文件密封情况,确认无误后拆封唱标,公布每份投标文件中“开标一览表”的内容,以及海南海政招标有限公司认为合适的其他内容,海南海政招标有限公司将作开标记录。

15.3 若投标文件未密封,海南海政招标有限公司将拒绝接受该投标人的投标文件。

#### 16. 评标委员会

16.1 评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成,其中技术、经济等方面的专家随机抽取,且人数不得少于总数的 2/3。专家人数见投标人须知前附表 16.1 款。该评标委员会独立工作,负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

#### 17. 关于政策性加分

17.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的,其评标价=投标报价\*(1-2%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价\*(1-1%);投标人所投产品满足此规定的,必须提供声明函并提供相关证明文件。

17.3 投标人为小型和微型企业(含联合体)的情况: —

##### 17.3.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物,不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准,是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业(2011)300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的,视同为中型企业;小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的,视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

(投标人为小型、微型企业,同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠)

##### 17.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业,其评审价=投标报价\*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标,联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的,其评审价=投标报价\*(1-2%)。

17.3.3 投标人为工信部联企业(2011)300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库(2011)181号),并提供营业收入、人员等相关证明材料,否则无效。**如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。**

#### 18. 评标

18.1 除采购人代表、评标现场组织人员外, 采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

18.2 见“第六章 评审方法和程序”。

## 六、授标及签约

### 19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人, 其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 海南海政招标有限公司将在指定的网站上公告投标结果。

### 20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向海南海政招标有限公司提出质疑, 并附相关证明材料。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

### 21. 中标通知

21.1 定标后, 海南海政招标有限公司应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到海南海政招标有限公司处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

### 22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

### 23. 招标代理服务费

23.1 根据投标人须知前附表 23.1 款收取。

### 24. 其它

24.1 本项目不召开答疑会。

## 第三章 用户需求书

### 一、项目名称

海南中学用电增容工程

### 二、项目内容

建设地址：海口市。

本项目为海南中学用电增容工程，包括土建工程和安装工程。主要工作内容为箱式变压器基础、箱式变压器迁移及新建、低压柜、电缆分接箱、电缆井、电力电缆、顶管等工程。

详见：

499 附表 1-海南中学用电增容工程-项目清单表-安装部分

499 附表 2-海南中学用电增容工程-项目清单表-土建部分

现场踏勘：本项目招标采购单位不组织现场踏勘，投标人认为有必要，可以自行前去踏勘了解现场概况，具体合同以双方实测为准；投标人现场踏勘所发生的一切费用由投标人自己承担。

### 三、项目主要设备及系统配置技术规范要求

#### 1. 总则

1.1 本设备技术规范书适用于 10kV 欧式（预装式）箱变，技术规范书提出了该产品的功能设计、结构、性能、和试验等方面的技术条件。

1.2 需方在招标技术规范书中提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的技术要求和适用的标准，未对一切技术细则作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供方提供一套满足招标技术规范书和现行有关标准要求的高质量产品及其相应服务。

1.3 如果供方没有以书面形式对招标技术规范书的条款提出异议，则意味着供方提供的设备（或系统）完全满足招标技术规范书的要求。如有异议，在投标书中以“对规范书的意见和与规范书的差异”为标题的专门章节加以详细描述。

1.4 本设备技术规范书经需供双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.5 供方执行现行国家标准和行业标准。遵循的主要现行标准如下。本技术规范出版时, 所示版本均为有效。所有标准都会被修订, 供需双方探讨使用下列标准最新版本的可能性。有矛盾时, 按现行的技术要求较高的标准执行。

|                      |   |
|----------------------|---|
| DL/T402—1999         | 《交流高压断路器订货技术条件》   |
| DL/T486—2000         | 《交流高压隔离开关和接地开关订货技术条件》   |
| DL/T539—1993         | 《户内交流高压开关柜和元部件凝露及污秽试验技术条件》                                      |
| DL/T 537-2002        | 《高压/低压预装箱式变电站选用导则》  |
| DL/T 537-1993        | 《6~35kV 箱式变电站订货技术条件》  |
| GB311.1-1997         | 《高压输变电设备的绝缘配合》  |
| GB/T6451-1999        | 《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》   |
| GB6450-1986          | 《干式电力变压器》   |
| GB11022-1999         | 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》  |
| GB3804-1990          | 《3~63kV 交流负荷开关》   |
| GB7328-1987          | 《电力变压器和电抗器的声级测定》  |
| GB50060              | 《3~110kV 高压配电装置设计规范》  |
| GB50150              | 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》  |
| GB50169              | 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》   |
| GB50173              | 《电气装置安装工程 35kV 及以下架空电力线路施工及验收规范》                                |
| DL/T621              | 《交流电气装置的接地》   |
| GB/T12706.2-2008     | 《额定电压 1kV ( $u_m=1.2$ kV) 到 35 kV ( $u_m=40.5$ kV) 挤包绝缘电力电缆及附件》 |
|                      | 第 2 部分: 额定电压 6kV ( $u_m=7.2$ kV) 到 30 kV ( $u_m=36$ kV) 电缆      |
| JB/T8996-1999        | 《高压电缆选用导则》  |
| GB/T2952-2008        | 《电缆外扩层》   |
| GB/T2951. (1~8)-2008 | 《电缆绝缘的护套材料通用试验方法》   |
| GB/T3048-2007        | 《电线电缆电性能试验方法》   |
| GB/T3956-2008        | 《电缆的导体》   |
| GB/T16927.1-1997     | 《高电压试验技术》   |

## 第 1 部分:一般试验要求》

JB/T8137-1999 《电线电缆交货盘》

IEC60885.2 《电缆电性能试验方法》

## 第 2 部分:局部放电试验

**2. 使用环境条件**

## 2.1 周围空气温度:

最高气温: +40℃

最低气温: -15℃

最高日平均气温: +30℃

最高年平均气温: +20℃

最大日温差: 25K

2.2 海拔: 不超过 1000m;

2.3 风速: 不大于 25m/s;

## 2.4 环境湿度:

月平均值不大于 90%;

日平均值不大于 95%;

## 2.5 耐地震能力

地震烈度: 8 级

地面水平加速度: 0.2g;

地面垂直加速度: 0.1g;

2.6 安装地点的倾斜度: 不大于 3°

2.7 考虑日照、污秽、凝露及自然腐蚀的影响。

2.8 周围空气不受腐蚀性或可燃性气体、水蒸气等明显污染, 箱式变安装地点无剧烈振动。

**3. 技术参数和要求**

## 3.1 技术参数

3.1.1 系统额定电压: 10kV, 最高电压: 12kV;

3.1.2 变压器高压侧额定电压:  $10 \pm 2 \times 2.5\%kV$ ; 低压侧额定电压: 0.4 kV。



3.1.3 额定频率：50Hz

3.1.4 额定热稳定电流及时间（kA/s）：高压回路 20kA/3 低压回路 30kA/1；接地回路 20kA/3。

3.1.5 额定动稳定电流及时间（峰值，kA）：高压回路 50；低压回路 63；接地回路 36；

3.1.6 工频耐压(kV)：高压回路 42；高压断口 48；低压回路 2.5；变压器 35；控制与辅助回路：2.0。

3.1.7 雷电冲击耐压(kV)：高压回路 75；高压断口 85；低压回路 6。

3.1.8 噪音水平：变压器容量 1250kVA 以内不大于 50dB。（除特别注明外）

3.1.9 箱壳防护等级：不低于 IP3X。

3.1.10 允许温升

高压设备的允许温升值见 GB/T11022-1999 规定；变压器的允许温升值见 GB1094 或 GB6450 规定；低压设备的允许温升值见 GB7251 规定；

3.1.11 800kVA 及以下变压器采用高压负荷开关-熔丝保护。

### 3.2 结构和技术条件

#### 3.2.1 结构

3.2.1.1 该欧式箱变是集高低压开关设备和变压器于一体的成套装置，其结构布置有目字型、品字型。有独立的高压室、低压室和变压器室，高压室和低压室内的设备安装在可密封的金属间隔内，并有隔热夹层。

3.2.1.2 箱体外壳采用 GRC 材料。

#### 3.2.2 箱体

3.2.2.1 箱体骨架为焊接式。箱体在起吊、运输和安装时不变形或损坏。

3.2.2.2 所有的门向外开，开启角度大于 90°，并设定位装置。门设有密封措施，并装有把手、暗门和能防雨、防堵、防锈的暗锁，铰链采用内铰链。

3.2.2.3 箱体顶盖的倾斜度不小于 3°，并装设防雨檐。防电缆沟管潮气、腐蚀气体及小动物。

3.2.2.4 箱体基座和所有内外金属件均进行防锈处理, 并喷涂持久的防护层。门、窗和通风口设防尘、防小动物进入和防渗、漏雨水措施。箱体内设自动控制驱潮装置, 防止元件发生凝露。

### 3.3 高压配电装置 (HXGN)

3.3.1 开关柜选用负荷开关/断路器, 开关体积小, 电气性能好, 操作方便, 运行安全可靠, 少维护。

3.3.2 环网柜的结构紧凑, 保证工作人员的安全, 且便于运行、维护、检查、监视、检修和试验。满足全工况运行和凝露试验要求。

3.3.3 同型产品内额定值和结构相同的组件能互换。

3.3.4 进出线均有面板型带电指示器。

3.3.5 环网柜主回路的一切组件均安装在金属外壳内, 外壳的防护等级不低于 IP3X。

3.3.6 环网柜内的开关设备等可牢固的安装在支架上, 支架不因操作力的影响而变形; 操作时产生的振动不影响柜上的仪表、继电器等设备的正常工作。

3.3.7 负荷开关/断路器的位置指示装置明显, 并能正确指示出它的分、合闸、接地状态。

3.3.8 负荷开关/断路器的安装位置便于检修、检查、预防性试验和运行中的巡视。

### 3.3.9 熔断器

同型号、同规格的熔断器的安装尺寸统一, 具有互换性。

熔断器有良好的机械稳定性。

熔断器熔体的最高允许温度及允许温升分别为 130°C 和 90K。

### 3.4 变压器

3.4.1 变压器铭牌面向箱门。

3.4.2 箱变内具有良好的通风降温系统。

3.4.3 与变压器相连接的高压出线采用电缆, 其截面选择满足额定电流和热稳定电流的要求, 固定方式满足动稳定电流的要求。变压器的端子上设绝缘保护罩。

3.4.4 变压器室根据高压配电装置设计技术规程的要求装设可靠的安全防护网并设闭锁装置。

3.4.5 变压器变比:  $10 \pm 2 \times 2.5\% / 0.4\text{kV}$ ; 连接组别: Dyn11。

### 3.5 低压配电装置 (GGD)

3.5.1 低压总开关额定电流按箱变容量折算成电流乘 2 倍, 出线开关额定电流按出线回路平均分配箱变容量折算成电流乘 2 倍。

3.5.2 低压固定面板式结构的配电装置有金属板制成的间隔和门, 其位置设置便于电器元件的安装、试验、操作、检修或交换。

3.5.3 低压配电装置的连线均有明显的相别标记。低压主母线和分支线包热缩绝缘套管, 尽量减少低压裸露带电部分。

3.5.4 低压室门的内侧标出主回路的线路图, 信号灯及仪表的装设位置易于观察和安全地更换。

### 3.6 接地

3.6.1 箱变的接地系统符合 DL/T621—1997 “交流电气装置的接地” 的要求。

3.6.2 箱变的箱体设专用接地导体, 该接地导体上设有与接地网相连的固定连接端子, 其数量不少于两个, 并有明显的接地标志。接地端子为直径不小于 12mm 的铜质螺栓。接地导体采用铜带, 其电流密度不大于  $200\text{A}/\text{mm}^2$ , 截面不小于  $30\text{mm}^2$ , 并保证流过最大短路电流时不发生过热或影响周围物体的安全。

3.6.3 专用接地导体所承受的动、热稳定电流与高压配电装置的接地方式相配合。

3.6.4 箱变的金属骨架, 高压配电装置、低压配电装置和变压器室的金属支架均有符合技术条件的接地端子, 并与专用接地导体可靠地连接在一起。

3.6.5 箱变的三室专用接地导体相互联接。箱变的所有高、低压设备的非带电金属裸露部分均可靠接地, 门和在正常运行条件下抽出部分的接地, 保证在打开或隔离位置时, 仍可靠接地。

3.6.6 当低压配电装置的接地采用 TN 接地形式时, 可以采用同一接地体, 接地导体按中性线的截面和材质选择。

3.7 预装式欧变不详之处见后附  
电气接线图。

### 3.8 低压无功补偿部分

3.8.1 箱变设有独立的低压无功补偿间隔, 在装配设计时, 充分考虑日后维护和检修空间。

3.8.2 对低压无功自动补偿装置的技术条件如下:

(1) 电容器符合 GB3983.1-89《低电压并联电容器》的要求, 电容器采用自愈式电容器。低压无功补偿控制器符合下列订货技术条件, 即:

- 1) 投切技术: 接触器投切。
- 2) 控制器电压: 380/220V AC 允许波动 $\pm 20\%$ 。
- 3) 控制物理量: 无功功率 ( $Q_a+Q_b+Q_c$ ) 。
- 4) 输入信号范围: 电压模拟量 380/220V AC ( $1\pm 20\%$ );  
电流模拟量 5A
- 5) 绝缘电阻: 在正常大气条件下, 绝缘电阻大于  $5M\Omega$  ;  
在湿热条件下, 绝缘电阻大于  $1M\Omega$  。

6) 显示功能:

• 控制器可分别显示三相瞬时及整点电压、电流、功率因数、有功功率、无功功率、相位超前、滞后, 电容器投入组数及容量。

7) 设置功能: 具有投入及切除门限设定值、延时设定值、过电压保护设定值的设置功能。

3.8.3 低压无功补偿装置的补偿容量一般为变压器容量的 10—40%, 并按标准容量选取 (非标准容量时, 向靠近的大容量值选取)。

3.9 铭牌标志符合标准规定, 标志内容清晰耐久, 安装位置明显可见。门锁具有足够的机械强度, 并能防锈。

### 3.10 接地

沿所有高压开关柜的整个长度延伸方向设有专用的接地导体。在接地故障时其电流密度不超过  $200A/mm^2$ , 最小截面不小于  $30mm^2$ 。该接地导体设有与接地网相连的固定接地端子, 并有明显的接地标志。

安装于柜内的高压电器组件的金属支架有符合技术条件的接地, 且与专门的接地导体连接牢固。

### 3.11 铭牌

3.11.1 高压开关柜的铭牌, 包括以下内容:

- ① 制造厂名称和商标
- ② 型号、名称和出厂序号、出厂日期
- ③ 额定参数

#### ④防护等级

3.11.2 高压开关柜内安装的高压电器组件，如断路器、隔离开关及其操作机构、互感器、高压熔断器、套管等均具有耐久而清晰的铭牌。在正常运行中，各组件的铭牌便于识别。

### 3.12 试验

按照国家标准和行业标准规定的项目、方法进行试验，并且各项试验结果符合本技术标准。

#### 3.12.1 型式试验项目（提供型式试验鉴定报告）：

一般检查；绝缘试验；温升试验；机械试验；机械操作试验；主回路电阻测量；动热稳定试验；关合和开断能力试验；防护等级试验；防雨试验；噪音试验；外壳机械强度试验。

#### 3.12.2 出厂试验项目

一般检查；机械操作和机械特性试验；工频耐压测试；仪表、指示器等检查；高压主回路电阻测量和接地回路检查。

### 4. 电力电缆

导体采用符合 GB/T3956—2008 中第 2 种结构的紧压圆形导体，导体紧压系数不小于 0.91，导体结构及性能符合 GB/T3956—2008 的规定。

导体表面光洁、无油污、无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，以及凸起或断裂的单线。

#### 4.1 缆芯、内衬层及填充物

三芯电缆成缆线芯间隙采用非吸湿性柔软材料填充，电缆成缆后外形圆整。

电缆的内衬层采用挤包形式，挤包的内衬层材料采用 PVC/ST2 型护套料，其厚度符合 GB/T12706.3-2008 的规定。

#### 4.2 铠装

三芯电缆采用镀锌钢带铠装，钢带规格符合 GB/T12706.3-2008 的规定。

电缆铠装采用双层螺旋式间隙绕包，绕包平整光滑，绕包间隙不超过带宽的 50%。

#### 4.3 外护套

电缆的外护套均匀地挤包在铠装层上，表面平整，色泽均匀。

成品电缆的外护套表面连续印有制造厂名、产品型号、额定电压、尺码等标志，印刷标志清晰、耐擦。

## 5. 供货范围

5.1 供货范围见下表（附电气一次接线图时，以附图为准）

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 工程项目    | 海南中学 1600kVA、1250kVA 箱变配电工程 |
| 型号      | YBP-1600/10、YBP-1250/10     |
| 变压器型号   | SCB10-1600/10、SCB10-1250/10 |
| 高压总柜    | XGN66A-12                   |
| 低压总柜    | GGD                         |
| 低压进出线开关 | 进线开关 WTKW1 系列、出线开关 WTKM3 系列 |
| 电容器     | BKMJ-0.45-20-3              |
| 颜色      | 按厂家标准                       |
| 数量(台)   | 2                           |

注：合同设备（包括备品备件和专用工具）的交货时间指合同设备到达需方指定交货地点的日期。

5.2 操作工具及备品备件：专用操作工具 1 套/台。

## 6. 技术资料和图纸交付

### 6.1 一般要求

6.1.1 供方提供的资料使用国家法定单位制即国际单位制，语言为中文。

6.1.2 资料的组织结构清晰、逻辑内容要正确、准确、一致、清晰、完整，满足工程要求。

6.1.3 供方资料的提交及时充分，满足工程进度要求。

6.1.4 对于其它没有列入合同技术资料清单，却是工程所需的文件和资料，一经发现，供方也及时免费提供。

### 6.2 具体要求

6.2.1 供方提供给设计单位的图纸和技术资料中，1 份是纸质资料，另 1 份是计算机用的 CAD 图，该 CAD 图可以用 AutoCAD2007 或 AutoCAD2014 软件打开和编辑。

6.2.2 供方提供满足合同设备性能检验/见证所需的全部技术资料。

6.2.3 施工、调试、试运和运行维护所需的技术资料（需方提出具体清单和要求，供方细化，需方确认）

6.2.4 供方提供备品、配件总清单。

6.3 供方提供的图纸资料

6.3.1 箱变的变压器抗短路能力参数(计算值)、同类型产品的抗短路能力试验报告、型式试验报告、鉴定证书及产品使用说明书，并提供主要元器件的生产厂家及其主要参数。

6.3.2 箱变所用的主要设备（变压器、断路器、电容器、无功自动补偿装置等），提供厂商、牌号、型号，以表格的型式表示。

6.3.3 提供供方的主要生产设备和试验仪器设备的厂家、主要参数、投入使用时间，以表格的型式表示。

6.3.4 供方提供在设计、制造时所遵循的规范、标准和规定清单。

6.3.5 详细的产品质量文件，外形尺寸和性能检验等的证明。

## 7 运输要求

7.1 产品经妥善包装或装箱后，在运输过程中采取其它防护措施，以免散失损坏或丢失。

7.2 包装考虑便于现场卸货、搬运和安装。散件装箱或捆扎，大件的包装箱上有起吊图纸说明。各种包装能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

7.3 所有包装上有以下标志：

装运标志；

发货及到货地点、发货及收货单位、人；

设备名称和合同号、箱号；

外形尺寸、毛/净重量；

7.4 运输

7.4.1 运输手续（包括保险）由供方办理，途中押运由供方负责，运输费用由供方承担（即由供方送达需方指定地点）。

7.4.2 供方发货后3天内电告需方，并将发运提货等有关单据一式三份用快件寄给需方。需方接货时双方共同开箱清点，开箱中发现问题由供方负责处理。

## 8 技术服务

8.1 合同签订后，供方指定负责本工程的负责人，负责协调供方在工程中的各项工作，如设计图纸、工程进度、设备制造、包装运输、现场安装、调试验收等。

8.2 双方可根据工程需要召开工程联络协调会议或其他形式解决设计和制造中的问题。

8.3 工程文件的交接具有记录，联络协调会议具有会议纪要。

## 9 附件

### 附件 1 随机备品备件及工具清单

| 序号 |      | 单位 | 数量 |  |
|----|------|----|----|--|
| 1  | 操作手柄 | 个  | 1  |  |
| 2  | 指示灯  | 个  | 6  |  |
| 3  | 按钮   | 个  | 6  |  |
| 4  | 柜门钥匙 | 把  | 3  |  |
| 5  | 螺丝刀  | 套  | 1  |  |
| 6  | 照明灯  | 个  | 2  |  |

## 四、项目相关要求

### 1、工期及质量要求：

工期：合同签订后 30 天内。

质量：合格。

2、投标人投标时须提供详细的项目建设方案以及提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括：

1) 整体工程提供于 2 年的免费维护，设备按原厂商标准提供维护。质保期内免费提供保证系统正常运行的全部备件及维护。



2) 提供于 2 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

4、投标人必须如实地对招标文件中各项技术要求作出明确的逐项响应承诺，并对其真实性负责。投标货物的技术响应情况必须在《技术及资质响应表》中完整体现。

5、本项目采购内容为工程相关全部内容，包含分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、规费、税金等。内容包括本项目建设、设备、运输安装、调试、集成、售后服务等费用。

## 第四章 合同条款

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

甲乙双方根据\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日海南中学用电增容工程(项目编号为: \_ HZ2018-499) 公开招标结果及招标文件的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时,以专用条款为准。

### 一、合同标的及金额等(详见附件清单)

| 序号   | 项目/产品名称 | 项目内容/品牌、型号                  | 单价(元) | 数量 | 单位 | 合计(元) | 备注 |
|------|---------|-----------------------------|-------|----|----|-------|----|
| 1    |         |                             |       |    |    |       |    |
| 2    |         |                             |       |    |    |       |    |
|      |         |                             |       |    |    |       |    |
| 合同总额 |         | (小写): ¥        元            |       |    |    |       |    |
|      |         | (大写):                    元整 |       |    |    |       |    |

### 二、合同通用条款

(双方友好协商)

### 三、付款方式

1、本合同签订后,甲方凭乙方开具的正式有效发票在 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%;

2、主要设备到货并经甲方验收后 10 个工作日内,甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%;

3、项目安装、调试并通过验收后 10 个工作日内,甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 40%;

## 四、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可从合同款中扣除违约赔偿费, 每延迟一个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务, 按合同金额的 0.5% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 15%。如果乙方延迟交货时间超过一个月, 甲方有权终止合同, 并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故, 致使合同履行受阻时, 履行合同的期限应予以延长, 延长的期限应相当于事故所影响的时间。

## 五、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷, 应协商解决, 协商不成, 可向人民法院提起诉讼解决。

## 六、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

## 七、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章, 以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

## 八、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款;
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函(如有);
3. 中标通知书;
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充, 如有不明确, 由甲方负责解释。

## 九、合同备案

本合同一式陆份, 中文书写。甲方执叁份, 乙方、招标代理机构各执一份, 另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方: \_\_\_\_\_ (盖章)

乙方: \_\_\_\_\_ (盖章)

地址: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

法定(或授权)代表人: \_\_\_\_\_

法定(或授权)代表人: \_\_\_\_\_

开户行: \_\_\_\_\_

开户行: \_\_\_\_\_

户名: \_\_\_\_\_

户名: \_\_\_\_\_

帐号: \_\_\_\_\_

帐号: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

招标代理机构声明: 本合同标的经海南海政招标有限公司依法定程序  
采购, 合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构: 海南海政招标有限公司(盖章)

经办人: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第五章 投标文件内容和格式

请投标人根据本招标文件要求,按以下格式、内容制作投标文件,并按以下顺序编制目录及页码:

- 1、投标函(表1)
- 2、开标一览表(表2)
- 3、技术及资质要求响应表(表3)
- 4、投标人简介
- 5、企业需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件或者三证合一复印件,事业单位需提供实业单位法人证书,以及投标人资格要求中的所有材料复印件
- 6、保证金缴纳证明复印件
- 7、企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
- 8、社会保障缴费记录复印件
- 9、授权委托书(表4,报价文件正本原件,副本复印件)
- 10、法人代表、授权代表身份证复印件
- 11、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声明函(表5,同时提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图)
- 12、同类项目业绩表(表6)
- 13、技术部分(包括项目实施方案、产品彩页、技术资料,主要人员安排、服务承诺、培训等)
- 14、投标人认为需要的其它材料

为了便于评委对报价文件内容的审核,投标人可针对招标文件第六章中“技术、商务评分表”编写响应页码索引表,即投标文件中关于该评分项目内容的页码。

注:以上复印件均需要加盖公章或投标专用章

## 表 1、投标函

致: 海南海政招标有限公司

根据贵单位项目编号为\_\_\_\_\_的投标邀请函, 正式授权下述签字人\_\_\_\_\_(姓名和职务) 代表投标人\_\_\_\_\_ (投标单位名称) 提交投标文件。

根据此函, 我们宣布同意如下:

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定, 本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 天, 在此期间, 本投标文件将始终对我方具有约束力, 并可随时被接受。
- 3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据, 并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标。
- 5、如果我方中标, 我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标, 我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

授权代表: \_\_\_\_\_ (签字或私章) 职务: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## 表 2、开标一览表

项目名称：海南中学用电增容工程      项目编号：HZ2018-499

工期：合同签订后\_\_\_\_\_      质量标准：

| 序号          | 项目/产品名称 | 项目内容/品牌、型号                | 单价（元） | 数量 | 单位 | 合计（元） | 备注 |
|-------------|---------|---------------------------|-------|----|----|-------|----|
| 1           |         |                           |       |    |    |       |    |
| 2           |         |                           |       |    |    |       |    |
|             |         |                           |       |    |    |       |    |
| <b>投标总额</b> |         | （小写）：¥          元         |       |    |    |       |    |
|             |         | （大写）：                  元整 |       |    |    |       |    |

投标人全称：（盖章）

授权代表：（签名或私章）

- 注：1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有施工、设备、运输、安装、调试、售后服务等费用；
- 2、开标一览表格式不得自行改动。
- 3、投标人应需另附表分项列出详细的预算清单。

### 表 3、技术及资质响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范、功能条目及资质要求列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。带▲或▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或▲。投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。

| 序号 | 设备/项目 | 招标文件技术参数/功能要求 | 投标人技术参数/功能响应描述 | 偏离情况 | 页码索引 |
|----|-------|---------------|----------------|------|------|
| 1  |       |               |                |      |      |
| 2  |       |               |                |      |      |
| 3  |       |               |                |      |      |
| 4  |       |               |                |      |      |
| 5  |       |               |                |      |      |
|    | ...   |               |                |      |      |

投标人全称：（公章）

授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况，投标人必须如实填写，不得拷贝“招标文件技术参数/功能描述”要求，否则视为不满足。

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应证明材料在投标人投标文件中的页码。



## 表 4、授权委托书

致 海南海政招标有限公司:

本授权书声明:

委托人: \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_ 法定代表人: \_\_\_\_\_

受托人: 姓名\_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_ 出生日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

身 份 证: \_\_\_\_\_ 联系方式: \_\_\_\_\_

兹委托受托人\_\_\_\_\_代表我方参加海南海政招标有限公司组织的海南中学用电增容工程 (项目编号为: HZ2018-499) 的招标活动, 并授权其全权办理以下事宜:

- 1、参加投标活动;
- 2、出席开标评标会议;
- 3、签订与中标事宜有关的合同;
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限: 至上述事宜处理完毕止。

委托单位 \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人 \_\_\_\_\_ (签名或私章)

受托人 \_\_\_\_\_ (签名或私章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 表 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声明函

致：海南海政招标有限公司

为响应贵公司组织的海南中学用电增容工程（项目编号为：HZ2018-499）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有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等重大违法记录。

**如有虚假，我司愿意接受相关处罚。**

特此声明。

**注：提供信用中国或中国政府采购网信用查询页面截图。**

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_（签字或私章） 职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 表 6、投标人项目业绩表

项目名称: 海南中学用电增容工程      项目编号: HZ2018-499

| 序号 | 项目名称 | 项目内容 | 合同金额 | 签约时间 | 业主联系人电话 | 备注 |
|----|------|------|------|------|---------|----|
|    |      |      |      |      |         |    |
|    |      |      |      |      |         |    |
|    |      |      |      |      |         |    |
|    |      |      |      |      |         |    |
|    |      |      |      |      |         |    |
|    |      |      |      |      |         |    |

投标人全称（公章）：

授权代表（签名或私章）：

注：1、在此表后面按顺序附上各项目的合同复印件。

## 第六章 评审办法和程序

### 一、评审办法和步骤

1、评标办法采用综合评分法。

2、评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

### 二、资格审查

1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、招标代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、海南海政招标有限公司根据“资格审查表”（附表 1）对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”（附表 1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 投标有效期不足的；
- 不符合招标文件规定的其它条件。

3. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

4. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

### 三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”（附表 2）对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- (3) 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;
- (4) 单价金额小数点有明显错位的, 以总价为准并修改单价。
- (5) 若投标人不同意以上修正, 投标文件将视为无效。

4. 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, 将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明, 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, 评标委员会将其作为无效投标处理。

**5. 通过符合性审查的投标人不足三家, 则本次招标失败。**

## 四、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审, 并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分: 具体评审的内容详见(附表 2);

3. 价格分统一采用低价优先法计算, 将通过初步评审的所有投标人最低的投标价格, 即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价, 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:

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章第 17 条“关于政策性加分”规定的, 应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 综合评分及其统计: 按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定, 评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况, 其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较, 评出各投标人的得分, 得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人, 综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人, 以此类推。综合得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的, 按技术指标由优至劣顺序排列。

## 附表 1

## 资格审查表

项目名称：海南中学用电增容工程项目编号：HZ2018-499

| 序号  | 审查项目   | 评议内容（无效投标认定条件） | 投标人 1 | 投标人 2 | 投标人 3 |
|-----|--------|----------------|-------|-------|-------|
| 1   | 投标人的资格 | 是否符合投标人资格要求    |       |       |       |
| 2   | 保证金    | 是否提交保证金的       |       |       |       |
| 3   | 投标有效期  | 是否满足招标文件要求     |       |       |       |
| 4   | 投标报价   | 是否超过最高限价或预算金额  |       |       |       |
| 结 论 |        |                |       |       |       |

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表：

海南海政招标有限公司代表：

海南海政招标有限公司

年 月 日

## 附表 2

## 符合性审查表

项目名称：海南中学用电增容工程项目编号：HZ2018-499

| 序号 | 审查项目         | 评议内容（无效投标认定条件）                          | 投标人 1 | 投标人 2 | 投标人 3 |
|----|--------------|---|-------|-------|-------|
| 1  | 投标文件符合性      | 是否满足招标文件的实质性要求，带▲号关键性指标是否全部满足招标文件要求（如有） |       |       |       |
| 2  | 投标文件的有效性、完整性 | 是否符合招标文件的式样和签署要求                        |       |       |       |
| 3  | 报价项目完整性      | 是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝              |       |       |       |
| 4  | 投标报价         | 投标价是否固定价且投标价是唯一的                        |       |       |       |
| 5  | 工期或交货期       | 是否满足招标文件要求（如要求）                         |       |       |       |
| 6  | 其它           | 无其它无效投标认定条件                             |       |       |       |
| 7  | <b>结 论</b>   |   |       |       |       |

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评 委：

海南海政招标有限公司

年 月 日

## 附表 3

## 技术、商务评分表

项目名称: 海南中学用电增容工程项目编号: HZ2018-499

| 序号 | 评分项目        | 评分标准   | 满分 | 投标人 |
|----|-------------|--|----|-----|
| 1  | 技术指标响应      | 投标人提供的设备指标与招标文件中的主要设备技术要求进行比较, 技术参数全部满足用户需求得满分。指标不满足每个扣 3 分, 扣完为止。   | 20 |     |
| 2  | 项目团队实力      | 具有机电工程专业一级注册建造师资格的得 3 分, 具有机电工程专业二级注册建造师资格的得 1 分, 最高得分 3 分。<br>(提供证书复印件并加盖公章, 证书原件现场核查; 提供人员 2018 年内任意 3 个月社保证明, 社保缴纳人须为投标人。)      | 3  |     |
| 3  |             | 项目技术负责人具有电力专业高级工程师职称的得 3 分, 工程师职称的得 1 分, 最高得分 3 分。<br>(提供证书复印件并加盖公章, 证书原件现场核查; 提供人员 2018 年内任意 3 个月社保证明, 社保缴纳人须为投标人。)               | 3  |     |
| 4  |             | 人员配备齐全, 具备安全员、质量员、资料员、材料员、施工员的得 8 分, 缺一项减 2 分, 扣完为止。<br>(提供证书复印件并加盖公章, 证书原件现场核查; 提供人员 2018 年内任意 3 个月社保证明, 社保缴纳人须为投标人。)             | 8  |     |
| 5  | 主要施工方案与技术措施 | 施工(含工程特点、施工重点与难点及绿色施工)总体安排合理, 运用先进、合理的施工工艺、施工机械; 对施工难点有先进和合理的建议, 施工质量保证措施、方案可靠、经济、安全、切实可行、措施得力。<br>优: 6-7 分, 良: 4-5 分, 一般或差: 0-3 分 | 7  |     |
| 6  | 质量管理体系与措施   | 组织机构形式合理, 有完善的指挥、质量监控、联络协调措施, 对项目提出先进、可行、具体的保证措施。对相关施工人员有必要的培训计划。<br>优: 4-5 分, 良: 2-3 分, 一般或差: 0-1 分                               | 5  |     |
| 7  | 安全管理体系与措施   | 建立施工安全生产保障体系, 施工安全生产目标、现场管理人员安全生产职责明确。<br>优: 4-5 分, 良: 2-3 分, 一般或差: 0-1 分  | 5  |     |
| 8  | 文明施工、环境保护   | 针对项目实际情况, 有先进、具体、完整、可行的措施, 采用规范准确、清晰。文明施工、环境保护措施科学、可行、有效。<br>优: 4-5 分, 良: 2-3 分, 一般或差: 0-1 分                                       | 5  |     |



|    |       |  |     |  |
|----|-------|--|-----|--|
| 9  | 售后服务  | 根据投标人提供的售后服务方案进行评分。<br>优: 4-5分, 良: 2-3分, 一般或差: 0-1分  | 5   |  |
| 10 |       | 为了提供及时有效的售后服务, 投标人应在海南省设有不少 5 名技术人员 (提供本地社保缴纳记录或第三方权威部门出具的在本地工作的其它有效证明材料), 满足得 3 分, 否则 0 分。      | 3   |  |
| 11 | 投标人业绩 | 投标人 2015 年 1 月 1 日以来 (以施工合同签订时间为准) 承接过送变电工程 (或相关类似工程) 的, 每项得 2 分, 满分 6 分。 (提供合同复印件加盖公章, 原件现场核查。) | 6   |  |
| 12 | 投标报价  | 基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价, 价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分 = 基准价 / 投标报价 × 价格权值                              | 30  |  |
| 13 | 合计    |  | 100 |  |

评委: