

# 广东风华高新科技股份有限公司

# 招 标 文 件

项目编号：NO. S20025

项目名称：超容公司 800KVA 欧式箱变采购项目

招标承办单位：广东风华高新科技股份有限公司采购管理部

2020年8月15日

# 目 录

|                  |    |
|------------------|----|
| 目录 .....         | 2  |
| 第一招标公告 .....     | 5  |
| 第二投标人须知 .....    | 7  |
| 第三项目概况及采购要求..... | 19 |
| 第四合同 .....       | 33 |
| 第五投标文件格式 .....   | 45 |

## 招标文件前置表

| 序号 | 条款号 | 内容                     | 说明与要求  |
|----|-----|------------------------|--|
| 1  | 第三章 | 采购内容                   | 800kVA 欧式箱变电力设施（包括彻分接箱平台、彻变压器平台、电缆沟、围栏、包设备、材料、安装、调试、包通过验收、包送电、包所有相关资料及电力设施资产移交等）   |
| 2  | 第三章 | 最高投标限价、绿色施工安全防护措施费、暂列金 | 最高投标限价为：人民币 65 万元, 超出控制价投标无效。  |
| 3  | 第三章 | 工期                     | 总工期 55 天。  |
| 4  | 第二章 | 采购人                    | 广东风华高新科技股份有限公司   |
| 5  | 第二章 | 招标承办单位                 | 广东风华高新科技股份有限公司采购管理部  |
| 6  | 第二章 | 投标报价                   | 该项目承包及报价方式为：报价包施工报建、包工、包料、包设备、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包调试与测试、包材料检测、包试运行、包竣工验收，最终确保项目按照招标要求全面竣工并按照政府报建工程标准完成全部验收工作取得竣工验收报告及合格证后交给建设单位使用，包移交（含竣工资料）、包现场总体组织和管理配合服务、包质保期内工程质量保修。招标清单范围内项目，分部分项工程综合单价包干、按费率计算的措施费总价包干，按工程量计算的措施费综合单价包干。报建及验收费用，除了城市基础设施配套费由建设单位承担，其他需要发生的费用由中标人在投标报价里充分考虑，投标时不得单独列项，结算也不得增项计算费用。验收工作包含但不限于包消防施工报建、质监安监报备、消防验收等按照监管部门规定需要办理的全部验收手续。 |
| 7  | 第二章 | 投标保证金                  | 1 万元人民币。<br>投标保证金采用电汇方式提交，不可以采用现金方式提交，不接收由私人账户和其他单位转入的保证金。   |
| 8  | 第二章 | 投标有效期                  | 开标之日起 90 天。  |
| 9  | 第二章 | 现场勘察时间                 | 勘察现场时需携带潜在投标人营业执照副本复印件加盖公章、授权书原件（授权书格式详见投标书内容）及勘察人身份证复印件各一份，身份证原件现场备查。   |
| 10 | 第二章 | 投标文件份数                 | <u>投标文件由资格审查文件和投标书组成（分开单独密封）。</u><br><u>1、资格审查文件：正本一份，副本五份。</u><br><u>2、投标书：正本一份，副本五份。</u><br><u>3、开标一览表一份（纸版），WORD 档资格审查文件、投标书和 EXCEL 档工程量报价清单，以上文件电子版保存在 U 盘（其中报价文件需附上软件版，优先考虑广联达计价软件），开标一览表和 U 盘一起单独密封。</u><br><u>U 盘为投标文件的组成部份，不予退还。</u>   |

|    |     |                   |   |
|----|-----|-------------------|---|
| 11 | 第一章 | 投标文件递交截止时间 and 地点 | 时间：2020年9月4日9时00分（北京时间）。<br>地址：广东省肇庆市风华路18号风华电子工业园1#楼一楼会议室2 |
| 12 | 第一章 | 开标时间和地点           | 时间：2020年9月4日9时00分（北京时间）。<br>地点：广东省肇庆市风华路18号风华电子工业园1#楼一楼会议室2 |
| 13 | 第二章 | 资格审查方式            | 资格后审  |
| 14 | 第二章 | 评标方法              | 综合评标价法  |
| 15 | 第二章 | 评标过程              | 资格审查→开封投标书→唱标→符合性审查→详细评审→推荐中标候选人                            |
| 16 | 第二章 | 中标服务费             | 本次不收取中标服务费  |

# 第一章 招标公告

本公司现对超容公司 800KVA 欧式箱变工程项目进行公开招标，欢迎有意向的合格投标人参加投标。

一、项目名称及项目编号：超容公司 800KVA 欧式箱变工程项目 编号：NO.S20025

二、招标项目简要说明：800kVA 欧式箱变电力设施（包砌分接箱平台、砌变压器平台、电缆沟、围栏、包设备、材料、安装、调试、包通过验收、包送电、包所有相关资料及电力设施资产移交等）

## 三、投标人资格要求

1.投标人必须是在中华人民共和国境内注册并取得营业执照的法人单位；

2.投标人必须电力工程施工总承包叁级或以上资质，且具备电监会颁发的《承装（修、试）电力设施许可证》承装五级、承修五级、承试五级或以上资质，以资质证书复印件加盖公章为准；

3.投标人必须具有建设行政主管部门颁发的《安全生产许可证》，并在有效期内，以证书复印件加盖公章为准；

4.投标人近三年国家企业信用信息公示系统查询无列入严重违法失信企业名单（黑名单）、无行政处罚信息、无未移出的经营异常名录信息，以信息系统截图加盖公章；

5.提供业绩：2017 年至今 10kV 及以上且合同金额大于 50 万元不少于 3 份；

6.投标人纳税信用等级 C 级及以上，提供最新年度评级证明复印件加盖公章；

7. 投标人近三年未与采购人有经济或合同纠纷；

8.本项目不接受联合体投标。

## 四、招标文件

4.1 有意向的投标人自招标公告发布之日起至 2020 年 9 月 4 日 9 时 00 分止，可到广东风华高新科技股份有限公司官网 <http://www.china-fenghua.com>→公司动态→采购招标自行下载招标文件。

## 五、投标保证金的递交

5.1 投标人需交纳投标保证金：1 万元人民币。按下列开户行、账号办理银行转账，不接受现金。转账时需备注清楚“投标保证金”字样，同时备注项目名称等信息。

户 名：广东风华高新科技股份有限公司

开户银行：中国工商银行肇庆第一支行

帐 号：2017002109022121938

5.2 投标保证金请于 2020 年 9 月 4 日 9 时 00 分(北京时间)前到账。

## 六、投标文件的递交

6.1 投标截止时间：2020 年 9 月 4 日 9 时 00 分(北京时间)；投标文件（含投标保证金转账方式的银行进账单复印件）在投标截止时间前递交到开标地点。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 七、开标有关信息

7.1 开标时间：2020 年 9 月 4 日 9 时 00 分(北京时间)。



7.2 开标地点：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业园 1#楼一楼会议室 2

#### 八、联系方式

地 址：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业园 1#楼 8 楼

联系人：王淑娟 电话：0758-6923085 传真：0758-2865223

联系邮箱：shenji@china-fenghua.com 邮编： 526020

风华高科微信公众号

九、招标投标邮箱：jjjc@china-fenghua.com

#### 十、发布媒体

招标公告在《西江日报》、《采购与招标网》、本公司网站 <http://www.china-fenghua.com>、OA 系统、公司微信公众号 flgxkj 和厂务公开栏进行发布。

十一、温馨提醒：受疫情影响，如需进入采购人公司进行现场勘察、递交投标文件、参加开标或讲标等，需至少提前 2 个工作日预约并办理相关手续。

## 第二章 投标人须知

### 一 说明

1 本招标文件适用于本文件中所述货物、工程及相关服务的招标投标。

2 定义：

2.1 “采购人”指广东风华高新科技股份有限公司。

2.2 “潜在投标人”指符合招标文件规定的合格供应商。

2.3 “投标人”指符合本文件规定并参加投标的供应商。

2.4 “近三年”指开标当月往前计算三年（精确到月）。

3 招标承办部门

招标承办部门是广东风华高新科技股份有限公司采购管理部。

地址：广东省肇庆市风华路 18 号风华电子工业园 1#楼 7 楼

网 址：<http://www.china-fenghua.com>→公司动态→采购招标

4 通知

对本项目有关的通知，招标承办单位将以书面（包括书面材料、信函、传真等，下同）形式，向投标人发出，传真号码以潜在投标人的登记为准。收到通知的投标人应以书面方式立即予以回复确认，但投标人未回复或招标承办单位未收到回复时，并不应当被理解为招标承办单位知道、应当知道或不应当被理解为招标承办单位应当推定投标人是否收到通知。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，除非有适当的证据表明招标承办单位已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达且招标承办单位认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，招标承办单位不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

### 二 招标文件

5 招标文件构成

5.1 要求提供的货物、采购过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共五章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 项目概况及采购要求

第四章 合同

第五章 投标文件格式

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照投标文件要求提交全部资料，或者投标没有对投标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

5.3 招标文件的澄清、修改

5.3.1 投标人的澄清、修改要求等要求的提交：任何已登记备案并领取了招标文件的潜在投标人，均可对招标文件提出澄清或修改的要求，该要求应在投标/报价截止日的 5 个工作日内，按招标文件中的联系地址以书面形式（包括书面材料、信函、传真等，下同）送达至招标承办单位。

5.3.2 招标承办单位对澄清、修改要求的处理：招标承办单位对其认为不必要进行澄清或修改，也不需要进行其它答复的，可以不予答复。若招标承办单位决定给予澄清、修改或进行其它答复的，应当用补充文件的方式进行，且应当以当面交接、邮寄、传真或电子邮件、网站披露等其中至少一种书面方式，统一向全体，或分别或向每一位(但不可以只向其中一部分)潜在投标人发出澄清、修改或进行其它答复的补充文件，补充文件中可以包括原提出

的问题，但不包括问题的来源。

5.3.3 招标承办单位主动进行的澄清、修改：招标承办单位无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件的方式进行澄清和修改。

5.3.4 招标承办单位澄清、修改、其它答复的效力：无论是否根据潜在投标人的澄清、修改或进行其它答复的要求，招标承办单位一旦对招标文件或其它采购形式的采购文件作出了澄清、修改或进行其它答复，即刻发生效力，招标承办单位有关的补充文件，应当作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该澄清和修改文件。同时，招标承办单位和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

#### 5.4 现场勘察

5.4.1 需要进行现场勘察的潜在投标人可联系招标人，由招标人安排正式的现场勘察，每家潜在投标人最多可以授权 2 人过来勘察现场，勘察现场时需携带潜在投标人营业执照副本复印件加盖公章、授权书原件（授权书格式附后）及勘察人身份证复印件各一份，身份证原件现场备查。投标人考察现场的费用由投标人承担，未参加现场考察的投标人将对由此产生的后果自己负责。

5.4.2 招标承办单位向投标人提供的有关施工现场的资料和数据，是招标现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、理解和结论概不负责。

5.4.3 投标人在现场考察后如果有疑问应以书面形式提出。

### 三 投标文件的编制

#### 6 投标文件的语言和计量单位

6.1 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函电均应使用简体中文书写。对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以翻译本为准。

6.2 投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

6.3 对违反上述规定情形的，招标承办单位有权根据本次采购投标人数量及采购人、评委的要求，决定要求其限期提供加盖公章的翻译文件或决定对其投标拒绝。

#### 7 投标文件构成

7.1 投标文件由资格审查文件和投标书两部分组成。

7.2 投标人编写的投标文件应包括下列部分并装订成册，否则将导致其投标被拒绝：

##### 第一部分 资格审查文件

- 1、自查及导读表
- 2、资格声明函

##### 第二部分 投标书

- 1、自查及导读表
- 2、投标书

以上投标文件如一页不能完成，均可相应增加页面，但必须连页并需要代表人签字或加盖公司公章或骑缝章。

#### 8 投标文件的格式

8.1 投标人应按招标文件附件中提供的投标文件格式填写“投标书”、“开标一览表”等以及供开标使用的单独密封的“开标一览表”。

8.2 投标人不得将同一项目包中的内容拆开投标，否则将导致其投标被拒绝。

#### 9 投标报价和货币

9.1 投标报价采用工程量清单计价法，投标人按招标人提供的图纸及工程量清单，由投标人自行报价并按招标文件要求编制工程量清单报价表。

9.2 执行国家标准《建设工程量清单计价规范（GB50500-2013）》、《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》、《广东省建设工程



施工机具台班费用编制规则（2018）》广东省肇庆市有关文件规定，投标人考虑自身企业实力，工程实际情况，市场因素及其他不可预见等因素自行报价；

9.3 本工程投标报价采用的币种为人民币。

9.4 投标报价计算范围和主要依据：

- (1) 招标单位提供的图纸
- (2) 工程量清单
- (3) 招标文件

9.5 投标人应按招标人提供的工程量清单中列出的工程项目和工程量填报单价和合价，投标人自行修改工程量清单视为非响应性投标。每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。投标人未填报单价或合价的工程项目，视为完成该工程项目所需费用已包含在其它有价款的竞争性报价内，在实施后，招标人将不予支付。

9.6 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

9.7 材料暂估价应按招标人在其他项目清单中列出的金额填写。施工时按实际市场价由甲乙双方签证确认。

9.8 投标人可根据招标文件既定的时间要求，在采购人统一组织下先到工地踏勘，以便充分了解工地位置、道路、储存空间、装卸限制等以及任何足以影响承包价的其他情况。但投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担踏勘现场的责任和风险。任何因忽视或误解工地实际情况而导致的索赔或工期延长的申请将不被批准。

9.9 投标报价编制方法

1) 投标人应填写工程量清单中所有工程项目，包括分部分项工程的综合单价和综合合价，投标人没有填写入单价和合价的细目，将被认为此细目的费用已包括在工程量清单的相关综合单价和合价之中，在中标后实施时招标人不予支付；

2) 本工程除图纸发生变更、招标人下达变更通知、经招标人认可的由监理工程师发出变更指令、不可抗力事件发生及专用条款规定变更事件外，不在发生变更费用，投标人不能自行进行工程变更，否则一切责任由投标人负责；

3) 投标报价各种取费项目及计取标准不得超出政府造价管理部门相关规定。

9.10 投标报价含以下费用

(1) 分部分项工程费、分部分项工程量项目的综合单价，根据工程量清单的项目特征和工作内容，按企业内部定额、市场价格信息进行编制；或参考广东省建设工程综合定额、工程量清单项目计价指引、建设工程造价管理机构发布的价格信息进行编制；

(2) 措施项目费：绿色施工安全防护措施项目：投标人应当根据现行标准规范，结合工程特点、

工期进度或作业环境要求，在施工组织设计文件中制定相应的绿色施工安全防护措施；投标人的绿色施工安全防护措施费报价应按招标文件公布的费用 100% 报价，不得竞争；

(3) 其它措施项目费：投标人参照广东省建设工程综合定额的有关规定编制；

(4) 投标报价包含赶工措施、夜间施工、垂直运输所增加的费用，因承包单位自身原因导致施工技术措施提高而需增加的费用。

(5) 其他项目费：投标人参照广东省建设工程综合定额及肇庆市政策文件的有关规定自主编制报价，不报或漏报的视为投标时已包含。

(6) 规费、税金：不列入招标投标竞争范围，投标人应严格执行国家、省有关规定标准；

(7) 暂列金额（如有）：不列入招标投标竞争范围，投标时各投标人统一按招标控制价中暂列金额的 100% 报价。

10 投标人资格的证明文件

10.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

10.2 投标人应符合招标文件规定的资格标准，否则将导致废标。

10.3 所提交的证明文件必须真实的，否则将导致废标。

11 证明货物的合格性和符合投标文件规定的文件

11.1 投标人应提交证明文件证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合投标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

11.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

(1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

(2) 货物从采购人开始使用至招标文件中列出的使用周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源。

(3) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对采购人的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人在阐述上述第 11.2（3）时应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，并且使采购人满意。

12 投标保证金

12.1 投标人应在递交投标文件前提交投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 投标保证金是为了保护采购人免遭因投标人的行为而蒙受的损失。采购人在因投标人的行为受到损害时可根据本须知的相关规定没收投标人的投标保证金。

12.3 投标保证金可以采用电汇、银行转账或支票的方式提交，**但不可以采用现金方式提交**。保证金汇入以下投标保证金专用账户（投标保证金应以银行到帐为收到依据），如果是以投标人分支机构转入，应提交投标单位的法定代表人书面授权，**不接收由私人账户和其他单位转入的保证金**，无论是何种形式转入，保证金一律以银行转账的形式退回给投标单位的银行账户。境外投标人可委托国内单位提交投标保证金，但需提供投标人及受委托单位双方盖章确认的委托函。投标人是否提交投标保证金以采购人采购管理部人员确认为准。

投标保证金专用账户如下：

户 名： 广东风华高新科技股份有限公司

开户银行： 中国工商银行肇庆第一支行

帐 号： 2017002109022121938

12.4 凡没有根据本须知的规定提交有效的投标保证金的投标，应视为非响应性投标予以拒绝。

12.5 未中标的投标人在本项目招标结果通知书发出后，提供投标保证金收据（原件）和招标结果通知书到采购人处办理投标保证金（无息）退回手续。

12.6 中标人在签订采购合同并按本须知的相关规定提交履约保证金（有规定递交的）后，携带投标保证金收据和合同正本到采购人处办理投标保证金（无息）退回手续。

12.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；

(2) 中标人在规定期限内未能签订合同；

(3) 中标人将本项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的，采购人可没收其投标保证金。

(4) 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的。

12.8 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和招标承办单位均无义务和责任承担这些费用。

### 13 投标有效期

13.1 投标应在规定的开标日后的 90 个日历日内保持有效。

13.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标承办单位可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知中有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

### 14 投标文件的式样和签署

14.1 **每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。**

14.2 投标文件的正本可打印或使用黑色或蓝色的水笔填写，并由投标人法定代表人或经法定代表人正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的法定代表人签名《授权证书》原件附在投标文件中，否则按投标无效处理。除没有修改过的印刷文献外，投标文件的每一页都应由投标人法定代表人或其授权代表用姓名签署并加盖公章。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签署姓名才有效。

## 四 投标文件的递交

### 15 投标文件的密封和标记

15.1 **投标文件由两部分组成：资格审查文件和投标书两部分，两部分需分开密封。**

15.1.1 资格审查文件包括资格审查文件导读表和资格声明函两部分；

15.1.2 投标书包括符合性检查导读表、评分导读表（如有）和投标书两部分。

15.2 **资格审查文件要求：正本一份、副本五份，正本封面上注明“正本”，副本封面上注明“副本”，正副本密封在一起，在密封封口处须加盖投标单位公章，并在信封上写明“资格审查文件”字样和项目编号：S20025、项目名称：超容公司 800KVA 欧式箱变工程项目，**“在 2020 年 月 日 时 分（投标截止时间）之前不得启封”的字样。

15.3 **投标书要求：正本一份、副本五份，正本封面上注明“正本”，副本封面上注明“副本”，正副本密封在一起，在密封封口处须加盖投标单位公章，并在信封上写明“投标书”字样和项目编号：S20025、项目名称：超容公司 800KVA 欧式箱变工程项目，**“在 2020 年 月 日 时 分（投标截止时间）之前不得启封”的字样。

15.4 **开标一览表和 U 盘：**为方便开标，投标人应将的“开标一览表”单独密封一份(须签名和盖公章)，并在信封上标明“项目编号：S20025、项目名称：超容公司 800KVA 欧式箱变工程项目项目，”以及写上“开标一览表”字样。

**将 WORD 档的资格审查文件、投标书及 EXCEL 档工程量报价清单及软件版的报价文件各一份保存在 U 盘，软件版报价清单优先考虑广联达软件，U 盘（1 个）与“开标一览表”密封在一起，不退还。**

15.5 资格审查文件、投标书和单独的开标一览表，三份资料的密封封口处须加盖投标单位公章，否则其投标将被拒绝。

15.6 如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记，招标承办单位对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，招标承办单位有权予以拒绝，并退回投标人。

### 16 投标截止时间

16.1 投标文件须按照招标文件规定的投标截止时间、地点送达。在投标截止时间以后送达的投标文件，招标承办单位拒绝接收。

16.2 招标承办单位可以通过修改招标文件，自行决定是否延长投标截止时间。在此情况下，招标承办单位、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

#### 17 迟交的投标文件

17.1 投标截止期后收到的任何投标文件将为无效投标。

#### 18 投标文件的修改与撤回

18.1 投标人在递交投标文件后，可以在投标截止时间之前修改或撤回其投标，并以书面形式通知招标承办单位，补充、修改和撤标要求须经招标承办单位签字确认接受，否则无效。

18.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知的规定编制、密封、标记和发送。

18.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改。

18.4 从投标截止时间至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定被没收。

## 五 开标与评标

### 19.1 组建评标委员会

由招标承办单位根据本招标文件的规定，结合本招标项目的特点组建评标委员会，对具备实质性响应的投标文件进行评估和比较。评委由 5 人或以上单数组成。

### 19.2 开评标流程

投标人应保证投标文件所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性。

资格审查→开封投标书→唱标→符合性审查→详细评审→推荐中标候选人。

## 20 开标

20.1 招标承办单位按招标文件规定的时间、地点主持公开开标。采购人代表及有关工作人员参加。开标时各投标人代表可以参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

20.2 开标时查验资格审查文件和投标书密封情况，确认无误后拆封，首先进行资格审查文件开启，进行资格审查，资格审查合格的投标人才能进入下一环节。

20.3 投标书开启时，唱标人将当众宣读投标人名称、投标价格、书面补充、修改和撤回投标的通知以及招标承办单位认为适当的其他内容。投标人若有报价未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则招标承办单位对此不承担任何责任。

20.4 在开标时没有启封和读出的投标书（包括按照本须知规定递交的修改书），在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标书将原封退回给投标人。

20.5 招标承办单位将做开标记录。

### 21 资格审查和符合性审查

21.1 资格审查方式：资格后审。

资格审查文件开启后，评标委员会将根据投标人资格要求进行资格审查。

#### 21.2 符合性审查

资格审查合格的投标人进入符合性审查阶段，根据符合性要求进行审查。

21.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标书是否实质上响应了招标文件的要求。投标人应根据下表逐一响应，如有其中一项未通过符合性审查，则不能参加下一阶段评议。

资格审查:

| 检查项目                  |  | 投标人 |
|-----------------------|--|-----|
| 投标<br>资格              | 1.投标人必须是在中华人民共和国境内注册并取得营业执照的法人单位;  |     |
|                       | 2.投标人必须电力工程施工总承包叁级或以上资质,且具备电监会颁发的《承装(修、试)电力设施许可证》承装五级、承修五级、承试五级或以上资质,以资质证书复印件加盖公章为准; |     |
|                       | 3.投标人必须具有建设行政主管部门颁发的《安全生产许可证》,并在有效期内,以证书复印件加盖公章为准;                                   |     |
|                       | 4.投标人近三年国家企业信用信息公示系统查询无列入严重违法失信企业名单(黑名单)、无行政处罚信息、无未移出的经营异常名录信息,以信息系统截图加盖公章;          |     |
|                       | 5.提供业绩:2017年至今10kV及以上且合同金额大于50万元不少于3份;   |     |
|                       | 6.投标人纳税信用等级C级及以上,提供最新年度评级证明复印件加盖公章;  |     |
|                       | 7.投标人近三年未与采购人有经济或合同纠纷;   |     |
|                       | 8.本项目不接受联合体投标  |     |
| <b>资质审查结论(合格或不合格)</b> |  |     |

符合性审查:(如未通过投标资质审查,则不能进入符合性检查)

| 检查项目                |                      | 投标人  |
|---------------------|----------------------|--|
| 商务<br>符合<br>性       | 投标<br>有效<br>性        | 法定代表人身份证明及法人授权委托书  |
|                     |                      | 招标文件中要求法人代表签字和加盖公章的文件,有法人代表签字和公章,或签字人有法人代表有效委托的  |
|                     |                      | 投标保证金  |
|                     |                      | 合同条款符合性  |
| 价格<br>符合<br>性       | 价格<br>标准             | 投标报价没有超出招标控制价  |
|                     |                      | 投标报价是否有缺漏项或修改项目特征描述  |
|                     |                      | 投标文件没有未报或少报规定的费用及税金  |
|                     |                      | 投标报价表包含开标一览表、单位工程汇总表、分部分项计价表、总价措施项目清单与计价表、其他项目清单与计价汇总表、规费和税金项目清单与计价表、单位工程人材机汇总表、综合单价分析表等招标文件要求的工程量清单 |
| 围串标审查               | 无发现招标文件及法律法规认定的围串标行为 |  |
| 投标文件没有其他导致废标的因素     |                      |  |
| <b>最终结论(合格或不合格)</b> |                      |  |

如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求,评标委员会将予以拒绝,投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

21.4 初审中,对明显的文字和计算错误按下述原则处理:

初审中,评标委员会对经济标有效性审查的投标文件投标报价按照就低不就高的原则对明显的文字和计算错误按下述原则处理,具体标准如下:

A、如果正本与副本文档不一致,以正本为准;

B、如果以文字表示的数据与数字表示的有差别,以文字为准修正数字。如果大小写金

额不一致的，以大写金额为准。单价与工程量的乘积与总价之间不一致时，以单价为准。若单价有明显的小数点错位，应以总价为准，并修改单价。

C、经算术复核的中标候选人报价与其投标报价不一致时，按就低不就高原则确定其最终报价；

D、当单价与数量均符合招标文件要求时，若单价与数量的乘积与合价不一致时，按就低不就高原则确定修改单价或是合价。当单价与数量的乘积小于合价，以单价为准，修改合价，除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价；当单价与数量的乘积大于合价，以合价为准，修改单价；

E、当合价、金额累加错误时，按就低不就高原则，如果累加修正值小于原累加值，则按累加修正值；如果累加修正值大于原累加值，则按原累加值；

F、如果投标人的有关暂列金额、绿色施工安全防护措施费等未按招标文件规定的金额填写的，做无效标处理；

G、若投标人的有关各项取费超出工程所在地政府造价管理部门相关规定的，视为无效标。

H、出现以下偏差情况的，按要求调整或按无效标处理：

①分部分项工程量比招标文件少或多、单位不一致的，按无效标处理；；

②分部分项项目漏项的，按无效标处理；

③分部分项工程量清单中的综合单价与综合单价分析表中的综合单价不一致时，以价低者为准；

⑤分部分项项目增项的，按无效标处理；

⑥其它招标文件规定需要修改的，均以就低不就高原则进行修改；

I、按就低不就高原则，当修正后报价小于原报价，总价按修正后报价；当修正后报价大于原报价，总价按原报价，并在签订合同时载明在结算价中扣除修正报价与原报价的差额。

J、按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则取消其投标资格，并且其投标保证金也将被没收。

K、调整后的数据应对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

21.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

## 22 投标文件的澄清

22.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

22.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或投标人代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

22.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若该投标人在规定期限内未作出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

## 23 对投标文件的详细评审

评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；投标人可对任何擅自改变评标标准、方法和中标条件的行为进行质疑或投诉。

本次招标评标方法为最低评标价法。投标人在满足招标文件实质性要求和采购项目的质量、技术和服务的要求前提下，对各投标人的有效报价进行评比，以总报价最低的投标人作为第一中标候选人的评标方法(如各投标人的报价含增值税专票税率不一，以除税价进行对比)。

投标总报价相同导致排名并列的，优选建筑工程施工总承包资质高的投标人；投标总报价及资质均相同的，由全体评委在评标会上表决确定中标候选人的排名顺序。

#### 24 确定中标人

24.1 评标委员会根据详细评审的结果确定中标候选人，并标明排列顺序。

24.2 评标委员会根据详细评审的结果编写评标报告提交招标承办单位，招标承办单位根据评标报告编写招标汇总报告，确定中标候选人上报公司审批，审批后向中标人发出中标通知书。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，采购人将把合同授予排名其后的中标候选人；合同执行期间如现中标人被解除合同，采购人将把合同授予排名其后的中标候选人递补，并依次类推确定。

#### 25 评标过程保密

25.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不向投标人或其他与评标无关的人员透露。

25.2 在评标期间，投标人企图影响采购人或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

#### 26 招标承办单位宣布废标的权利

26.1 出现下列情况之一时，采购人有权宣布本项目废标，并通知所有投标人：

- (1) 投标人不足三家或资格条件审查合格投标人不足三家的；
- (2) 符合性审查合格投标人不足三家的；
- (3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (4) 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的；
- (5) 因重大变故，采购任务取消的。

26.2 投标文件有下列情形之一的，应当作无效投标：

- (1) 逾期送达的或者未送达指定地点的；
- (2) 未按招标文件要求密封的。

26.3 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按废标处理：

- (1) 无单位盖章并无法定代表人或者法定代表人授权的代理人签字或者盖章的；
- (2) 无法定代表人出具的授权委托书的；
- (3) 未按规定的格式填写，内容不全或者关键字迹模糊、无法辨认的；
- (4) 投标人递交两份或者多份内容不同的投标文件，或者在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或者多个报价，且未声明哪一个为最终报价的，按招标文件规定提交备选投标方案的除外；
- (5) 投标人名称或者组织结构与资格预审时不一致且未提供有效证明的；
- (6) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- (7) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- (8) 招标文件明确规定可以废标的其他情形；

26.4 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标，按废标处理：

- (1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- (2) 投标人之间约定中标人；
- (3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

(5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

26.5 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，按废标处理：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 六 签订合同

### 27 中标通知

27.1 中标人确定后,招标承办单位以邮寄或传真等书面形式向中标人发出中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后,中标供应商放弃中标,应当承担相应的法律责任。

27.2 招标承办单位同时向其他投标人发出未中标通知。

27.3 中标通知书是合同的组成部分。

### 28 签订合同

28.1 如果中标人在规定的合同签订时间内,没有按照规定交纳履约保证金,且又无正当理由的,将视为放弃中标,其交纳的投标保证金将不予退还。

28.2 中标人应按采购人规定的时间、地点与采购人签订合同。

28.3 招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容等,均为签订经济合同的依据。

28.4 中标人结算时须开具与其名称一致的正规发票。

## 七 中标服务费

29 中标服务费:本次招标不收取中标服务费,请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

## 八 处罚、询问和质疑

30 发生下列情况之一,投标人的投标保证金将被没收,并被列入不良记录名单,投标人今后参与采购人采购项目的机会可能会受到影响:

- (1)开标后在投标有效期内,投标人撤回其投标;
- (2)中标人未按本招标文件规定签约;
- (3)中标人与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议;
- (4) 投标人其它未按招标文件规定和合同约定履行义务的行为;
- (5) 投标人对本项目有虚假应标行为经查实的。

**31 投标人有下列情形之一的,处以采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加公司的采购活动,并予以公告;有违法所得的,依据相关规定没收违法所得,情节严重的,报请工商行政管理机关吊销其营业执照。**

- (1) 提供虚假材料谋取中标的;
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;
- (3) 与招标承办单位、其他投标人恶意串通的;
- (4) 向招标承办单位行贿或者提供其他不正当利益的;
- (5) 不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同,或者与招标承办单位另行订立背离合同实质性内容的协议的;

投标人有前款第(1)至(5)项情形之一的,中标无效。



### **32 投标人有权就招标文件或签订合同的事宜提出质疑**

32.1 投标人对招标文件有疑问的，可以于投标截止日期 3 天前向招标承办单位提出书面询问。

32.2 招标程序受国家相关法律法规的约束，并受到严格的内部监察，以确保授予合同过程的公平公正。若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标承办单位提出质疑并要求答复。

32.3 对于开标之后的质疑，招标承办单位将在收到书面质疑后不超过 7 个工作日内审查质疑事项，并作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人；对于开标之前的质疑，在投标截止日期 2 天前审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。若质疑涉及招标制度或程序，将被转交采购人采购监督管理部门审查。

## **九 保密和披露**

### **33 保密和披露**

33.1 投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目下保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。

33.2 招标承办单位有权将投标人提供的所有资料向采购人其他部门或有关的负责评审标书的人员或与评标有关的人员披露。

## **十 禁止投标人相互串通投标**

34 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

34.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

34.2 投标人之间约定中标人；

34.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

34.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

34.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

35 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标

35.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

35.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

35.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

35.4 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；

35.5 不同投标人的投标文件相互混装；

35.6 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。

## **十一 禁止招标人与投标人串通投标**

36 有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

36.1 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

36.2 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

36.3 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

36.4 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

36.5 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

36.6 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

## **十二 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于招标投标法第三十三条规定的以他人名义投标**

37 投标人有下列情形之一的，属于招标投标法第三十三条规定的以其他方式弄虚作假的行为

- 37.1 使用伪造、变造的许可证件；
- 37.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
- 37.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- 37.4 提供虚假的信用状况；
- 37.5 其他弄虚作假的行为。

## 第三章 项目概况及采购要求

### 一、设备用途

设备用于进行超容科技公司厂房供电生产，保证超容产品顺利生产。

### 二、主要电气设备技术要求：主要电气设备技术要求、性能要求及零部件要求必须满足。

(一)、10KV 电缆分接箱一进三出线，推荐品牌：广高、番开电气、广东南一华电气及同等品牌或以上。

1、额定电压等级：12KV，额定电流：630A，

系统额定频率：50Hz

系统标称电压：10kV

系统最高运行电压：12kV

系统中性点接地方式：小电阻接地。

2、配电柜规格型号：10kV SF6 负荷开关柜

3、断路器采用方式：采用真空断路器

4、控制方式：具备手动分闸和合闸功能

5、额定极限短路分断能力  $I_{cu}$ ：20-50kA

6、额定运行短路分断能力  $I_{cs}$ ：20-50kA

7、额定短时耐受电流  $I_{cw}$   $I_s$ ：20-50kA

8、气箱及带电部分防护等级：IP67

9、柜体防护等级：IP4X

#### (二)、变压器技术参数要求

1、产品型号为：SCB11—800/10.5/0.4；

额定电压（kV） $10 \pm 2 \times 2.5\% / 0.4$  额定容量分别为：800KVA；额定电流（高压侧）：46.19A；

额定电流（低压侧）：1154.73A

2、短路阻抗：6.05%，能效等级 2 级；

3、空载损耗：(W)

4、负载损耗：(75℃)

5、总损耗：(75℃)

6、噪音：(LPA,dB) 不大于 55dB(A)

7、局部放电：不大于 5PC（按 IEC726 规定的方法测量）

8、温升（K）： $\leq 100K$ ，

9、风机型号：GFD470-108

10、温控型号：BWDK-26 系列一体化智能数字式，

- 11、外壳:铝合金，防护等级：IP30。
- 12、有载开关:柜式，真空
- 13、进出线方式:高压电缆下进，低压铜排上出
- 14、绝缘耐热等级:F

(三、) 低压 400V 开关柜技术要求推荐品牌：广高、番开电气、广东南一华电气品牌及同等品牌或以上。

- 1、柜型：低压抽屉式开关柜
  - 2、相数： 三相五线；
  - 3、额定频率： 50Hz；
  - 4、额定绝缘电压： 660V
  - 5、1 分钟工频耐压： 2500V
  - 6、冲击耐受电压： 8KV
  - 7、配电柜规格型号： GCK 低压开关柜
  - 8、断路器采用方式： 采用抽出式框架断路器及塑料外壳式断路器
  - 9、控制方式： 具备手动分闸和合闸功能
  - 10、额定峰值耐受电流： 125kA（峰值）
  - 11、额定极限短路分断能力  $I_{cu}$ ： 65kA
  - 11、额定运行短路分断能力  $I_{cs}$ ： 65kA
  - 12、额定短时耐受电流  $I_{cw}$   $I_s$ ： 65kA
  - 13、额定输入电压： 380V（-15%~+15%）
  - 14、额定电流： 3000A**
  - 15、防护等级： IP40
- 三、性能要求

1、10kV SF6 负荷开关柜及熔断器组合电器柜技术参数除应满足国家和行业相关标准外，还应满足表 3.1 要求（见附表 3.2）

2、10kV 断路器柜技术参数除应满足国家和行业相关标准外，还应满足表 3.2 要求。（见附表 3.2）

3、10kV 母线系统性能调试、1kV 母线系统性能调试、电力变压器系统性能调试、避雷器性能调试、电气设备试验性能调试、送配电装置系统性能调试  
要求包用电报装，包验电及供电竣工验收通过，包所有相关竣工检验、设计图纸、施工资料及电力设施资产移交。

### 3.1 基本参数

10kV SF6 负荷开关柜及熔断器组合电器柜技术参数除应满足国家和行业相关标准外，还应满足表 3.1 要求。

表 3.1 主要参数（负荷开关柜或负荷开关—熔断器组合电器柜）

| 序号     | 名称                  |          | 单位    | 技术要求                   |          |
|--------|---------------------|----------|-------|------------------------|----------|
|        |                     |          |       | 负荷开关柜                  | 熔断器组合电器柜 |
| 1      | 额定电压                |          | kV    | 12                     |          |
| 2      | 额定电流                |          | A     | 630                    | 125      |
| 3      | 额定负荷开断电流            |          | A     | 630                    | 125      |
| 4      | 额定短时耐受电流（有效值）       |          | kA    | 20                     |          |
| 5      | 额定短路持续时间            |          | s     | 4                      |          |
| 6      | 额定峰值耐受电流            |          | kA    | 50                     |          |
| 7      | 闭环开断电流              |          | A     | 630                    |          |
| 8      | 最大转移电流              |          | A     | /                      | 1500     |
| 9      | 熔断器预期短路开断电流（有效值）    |          | kA    | /                      | 31.5     |
| 10     | 接地刀闸 2s 短时耐受电流      |          | kA    | 20                     |          |
| 11     | 额定负荷电流开断次数          |          | 次     | $\geq 200$             |          |
| 12     | 机械寿命                | SF6 负荷开关 | 次     | $\geq 5000$            |          |
|        |                     | 接地刀闸     | 次     | $\geq 3000$            |          |
| 13     | 电寿命                 | 接地刀闸     | 次     | 5(具有 5 次关合操作的短路关合能力)   |          |
| 14     | SF6 气体年泄漏率          |          | %     | $\leq 0.1$             |          |
| 15     | 绝缘水平                |          | 单位    | 技术参数                   |          |
|        | 额定短时工频耐受电压<br>(有效值) | 隔离断口间    | kV    | 48                     |          |
|        |                     | 开关断口     | kV    | 42                     |          |
|        |                     | 相间、相对地   | kV    | 42                     |          |
|        | 额定雷电冲击耐受电压<br>(峰值)  | 隔离断口间    | kV    | 85                     |          |
|        |                     | 开关断口     | kV    | 75                     |          |
| 相间、相对地 |                     | kV       | 75    |                        |          |
| 16     | 温升限值                |          | K     | 按 GB/T 11022 规定        |          |
| 17     | 操作机构                |          | —     | 手动、电动 弹簧操作机构           |          |
| 18     | 电动操作机构额定功率          |          | W     | $\leq 120$             |          |
| 19     | 电动操作机构启动电流及持续时间     |          | A、ms  | $\leq 10$ 、 $\leq 200$ |          |
| 20     | 电动操作瞬时最大功率          |          | W     | $\leq 480$             |          |
| 21     | 操作电压                |          | V     | DC48V                  |          |
| 22     | 柜内绝缘件爬电比距           |          | mm/kV | $\geq 20$ (按 12kV 计算)  |          |

| 序号 | 名称     | 单位 | 技术要求  |          |
|----|--------|----|-------|----------|
|    |        |    | 负荷开关柜 | 熔断器组合电器柜 |
| 23 | 柜体防护等级 |    | IP4X  |          |
| 24 | 气箱防护等级 |    | IP67  |          |

注：组合电器的额定电流用于负荷开关和所选的熔断器的完整组合电器。

10kV 断路器柜技术参数除应满足国家和行业相关标准外，还应满足表 3.2 要求。

表 3.2 设备主要参数（断路器柜）

| 序号     | 名称                   | 单位     | 技术要求                 |                                     |
|--------|----------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| 1      | 额定电压                 | kV     | 12                   |                                     |
| 2      | 额定频率                 | Hz     | 50                   |                                     |
| 3      | 额定电流                 | A      | 630                  |                                     |
| 4      | 额定短路开断电流             | kA     | 20                   |                                     |
| 5      | 额定短路关合电流             | kA     | 50                   |                                     |
| 6      | 额定峰值耐受电流             | kA     | 50                   |                                     |
| 7      | 额定短时耐受电流(有效值)（时间）    | kA     | 20（4）                |                                     |
| 8      | 额定操作顺序               |        | 分-0.3s-合分-180s-合分    |                                     |
| 9      | 断路器三相分、合闸不同期性        | ms     | <2                   |                                     |
| 10     | 断路器额定短路开断电流次数        | 次      | ≥30                  |                                     |
| 11     | 断路器电气寿命（开断额定电流次数）    | 次      | ≥10000               |                                     |
| 12     | 断路器机械寿命              | 次      | ≥10000               |                                     |
| 13     | 隔离开关机械寿命             | 次      | ≥5000                |                                     |
| 14     | 接地刀闸机械寿命             | 次      | ≥3000                |                                     |
| 15     | 接地刀闸电寿命              | 次      | 5(具有 5 次关合操作的短路关合能力) |                                     |
| 16     | 接地开关 2s 短时耐受电流       | kA     | 20                   |                                     |
| 17     | 额定绝缘水平               |        | 单位                   | 技术参数（海拔大于 1000m 时应按第一部分 4.1.2 进行修正） |
|        | 1min 工频耐受电压<br>（有效值） | 断口间    | kV                   | 48                                  |
|        |                      | 开关断口   | kV                   | 42                                  |
|        |                      | 相间、相对地 | kV                   | 42                                  |
|        | 雷电冲击耐受电压<br>（峰值）     | 隔离断口间  | kV                   | 85                                  |
|        |                      | 开关断口   | kV                   | 75                                  |
| 相间、相对地 |                      | kV     | 75                   |                                     |
| 18     | 操作机构                 | —      | 手动或电动 弹簧操作机构         |                                     |

| 序号 | 名称              | 单位    | 技术要求                |
|----|-----------------|-------|---------------------|
| 19 | 电动操作机构额定功率      | W     | ≤120                |
| 20 | 电动操作机构启动电流及持续时间 | A、ms  | ≤10、≤200            |
| 21 | 电动操作瞬时最大功率      | W     | ≤480                |
| 22 | 操作电压            | V     | DC48V               |
| 23 | 自动化分闸线圈额定脱扣能量   |       | ≤5J                 |
| 24 | 继电保护分闸线圈额定脱扣能量  |       | ≤0.2J；无法安装低功耗线圈时≤5J |
| 25 | 柜内绝缘件爬电比距       | mm/kV | ≥20（按 12kV 计算）      |
| 26 | 气箱及带电部分防护等级     |       | IP67                |
| 27 | 柜体防护等级          |       | IP4X                |

### 三、 零部件安装要求

#### （一）总体说明

1. 电缆分接箱、环网型 800kVA 欧式箱变采用广高、番开电气、广东南一华电气等及同等品牌或以上。；高、低压断路器均为中置断路器（可摇出式），均采用原厂直接供货的整体套装产品，内部元器为原厂产品。不能采用代理厂家生产的产品。
2. 低压侧断路器使用采用 ABB、西门子、施耐德、上海人民（上联牌）等及同等品牌或以上，为保证设备统一性、配套性、确保性能最优、改造的简便性、减少检修备品，
3. 高低压电缆推荐采用广州新兴、广东电缆及同等品牌或以上
4. 干式变压器本体推荐采用广高、佛山旭华、中车骏发品牌及同等品牌或以上。
- 4、10KV 电缆分接箱（整套）推荐品牌：广高、番开电气、广东南一华电气及同等品牌或以上。
- 5、低压 400V 开关柜推荐品牌：广高、番开电气、广东南一华电气品牌及同等品牌或以上
- 6、10KV SF6 环网柜（高压柜成套设备 XGN），额定电压等级：12KV，设 SF6 负荷开关，电流、电压互感器，电压表、电度表、PT 熔断器、630A 母线避雷器、仪表室及相应保护；推荐采用广高、番开电气、广东南一华电气品牌及同等品牌或以上。
- 7、高压真空断路器，高压柜成套设备推荐采用广高，广东番开电气、广东南一华电气及同等品牌或以上。
- 8、补偿模块及补偿控制器推荐采用佛山南高机电、广东锦誉电气、南通富士特及同等品牌或以上。）
- 9、母线槽推荐采用广高、番开电气、广东南一华电气品牌及同等品牌或以上。

## （二）低压 400V 开关柜框架及外壳

- 1) 框架及柜体结构全部采用厚度不小于 2mm 冷轧板热喷塑；柜门板厚度为应 $\geq 2.5$ mm，优质冷轧钢板制作；
- 2) 柜体颜色为：海灰色 75B05，柜体外型尺寸为高 2200mm $\times$ 宽 800mm $\times$ 深 1000mm、
- 3) 设备的框架为垂直安装的自撑式结构；
- 4) 有足够的强度和刚度，能承受所安装元件及短路时所产生的动、热稳定，同时不因成套设备的吊装、运输等情况而影响设备的性能；
- 5) 外壳顶部覆板遮盖，防止异物、水滴落下，造成母线短路；
- 6) 柜体与柜体之间装金属隔板，以防止事故扩大；
- 7) 框架背面设置防止直接接触及带电的可拆卸门；
- 8) 柜体底板应设有供电缆进出柜体的可拆卸口；
- 9) 门板采用阻燃型嵌条密封，以防异物侵入。

## （三）柜体内部结构

- 1) 电源进线及大负荷馈线回路采用固定式柜体，但功能单元为抽屉式。
- 2) 抽屉式柜体分隔成三个小室，即：主母线室、功能单元室及控制回路隔室。
- 3) 在柜体正面门上提供闭锁装置，以防止误操作或靠近设备。
- 4) 配电柜均为防护式组合拼装结构，零件用螺栓连接，加工精度保证抽屉的互换性。
- 5) 对于抽屉式结构的开关成套设备，在每一结构的侧部或后部具有足够的空间允许动力及控制电缆直接进入端子排。
- 6) 所有金属结构的部件均应接地良好，按有关规定可靠连接到柜内接地铜母排上。
- 7) 开关柜正面应安装绞链门，在每个垂直部分的背面，应安装可拆卸的板或绞链门，控制板予以加强，以防止变形。
- 8) 所有一次抽屉插件须作镀银处理，二次插件须作镀银或镀镍处理，并且有足够的强度，接触电阻小于  $1\Omega$ 。
- 10、9) 控制电源需要设置进线空气开关，交流空开为 AC500V、2P，参考品牌：上海人民电器（上联牌）、江苏常熟开关、天水长城及同等品牌或以上。应对小母线加装有防止小动物进入、防人为误碰触、防尘的配套密封措施。

## （四）变压器安装要求

- 1) 电压组合：10.5 $\pm 2 \times 2.5\%$ /0.4KV；
- 2) 相数、频率：三相、50Hz；
- 3) 连接组标号：D，yn11；
- 4) 冷却方式：AN/AF；



5) 配套箱体外壳：材料：铝合金；尺寸：干变主机四周和上部与配套箱体外壳不小于 300mm 的距离（要符合国家与行业标准）；防护等级：IP30。

6) 配套温度控制系统（含温度显示器）：温控装置：一体化智能数字式温控温显器，具有高温、超高温报警及跳闸信号；铁心测温及报警；控制风机手动、自动启停，风机故障自动检测及报警；工作电源 AC220V；绕组温度 4~20mA 模拟量输出；配置有 RS485 通讯接口或者以太网通讯接口等。

7) 安装位置：低压侧；

8) 温度传感总成所需长度：标准；

9) 配套低压中性点零序电流互感器，将二次线引至接线端子上。

10) 高压侧进线方式：电缆下进。

11) 低压侧出线方式：（标准横排侧出线，具体根据招标方确定）变压器与低压柜前面应对齐。

12) 接线端子及连接电缆：

a. 变压器本体上的测温装置的端子箱的电缆应采用阻燃、铠装屏蔽电缆。

b. 变压器端子箱内的端子排应为阻燃、防潮型，并应有 15% 的备用端子，供用户使用。

c. 端子采用凤凰端子，型号要与用途相匹配并便于运行人员调试，电缆芯线与端子一对一插接。

13) 变压器各相绕组的直流电阻：相间差别均不应大于三相平衡的 2%。

14) 绝缘等级：F 级

绝缘水平：雷击冲击耐受电压（峰值）不小于 75KV

1 分钟工频耐压（有效值）不小于 35KV

15) 应保证变压器到现场就位后，应具备投入运行时在额定电压下进行 5 次冲击合闸应无异常现象。

16) 温升及散热：

1) 冷却风扇安装在变压器高、低压侧绕组侧面底部，风量足够，能满足变压器长期满负荷及超负荷运行温度在正常范围。安装台数在 6 台及以上，高、低压侧各安装 3 台及以上，风机工作电压根据设计需要选用 AC220V/AC380V，并选择足够的功率，能效等级优于或等于 2 级。

2) 变压器铁心和金属件均应靠接地（铁扼穿芯螺杆除外），并应留有专用的接地装置用于连接工作接地电缆或铜排，应有防锈镀层，并有明显的接地标志，铁心和金属件有防锈保护层。

配置装有：开、关门报警装置、电磁闭锁装置、带门控开关照明、温度测点控制、风机控制器等，且所有的内部元器件装置及其控制回路接线必须在出厂时全部接好和调试完成。

3) 确保变压器搬运、安装等过程中不开焊、断裂、变形等、安装。

四、其它说明

1) 投标方做变压器直阻、绝缘、耐压试验、绕组及铁芯测量及其它相关检测等，确保产品的安全、可靠性。

2) 变压器的引线端子布局要合理，便于接线安装。

3) 电缆沟支架说明：

(1) 电缆沟、电缆工作井均采用混凝土结构，抗渗等级不低于 S6。

(2) 电缆沟组合支架安装间距：600mm/套，可现场调整。

(3) 利用电缆沟扁钢-60X8（土建埋件）作为电缆沟支架接地线，电缆沟扁钢-60X8（土建埋件）断开点，须用热镀锌扁钢-60X8 做跨接电焊处理。

(4) 长距离的电缆沟每隔 30-50 米设接地引出线，利用热镀锌扁钢-60X8 引出电缆沟与就近地网连通。

(5) 电缆沟支架在电缆沟内安装完后，应确保电缆下部距沟底高度在 100mm 以上。

4)、电气盘柜说明：

(1) 本项目高低压配电间电气盘柜基础预埋件由土建单位预埋。

(2) 电气盘柜基础 10#热镀锌槽钢由电气施工人员根据盘柜实际尺寸进行调整与施工。

(3) 干式变压器低压侧出线与低压柜进线采用铜母排直接相连，由柜厂与变压器厂家配合安装。

(4) 高低压开关柜基础 10#热镀锌槽钢通过-25X4 热镀锌扁钢与室内环形接地干线可靠焊接，连接点不少于 2 处。

(5) 干式变压器中性点及干式变压器基础 10#热镀锌槽钢分别通过-25X4 热镀锌扁钢与接地干线可靠焊接，连接点不少于 2 处。

(6) 室内环形接地干线采用-40X4 热镀锌扁钢沿墙明敷，距地 0.3m。

其它资料说明

1. 附使用说明书、电气原理图、装箱清单及产品合格证；

2. 设备随机附送易损配件、调机工具；

3. 提供免费培训及售后服务，一年内免费保修；

4. 若设备出现故障，供应商技术人员应在 3 小时以内给予回复，并配合维修；

5. 设备厂商需派人到我司现场进行施工作业，施工工期 55 天以内；

6. 现场安装施工的主要工程量有高压柜成套设备、低压柜成套设备安装、干式变压器本体设备安装、电缆沟支架安装、10KV 电缆分接箱基础的安装、新建欧式箱变电站基础的安装、10KV 高压电缆敷设连接的安装，现场工作量较大，需配备负责人一名，施工队长一名，并配备各工种相关持有特种作业操作证专业人员；

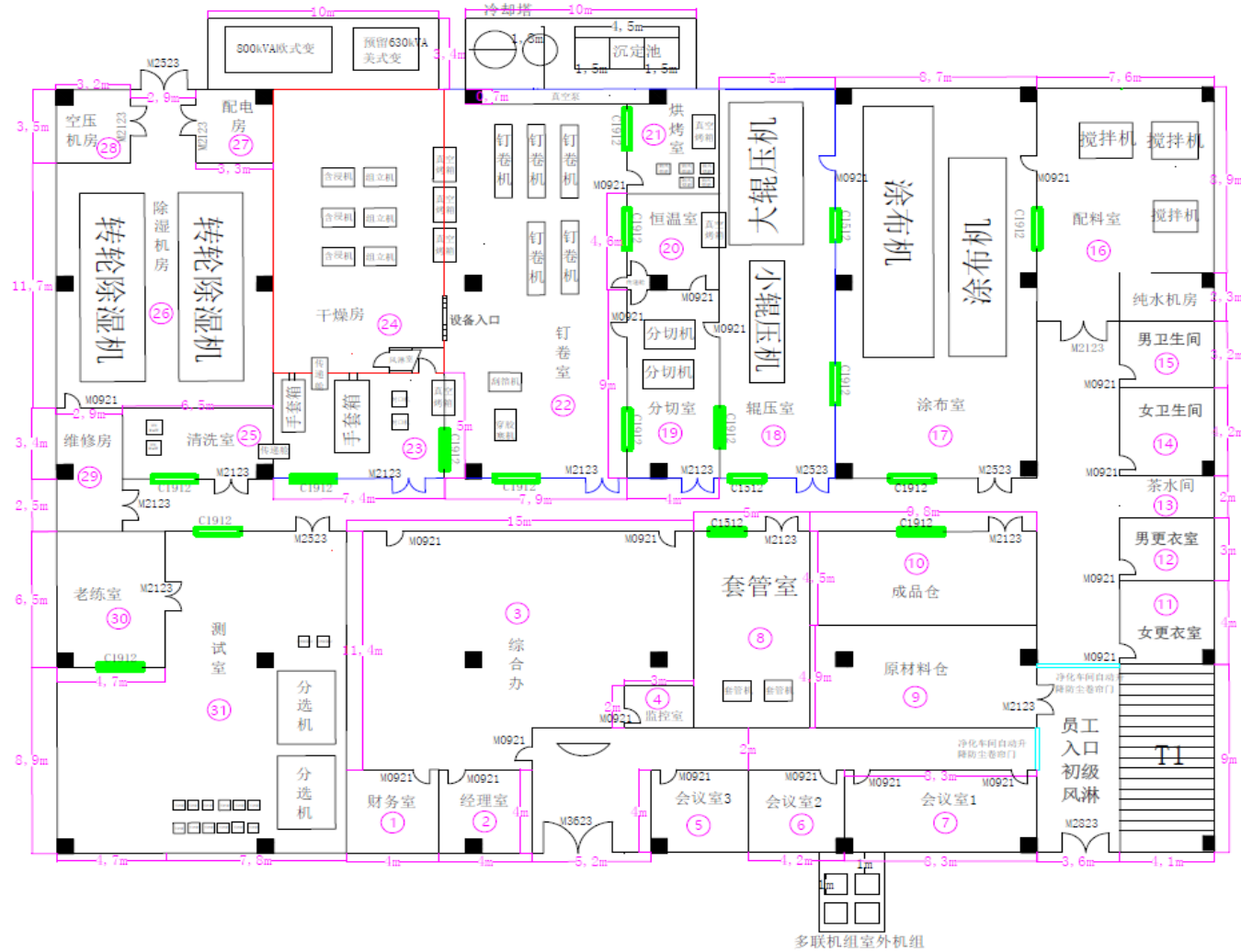
7. 严格遵守国家和当地政府法律、法规和规定，遵守我司的现场管理制度，保持施工现场的整洁，及时清理。

五、 支付条件和方式

合同生效后支付合同总价款的 30%，设备运抵交货地点安装调试初验合格后支付总价款 40%，设备正常运行三个月终验合格后 30 天内支付 25%，质保金 5%于质保期满后支付。

7.13 超容公司智慧大厦厂房及设备平面布置图（见附件1）

附件 1：超容公司智慧大厦厂房及设备平面布置图



附件 2:

## 施工项目安全承诺书

广东风华高新科技股份有限公司:

为保障施工安全,明确安全责任,我方就\_\_\_\_\_

项目施工安全责任郑重承诺如下:

- 1、委派\_\_\_\_\_作为本项目施工的安全负责人,负责本项目施工安全。
- 2、严格执行国家及地方安全生产的政策、法令法规,遵守国家、行业有关安全施工规定,做好各项安全、防护及保险措施,确保施工安全。
- 3、保证派驻本项目现场的作业施工人员均已接受必要的安全培训教育和持有有效的作业资格证书,并熟练掌握作业安全操作技能。
- 4、为我方施工人员提供的作业的工具、安全防护用品、安全保险装置等均应符合相关安全技术规范的要求,且在安全检验的有效期内。
- 5、做好施工现场的各项施工防护、警示措施,确保施工过程及所有作业相关的物品不对建筑本身及厂家、行人、车辆、花木绿化等造成影响及损害。
- 6、施工人员严格遵守贵单位厂区的外来施工管理各项规定,在规定的时间内进行施工,并自觉接受并配合保安人员的查验。
- 7、及时做好施工现场保卫和垃圾清运等工作,处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位(住户)的关系。
- 8、未经贵单位书面同意,不拆改原建筑物结构、各种设备管线及各种设施。如未经贵单位同意,擅自拆改原建筑物结构或设备管线等,由此发生的损失或事故(包括罚款),全部由我方承担。
- 9、施工过程应自觉接受贵单位安全检查,对贵单位人员发现的施工安全隐患进行及时整改。
- 10、施工期间,因安全及防护措施问题,造成的一切事故,其事故责任及由此产生的一切费用,均由我方自行承担。
- 11、我方施工期间发生事故立即通知贵单位,并上报政府相关部门,按政府相关要求进行处理。
- 12、我方承诺我方的施工行为(包括但不限于打桩等)不影响、不损坏贵司所属的施工地点周边的建筑物包括建筑的内部结构,如有损坏,我方负赔偿责任,修复责任。

承诺单位:(盖章)

代表人:

年 月 日

## 五、本项目如何报价

1、计价依据：本工程采用工程量清单计价模式，工程量清单及招标控制价的编制依据：

1.1 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）

1.2 《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）

1.3 2010 年《广东省建设工程计价通则》

1.4 2013 年《广东省通用安装工程工程量清单计价指引》

1.5 2010 年《广东省安装工程综合定额》及配套文件

1.6 粤建市函【2016】1113 号《广东省住房和城乡建设厅关于营业税改征增值税后调整广东省建设工程计价依据的通知》，《广东省建设工程造价管理规定》（省政府令第 205 号）。

1.7 《关于建设工程施工扬尘污染防治措施和用工实名管理费用计价有关事项的通知》（粤建标函[2018]106 号文）。

1.8 《广东省住房和城乡建设厅关于调整广东省建设工程计价依据增值税税率的通知》（粤建市函[2018]898 号文）

2、综合人工单价、材料、机械台班单价：按《肇庆市建筑工程造价信息》及相关文件（暂按 2018 年 12 月，实际根据最新文件进行调整）；缺项部分参考市场询价。投标人根据清单、图纸、现场实际情况，自行报价。

3、承包方式：本项目为按工程界限范围带图纸总价包干。承包人包施工、包验收、包送电，不含设计费和监理费。

## 六、安装要求

施工单位必须按图纸要求、技术要求进行安装，安装完成进行试验、提交试验报告，并通过供电部门验收、送电并运行正常。

## 七、主要设备推荐品牌：

见图纸和技术要求

11、7.1. 低压侧断路器使用采用 ABB、西门子、施耐德、上海人民（上联牌）等品牌及同等品牌或以上，为保证设备统一性、配套性、确保性能最优、改造的简便性、减少检修备品，建议使用与原设备同一品牌产品及参数相同的中置断路器（可摇出式）。

12、7.2. 电缆分接箱、欧式箱变采用广高、番开电气、广东南一华电气等品牌及同等品牌或以上；高、低压断路器均为中置断路器（可摇出式），均采用原厂直接供货的整体套装产品，内部元器为原厂产品。不能采用代理厂家生产的产品。

7.3. 投标时应有详细工程量清单（包括设备品牌、型号、参数等）。

13、7.4. 高低压电缆推荐采用广州新兴、广东电缆、金龙鱼及同等品牌或以上。

断路器柜体的外形尺寸及控制回路电源以图纸为准。

7.5. 本安装技术需求书未尽事宜，由招、投标双方协商确定。

|    |                          |  |    |    |  |
|----|--------------------------|--|----|----|--|
| 1. | 10KV 电缆分接箱（整套）           | 一进三出线，额定电压等级：12KV，额定电流：630A，   | 套  | 1  | 推荐采用广高、番开电气、广东南一华电气品牌及同等品牌或以上。   |
| 2. | 10KV SF6 环网柜（整套）         | 全封闭全绝缘柜（XGN），额定电压等级：12KV，设 SF6 负荷开关，电流、电压互感器，电压表、电度表、PT 熔断器、630A 母线避雷器、仪表室及相应保护；配置电流互感器、电压互感器、电能表等。推荐采用广高、番开电气、广东南一华电气品牌及同等品牌或以上。  | 套  | 1  |  |
| 3. | 400V 低压开关柜（整套）           | 柜宽深高 1000*1000*2200mm，额定电压：380V，额定电流：3000A，推荐采用广高、番开电气、广东南一华电气品牌及同等品牌或以上。  | 套  | 1  | 低压断路器推荐采用 ABB、西门子、施耐德、上海人民（上联牌）品牌及同等品牌或以上。                             |
| 4. | 干式变压器外壳、温控装置（包含内部所有配套附件） | SCB11—800/10.5/0.4（降压变压器），电压比 10.5±2×2.5%/0.4KV，连接组标号：D，yn11，能效等级 2 级，800KVA。冷却方式：AN/AF，配套温度控制系统（含温度显示器）（提供 ISO-9001 质量体系认证及权威部门的型式试验报告、中国质量认证中心颁发的 CCC 证书或者电能（北京）产品认证 PCCC 证书、国家电力部门鉴定证书和生产许可证） | 台套 | 1  | 干式变压器本体推荐采用广高、佛山旭华、中车骏发品牌及同等品牌或以上。                                     |
| 5. | 10KV 高压电缆敷设连接            | ZR-YJV22-8.7/15KV-3*300  | 米  | 30 | 电缆埋地穿管敷设，或通过墙、楼板穿管时，其穿管的内径不应小于电缆外径的 1.5 倍。电缆品牌推荐广州新兴、广东电缆、金龙鱼及同等品牌或以上。 |

|    |                        |                            |   |    |   |
|----|------------------------|----------------------------|---|----|---|
| 6. | 10KV 高压<br>电缆敷设连<br>接  | ZR-YJV22-8.7/15KV-3*120    | 米 | 80 | 电缆埋地穿管敷设，或通过<br>墙、楼板穿管时，其穿管的<br>内径不应小于电缆外径的<br>1.5 倍。电缆品牌推荐广州<br>新兴、广东电缆、金龙鱼及<br>同等品牌或以上。 |
| 7. | 0.4KV 低压<br>电缆敷设连<br>接 | ZR-YJV-0.6/1KV-4*240+1*120 | 米 | 40 | 电缆埋地穿管敷设，或通过<br>墙、楼板穿管时，其穿管的<br>内径不应小于电缆外径的<br>1.5 倍。电缆品牌推荐广州<br>新兴、广东电缆、金龙鱼及<br>同等品牌或以上。 |
| 8. | 无功补偿                   | 补偿模块及补偿控制器                 | 套 | 1  | 推荐采用佛山南高机电、广<br>东锦誉电气、南通富士特及<br>同等品牌或以上。)   |

## 7.6 主要电气设备技术要求

### 高压 10KV SF6 环网柜技术要求

1. 下列文件对于本技术规范书的应用是必不可少，凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本技术规范书。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本技术规范书：

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| IEC 62271-001 | 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求         |
| GB 1985       | 交流高压隔离开关和接地刀闸                |
| GB 3804       | 3.6kV~40.5kV 高压交流负荷开关        |
| GB 3906       | 3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 |
| GB/T 11022    | 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求         |
| GB/T 16926    | 交流高压负荷开关—熔断器组合电器             |
| GB/T 26164.1  | 电业安全工作规程 第 1 部分：热力和机械        |
| GB/T 4728     | 电气简图用图形符号                    |
| DL/T 404      | 3.6kV~40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备 |
| DL/T 593      | 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求         |
| DL/T 621      | 交流电气装置的接地                    |
| Q/CSG 10007   | 电力设备预防性试验规程                  |
| Q/CSG 10012   | 中国南方电网城市配电网技术导则              |



Q/CSG 10703                    110kV 及以下配电网装备技术导则  
Q/CSG 1203004.3-2017        20kV 及以下电网装备技术导则  
南方电网公司 10kV 负荷开关柜及组合电器技术规范

## 2. 使用条件

本设备标书要采购的 10kV SF6 环网柜（用于户内），投标方应保证对所提供的设备不仅满足本标书要求的技术条款要求，而且还应对在实际安装地点的外部条件（包括正常使用条件和特殊使用条件）下的绝缘水平、温升等相关性能参数进行校验、核对，使所供设备满足实际外部条件要求及全工况运行要求。

### 2.1 正常使用条件

周围空气温度

最高温度： +40℃

最低气温： “-5 户内” 级 为-5℃

“-15 户内” 级为-15℃

“-25 户内” 级为-25℃

海拔高度： ≤1000m

环境相对湿度（在 25℃时）

日平均值： 95%

月平均值： 90%

地震烈度： VIII 度

安装地点： 户内

### 2.2 特殊使用条件

投标方应对正常使用条件之外的特殊使用条件涉及的相关事项，在询价和订货时特别说明。

2.2.1 对周围环境空气温度高于 40℃ 处的设备，其外绝缘在干燥状态下的试验电压应取本标准的额定耐受电压值乘以温度校正因数  $K_t$

$$K_t = 1 + 0.0033(T - 40)$$

式中：  $T$  ——环境空气温度，℃

2.2.2 对用于海拔高于 1000m，但不超过 4000m 处的设备的外绝缘，海拔每升高 100m，绝缘强度约降低 1%，在海拔不高于 1000m 的地点试验时，其试验电压应按本标准规定的额定耐受电压乘以海拔校正因数  $K_a$ 。

$$K_a = \frac{1}{1.1 - H \times 10^{-4}}$$

式中：  $H$  ——设备安装地点的海拔高度（单位 m）。

### 2.3 系统条件要求

本招标书技术文件规定的设备，应适用于下列电力系统：

系统额定频率：50Hz  
 系统标称电压：10kV  
 系统最高运行电压：12kV  
 系统中性点接地方式：小电阻接地。

### 3. 技术要求

#### 3.1 基本参数

10kV SF6 负荷开关柜及熔断器组合电器柜技术参数除应满足国家和行业相关标准外，还应满足表 3.1 要求。

表 3.1 主要参数（负荷开关柜或负荷开关—熔断器组合电器柜）

| 序号     | 名称               |          | 单位 | 技术要求                 |          |
|--------|------------------|----------|----|----------------------|----------|
|        |                  |          |    | 负荷开关柜                | 熔断器组合电器柜 |
| 1      | 额定电压             |          | kV | 12                   |          |
| 2      | 额定电流             |          | A  | 630                  | 125      |
| 3      | 额定负荷开断电流         |          | A  | 630                  | 125      |
| 4      | 额定短时耐受电流（有效值）    |          | kA | 20                   |          |
| 5      | 额定短路持续时间         |          | s  | 4                    |          |
| 6      | 额定峰值耐受电流         |          | kA | 50                   |          |
| 7      | 闭环开断电流           |          | A  | 630                  |          |
| 8      | 最大转移电流           |          | A  | /                    | 1500     |
| 9      | 熔断器预期短路开断电流（有效值） |          | kA | /                    | 31.5     |
| 10     | 接地刀闸 2s 短时耐受电流   |          | kA | 20                   |          |
| 11     | 额定负荷电流开断次数       |          | 次  | ≥200                 |          |
| 12     | 机械寿命             | SF6 负荷开关 | 次  | ≥5000                |          |
|        |                  | 接地刀闸     | 次  | ≥3000                |          |
| 13     | 电寿命              | 接地刀闸     | 次  | 5(具有 5 次关合操作的短路关合能力) |          |
| 14     | SF6 气体年泄漏率       |          | %  | ≤0.1                 |          |
| 15     | 绝缘水平             |          | 单位 | 技术参数                 |          |
|        | 额定短时工频耐受电压（有效值）  | 隔离断口间    | kV | 48                   |          |
|        |                  | 开关断口     | kV | 42                   |          |
|        |                  | 相间、相对地   | kV | 42                   |          |
|        | 额定雷电冲击耐受电压（峰值）   | 隔离断口间    | kV | 85                   |          |
|        |                  | 开关断口     | kV | 75                   |          |
| 相间、相对地 |                  | kV       | 75 |                      |          |

| 序号 | 名称              | 单位    | 技术要求            |          |
|----|-----------------|-------|-----------------|----------|
|    |                 |       | 负荷开关柜           | 熔断器组合电器柜 |
| 16 | 温升限值            | K     | 按 GB/T 11022 规定 |          |
| 17 | 操作机构            | —     | 手动、电动 弹簧操作机构    |          |
| 18 | 电动操作机构额定功率      | W     | ≤120            |          |
| 19 | 电动操作机构启动电流及持续时间 | A、ms  | ≤10、≤200        |          |
| 20 | 电动操作瞬时最大功率      | W     | ≤480            |          |
| 21 | 操作电压            | V     | DC48V           |          |
| 22 | 柜内绝缘件爬电比距       | mm/kV | ≥20（按 12kV 计算）  |          |
| 23 | 柜体防护等级          |       | IP4X            |          |
| 24 | 气箱防护等级          |       | IP67            |          |

注：组合电器的额定电流用于负荷开关和所选的熔断器的完整组合电器。

10kV 断路器柜技术参数除应满足国家和行业相关标准外，还应满足表 3.2 要求。

表 3.2 设备主要参数（断路器柜）

| 序号 | 名称                | 单位   | 技术要求                                |    |
|----|-------------------|------|-------------------------------------|----|
| 1  | 额定电压              | kV   | 12                                  |    |
| 2  | 额定频率              | Hz   | 50                                  |    |
| 3  | 额定电流              | A    | 630                                 |    |
| 4  | 额定短路开断电流          | kA   | 20                                  |    |
| 5  | 额定短路关合电流          | kA   | 50                                  |    |
| 6  | 额定峰值耐受电流          | kA   | 50                                  |    |
| 7  | 额定短时耐受电流(有效值)（时间） | kA   | 20（4）                               |    |
| 8  | 额定操作顺序            |      | 分-0.3s-合分-180s-合分                   |    |
| 9  | 断路器三相分、合闸不同期性     | ms   | <2                                  |    |
| 10 | 断路器额定短路开断电流次数     | 次    | ≥30                                 |    |
| 11 | 断路器电气寿命（开断额定电流次数） | 次    | ≥10000                              |    |
| 12 | 断路器机械寿命           | 次    | ≥10000                              |    |
| 13 | 隔离开关机械寿命          | 次    | ≥5000                               |    |
| 14 | 接地刀闸机械寿命          | 次    | ≥3000                               |    |
| 15 | 接地刀闸电寿命           | 次    | 5(具有 5 次关合操作的短路关合能力)                |    |
| 16 | 接地开关 2s 短时耐受电流    | kA   | 20                                  |    |
| 17 | 额定绝缘水平            |      | 技术参数（海拔大于 1000m 时应按第一部分 4.1.2 进行修正） |    |
|    | 1min 工频耐受电压（有效值）  | 断口间  | kV                                  | 48 |
|    |                   | 开关断口 | kV                                  | 42 |
|    | 相间、相对地            | kV   | 42                                  |    |

| 序号 | 名称               | 单位     | 技术要求                |    |
|----|------------------|--------|---------------------|----|
|    | 雷电冲击耐受电压<br>(峰值) | 隔离断口间  | kV                  | 85 |
|    |                  | 开关断口   | kV                  | 75 |
|    |                  | 相间、相对地 | kV                  | 75 |
| 18 | 操作机构             | —      | 手动 或 电动 弹簧操作机构      |    |
| 19 | 电动操作机构额定功率       | W      | ≤120                |    |
| 20 | 电动操作机构启动电流及持续时间  | A、ms   | ≤10、≤200            |    |
| 21 | 电动操作瞬时最大功率       | W      | ≤480                |    |
| 22 | 操作电压             | V      | DC48V               |    |
| 23 | 自动化分闸线圈额定脱扣能量    |        | ≤5J                 |    |
| 24 | 继电保护分闸线圈额定脱扣能量   |        | ≤0.2J；无法安装低功耗线圈时≤5J |    |
| 25 | 柜内绝缘件爬电比距        | mm/kV  | ≥20（按 12kV 计算）      |    |
| 26 | 气箱及带电部分防护等级      |        | IP67                |    |
| 27 | 柜体防护等级           |        | IP4X                |    |

为保证用电安全可靠，本次新增 10KV 开关柜投标人应充分考虑实现此功能需要新增的元器件及现场改造费用并一同附于报价清单中。

## 7.7. 低压 400V 开关柜技术要求（如有更优配置或不足之处，请作说明）

### 7.7.1 低压 400V 开关柜技术参数

设备名称：PC 抽屉式低压开关柜

柜型：低压抽屉式开关柜

14、推荐品牌：广高、番开电气、广东南一华电气品牌及同等品牌或以上。

相数：三相五线；

额定频率：50Hz；

额定绝缘电压：660V

1 分钟工频耐压：2500V

冲击耐受电压：8KV

额定峰值耐受电流：125kA（峰值）

额定短时耐受电流(1s)：50kA（有效值）

额定工作电压：主电路交流 400V，400V / 220V；

额定电流：3000A

防护等级：IP40

辅助电源：交流 220V 及直流 220V；温湿度控制器等：交流 220V；储能电机、控制回路、PC 分、合闸线圈等：直流 220V。

### 7.7.2 框架及外壳

- 1) 框架及柜体结构全部采用厚度不小于 2mm 冷轧板热喷塑；柜门板厚度为应 $\geq 2.5\text{mm}$ ，优质冷轧钢板制作；
- 2) 柜体颜色为：海灰色 75B05，柜体外型尺寸为高 2200mm $\times$ 宽 800mm $\times$ 深 1000mm、
- 3) 设备的框架为垂直安装的自撑式结构；
- 4) 有足够的强度和刚度，能承受所安装元件及短路时所产生的动、热稳定，同时不因成套设备的吊装、运输等情况而影响设备的性能；
- 5) 外壳顶部覆板遮盖，防止异物、水滴落下，造成母线短路；
- 6) 柜体与柜体之间装金属隔板，以防止事故扩大；
- 7) 框架背面设置防止直接接触及带电的可拆卸门；
- 8) 柜体底板应设有供电缆进出柜体的可拆卸口；
- 9) 门板采用阻燃型嵌条密封，以防异物侵入。

### 7.4.3 柜体内部结构

- 1) 电源进线及大负荷馈线回路采用固定式柜体，但功能单元为抽屉式。
- 2) 抽屉式柜体分隔成三个小室，即：主母线室、功能单元室及控制回路隔室。
- 3) 在柜体正面门上提供闭锁装置，以防止误操作或靠近设备。
- 4) 配电柜均为防护式组合拼装结构，零件用螺栓连接，加工精度保证抽屉的互换性。
- 5) 对于抽屉式结构的开关成套设备，在每一结构的侧部或后部具有足够的空间允许动力及控制电缆直接进入端子排。
- 6) 所有金属结构的部件均应接地良好，按有关规定可靠连接到柜内接地铜母排上。
- 7) 开关柜正面应安装绞链门，在每个垂直部分的背面，应安装可拆卸的板或绞链门，控制板予以加强，以防止变形。
- 8) 所有一次抽屉插件须作镀银处理，二次插件须作镀银或镀镍处理，并且有足够的强度，接触电阻小于  $1000\ \mu\ \Omega$ 。
- 15、9) 控制电源需要设置进线空气开关，交流空开为 AC500V、2P，参考品牌：上海人民电器（上联牌）、江苏常熟开关、天水长城等及同等品牌或以上。应对小母线加装有防止小动物进入、防人为误碰触、防尘的配套密封措施。

7.8. 低压柜内主要元器件参考品牌及规格（如有更优配置或不足之处，请作说明）

| 投标人所供产品参数不应偏离本表规定 |         |  |  |
|-------------------|---------|--|--|
| 序号                | 元器件名称   | 参考品牌型号   | 备注说明   |
| 1.                | 框架断路器   | 16、参考品牌：ABB、施耐德、西门子、海格电气、上海人民（上联牌）及同等品牌或以上，配置在中档及以上。 | 1、应选择其上、下进线具有相同分断能力的断路器，框架断路器具有的保护功能有：速断、过载、短延时、瞬时、接地保护等，分断能力 $I_{cu} \geq 50kA$ 。<br>1) 保护单元应具有液晶显示屏，显示电流，电压，电量（必须有累计值），功率，功率因数。<br>2) 优先提供中文菜单信息及时钟，能准确的显示出故障类别，故障电流、故障发生的时间，便于用户分析，保护单元应具有密码设置功能，断路器具备欠压脱扣器。<br>3) 具备通讯功能，预留通讯接口，投标方负责将通讯信号引到柜内端子上。 |
| 2.                | 塑壳断路器   | 17、参考品牌：ABB、施耐德、西门子、海格电气、上海人民（上联牌），及同等品牌或以上。         | 1、塑壳断路器在壳架电流 160A 及以下断路器采用热磁式保护，壳架电流 250A 及以上断路器采用过载、短延时、瞬时保护电子脱扣器。<br>2、分断能力 $I_{cu} \geq 50kA$ 。   |
| 3.                | 多功能数显仪表 | 18、汉华、汉光、广东雅达及同等品牌或以上。                               | 1) 常规测量功能；相电压、线电压、电流、功率因数、频率、有功功率、无功功率和视在功率、有功电度、无功电度、总电度等。<br>2) 电流、电压测量精度为 0.2 级，功率、电能测量精度为 0.5 级  |
| 4.                | 电流互感器   | 19、大连第一互感器厂、中山古镇互感器厂、佛山市华电互感器股份有限公司及同等品牌或以上。         | 技术参数按图纸要求配置。   |
| 5.                | 浪涌保护器   | 20、上海威焰，浙江雷坤，南京王统及同等品牌或以上。                           | 1、压敏电阻为核心元件，能做到最大通流量为 200KA。<br>2、浪涌保护器漏流小，60KA 以下不大于 5uA，60KA 以上不大于 15uA。   |
| 6.                | 电容器     | 21、佛山南高机电、广东锦誉电气、南通富士特及同等品牌或以上。                      |  |

|    |                     |         |          |
|----|---------------------|---------|----------|
| 7. | 其他未考虑并属于范围内到的元器件和辅材 | 国内知名品牌。 | 根据实际情况确定 |
|----|---------------------|---------|----------|

## 7.9 变压器技术参数要求

7.9.1 型号分别为：SCB11—800/10.5/0.4；

7.9.2 额定容量分别为：800KVA；

额定电流（高压侧）：46.19A； 额定电流（低压侧）：1154.73A

7.9.3 电压组合：10.5±2×2.5%/0.4KV；

7.9.4 相数、频率：三相、50Hz；

7.9.5 连接组标号：D，yn11；

7.9.6 短路阻抗：6.05%，能效等级 2 级；

7.9.7 冷却方式：AN/AF；

7.9.8 配套箱体外壳：材料：铝合金；尺寸：干变主机四周和上部与配套箱体外壳不小于 300mm 的距离（要符合国家与行业标准）；防护等级：IP30。

7.9.9 配套温度控制系统（含温度显示器）：

1) 温控器型号：由投标方提供，得到招标方认可。

2) 温控装置：一体化智能数字式温控温显器，具有高温、超高温报警及跳闸信号；铁心测温及报警；控制风机手动、自动启停，风机故障自动检测及报警；工作电源 AC220V；绕组温度 4~20mA 模拟量输出；配置有 RS485 通讯接口或者以太网通讯接口等。

3) 安装位置：低压侧；

4) 温度传感总成实需长度：标准；

7.9.10 配套低压中性点零序电流互感器，将二次线引至接线端子上。

7.9.11 高压侧进线方式：电缆下进。

7.9.12 低压侧出线方式：（标准横排侧出线，具体根据招标方确定）变压器与低压柜前面应对齐。

7.9.14 接线端子及连接电缆：

a. 变压器本体上的测温装置的端子箱的电缆应采用阻燃、铠装屏蔽电缆。

b. 变压器端子箱内的端子排应为阻燃、防潮型，并应有 15%的备用端子，供用户使用。

c. 端子采用凤凰端子，型号要与用途相匹配并便于运行人员调试，电缆芯线与端子一对一插接。

7.9.15 变压器各相绕组的直流电阻：相间差别均不应大于三相平衡的 2%。

7.9.16 绝缘等级：F 级

7.9.17 绝缘水平：雷击冲击耐受电压（峰值）不小于 75KV

1 分钟工频耐压（有效值）不小于 35KV

7.9.18 应保证变压器到现场就位后，应具备投入运行时在额定电压下进行 5 次冲击合闸应无异常现象。

7.9.19 整机运行噪声，不大于 55dB(A)

7.9.20 温升及散热：

1) 温升极限: 最高温升 100K, 温度极限 155℃。

3) 冷却风扇安装在变压器高、低压侧绕组侧面底部, 风量足够, 能满足变压器长期满负荷及超负荷运行温度在正常范围。安装台数在 6 台及以上, 高、低压侧各安装 3 台及以上, 风机工作电压根据设计需要选用 AC220V/AC380V, 并选择足够的功率, 能效等级优于或等于 2 级。

7.9.21 变压器局部放电量不大于 5PC (按 IEC726 规定的方法测量)。

7.9.22 变压器铁心和金属件均应靠接地(铁扼穿芯螺杆除外), 并应留有专用的接地装置用于连接工作接地电缆或铜排, 应有防锈镀层, 并有明显的接地标志, 铁心和金属件有防锈保护层。

7.9.23 配置装有: 开、关门报警装置、电磁闭锁装置、带门控开关照明、温度测点控制、风机控制器等, 且所有的内部元器件装置及其控制回路接线必须在出厂时全部接好和调试完成。

7.9.24 确保变压器搬运、安装等过程中不开焊、断裂、变形等、安装。

7.9.25 其它要求

1) 投标方做变压器直阻、绝缘、耐压试验、绕组及铁芯测量及其它相关检测等, 确保产品的安全、可靠性。

2) 变压器的引线端子布局要合理, 便于接线安装。

3) 电缆沟支架说明:

- (1) 电缆沟、电缆工作井均采用混凝土结构, 抗渗等级不低于 S6。
- (2) 电缆沟组合支架安装间距: 600mm/套, 可现场调整。
- (3) 利用电缆沟扁钢-60X8 (土建埋件) 作为电缆沟支架接地线, 电缆沟扁钢-60X8 (土建埋件) 断开点, 须用热镀锌扁钢-60X8 做跨接电焊处理。
- (4) 长距离的电缆沟每隔 30-50 米设接地引出线, 利用热镀锌扁钢-60X8 引出电缆沟与就近地网连通。
- (5) 电缆沟支架在电缆沟内安装完后, 应确保电缆下部距沟底高度在 100mm 以上。

4)、电气盘柜说明:

- (1) 本项目高低压配电间电气盘柜基础预埋件由土建单位预埋。
- (2) 电气盘柜基础 10#热镀锌槽钢由电气施工人员根据盘柜实际尺寸进行调整与施工。
- (3) 干式变压器低压侧出线与低压柜进线采用铜母排直接相连, 由柜厂与变压器厂家配合安装。
- (4) 高低压开关柜基础 10#热镀锌槽钢通过-25X4 热镀锌扁钢与室内环形接地干线可靠焊接, 连接点不少于 2 处。
- (5) 干式变压器中性点及干式变压器基础 10#热镀锌槽钢分别通过-25X4 热镀锌扁钢与接地干线可靠焊接, 连接点不少于 2 处。
- (6) 室内环形接地干线采用-40X4 热镀锌扁钢沿墙明敷, 距地 0.3m。

7.9.32 供货范围 (除有特别说明外)、备品备件及专用工具

| 名称                       | 设备型号   | 数量          |
|--------------------------|--|-------------|
| 干式变压器箱体外壳                | 干变主机四周和上部与配套箱体外壳不小于 300mm 的距离 (符合国标要求), 可由投标方微量调整, 须得到招标方认可。材质铝合金。 | 1 台套        |
| 低压侧出线铜排 (不包含与低压柜的过渡连接铜排) | (相线、零线、地线) 由投标方定, 须得到招标方认可。  | 单相长度按 2 米考虑 |
| 温控器                      | 一体化智能数字式, 由投标方提供, 须得到招标方认可。  | 1 套         |



|      |  |  |
|------|--|--|
| 冷却风机 |  |  |
|------|--|--|

备品备件及专用工具：

| 设备名称    | 型号                  | 数量  | 备注 |
|---------|---------------------|-----|----|
| 变压器附件备件 | 由投标方提供，得到<br>招标方认可。 | 1 套 |    |

# 第四章电力安装合同

附件一：合同

合同编号：\_\_\_\_\_

工程名称：\_\_\_\_\_

工程编号：\_\_\_\_\_

发包方(甲方)：\_\_\_\_\_

承包方(乙方)：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_年 月 日

签订地点：\_\_\_\_\_

据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》和《建设工程质量管理条例》及有关规定，为明确双方在施工过程中的权利、义务和责任，经双方协商同意签订合同。

### 第一条 工程项目

- 一、工程名称：\_\_\_\_\_
- 二、工程地点：\_\_\_\_\_
- 三、承包范围和内容：

(以上具体工程内容详见施工图纸)

### 四、工程包干价：

1. 本工程包干价为人民币¥\_\_\_\_\_元，大写：\_\_\_\_\_，含安全技术措施费。
2. 税金\_\_\_\_\_计取。

五、承包方式：包工包料包验收送电，招标工程量范围内总价包干。

### 第二条 施工准备

#### 一、发包方

1. \_\_\_\_月\_\_\_\_日前，负责接通施工现场总的施工用水源、电源、变压器(包括水表、配电板)，应满足施工用水、用电量的需要。做好红线以内场地平整，拆迁障碍物的资料。
2. 组织承、发包双方和设计单位及有关部门参加施工图交底会审，并做好三方签署的交底会审纪要。进行承、发包双方施工技术交底及填写施工安全技术交底记录表。

#### 二、承包方：

1. 委派\_\_\_\_\_为本工程的负责人；
2. 组织施工管理人员和材料、施工机构进场；
3. 编制施工组织设计或施工方案、施工预算、施工总进度计划，材料设备、成品、半成品送发包方。
4. 严格执行安全施工、操作规程，保证施工期间的安全，承担由本方原因造成的安全责任及经济损失。

### 第三条 工程期限

一、双方约定于 2019 年 月 前完工。

二、开工前\_\_\_\_天，承包方向发包方发出开工通知书。

三、如遇下列情况，经发包方现场代表签证后，工期相应顺延；

- 1、按施工准备规定，不能提供施工场地、水、电源，道路未能接通，障碍物未能清除，影响进场施工；
2. 凡发包方负责供应的材料、设备、成品或半成品未能保证施工需要或因交验时发现缺陷需要维修、配、代、换而影响进度；
3. 不属包干系数范围内的重大设计变更，致使设计方案改变或由于施工无法进行的原因而影响进度；
4. 在施工中如因停电、停水 8 小时以上或连续间歇性停水、停电 3 天以上(每次连续 4 小时以上)，影响正常施工；
5. 非承包方原因而监理签证不及时而影响下一道工序施工；
6. 未按合同规定拨付预付款、工程进度款或代购材料差价款而影响施工；

7. 人力不可抗拒的因素而延误工期。

#### 第四条 工程质量

一、本工程质量经双方研究要求达到：合格标准

二、承包方必须严格按照施工图纸、说明文件和国家、省、市电力公司颁发的电气安装工程施工及验收的标准进行施工，并接受发包方派驻代表的监督。

三、承包方在施工过程中必须遵守下列规定：

1. 由承包方提供的主要原材料、设备、构配件、半成品必须按有关规定提供质量合格证，或进行检验合格后方可用于工程；

2. 由发包方提供的主要原材料、设备、构配件、半成品也必须有质量合格证方可用于工程。对材料改变或代用必须经原设计单位同意并发正式书面通知和发包方派驻代表签证后，方可用于工程；

3. 隐蔽工程必须经发包方派驻代表检查、验收签章后，方可进行下一道工序；

4. 承包方应按质量验评标准对工程进行分项、分部和单位工程质量进行评定，并会同发包方进行中间验收。

5. 承包方在施工中发生质量事故，应及时报告发包方派驻代表和当地供电部门。一般质量事故的处理结果应送发包方和当地供电部门备案；重大质量事故的处理方案，应经设计单位、供电部门、发包方等单位共同研究，并经设计建设单位签证后实施。

四、承包方在施工过程中发生偷工减料等质量事故时，发包方视其情节轻重予以罚款，或拒支质保金。

#### 五、元器件、断路器和成套设备品牌推荐表

| 序号 | 品牌                  | 生产厂家及型号                                      |
|----|---------------------|--|
| 1  | 10KV 电缆分接箱<br>一进三出线 | 22、广高、广东番开电气、广东南一华电气及同等品牌或以上。                |
| 2  | 10KV SF6 环网柜        | 23、广高、广东番开电气、广东南一华电气及同等品牌或以上。                |
| 3  | 低压柜                 | 24、广高、广东番开电气、广东南一华电气及同等品牌或以上。                |
| 4  | 框架断路器               | 25、ABB、施耐德、西门子、海格电气、上海人民（上联牌），及同等品牌或以上。      |
| 5  | 塑壳断路器               | 26、ABB、施耐德、西门子、海格电气、上海人民（上联牌），及同等品牌或以上。      |
| 6  | 多功能数显仪表             | 27、汉华、汉光、广东雅达及同等品牌或以上。                       |
| 7  | 电流互感器               | 28、大连第一互感器厂、中山古镇互感器厂、佛山市华电互感器股份有限公司及同等品牌或以上。 |
| 8  | 浪涌保护器               | 29、上海威焰，浙江雷坤，南京王统及同等品牌或以上。                   |
| 9  | 电容器                 | 30、佛山南高机电、广东锦誉电气、南通富士特及同等品牌或以上。              |
| 10 | 800kVA 欧式箱欧式箱变      | 采用广高、番开电气、广东南一华电气等及同等品牌或以上。                  |

## **第五条 设备的供应和验收**

一、材料、设备由承包方按施工图纸要求采购；

二、发包方供应、承包方采购的材料、设备，必须附有产品合格证才能用于工程，任何一方认为对方提供的材料需要复验的，应允许复验。经复验符合质量要求的，方可用于工程，其复验费用由要求复检方承担；不符合质量要求的，应按有关规定处理，其复验费用由提供材料、设备方承担。

## **第六条 工程价款的支付与结算**

1、付款方式：银行转账，签订合同后支付合同价 30%作预付款；设备运抵交货地点安装调试初验合格后支付总价款 40%，工程完工通电运行正常后 30 天内办理终验收，终验收合格后 3 个工作日内支付合同价的 27%；余下的 3%合同价作为质保金，质保期满后 25 个工作日内付清（无息）。

2、工程结算方法：包工包料包验收送电，招标工程量范围内总价包干。

## **第七条 施工与设计变更**

一、发包方交付的设备图纸、说明和有关技术资料，作为施工的有效依据，开工前由发包方组织设计交底和三方会审作出会审纪要，作为施工的补充依据，承、发包双方均不得擅自修改。

二、施工中如发现设计有错误或严重不合理的部分，承包方及时以书面形式通知发包方，由发包方及时会同设计等有关单位研究确定修改意见或变更设计文件，承包方按修改或变更的设计文件进行施工。

三、承包方在保证工程质量和不降低设计标准的前提下，提出修改设计、修改工艺的合理化建议，经发包方、设计单位和有关技术部门同意后方可采取实施，其节约价值按国家规定分配。

四、发包方如需设计变更，必须由原设计单位作出正式修改通知书和修改图纸，承包方才予实施。重大修改或增加造价时，必须另行协商，在取得投资落实证明，技术资料设计图纸齐全时，承包方才予实施。

## **第八条 工程验收和结算工作**

一、竣工工程验收，以国家、省、市电力公司颁发相关电气安装工程施工及验收规范、竣工验收规定及施工图纸及说明书、施工技术文件为依据。

二、工程施工中地下工程、结构工程必须具有隐蔽验收签证、试压、试水、抗渗等记录。工程竣工质量经当地质量监督部门检验合格后，发包方须及时办理验收签证手续。

三、工程竣工验收后，发包方方可使用。

四、工程竣工并验收合格后，承包方向发包方提供结算相关资料。若承包方在结算过程中出现弄虚作假行为的，发包方视其情节轻重予以罚款，或拒支质保金。

五、在施工过程中出现安全措施不到位或没有按照规定全部执行，发包方视其情节轻重在结算时扣减部分或全部安全措施费。

## **第九条 质量保修**

一、承包方应按《中华人民共和国电力法》、《建设工程质量管理条例》的有关规定，对交付发包方使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任。

二、保修期为质保期按终验收合格之日起计算壹年内，如属乙方提供的设备材料质量或施工方面等引起的使用质量，乙方应无偿及时给予修复。

#### **第十条 违约责任**

承包方的责任：

一、因施工造成工程质量不符合合同规定的，负责无偿修理或返工。由于修理或返工造成逾期交付的，按工程总额的千分之壹每日偿付逾期违约金。

二、因承包方原因造成合同工期延误，每延误一天按工程总额的千分之壹每日偿付逾期违约金，造成损失的，还要赔偿损失。

三、承包方不得将其承包的全部工程转包给他人，也不得将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人，由此导致发包方造成其他损失，承包方承担连带责任。

发包方的责任：

一、未能按照合同的规定履行自己应负的责任，除竣工日期得以顺延外，还应赔偿承包方由此造成的实际损失。

二、工程中途停建、缓建或由于设计变更以及设计错误造成的返工，应采取措施弥补或减少损失。

三、工程未经验收，发包方提前使用或擅自动用，由此而发生的质量或其他问题，由发包方承担责任。

四、承包方验收通知书送达\_\_\_\_日后不进行验收的，按工程费用总额的千分之壹每日偿付逾期违约金。

五、不按合同规定拨付工程款，按工程费用总额千分之壹每日偿付承包方赔偿金。

#### **第十一条 合同争议的解决方式**

本合同在履行过程中发生的争议，由当事人双方协商解决。协商不成的，依法向发包方当地人民法院仲裁。

#### **第十二条 附则**

一、本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

二、本合同自双方代表签字，加盖双方公章即生效，工程竣工验收符合要求，结清工程款后终止。

三、本合同签订后，承、发包双方如需要提出修改时，经双方协商一致后，可以签订补充协议，作为本合同的补充合同。

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| 发包方(盖章): _____               | 承包方(盖章): _____   |
| 法定代表人(签名): _____             | 法定代表人(签名): _____ |
| 委托代理人(签名): _____             | 委托代理人(签名): _____ |
| 单位地址: _____                  | 单位地址: _____      |
| 开户银行: <b>中国农业银行肇庆市分行营业部</b>  | 开户银行: _____      |
| 帐号: <b>44641001040023916</b> | 帐号: _____        |
| 电话: _____                    | 电话: _____        |
| 电挂: _____                    | 电挂: _____        |
| 邮政编码: _____                  | 邮政编码: _____      |
| 纳税人识别号: 91441200190379452L   | 纳税人识别号: _____    |

# 施工项目安全承诺书

广东风华高新科技股份有限公司：

为保障施工安全，明确安全责任，我方就\_\_\_\_\_

项目施工安全责任郑重承诺如下：

- 1、委派\_\_\_\_\_作为本项目施工的安全负责人，负责本项目施工安全。
- 2、严格执行国家及地方安全生产的政策、法令法规，遵守国家、行业有关安全施工规定，做好各项安全、防护及保险措施，确保施工安全。
- 3、保证派驻本项目现场的作业施工人员均已接受必要的安全培训教育和持有有效的作业资格证书，并熟练掌握作业安全操作技能。
- 4、为我方施工人员提供的作业的工具、安全防护用品、安全保险装置等均应符合相关安全技术规范的要求，且在安全检验的有效期内。
- 5、做好施工现场的各项施工防护、警示措施，确保施工过程中及所有作业相关的物品不对建筑本身及厂家、行人、车辆、花木绿化等造成影响及损害。
- 6、施工人员严格遵守贵单位厂区的外来施工管理各项规定，在规定的时间内进行施工，并自觉接受并配合保安人员的查验。
- 7、及时做好施工现场保卫和垃圾清运等工作，处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位（住户）的关系。
- 8、未经贵单位书面同意，不拆改原建筑物结构、各种设备管线及各种设施。如未经贵单位同意，擅自拆改原建筑物结构或设备管线等，由此发生的损失或事故（包括罚款），全部由我方承担。
- 9、施工过程中应自觉接受贵单位安全检查，对贵单位人员发现的施工安全隐患进行及时整改。
- 10、施工期间，因安全及防护措施问题，造成的一切事故，其事故责任及由此产生的一切费用，均由我方自行承担。
- 11、我方施工期间发生事故立即通知贵单位，并上报政府相关部门，按政府相关要求进行处理。
- 12、我方承诺我方的施工行为（包括但不限于打桩等）不影响、不损坏贵司所属的施工地点周边的建筑物包括建筑的内部结构，如有损坏，我方负赔偿责任，修复责任。

承诺单位：（盖章）

代表人：

年 月 日





## 一、自查及导读表（与资格审查文件一起密封）

（如未正确填写页码，可能会导致相应项目不通过或不得分）

### 1. 资质审查导读表：

| 评审内容                       | 招标文件要求（详见符合性审查表）   | 自查结论   | 证明资料         |
|----------------------------|--|--|--------------|
| <b>资<br/>质<br/>审<br/>查</b> | 1.投标人必须是在中华人民共和国境内注册并取得营业执照的法人单位；  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见资格审查文件第（ ）页 |
|                            | 2.投标人必须电力工程施工总承包叁级或以上资质，且具备电监会颁发的《承装（修、试）电力设施许可证》承装五级、承修五级、承试五级或以上资质，以资质证书复印件加盖公章为准； | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见资格审查文件第（ ）页 |
|                            | 3.投标人必须具有建设行政主管部门颁发的《安全生产许可证》，并在有效期内，以证书复印件加盖公章为准；                                   | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见资格审查文件第（ ）页 |
|                            | 4.投标人近三年国家企业信用信息公示系统查询无列入严重违法失信企业名单（黑名单）、无行政处罚信息、无未移出的经营异常名录信息，以信息系统截图加盖公章；          | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见资格审查文件第（ ）页 |
|                            | 5.提供业绩：2017 年至今 10kV 及以上且合同金额大于 50 万元不少于 3 份；  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见资格审查文件第（ ）页 |
|                            | 6.投标人纳税信用等级 C 级及以上，提供最新年度评级证明复印件加盖公章；  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见资格审查文件第（ ）页 |
|                            | 7. 投标人近三年未与采购人有经济或合同纠纷；  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见资格审查文件第（ ）页 |
|                            | 8.本项目不接受联合体投标  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见资格审查文件第（ ）页 |

注：1 此表内容必须与资格审查文件中所介绍的内容一致。

2 “证明资料”栏由填写资格审查文件中对应的页码。

3 此表中要求的资料，必须做在资格审查文件中，否则可能会导致资格审查不合格。

4 如未填写或未正确填写页码，可能会导致相应项目不通过。

## 二、资格声明函

致：广东风华高新科技股份有限公司

关于贵方超容公司 800KVA 欧式箱变采购项目（项目编号：NO. S20025）的招标公告，本签字人愿意参加投标，并保证提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

(1) .由\_\_\_\_\_工商局（全称）签发的我方营业执照副本复印件一份（盖公章）。

(2) .投标人必须电力工程施工总承包叁级或以上资质，且具备电监会颁发的《承装（修、试）电力设施许可证》承装五级、承修五级、承试五级或以上资质，以资质证书复印件加盖公章为准；

(3) .投标人必须具有建设行政主管部门颁发的《安全生产许可证》，并在有效期内，以证书复印件加盖公章为准；

(4) .投标人近三年国家企业信用信息公示系统查询无列入严重违法失信企业名单（黑名单）、无行政处罚信息、无未移出的经营异常名录信息，以信息系统截图加盖公章；

(5) .提供业绩：2017 年至今 10kV 及以上且合同金额大于 50 万元不少于 3 份；

(6) .投标人纳税信用等级 C 级及以上，提供最新年度评级证明复印件加盖公章；

(7) .投标人近三年未与采购人有经济或合同纠纷；

(8) .本项目不接受联合体投标

本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位的名称和地址：

投标人代表：

名称：\_\_\_\_\_

签字：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真 \_\_\_\_\_

单位盖章：

日期：        年    月    日

**请依次提供上述资格声明函的资料：**

**（要求：投标人资格审查文件提供的资料，包括文字、数据、图纸、公章等清晰可见，资格声明函所要求的内容能在提供的资料上一一体现出来，否则，可能导致投标人资格不合格。）**

**附件 1：营业执照副本复印件一份，加盖公章。**

2: 投标人必须电力工程施工总承包叁级或以上资质，且具备电监会颁发的《承装（修、试）电力设施许可证》承装五级、承修五级、承试五级或以上资质，以资质证书复印件加盖公章为准。

3: 投标人必须具有建设行政主管部门颁发的《安全生产许可证》，并在有效期内，以证书复印件加盖公章为准。

4: 投标人近三年国家企业信用信息公示系统查询无列入严重违法失信企业名单（黑名单）、无行政处罚信息、无未移出的经营异常名录信息，以信息系统截图加盖公章。

5: 提供业绩：2017 年至今 10kV 及以上且合同金额大于 50 万元不少于 3 份；复印件加盖公章。

6: 投标人纳税信用级别 C 级及以上，提供最新年度评级证明复印件加盖公章。

7: 投标人近三年未与采购人有经济或合同纠纷。

#### 声明函

致：广东风华高新科技股份有限公司

我司郑重声明，近三年未与采购人有经济或合同纠纷。

特此声明！

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

单位盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附件 8： 不接受联合体投标。**

#### 非联合体投标承诺函

致：广东风华高新科技股份有限公司

我司本次投标为非联合体投标。

特此承诺！

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

单位盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**其他证明资料：**（可附页）



**一、自查及导读表（与投标书一起密封）**  
（如未正确填写页码，可能会导致相应项目不通过或不得分）

**1. 符合性检查导读表：**

| 评审内容            |                      | 招标文件要求（详见符合性审查表）   | 自查结论   | 证明资料       |
|-----------------|----------------------|--|--|------------|
| 商务符合性           | 投标有效性                | 法定代表人身份证明及法人授权委托书证明  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|                 |                      | 招标文件中要求法人代表签字和加盖公章的文件，有法人代表签字和公章，或签字人有法人代表有效委托的  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|                 |                      | 投标保证金  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|                 |                      | 合同条款符合性  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
| 价格符合性           | 价格标准                 | 投标报价没有超出招标控制价  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|                 |                      | 投标报价是否有缺漏项或修改项目特征描述  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|                 |                      | 投标文件没有未报或少报规定的费用及税金  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
|                 |                      | 投标报价表包含开标一览表、单位工程汇总表、分部分项计价表、总价措施项目清单与计价表、其他项目清单与计价汇总表、规费和税金项目清单与计价表、单位工程人材机汇总表、综合单价分析表等招标文件要求的工程量清单 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |
| 围串标审查           | 无发现招标文件及法律法规认定的围串标行为 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过   | 见投标文件第（ ）页   |            |
| 投标文件没有其他导致废标的因素 |                      |  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |

- 注：（1） 此表内容必须与投标书中所介绍的内容一致。  
（2） “证明资料” 栏由填写投标书中对应的页码。  
（3） **未填写或未正确填写页码，可能会导致相应项目不通过。**

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

单位盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**2、本工程采用综合评分法确定中标人。评标标准由技术、商务及价格三部分组成，其中，技术占 20 分，商务占 40 分、价格占 40 分。**

**（1）. 技术(施工组织设计纲要)评分标准(满分 20 分)**

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准  | 自查结论   | 证明资料       |
|----|------|----|---|--|------------|
| 1  | 施工方案 | 3  | 方案内容齐全，符合现场实际，方案科学、先进、可行 3 分；内容齐全、方案可行、一般 2 分，内容有欠缺或表述的内容不完全符合现场实际 1 分；内容欠缺较多，或表述的内容不符合现场实际 0.5 分；方案缺项 0 分。 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（ ）页 |

|   |                    |   |  |          |           |
|---|--------------------|---|--|----------|-----------|
| 2 | 工期及施工进度计划          | 4 | <p><b>【优】</b>：措施完全科学可靠、完善，完全可行的，总体施工工期比招标要求工期能提前 10 天或以上，得 4 分。</p> <p><b>良】</b>：措施科学可靠、完善，可行的，总体施工工期比招标要求工期能提前 5-9 天，得 3 分。</p> <p><b>中】</b>：措施基本科学可靠、完善，可行的，总体施工工期按照招标要求工期，1 分。</p> <p><b>【差】</b>：措施欠科学可靠、完善的，不能满足工程需要的，不得分。</p>   | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 3 | 安全目标、安全保证体系及技术组织措施 | 3 | <p>目标满足招标文件规定，措施科学、先进、可行 3 分；目标满足招标文件规定、措施可行、一般 2 分，目标满足招标文件规定，措施内容有欠缺或表述的内容不完全符合实际 1 分；内容欠缺较多，或表述的内容不符合现场实际 0.5 分；方案缺项 0 分。</p>   | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 4 | 质量目标、质量保证体系及技术组织措施 | 4 | <p><b>优】</b>：工程总体设想、关键环节，风险防控、运维、停送电、带电作业方案等组织方案，以及报建、实施、验收、送电等解决方案清晰、完整、准确，施工方法及技术措施先进、可靠、合理，对本工程中各专业系统施工技术重点针对性强，技术措施安全、具体、成熟，得 4 分。</p> <p><b>【良】</b>：工程总体设想、关键环节，风险防控、运维、停送电、带电作业方案等组织方案以及报建、实施、验收、送电等解决方案较清晰和完整，施工方法及技术措施较先进、可靠、合理，对本工程中各专业系统施工技术重点针对性较强，技术措施安全、较具体、较成熟，得 3 分。</p> <p><b>【中】</b>：工程总体设想、关键环节，风险防控、运维、停送电、带电作业方案等组织方案，以及报建、实施、验收、送电等解决方案一般、不完整。施工方法及技术措施基本可靠，对本工程中各专业系统施工技术重点针对性一般，技术措施安全、但欠具体、欠成熟，得 1</p> | □通过 □不通过 | 见投标文件第（）页 |

|   |              |     |  |  |           |
|---|--------------|-----|--|--|-----------|
|   |              |     | 分。<br>【差】：不提供该项内容或不满足前述要求者，不得分。  |  |           |
| 5 | 安全施工<br>文明施工 | 3   | 【优】：针对性强，对本项目安全文明施工的重点难点分析透彻，方案完整可行，能确保各个阶段良好的施工形象，对存在的安全等风险有充分认识，并具有可行的应急预案，得3分。<br>【良】：针对性一般，对本项目安全文明施工的分析基本准确，方案基本完整可行，基本能确保各个阶段良好的施工形象，得2分。<br>【中】：针对性差，对本项目安全文明施工的分析不够准确，方案不完整，可行性一般，得1分。<br>【差】：不提供该项内容或不满足前述要求者，不得分 | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 6 | 后期服务<br>承诺   | 3   | 对工程建设有积极支持的态度，施工后服务承诺和保修有明确制度且有较为实际的措施，得3分；服务承诺和保修制度措施不够结合实际，得1分；没有“后期服务承诺”，得0分。   | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|   | 合计           | 20分 |  |  |           |

(2). 商务评价：满分 40 分

| 序号 | 评分项目 | 分值 | 评分标准  | 自查结论   | 证明资料      |
|----|------|----|---|--|-----------|
| 1  | 企业资质 | 2分 | 具备电力工程施工总承包叁级或以上，且具备电监会颁发的《承装（修、试）电力设施许可证》承装五级、承修五级、承试五级的得2分； | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 2  | 企业证书 | 5  | 具备广东省科技厅、广东省财政局、广东省国家税务局、广东省地方税务局颁发的高新技术企业证书得5分。              | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 3  | 信用企业 | 2  | 获得由市场监督管理局或工商行政管理局颁发的“守合同重信用企业”证书4年以上得2分。                     | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 4  | 信用等级 | 3  | 获得由国家认可的有评级资质单位颁发的AAA级信用企业证书得3；得AA级证书的得2分；得A级的1分。             | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |



|   |                     |    |  |  |           |
|---|---------------------|----|--|--|-----------|
| 5 | 技能证书                | 8  | 获得省级供电公司及以上颁发的电工职业技能荣誉证书的得 8 分；获得地市级供电局颁发的电工职业技能荣誉证书的得 6 分；获得县级供电局颁发的电工职业技能荣誉证书的得 3 分。   | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 6 | 资格文件                | 4  | 提供近 2 年供电局发文的合格承包商证明文件得 4 分。   | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 7 | 企业业绩                | 8  | 提供 2017 年至今 10KV 及以上配电网及中标通知书，每一个业绩得 2 分，最高 8 分（不提供不得分）。<br>注：业绩以合同为准，提供审查。  | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
| 8 | 工程项目经理（项目负责人）综合素质评价 | 8  | 1.项目经理（项目负责人）为机电工程专业二级建造师且同时持有在有效期内的安全生产考核合格证书（B 类）的得 4 分；<br>2. 项目经理（项目负责人）为机电工程专业一级建造师且同时持有在有效期内的安全生产考核合格证书（B 类）的得 8 分；<br>（需提供在本单位连续半年以上的社保证明，即自 2020 年 2 月至 7 月社保证明） | <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 | 见投标文件第（）页 |
|   | 合计                  | 40 |  |  |           |

(3)、价格评分标准(满分 40 分)

报价评分采用最低价基准法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为基准价，其报价分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times 40$$



## 2. 法定代表人身份证明书

单位名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_ 年\_\_\_月\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

是\_\_\_\_\_（投标人）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件

身份证复印件粘贴处

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

### 3. 法定代表人授权委托书

致广东风华高新科技股份有限公司：

本授权委托书声明：现授权委托\_\_\_\_\_先生/女士\_\_\_\_\_（职务）为我公司代理人，代表本单位参加贵方组织的超容公司 800KVA 欧式箱变采购项目（NO. S20025）的投标活动；代表本单位处理与之有关的一切事务，并签署所有的有关文件资料。

本授权有效期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日，被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销为失效。

代理人无转委权。特此委托。

代理人姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号：\_\_\_\_\_

单位：\_\_\_\_\_ 部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证复印件

身份证复印件粘贴处

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

（此处为投标单位法定代表人姓名，投标授权代表签名无效）

投标单位盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

#### 4.投标保证金承诺函

致：广东风华高新科技股份有限公司

本承诺函为本投标人参加贵公司的超容公司 800KVA 欧式箱变采购项目（项目编号：NO.S20025）招标而提供的保证金承诺函。本投标人在投标时缴纳投标保证金人民币元整。

本保证金义务的条件是：

- 1、如果投标人在投标书规定的投标有效期内撤回其投标书；
- 2、如果投标人在投标书规定的投标有效期对投标文件进行实质性的修改；
- 3、如果投标人在投标有效期内收到贵司的中标通知后：不能或拒绝按投标须知和贵司的要求签署合同协议书或拒绝交货；
- 4、如果投标人在投标有效期内向外扩散招标文件及投标文件的内容；
- 5、如果投标人违反投标纪律或有围串标行为或招标文件中有关投标保证金的其他规定。

本承诺函在投标须知中规定的投标有效期满后 7 天内保持有效；或在贵司延长的投标有效期（如果有）满后 7 天内保持有效，在此期间，若投标人发生了违反上述保证金义务的条件中的任意一条，贵司有权没收该投标保证金，投标人无异议。

附：银行转账凭证复印件

银行转账单粘贴处

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

投标单位盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5.投标人情况一览表

|          |   |   |           |             |               |      |
|----------|---|---|-----------|-------------|---------------|------|
| 基本信息     | 企业名称:   |   | 地址:       |             |               |      |
|          | 成立时间:   |   | 注册资金:     |             |               |      |
|          | 总资产:  |   | 净资产:      |             |               |      |
|          | 纳税人资格:  | <input type="checkbox"/> 一般纳税人； <input type="checkbox"/> 小规模纳税人； <input type="checkbox"/> 其他:   |           |             |               |      |
|          | 企业类型  | <input type="checkbox"/> 国有企业； <input type="checkbox"/> 上市公司； <input type="checkbox"/> 外商独资； <input type="checkbox"/> 民营企业； <input type="checkbox"/> 合资企业； <input type="checkbox"/> 其他: |           |             |               |      |
|          | 总经理:  |   | 联系电话:     |             | E-mail:       |      |
|          | 业务联系人:  |   | 联系电话:     |             | E-mail:       |      |
|          | 网址:   |   | 传真:       |             |               |      |
| 人员情况     | 员工总人数:  |   | 高级职称人数    |             | 中级职称人数        |      |
| 办公情况     | 办公楼面积:  |   | 正常工作:     | 天/周         | 办公时间:         | 小时/天 |
|          | 2018年营业额:   |   | 2019年营业额: |             | 2020年营业额(预测): |      |
| 拥有资质     |   |   |           |             |               |      |
| 主要业务信息   | 主 营 业 务 范 围:  |   |           |             |               |      |
|          | 业 务   | 2018 年  | 2019 年    | 2020 年 (预测) |               |      |
|          |   | 营 业 额   | 营 业 额     | 营 业 额       |               |      |
|          |   |   |           |             |               |      |
|          |   |   |           |             |               |      |
|          |   |   |           |             |               |      |
| 主要竞争对手   |   |   |           |             |               |      |
| 近年主要业绩情况 | 客户名称  | 施工时间  | 合同金额      | 承包业务        |               |      |
|          |   |   |           |             |               |      |
|          |   |   |           |             |               |      |
|          |   |   |           |             |               |      |
| 体系认证情况   | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 通过 ISO9000 认证。 若是,附证书。若否,计划何时认证?  |   |           |             |               |      |
|          | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 通过 ISO14000 认证。 若是,附证书。若否,计划何时认证? |   |           |             |               |      |
|          | 其他认证:   |   |           |             |               |      |

投标人代表签字: \_\_\_\_\_

单 位 盖 章: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 6. 开标一览表

投标人名称：  超容公司 800KVA 欧式箱变采购项目  

项目编号：  NO.S20025  

| 序号 | 项目名称                            | 设备名称   | 型号规格   | 数量  | 投标总报价合计         | 税种及税率          | 工期 |
|----|---------------------------------|--|--|-----|-----------------|----------------|----|
| 1  | 超容公司<br>800KVA 欧<br>式箱变采购<br>项目 | 800kVA 欧式箱<br>变电力设施（包<br>括砌分接箱平<br>台、砌变压器平<br>台、电缆沟、围<br>栏、包设备、材<br>料、安装、调试、<br>包通过验收、包<br>送电、包所有相<br>关资料及电力设<br>施资产移交等） | 10KV 电缆分接<br>箱一进三出线，<br>额定电压等级：<br>12KV，   | 1 套 | 大 写：<br><br>小 写 | 增值税专用<br>发票__% |    |
|    |                                 |  | 安 装 环 网 型<br>800kVA 欧式箱<br>变 ， 容 量<br>(kV ·A):800(包<br>括高压柜、低压<br>柜、环网柜、无<br>功补偿等) | 1 套 |                 |                |    |
|    |                                 |  | 10KV 电缆分接<br>箱基础   | 1 座 |                 |                |    |
|    |                                 |  | 新建欧式箱变电<br>站基础   | 1 座 |                 |                |    |
|    |                                 |  | 10KV 高压电缆<br>敷设连接  | 1 项 |                 |                |    |
|    |                                 |  | 0.4KV 低压电缆<br>敷设连接   | 1 项 |                 |                |    |

说明：1、项目设定最高投标限价 65 万元含税；超出最高投标限价的为无效投标。

2、该项目承包及报价方式为：报价包施工报建、包工、包料、包设备、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包调试与测试、包材料检测、包试运行、包竣工验收，最终确保项目按照招标要求全面竣工并按照政府报建工程标准完成全部验收工作取得竣工验收报告及合格证后交给建设单位使用，包移交（含竣工资料）、包现场总体组织和管理配合服务、包质保期内工程质量保修。招标清单范围内项目，分部分项工程综合单价包干、按费率计算的措施费总价包干，按工程量计算的措施费综合单价包干。报建及验收费用，除了城市基础设施配套费由建设单位承担，其他需要发生的费用由中标人在投标报价里充分考虑，投标时不得单独列项，结算也不得增项计算费用。验收工作包含但不限于包消防施工报建、质监安监报备、消防验收等按照监管部门规定需要办理的全部验收手续。

3、项目总报价栏须用文字和数字两种方式表示，投标总价必须准确唯一，以此为评标依据。

4、投标人总分相同导致排名并列的，优选报价低的投标人；投标总分及报价均相同的，由全体评委在评标会上表决确定中标候选人的排名顺序。

5、投标报价为人民币报价，所报价格为含税价，**投标报价必须注明清楚是含增值税专用发票或是增值税普通发票**，如增值税专票 13% 等。

**注：此表既要装订在投标书中，又要按“投标人须知”的规定，与 U 盘一起独立密封提交。**

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

投标单位盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7. 分项报价

分项报价

| 序号 | 名称 | 数量 | 分项报价 |
|----|----|----|------|
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |
|    |    |    |      |

注：1、总计价应等于“开标一览表”中的投标总价；

2、报价单位为人民币；

3、以上列项全部为含税报价。

## 8. 采购内容和要求偏离表

项目名称：超容公司 800KVA 欧式箱变采购项目

项目编号：NO.S20025

| 序号 | 采购要求 | 投标内容<br>(可附页) | 偏离 | 说明 |
|----|------|---------------|----|----|
| 1  |      |               |    |    |
|    |      |               |    |    |
|    |      |               |    |    |
|    |      |               |    |    |

填表要求：1、“偏离”栏填写“无偏离”或“正偏离”或“负偏离”。

2、“无偏离”是指投标人的指标满足招标文件要求；“正偏离”是指投标人的指标优于招标文件要求，并作详细说明；“负偏离”是指投标人的指标低于招标文件要求，并作详细说明。

3、如未填写，视为完全满足招标文件要求。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

单位盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 9. 合 同

投标人承诺完全响应合同条款。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

单位盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

10. 投标人其他情况介绍（公司简介等资料，可附页）

11. 投标人认为需要提供的其他说明和资料（可附页）

## 12. 廉洁承诺函

为了进一步密切贵我双方的业务合作关系，共同促进各自的业务发展和廉洁建设，我方兹此签订《廉洁承诺函》。具体内容如下：

- 1、我方及我方人员不利用贵我双方的业务合作关系向贵方人员赠送任何形式的好处费、回扣费和关系费；
- 2、我方及我方人员不利用贵我双方的业务合作关系向贵方人员赠送现金、金银饰品、贵重物品、各类有价证券、各类磁卡等；
- 3、我方及我方人员不利用贵我双方的业务合作关系，为贵方人员提供资金参加娱乐、旅游、过生日、婚礼等方面的宴请活动；
- 4、我方及我方人员不利用贵我双方的业务合作关系为贵方人员报销理应由其个人承担的各类费用。
- 5、我方及我方人员不得为贵方人员的亲属、朋友等安排工作以及为其提供应由贵方人员支付的各种费用。
- 6、我方支持贵方的诚信廉洁建设，若贵方人员在日常业务过程中有索贿行为，必须拒绝，并向贵方人员主管部门投诉，由贵方按照有关规定处理。
- 7、我方向贵方提供的文件、资料、数据、陈述和口头陈述等应保持真实、准确。

### 我方承诺承担以下违约责任：

贵方发现我方单位向贵方有关人员进行违背本承诺内容的活动时，贵方应以书面通知形式告知我方，经核查属实，我方承诺承担以下责任：

贵方如发现我方有违反本承诺，采用不正当的手段行贿贵方人员等不正当行为的，贵方有权立即终止或解除与我方的合作关系，冻结货款，并有权追索我方用不正当手段获取的非法所得，因此而造成的一切损失由我方承担。同时，贵方可根据情节轻重追究我方责任，有权按照贿赂及其它不正当利益金额的二十倍或交易金额 5~10% 的标准向我方收取廉洁违约金。

贵方的含义：股份公司所属的全资子(分)公司和控股公司。

我方的含义：与贵方签订相应的合同、协议、方（预）案等形式的业务合作书的各业务单位。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

单位盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_

投诉部门：风华高科纪律检查室  
投诉电话：0758-6923518  
投诉邮箱：jjjc@china-fenghua.com