

广东警官学院滨江校区
电扩容施工及监理服务采购项目

招 标 文 件



委托受理编号：440000-201710-149001-0109

项目编号：D1710AG07-ZCY5

广东正采招标采购有限公司

2017年11月

温馨提示

- 一、如无另行说明，投标文件递交时间为投标截止时间之前 30 分钟内。
- 二、为避免因迟到而失去投标资格，请适当提前到达。
- 三、投标人请注意投标保证金专用账户：（※务必将投标保证金存入指定的账户）。

收款单位名称：广东正采招标采购有限公司 开户银行：中国民生银行广州羊城支行 账号：642 000 123
--

- 四、投标保证金必须于投标截止时间前到达招标文件指定的投标保证金缴纳账户（开户行及账号见《投标人须知》）。由于转账当天不一定能够达账，为避免因投标保证金未达账而导致投标被拒绝，建议至少提前 2 个工作日转账。
- 五、投标文件应按顺序编制页码。
- 六、请仔细检查投标文件是否已按招标文件要求盖章、签名及密封。
- 七、请正确填写《投标报价表》，并与《投标保证金缴纳凭证》一同封装在单独的唱标信封当中。多包项目请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 八、招标项目内或所投包号内有多项货物或报价内容的，应加总后报总价。
- 九、如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件。
- 十、购买了招标文件的公司，请在开标前 3 日以书面形式通知采购代理机构是否参加投标。
- 十一、我公司为采购代理机构，不对供应商购买招标文件时提交的相关资料的真实性负责，如供应商发现相关资料被盗用或复制，应遵循法律途径解决，追究侵权者责任。

（以上提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒，如有不一致，以招标文件为准。）

目 录

第一部分:投标邀请函	1
第二部分:采购项目内容	6
第三部分:投标人须知	34
第四部分:合同书格式	60
第五部分:投标文件格式	72

第一部分 投 标 邀 请 函

投 标 邀 请 函

各（潜在）投标人：

广东正采招标采购有限公司（以下简称“采购代理机构”）受广东警官学院（以下简称“采购人”）的委托，对广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目（项目编号：D1710AG07-ZCY5）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的投标人投标。现将该项目招标文件进行公示，公示期间为2017年11月3日至2017年11月9日五个工作日。根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定，供应商认为政府采购文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章的原件，其它形式无效）向采购代理机构提出质疑。项目采购内容如下：

一、项目编号：D1710AG07-ZCY5

二、项目名称：广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目

三、采购品目：A020699 其他电气设备

四、包组号、项目内容、数量、采购预算（最高限价）及完成（服务）期：

包组号	项目内容	数量	包组最高限价	完成（服务）期	本项目采购预算
包组一	广东警官学院滨江校区电增容施工	1项	人民币 684 万元 (含 19.50 万元暂列金)	75 个日历天，具体开工时间以监理工程师签发的开工令为准	人民币 699.021098 万元
包组二	广东警官学院滨江校区电增容施工监理服务	1项	人民币 15.021098 万元	项目开工到竣工验收及送电	

备注：

- 1、投标人只能对其中任意一个包组进行投标，不得对两个包组同时投标。
- 2、投标人必须对所投包组内所有项目内容进行投标，只对所投包组内部分项目内容进行投标的将被视为无效投标，投标报价超过所投包组最高限价的也将视为无效投标。
- 3、本项目不允许采购进口产品。
- 4、中标人不得以任何形式转包或分包本项目。

五、合格投标人资格

包组一：

- 1、具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。
- 2、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定。
- 3、投标人未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；
- 4、提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见招标文件第五部分中第一章资格证明）。
- 5、本项目不接受联合体投标。
- 6、按照招标文件的规定提交投标保证金。
- 7、具有有效的电力工程施工总承包资质（三级或以上），或输变电工程专业承包资质（三级或以上）。

- 8、具有有效的承装类承装(修、试)电力设施许可证（五级或以上）。
- 9、具有有效的行政主管部门颁发的安全生产许可证。
- 10、拟派项目负责人为本单位在职的具有注册建造师执业资格（二级或以上）（机电工程专业）（省外须一级注册建造师）的注册建造师，或具备符合粤建市〔2010〕26号文规定的机电工程专业小型项目负责人资质，并具有项目负责人安全生产考核合格证（B类）。

注：

- ①按建建〔2001〕82号文标准取得旧版资质证书的企业原则上按照建市〔2014〕159号文颁布的新版《建筑业企业资质标准》中对应的资质类别及等级的承包工程范围承接工程。具体原则按《建筑业企业资质管理规定和资质标准实施意见》（建市〔2015〕20号）执行。
 - ②建造师的专业及等级标准按《注册建造师执业管理办法（试行）》及《注册建造师执业工程规模标准（试行）》；注册建造师包括延续注册成功的注册临时建造师。根据广东省建设厅《关于明确省外二级建造师入粤注册和执业有关问题的通知》（粤建市函〔2011〕218号），二级建造师执业资格证书、注册证书仅限所在行政区域内有效，不得跨省执业。
 - ③小型项目负责人须符合粤建市〔2010〕26号文规定，专业以企业聘书上所聘专业为准，如聘书中专业未明确，以小型负责人培训合格证或小型负责人继续教育培训合格证中的专业为准。
- 11、拟派项目负责人持有有效的安全生产考核合格证（B类）或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的打印页，专职安全员持有有效的建设主管部门颁发的安全生产考核合格证（C类）或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的打印页，且项目负责人和安全员不为同一人。

包组二：

- 1、具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。
- 2、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定。
- 3、投标人未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；
- 4、提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见招标文件第五部分中第一章资格证明）。
- 5、本项目不接受联合体投标。
- 6、按照招标文件的规定提交投标保证金。
- 7、具有有效的工程监理企业综合资质或电力工程专业监理资质（乙级或以上）。
- 8、未参加本项目广东警官学院滨江校区电增容施工（包组一）的采购活动。

六、获取招标文件方式：（供应商凭以下资料加盖单位公章购买招标文件）

包组一：

- 1、营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证【注：如已更换使用新证（“三证合一”或“五证合一”）只需提供营业执照附统一社会信用代码】
- 2、《无行贿犯罪档案记录证明》复印件（提供原件核查）和《公平竞争承诺书》原件
- 3、购买招标文件经办人，需提供：

- 3.1 经办人如是法定代表人，需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件
- 3.2 如是投标人授权代表，需提供法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件
- 4、有效的电力工程施工总承包资质（三级或以上）证书复印件，或输变电工程专业承包资质（三级或以上）证书复印件。
- 5、有效的承装类承装(修、试)电力设施许可证（五级或以上）证书复印件。
- 6、有效的行政主管部门颁发的安全生产许可证证书复印件。
- 7、拟派项目负责人相关证书复印件。
- 8、拟派项目负责人的安全生产考核合格证（B类）证书复印件或证书信息的打印页，专职安全员的安全生
产考核合格证（C类）证书复印件或证书信息的打印页。

包组二：

- 1、营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证【注：如已更换使用新证（“三证合一”或“五证合一”）只需提供营业执照统一社会信用代码】
- 2、《无行贿犯罪档案记录证明》复印件（**提供原件核查**）和《公平竞争承诺书》原件
- 3、购买招标文件经办人，需提供：
 - 3.1 经办人如是法定代表人，需提供法定代表人证明书及法定代表人身份证复印件
 - 3.2 如是投标人授权代表，需提供法定代表人授权委托书及授权代表身份证复印件
- 4、有效的工程监理企业综合资质证书复印件，或电力工程专业监理资质（乙级或以上）证书复印件。

注：供应商在参与广东省政府采购活动前，请通过广东省政府采购网（www.gdgp.com）进行注册登记。

注册路径：“用户登录”-“立即注册”。

七、符合资格的供应商应当在2017年11月3日起至2017年11月9日期间（工作日上午9:00-12:00和下午2:00-5:00时，法定节假日除外）到广东正采招标采购有限公司（详细地址：广州市越秀区东风东路701号5楼506室）购买招标文件，招标文件每套售价300元（人民币），售后不退（如需邮寄采购代理机构将采用收件方付款形式寄出招标文件，售后不退。在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任）。

八、投标截止时间：2017年11月23日下午14时30分00秒（北京时间）（注：14时00分开始接收投标文件）

九、投标文件递交地点：广州市越秀区东风东路701号506室开标大厅（广东正采招标采购有限公司）

十、开标时间：2017年11月23日下午14时30分00秒（北京时间）

十一、开标评标地点：广州市越秀区东风东路701号506室（广东正采招标采购有限公司）

十二、采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1、采购人联系方式

采购人名称：广东警官学院

采购人地址：广州市滨江东路500号

2、采购代理机构名称、地址和联系方式

采购代理机构名称：广东正采招标采购有限公司（网址：www.gd-zc.net）

采购代理机构地点：广州市越秀区东风东路701号5楼506室

采购代理机构联系人：陈小姐

采购代理机构联系电话：020-37803113-804

采购代理机构传真：020-37803115

3、采购项目联系人姓名和电话

采购项目联系人姓名：陈小姐

采购项目联系人电话：020-37803113-804

广东正采招标采购有限公司

2017年11月2日

第二部分

采购项目内容

（带“★”号条款为实质性响应条款，若不响应，将导致废标；
带“▲”号条款为重要条款，若不响应，将影响评分；
带“◆”号的货物为本项目的核心产品）

采购项目内容

(包组一)

一、承包方式及工程建设标准、保修期

- 1、承包方式：本工程实行总价包干。按照工程量清单/图纸（如有）内容，采取包工、包料、包机械、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包劳保、包验收、包保修、包组织项目整体竣工验收（含资料汇总、整理、供电局申报）等并取得相关供电部门认可的验收合格证明文件的承包方式。
- 2、工程建设标准：依据本需求书及工程量清单的要求，本招标工程项目的材料、设备、施工须达到下列现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的工程建设标准、规范的要求，确保工程质量，工程质量要求达到**合格**质量标准。
- 3、保修期：本项目的保修期按国家现行的工程质量保修办法执行。符合《工程施工质量验收规范》**合格**标准。保修期自竣工验收签字之日起计，在保修期内因施工质量而造成返修，其费用由中标人负责

二、项目相关服务内容

1、建设范围：

- 1.1 供电方式：采用 10kV 单回路电源供电。由怡乐 F7 广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）开关房接取电源。由本期改建开关房 D 柜新敷 10kV 电缆（240mm²）至改建高压室，由改建高压室分别新敷 10kV 电缆至各改建专变房。拆除原怡乐 F7 省公安党校专变房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备；拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院配电房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备；将原专变房改造为广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）#1 专变房；拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院台架（1×250kVA）及相关高低压设备；
- 1.2 配电房设置：改建开关房 1 间、高压室 1 间、专变房、低压配电房。
- 1.3 变压器配置：拆除专用变压器 2×630kVA+1×250kVA；新装专用变压器 3×800kVA+1×1250kVA。
- 1.4 相对应的低压配电工程及土建工程。

2、总体要求：

- 2.1 投标人必须对项目情况进行了解，并保证能协调工作场地及现场工作情况，以保证项目顺利进行。
- 2.2 施工期间所有材料转运费、保管费用由中标人自行负责。
- 2.3 中标人必须按投标文件提供管理人员名单委派现场管理人员，中标人的名单中负责该项目的项目经理必须与投标时提供的项目经理名单一致。
- 2.4 中标人不得在合同期内私下将本项目转包，一经发现，采购人有权追究其相关法律责任。
- 2.5 中标人必须提交进场施工人员名单及身份证复印件给采购人备案，且必须在采购人所属有关部门办理出入证。
- 2.6 施工人员必须严格遵守一切规章制度，自觉接受检查，无证人员一律不得进入施工现场，施工人员未经采购人同意不得在校园内留宿。施工人员未经批准不得进入其他区域。
- 2.7 中标人必须遵守采购人施工现场和人员管理的规定，安全生产，文明施工。
- 2.8 中标人在施工过程中，如遇到需与外部相关的单位协调的问题时，应自行解决，采购人只负责协助。

2.9 中标人必须注意施工安全，做好安全文明施工工作，如因措施不当造成人身安全或工伤死亡事故，一切责任由中标人负责。

3、质量和安全文明施工标准：

3.1 工程质量标准：一次验收合格。施工期间若工程质量不合格，中标人须按采购人要求停工和返工，返工费用由中标人负责，工期不予顺延。

3.2 安全文明施工标准：杜绝一般事故等级及以上的伤亡事故且工伤责任事故死亡人数为零。

4、资料与归档

4.1 本项目竣工验收后 15 天内提供工程结算书及相关资料统一送采购人审核，确认后办理结算手续。

4.2 中标人向采购人提交竣工验收报告时，应当向采购人出具质量保修书；质量保修书应明确采购人工程的保修范围、保修期限和保修责任等。

5、施工要求与施工管理

5.1 在签订合同后，采购人根据实际需要，每次向中标人发出工程内容的通知，中标人在收到通知后，应立即进行确认。

5.2 中标人必须严格按照已经确认的施工方案组织施工，并接受采购人或其委托的监理单位对工程质量、工期、安全、文明施工、环保及工地纪律的监督和管理。

5.3 中标人在工程施工期间，须严格遵守政府职能部门的各项规章制度，由于管理不善，导致政府职能部门的罚款和停工整改，由其发生的费用与损失由中标人自行承担，且采购人保留暂缓支付工程款的权利，以确保文明施工有效实行。

5.4 中标人在工程施工期间，必须配备专职安全员，建立健全安全制度。

5.5 中标人在施工期间，必须建立施工安全用电制度，确保施工用电设备的完好无损，并设置漏电保护装置。

5.6 本工程项目的材料、设备、施工须达到现行中华人民共和国以及广东省行业的工程建设标准、规范的要求。

5.7 投标人在投标文件中必须承诺自行解决工人宿舍用地、食堂与生活设施等场地问题。

5.8 施工用水、用电由采购人指定驳接点，由中标人自行布线管、加表计量，并向采购人交付水、电费。

5.9 建筑垃圾必须及时清运干净，施工过程中应采取必要的有效措施减少对厂内进出人员的生活、工作造成的影响，并确保各方人员的安全，施工区域内由于中标人的责任造成的一切人员的伤亡，均由中标人承担由此产生的一切赔偿等后果。

5.10 施工队伍必须接受现场管理单位的监督、管理和指导，无条件遵守采购人的各项规定。

5.11 施工所用的机械工具由施工队伍自备及自费运到施工工地，进场后进行必要的性能安全检查，完工后从工地自费搬出运走，施工所用的材料及机械工具由采购人提供适当的场所存放并由施工队伍自行保管，不得随便存放，以免造成不必要的丢失、损坏。

5.12 中标人在施工期间应严格遵守国家、省、市有关防火、防爆和施工安全以及文明施工，深夜施工、环卫、治安与城管等规定，应建立规章制度和防护、防范措施，并承担由于自身措施不力造成事故责任和发生的费用。

5.13 中标人所提供的资料必须属实，如发现虚假资料，采购人有权单方面终止合同，工程项目将另行处理，由此而造成的经济损失由中标人负责赔偿。

6、分项要求：

6.1 增容部分：新装专用变压器 3×800kVA+1×1250kVA。由怡乐 F7 广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）开关房接取电源。由本期改建开关房 D 柜新敷 10kV 电缆（240mm²）至改建高压室，由改建高压室分别新敷 10kV 电缆至各改建专变房。并按供电部门审批要求完成用电增容项目，包括电房设备基础土建，高压电缆保护管敷设及电缆沟开挖，高低压电气设备采购、安装、试验、调试，高低压电缆敷设，报验收及装表送电；

6.2 拆除部分：拆除原怡乐 F7 省公安党校专变房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备；拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院配电房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备；将原专变房改造为广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）#1 专变房；拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院台架（1×250kVA）及相关高低压设备；并按供电部门审批要求完成拆除内容，包括高低压电气设备，高压电缆，计量仪表等相关拆除内容。

★7、投标人须具有 2017 年供电部门 10KV 资信备案资格（以提供资格证明文件加盖公章为准）。

★8、投标人或所投设备的生产厂家须没有处于被相关电力主管部门实施市场禁入的处罚期内（以提供承诺函并加盖公章为准）。

9、主要设备材料表：

序号	项目名称	单位	数量
新装设备材料			
◆1	干式变压器（SCB10-1250kVA）	台	1
◆2	干式变压器（SCB10-800kVA）	台	3
◆3	10KV 高压开关柜（KYN）	台	6
◆4	10KV 高压开关柜（HXGN）	台	2
5	直流屏（30AH/DC220V）	台	1
◆6	0.4KV 低压柜（GCK）	台	21
7	10kV 高压电缆（ZRYJV22-8.7/15kV-3×70mm ² ）	米	410
8	10kV 高压电缆（ZRYJV22-8.7/15kV-3×240mm ² ）	米	15
9	10kV 户内电缆头（70mm ² ，8.7/15kV，冷缩型）	套	10
10	10kV 户内电缆头（240mm ² ，8.7/15kV，冷缩型）	套	2
11	0.4kV 低压母线槽（CCX-1600A/4）	米	70
12	0.4kV 低压母线槽（CCX-2500A/4）	米	19
◆13	低压电缆（ZRYJV22-4×240mm ² +1×120mm ² ）	米	1138
◆14	低压电缆（ZRYJV22-4×300mm ² +1×150mm ² ）	米	815
15	低压电缆（NH-YJV-4×95mm ² +1×50mm ² ）	米	100
16	低压电缆（WDZB-YJY-5×10mm ² ）	米	280
17	低压电缆（WDZB-YJY-5×10mm ² ）	米	270
18	低压电缆（ZRYJV22-5×10mm ² ）	米	150
◆19	电力电缆头（240mm ² ，0.4kV，热缩型）	个	12
20	电力电缆头（300mm ² ，0.4kV，热缩型）	个	6
21	PVC 管（Φ150）（低压 1 层 2 列）	米	107

22	PVC管（Φ150）（低压2层2列）	米	180
23	0.4KV 低压柜（GCK）	台	4
24	PVC管（Φ150）	米	67
25	电房地网	间	5
26	开关房土建	间	1
27	高压房土建	间	1
28	专变房土建	间	3
29	低压房土建	间	1
30	专变房土建改造	间	1
31	低压房土建改造	间	1
32	电房辅助设施	项	1
33	行车2孔管（低压部分）	米	107
34	行车4孔管（低压部分）	米	245
35	行车6孔管（低压部分）	米	75
36	沉底行车六线电缆沟（低压部分）	米	60
37	行车2A直通井（低压部分）	座	2
38	行车2B直通井（低压部分）	座	2
39	行车2B转角井（低压部分）	座	5
40	行车3B直通井（低压部分）	座	2
41	行车3B转角井（低压部分）	座	1
42	行车4B三通井（低压部分）	座	1
43	行车4B转角井（低压部分）	座	1
44	行车6B三通井（低压部分）	座	1
45	行车6B直通井（低压部分）	座	1
46	六线电缆沟工井（低压部分）	座	3
47	行车4孔管（高压部分）	米	87
48	1层2列排管直线长井(行车)（高压部分）	座	2
49	2层2列排管直线井(行车)（高压部分）	座	3
50	2层2列排管转角井(行车)（高压部分）	座	1
51	破水泥路面	平方	764
52	修复水泥路面	平方	764
拆除主要设备材料			
1	高压柜（HXGN）	台	4
2	横台线装置	套	1
3	10kV 高压电缆（ZRYJV22-8.7/15kV-3×70mm ² ）	米	60
4	变压器（S7-630kVA）	台	1
5	变压器（S9-630kVA）	台	1
6	变压器台架（台架及相关高压线）	套	1
7	低压柜（GCK）	台	21

三、技术要求

1、材料及设备供应要求：

1.1 本工程所承包范围内所需的材料、成品、未成品的采购、运输、保管、质量等责任均由中标人承担，

采购人不提供任何材料。

1.2 采购供应的材料，其名称、品种、型号、规格、质量等，均应符合国家、地方及行业有关规范及要求，并能满足技术规范书的要求。

1.3 所有材料都必须有材料质检部门出具的合格证明，经采购人同意方可使用，并保证产品的有效性。

1.4 由于投标人提供的伪劣、假冒等所有不合格材料而导致的损失、事故及一切后果，均由投标人负责并赔偿采购人所有损失，并负责免费更换所有已施工的不合格材料。

1.5 若投标人使用的标准在本投标技术要求的规定外，投标人应明确说明用于替代的标准或使用规范并提供所使用的标准，该标准必须是国际公认的同等或更高级的标准，如投标人所使用的标准低于上述标准，采购人将有权不予接受。投标人必须将明显的差异在差异一览表中详细说明。

1.6 投标时必须提供主要材料的明细（包括厂家、规格、品质等级等）。若投标人在投标时未提供相关信息，则有可能严重影响其技术商务打分。工程实施时，如发生货不对板，采购人有权拒用，造成损失由中标人承担。

1.7 采购人保留对本工程使用之主要材料品质确认审查的权利及保留另行委托专业队伍对本工程进行独立检测的权利。

1.8 投标范围之内工程所用之设备，由中标人提供。

2、其他说明：

2.1 投标人中标后，不许转包，不许擅自分包。不许随意更换投标文件中所报的项目经理，如确须更换，则事前须征得甲方同意，如有违反，一经发现取消中标资格，并赔偿由此造成的一切损失（包含质量安全事故、拖延工期、增加投资等损失）。在施工过程中，造成损失的，按实际发生额赔偿。

2.2 在工程进行中，中标人要注意保护场内的各种管线和设施。若有任何损坏，须立即通知有关部门，并由损坏单位承担损失和修复费用。

2.3 中标人在整个施工期间都应遵守采购人的规章制度。

2.4 采购人协助中标人办理施工报建等有关手续，采购人提供有关资料。

2.5 投标人应先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3、拆除、安装、调试：

3.1 现场安装和试验由中标方严格安装实施方案负责完成，必要时请设备制造厂家派相应技术人员指导安装，在安装过程中，如发现质量问题及时解决。

3.2 中标人应严格安装相关的技术要求及规范进行。

3.3 中标方应协助采购人按标准检查安装质量，处理调试投运过程中出现的问题。当发生设备质量问题，应及时采取措施解决。

四、技术规范书

本技术规范书是“广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目”招标文件的重要组成部分，所规定的技术要求为基本要求及技术指标。

投标人对本项目进行投标时。采购人认为投标人已完全理解本项目的技术要求并完全满足本技术要求书的所有要求。

投标人所供设备必须符合广州供电主管部门及其他政府部门的要求，在由广州供电主管部门及其他政府部门进行工程验收时，若因设备本身存在的问题影响验收，投标人必须无条件整改直至符合要求，一切损失及相关的费用由投标人承担。

投标人所提供本项目的主要设备及其重要配套设备必须具有良好的稳定性和配套性，能够确保采购人全体师生正常用电需求和供电设备的正常稳定运作要求。

考虑电力监控功能，各进出线回路应具备电能计量和通讯功能。

1、规范及标准

所有设备、安装、材料和工艺须符合下列及以上各项所注明的规则及标准（如下述内容中不为最新版本，应按最新版本采用）。除非图纸和本技术要求有特别要求：

GB3906-《3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

DL403-《10~35kV 户内高压真空断路器订货技术条件》

DL404-《户内交流高压开关柜订货技术条件》

SD318-《高压开关柜闭锁装置技术条件》

GB11022-《高压开关设备通用技术条件》

GB7354-《局部放电测量》

GB3309-高压开关设备常温下机械试验》

GB50150-《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》

GB/T11022-《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》

GB1984-《交流高压断路器》

GB3804-《3~63kV 交流高压负荷开关》

GB16926-《交流高压负荷开关-熔断器组合电器》

GB311-《高压输变电设备的绝缘配合》

GB1207-《电压互感器》

GB1208-《电流互感器》

GB1985-《交流高压隔离开关和接地开关》

GB50062-《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》

GB/T15145-《微机线路保护装置通用技术条件》

GB6162-《静态继电器及保护装置的电气干扰试验》

DL/T687-《微机型防止电气误操作装置通用技术条件》

DL476-《电力系统实时数据通信应用层协议》

DL/T630-《交流采样远动终端技术条件》

DL/T634-《基本远动任务配套标准》

GB4208-《外壳防护等级》

GB/T 6593-《电子测量仪器质量检测规则》
GB2423-《电工电子产品基本环境试验规程》
GB/T 13729-《远动终端通用技术条件》
GB/T17626.1~12-《电磁兼容试验和测量技术》
DL/T 667-《继电保护设备信息接口配套标准》
DL/T 621-《交流电气装置的接地》
SDJ9-《电测量及电能计量装置设计技术规程》
GB/T14048.1-93《低压开关设备和控制设备总则》
GB7251-《低压成套开关设备和控制设备》
JB/T9661-《低压抽出式成套开关设备》
GB14048.3-《低压开关设备和控制设备 低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》
GB3983.1-89《低电压并联电容器》
IEC112—1979《固体绝缘材料在潮湿条件下的相对起痕指数和耐痕指数的测定方法》
GB7949-87《绝缘导体和裸导体的颜色标志》
GB1497《低压电器基本标准》
JB1284《低压断路器》
JB4012《低压开关隔离器、开关、隔离开关及熔断器组合电器》
JB2455《低压接触器》
BJ4013.1《控制电路电器和开关元件一般要求》
JB4011.1《低压熔断器一般要求》
GB/T4025《指示灯和按钮的颜色》
GB/T4942.2《低压电气外壳防护等级》
GB9466《低压成套开关设备基本测试方法》
GB/T 4942.2-《低压电器外壳防护等级》
DL/T 597-《低压无功补偿控制器订货技术条件》
DL/T 842-《低压并联电容器装置使用技术条件》
GB/T 14549-《电能质量：公用电网谐波》
DL 500-《电压监测仪订货技术条件》
GB 12747-《自愈式低压并联电容器》
JB/T 9663-《低压无功功率自动补偿控制器》
JB/T 7113-《低压并联电容器装置》
JB/T 8456-《低压直流成套开关设备和控制设备》
ZBK45017-《电力系统用直流屏通用技术条件》
ZBK46004-《蓄电池充电浮充电用品闸管整流器》
DK/459-《充电、浮充电装置技术标准》

DL/T637-《阀控式密封铅酸蓄电池订货技术条件》

GB3859.1-《半导体变流器基本要求的规定》

GB10292-《通信用半导体整流设备》

2、金属铠装移开式中置开关柜（KYN）

2.1 设备名称：金属封闭铠装中置式开关柜（KYN）

2.2 主要技术参数

2.2.1 额定电压：12kV。

2.2.2 额定频率：50Hz。

2.2.3 工频耐压（50Hz 1min）：相间及相地：42kV；隔离断口：48kV。

2.2.4 雷电冲击耐压（1.2/50 μ s, peak）：相间及相地：75kV；隔离断口：85kV

2.2.5 额定主母线电流：1250A。

2.2.6 额定短时耐受电流：31.5kA（4秒，有效值）。

2.2.7 额定峰值耐受电流：80kA。

2.2.8 热稳定电流：31.5kA，4S。

2.2.9 防护等级：外壳 IP4X；手车门打开时为 IP2X。

2.2.10 外型尺寸：满足设计图纸的安装位置要求。

2.3 金属封闭铠装中置式手车开关柜柜体结构型式与功能

2.3.1 柜体结构

2.3.1.1 柜体外壳及各功能单元的隔板均采用优质敷铝锌钢板，钢板厚度应不小于 2.0mm。柜体框架采用螺栓连接。

2.3.1.2 开关柜用隔板分隔成母线室、手车室、电缆室、仪表室和压力释放通道，各室外壳独立接地。

2.3.1.3 柜门和柜体其他部位应进行表面静电喷涂处理。

2.3.1.4 绝缘子的泄漏爬距大于 240mm，挡板距带电部分的空气间隙应大于 30mm。

2.3.1.5 维护方式：柜前操作，柜后维修。

2.3.1.6 进出线方式：下进下出。

2.3.2 手车室

2.3.2.1 手车采用冷轧钢板经加工后焊接而成。

2.3.2.2 手车应设有“工作”和“试验”位置，各位置设定位机构。

2.3.2.3 手车的传动机构应保证手车推拉时灵活轻便。同类手车应有良好的互换性。

2.3.2.4 手车在抽出或试验时，应有隔离挡板隔离一次静触头，进入工作位置时自动打开。

2.3.3 母线室

2.3.3.1 应有足够的空间通过满足设计要求的母线。

2.3.3.2 主母线用支撑绝缘子固定在开关柜体上，并柜连接时相互之间采用穿墙套管。

2.3.3.3 开关柜的母线设计应考虑以后的发展、方便与原母线联接。

2.3.4 电缆室

2.3.4.1 室内可安装电流互感器、接地开关、避雷器以及电缆，其底部设有可拆卸的不锈钢板，板上设电缆孔并提供电缆孔封堵部件。

2.3.4.2 一次电缆头接线耳中心孔至柜底距离应大于 550mm。

2.3.5 仪表室

2.3.5.1 室内可安装各类继电保护元件、仪表、信号指示、操作开关等元件。

2.3.5.2 室内侧板上留有小母线穿越孔，以方便施工。

2.3.6 泄压装置

在母线室、手车室、电缆室上方均设有压力释放装置，当故障产生电弧时，该装置可将电弧引起的高压气体通过释放通道排出柜外，以免危及人身安全和防止事故扩大。

2.3.7 防止误操作联锁装置

2.3.7.1 全部开关柜均应满足“五防”标准。

2.3.7.2 开关柜在手车式断路器开断位置时，要具有带自动锁扣的金属防护板，可同时自动隔离电缆侧和母排侧。

2.4 柜内的主要元器件、零部件

2.4.1 母排系统：

高压开关柜间母线室相互隔离，全部母线采用绝缘套管覆盖，母线搭接处镀锡并以绝缘罩覆盖。母排要出厂前预先钻孔，便于连接。

2.4.1.1 母排材质：刚性、硬拉高导电的电解铜，符合 IEC431 标准。

2.4.1.2 母排额定电流：按招标文件要求。

2.4.1.3 接地母排：提供满足系统要求的接地母排，

2.4.2 柜内辅助导线

2.4.2.1 控制电缆和测量电缆均应为 B 类以上阻燃铜芯电缆。4 芯以上的控制电缆应留有 10%~20% 的备用芯线，芯数多的电缆取低值，但最少备用芯数不小于 2 芯。

2.4.2.2 所有电缆应为铜导线、PVC 绝缘和 PVC 护层。

2.4.2.3 控制电缆应为铜导线、PVC 绝缘、PVC 护层，要求适用于全部控制、保护、指示、仪器和报警，这些回路的电缆所承受实际负载应小于电缆额定容量的 35%，截面积不能小于 1.5mm^2 ；电流互感器二次回路的电缆截面积不能小于 2.5mm^2 ；通讯电缆应是双绞 PVC 绝缘、PVC 护层的屏蔽电缆。

2.4.2.3 对于计费计量回路电流回路的电缆截面积不能小于 4mm^2 ，电压回路的电缆截面积不能小于 2.5mm^2 。

2.4.2.4 所有电缆应有足够的长度，以便万一原来的端接头断掉时，能重新进行连接。

2.4.3 接地开关

2.4.3.1 设有接地开关或专用接地导体的高压柜，其接地开关和专用接地导体的动、热稳定电流，应为铭牌额定短路开断电流的 100%。

2.4.3.2 接地开关在开关柜前操作，接地开关应为快速接地开关。

2.4.3.3 接地开关应具有机械联锁性能，以防止误操作。接地开关提供至少一对常开和一对常闭触点。

2.4.4 氧化锌避雷器，其最大持续运行电压应大于最高运行线电压。

2.4.5 仪表、互感器及其他辅助元件

2.4.5.1 仪表应采用抗震型的，符合中国国家计量法规。应按招标图纸要求配置相关仪表。测量仪表准确级比互感器大一级，应采用数字表。计量表计及精确级应满足当地供电部门的要求。

2.4.5.2 电流互感器应按 IEC185 标准选用，精度等级至少达到：

测量回路 15VA，0.5 级

保护回路 10VA，10P10 级

计量回路 0.2S 级 并满足当地供电部门要求

2.4.5.3 电压互感器应按 IEC186 标准选用。要求可以在母排不断电的情况下调换熔丝。

测量回路 0.5 级，

保护回路 3P 级

计量回路 0.2 级 并满足当地供电部门要求

额定二次输出：30~50VA

电压互感器的额定电压因数要符合 1.2 倍 U_n 长期运行和 1.9 倍 U_n 运行 8 小时。

2.4.5.4 柜内低压室盘面上设下列显示和控制装置：功能单元控制开关、就地/遥控选择开关、故障复归按钮、试验端子、三相式带电显示器、断路器通断的指示灯、断路器储能指示灯。

2.4.5.5 端子排：预留 25%的备用端子。

4.5.5.6 照明小灯：柜内低压室、电缆室应装照明小灯，供观察、检修用，并接好电源线和在门内或门外设开关。

2.4.5.7 防止凝露措施：开关柜内设电加热装置，能根据环境条件自动投入/切除。

2.5 真空断路器

为保证设备供电稳定性，要求真空断路器采用国优品牌，且须符合 GB1984、DL403、IEC62271-1 等标准，须提供测试报告。

2.5.1 断路器型式：手车式真空断路器，关键部件真空泡采用国优品牌。

2.5.2 额定电压：12kV。

2.5.3 绝缘水平(相间、相对地、断路器断口间)：

冲击耐压 峰值 75kV

工频耐压 有效值 42kV，1min

2.5.4 额定电流：进线及母联开关为 1250A，出线开关为 630A。

2.5.5 额定开断电流：进线及母联开关为 31.5kA。

2.5.6 额定关合电流：进线及母联开关为 80kA，出线开关为 63kA。

2.5.7 热稳定电流：进线及母联开关为 31.5kA，4S。

2.5.8 动稳定电流：进线及母联开关为 80kA，出线开关为 63kA。

2.5.9 固有分闸时间：≤45ms。

2.5.10 全开断时间：≤60ms。

2.5.11 固有合闸时间： $\leq 70\text{ms}$ 。

▲ 2.5.12 机械寿命 ≥ 10000 次，要求提供相关测试报告。

2.5.13 合闸三相不同期性： $\leq 2\text{ms}$ 。

2.5.14 分闸三相不同期性： $\leq 2\text{ms}$ 。

2.5.15 额定操作循环：0-0.3s-C0-180s-C0（无重合闸）。

2.5.16 周围空气温度：上限 $+55^{\circ}\text{C}$ ，下限 -25°C 。

2.5.17 配带的显示器和控制器：断路器开断及闭合状态的机械显示和电气灯光指示、电动机储能状态的机械显示和电气灯光指示、手动弹簧释放装置、手操弹簧储能装置、采用面板上操作按钮进行储能电动机储能、面板上装有紧急跳闸按钮、手动合闸手柄供维修时慢速闭合断路器时用。

2.5.18 辅助接点的容量：5A/DC 110V。

2.5.19 辅助触点：不少于6对常开和6对常闭辅助触头，及不少于1对故障跳闸闭合辅助触头。

2.6 断路器操作机构

2.6.1 型式：弹簧储能型，手动及电动合闸。

2.6.2 操作机构额定电压：DC 220V。

2.6.3 操作机构储能时间： ≤ 15 秒。

2.6.4 操作机构消耗功率： ≤ 150 VA/W。

2.6.5 脱扣形式：分励脱扣。

2.6.6 分合闸线圈的操作电压必须符合国家标准。

2.7 综合继电保护装置

2.7.1 综合保护测控装置基本要求

2.7.1.1 应采用微机综合保护测控单元，并采用多CPU结构方式，以实现保护、监视、控制、测量、通信等功能。

2.7.1.2 应满足可靠性、选择性、灵敏性和速动性要求。

2.7.1.3 采用数字型微机继电保护装置，与电力监控系统后台计算机通讯网络的接口方式为数字通讯方式，实现测量、远程控制、保护动作信号的数据交换，并可实现保护定值切换。通讯规约应采用国际标准规约，并向用户完全开放。

2.7.1.4 输入输出均采用隔离措施，实现高抗干扰性。

2.7.1.5 装置应具有可靠的硬件闭锁功能，以保证任何情况下不误动作，只有在保护区内发生故障，保护装置启动时才允许开放跳闸回路。

2.7.1.6 应具有自复位电路，因干扰而造成“死机”应能通过自复位电路恢复正常工作。在进行抗高频干扰实验时，不允许自复位电路工作。

2.7.1.7 配置电池设备，在外部电源故障或失电时，微机保护装置的设定参数及状态数据、实时时钟信号及其它主要动作信号不应丢失，并能在外部电源恢复时，恢复其正常功能，重新正确显示并输出。

2.7.1.8 应具有当地/远方和运行/实验操作转换功能。控制输出应采用继电器方式。乙方应提供保护装置的出口跳闸接点及信号接点数量，出口跳闸接点容量应满足跳闸回路的要求。

2.7.1.9 模拟量采样通道 11 个，7 个电流通道采样通道，4 个电压采样通道。

2.7.1.10 有 9 路独立保护输出节点。

2.7.1.11 有 12 路开往量。

2.7.1.12 带有防跳硬件检测电路。

2.7.1.13 硬件和软件双重防跳出功能。

2.7.1.14 主要保护的采样速率应不少于 128 点/周波。

2.7.1.15 各种微机保护装置的输入信息的分辨率小于等于 1ms。

2.7.2 综合继电保护装置安装在开关柜内。

2.7.3 综合继电保护装置具有中文显示和操作界面。

2.7.4 保护要求：

2.7.4.1 进线、馈线断路器：三段以上定时限过流保护（可整定成电流速断保护）、零序过流保护、失压保护。

2.7.4.2 母联联络断路器：三段以上定时限过流保护（可整定成电流速断保护，带电流、电压闭锁）、备用自投功能（进线和联络断路器可自动切换）。

2.8 直流电源屏

2.8.1 主要技术参数及性能：直流电源屏应采用微机型高频开关直流电源柜，电源柜应采用模块化高频开关充模块，模块式结构，采用 N+1 热备方式。并能在线更换带电插拔。直流电源屏由交流双电源切换单元、智能高频开关充电模块、蓄电池组、DC/DC 转换器、直流母线自动（手动）调压装置、馈电单元、绝缘故障监测装置、智能监控单元等组成。直流电源屏采用双充电机双组电池。

2.8.2 主要技术参数：

2.8.2.1 交流输入电压范围：三相 380V \pm 20%

2.8.2.2 额定频率：50Hz

2.8.2.3 系统接地方式：TN-S

2.8.2.4 输出电压范围：190V~250V DC 连续可调

2.8.2.5 电池容量： 每组 20Ah

2.8.2.6 额定输出电流：5A

2.8.2.7 输出稳压精度： $\leq \pm 0.5\%$

2.8.2.8 输出稳流精度： $\leq \pm 0.5\%$

2.8.2.9 电压纹波系数： $\leq \pm 0.1\%$

2.8.2.10 输出过压保护：当输出电压超过输出过压保护定值时，DC 报警并且切断充电机输出回路。具体输出过压保护定值在设计联络时确定。

2.8.2.11 输出欠压保护：当输出电压低于输出欠压保护定值时，DC 报警并且切断充电机输出回路。具体输出欠压保护定值在设计联络时确定。

2.8.2.12 输入过压保护：当输入电压超过输入过压保护定值时，AC 报警并且充电模块关机，电源正常后自动恢复。

2.8.2.13 输入欠压保护：当输入电压小于输入欠压保护定值时，AC 报警并且充电模块关机，电源正常后自动恢复。

2.8.2.14 综合效率： $\geq 90\%$

2.8.2.15 均流不平衡度： $\leq \pm 5\%$

2.8.2.16 可靠性指标：MTBF ≥ 10000 小时

2.8.2.17 绝缘电阻： $\geq 10M\Omega$

2.8.2.18 工频耐压： $\geq 2000V/1min$

2.8.2.19 噪声： $< 50dB$ (厂家提供噪声指标时，应注明测试条件)

2.8.2.20 雷能力：通流量 $> 40kA$

2.8.3 结构型式及柜内元器件

2.8.3.1 直流电源屏柜体正面采用玻璃门，所有设备均装于柜内安装板上，监控装置及仪表安装于易于观测的位置。

2.8.3.2 直流屏均应采用优质钢材，并进行严格的表面处理，采取合适的防腐蚀措施，制成的面板和盘架应有足够的机械强度，保证元件安装后及操作时无摇晃，盘面板及盘架无变形等。

2.8.3.3 盘内元器件安装及走线要求整齐可靠。布置合理，电器间绝缘应符合相关规定。盘体结构应通风良好。

2.8.3.3 引进引出盘外的导线必须经过端子排，大电流端子、一般端子、弱电端子之间应间隔。端子排的设计应保证运行、检修、调试方便，并应适当考虑与设备位置对应。端子排导电部分为铜质，大小应与所接电缆相配套。盘内应预留一定数量的端子。

2.8.3.4 直流设备的电气间隙、爬电距离、间隔距离、外接导线端子的接线和安装，均应满足相关国标规定。

2.8.3.5 盘面布置应简洁、美观。盘面的正面采用全开门方式，各馈电开关的位置信号应与开关对应，便于维护人员的操作。

2.8.3.6 导线、导线颜色、指示灯、按钮、行线槽、涂漆，均应符合国家或行业现行的有关标准的规定。其中导线应选用铜线，直流母线选用铜母线。截面选择必须满足系统容量的要求。在投标文件中应注明选用导线的规格。

2.8.3.7 同类元器件的接插件应具有通用性和互换性，应接触可靠、插拔方便。接插件的接触电阻、插拔力、允许电流及寿命，均应符合国家及有关行业现行标准的规定。

2.8.3.8 外壳防护等级：IP3X

2.8.3.9 柜体尺寸（宽×深×高）：800×600×2000(mm)，允许有小范围不同。

2.9 全绝缘环网柜

2.9.1 开关柜的设计与结构

2.9.1.1 全绝缘环网柜要求在工厂内装配的，经过型式试验的免维护中压开关柜。采用三相金属封闭及六氟化硫绝缘。

2.9.1.2 开关柜的核心部件开关柜气室材质为 304 不锈钢，且采用激光焊接，内含断路器及三位置负荷开关等高压部件，气室采用不锈钢制成。

2.9.1.3 气体绝缘开关柜应符合 GB / IEC / VDE 标准中对“密封压力系统”的要求。为方便安装，各单元回路之间通过柜体侧面的母线连接器扩展连接。

2.9.1.4 在开关柜安装和扩展时，无需进行气体操作。

2.9.1.5 断路器和三位置负荷开关的操作机构位于气室外部，随时可以巡视。操作机构在寿命周期内是免维护的，断路器机械寿命 ≥ 10000 次，负荷开关机械寿命 ≥ 2000 次。

2.9.1.6 电流和电压互感器均位于气室外部。电缆从开关柜前部连接。三相并排位于同一水平面上，安装高度适合工人操作。

2.9.2 开关柜气室：气室的额定充气压力为在 20° C 时绝对压力 1500hPa。为避免不同海拔高度和不同环境温度带来的影响。可选装气体压力指示器的电气辅助接点用于遥信。

2.9.3 真空断路器：至少包含以下配置：

2.9.3.1 手动合闸/储能弹簧操作跳闸操作机构，或者可以选配：弹簧储能分合闸机构/马达驱动的弹簧操作机构

2.9.3.2 跳闸线圈为并联脱扣形式，或者可以选配：小能耗的电流互感器驱动跳闸线圈

2.9.3.3 辅助触点含 2NO + 2NC + 2 转换接点，或者可以选配：7NO + 4NC + 2 转换接点

2.9.3.4 操作次数计数器

2.9.3.5 带信号接点的弹簧已储能指示（仅适用于弹簧储能操作机构）

2.9.3.6 机械合闸（不适用于手动弹簧操作合闸的断路器）和分闸按钮

2.9.4 三位置负荷开关：

2.9.4.1 本柜所用的负荷开关为多功能开关，可满足负荷开关和快速接地开关（可关合额定短路电流）的用途。

2.9.4.2 在环网电缆柜中，三位置“合闸一分闸一接地”开关配置了弹簧操作机构，而在变压器柜中 - 与高压 HRC 熔丝配合 - 三位置开关配置了弹簧储能操作机构。

2.9.4.3 负荷开关和接地开关之间有机械连锁。高压 HRC 熔丝室和电缆连接室仅在相关的三位置负荷开关处于“接地”位置时方可打开。

2.9.5 电缆连接：电缆连接室的门仅当本回路接地后，方能从开关柜的前部打开。电缆连接的套管设计符合 EN 50 181 标准关于外锥式连接的规定。

2.9.6 馈线柜的电流互感器：穿心式电流互感器为三相组合结构，可安装在气箱外部的电缆连接套管上，用于辅助测量或保护功能。或可在每相电缆安装电缆式电流互感器，用于辅助测量或保护功能。

2.9.7 计量柜的电流互感器和电压互感器（空气绝缘）：根据具体计量柜的设计，计量柜中的互感器可以采用环氧树脂绝缘式互感器。

2.9.8 母线：母线安装在金属封闭外壳内的 SF6 气室外部。母线由圆铜制成，并用硅橡胶绝缘。柜与柜的母线通过定位销确定位置，柜子间通过螺栓固定，便于现场扩展，而且无需气体工作。

2.9.9 柜体设计：开关柜由镀锌钢板制成，前面板由喷塑成浅色（近似浅灰色）。对于电缆连接，柜内配有可以调节高度和深度的电缆支架。

2.9.10 高压 HRV 熔断器：变压器柜内的高压 HRC 熔丝筒布置在气室外面。只有在相应的三位置开关在“接地”位置，才能进行操作。更换熔断器无须使用任何工具。

2.9.11 容性电压检测系统：本开关柜可以配有一套容性电压检测系统。通过开关柜前面板提供的插座，指示器可以显示电缆连接处的带电情况。对于环网馈线柜、断路器柜、母联柜，电压检测系统是标准配置。

2.9.12 低压室（可选）：低压室（可选高度：200、400、600 或 900mm）安装在操作机构的上部。操作机构和低压室的电气连接通过 10 针的插拔式连接器来实现。控制回路和信号回路分开连接到端子排上。对于环网馈线柜、变压器柜和计量柜，低压室是可选的。

2.9.13 出厂试验：每个运输单元都应在出厂前进行出厂试验。合格的产品应随机附有证明产品质量合格文件，方可出厂。出厂试验项目包括：结构检查、主回路工频耐压试验、主回路电阻测量、开关柜气室密封性试验、机械操作试验、接线检查。

2.10 运输、储存，安装及运行维护

2.10.1 开关柜的包装应安装相关规定执行。

2.10.2 开关柜应直立运输，在运输及装卸过程中不允许倒置与倾斜，应防止危及产品安全的撞击、颠簸等现象发生。必须严格按照吊装运输规范操作，采取保护人身及器材安全的措施。

2.10.3 开关柜应储存在干燥、通风良好及无腐蚀性及危险气体的室内。开关柜应直立存放，不能拆除或损坏包装，不能堆叠。长期存放时要定期检查，并更换失效的干燥剂。

2.10.4 开关柜交货时，应提供给用户下列文件：开关柜安装手册、开关柜操作手册（可选）、合格证、出厂试验报告。产品装箱单

2.10.5 备品及专用工具：制造厂提供合同规定的备品，配件，专用工具以及上述备品、配件与专用工具之清单。

3、低压开关柜(GCK/GCL)

3.1 主要技术要求

3.1.1 低压开关柜规格及主要技术参数：

3.1.1.1 额定电压：AC380V

3.1.1.2 额定绝缘电压：AC660V

3.1.1.3 额定频率：50Hz

3.1.1.4 母线系统采用三相五线制

3.1.1.5 水平母线（主母线）：额定电流 $\geq 2000A$ ，（以设计图为准）

3.1.1.6 垂直母线（支母线）：按出线开关电流大小配置

3.1.1.7 辅助回路电压：AC220V

3.1.1.8 电气间隙： $\geq 8mm$ ，爬电距离： $\geq 12.5mm$ 。

3.1.1.9 设备内电器元件的电器间隙和爬电距离应符合各自相关标准中规定的距离，而且在正常使用条件下也应保持此距离。

3.1.1.10 功能单元处于分离位置时，它的主电路插接件裸露带电部件与垂直母线或静触头的隔离距离应不小于 20mm。即使在机械操作试验后也应保持此距离。

3.1.1.11 温升：按 IEC947-1 的有关规定。

3.1.1.12 防护等级：符合 IEC529，外壳 IP30~IP40。

3.1.1.13 外型尺寸：制造商定型产品，满足设计图纸的安装位置要求。

3.1.2 低压开关柜的技术参数除应满足应遵循的主要标准外，还应满足以下要求：

3.1.2.1 额定电压：0.38kV

3.1.2.2 额定电流：1000A~6300A

3.1.2.3 额定短路开断电流：50kA~100kA

3.1.2.4 额定短时耐受电流：50kA~100kA

3.1.2.5 额定峰值耐受电流：105kA~220kA

▲3.1.2.6 无功电容补偿柜主回路额定短时耐受电流： $I_{cw}=30kA$

3.1.2.7 无功电容补偿柜主母额定线峰值耐受电流：73.5kA

3.1.2.8 工频耐压：2500V/5s

3.1.2.9 要求低压柜内安装的电流互感器的准确度级别均为 0.5 级或以上。

3.2 开关柜结构及性能：

3.2.1 开关柜全部柜架及内层隔板应采用高质量敷铝锌钢板，钢板厚度不小于 2mm。

3.2.2 开关柜四周门板、侧板采用优质钢板组成并作静电喷涂。

3.2.3 开关柜体在装配后应有足够的机械强度，以保证元件安装后及操作时无摇晃、不变形；所有框架零件均应免维护。

3.2.4 防护等级最小要求 IP30，排风口应有拦网，以防昆虫入内；

3.2.5 低压开关柜柜内零部件尺寸、隔室尺寸，均实行模数化。

3.2.6 母线室应能方便地装设母线。

3.2.7 成套设备应取得 3C 认证并提供相应证书。

3.2.8 开关柜的进出线方式详见设计图。

3.2.9 开关柜的外形尺寸允许在图纸的基础上有小许变化，但每列柜总长度不能超过图纸原长度。

3.2.10 抽出式组件要求插入抽出灵活，并且接触良好，符合防爆要求。

3.2.11 抽屉功能单元应与开关的操作机构进行机械连锁，防止带负荷进行抽出操作。

3.2.12 低压配电装置的连线均应有明显的相别标记。

3.2.13 抽屉型低压开关柜主母线为铜排，相线、N 线与地线 (PE 线) 的关系见下表 2。低压开关柜的防护等级为 IP3X、全部主母线及引下排和一次连接排加套热缩绝缘套管；相序、相色应符合国家有关标准。

表 2 抽屉型低压开关柜主母排线

系统接线方式 相线 (A、B、C) N 线 PE 线

TN-S 系统 相线 等于相线 等于 1/2 相线

3.2.14 每个进线柜在断路器前安装低压避雷器。

3.2.15 出线柜加装出线电缆支架，开关露操作手柄，且有对应全部开关编号；主开关露全部面板，加边框；出线柜底板出线孔应考虑解决涡流问题。各种信号灯、指示灯必须采用新型节能灯（不含氖灯）。如：半导体或液晶发光管。

3.2.16 配备就地操作按钮，预留远方控制端子，并带远方、就地控制转换开关；带操作次数计数器；就地控制时，所有框架断路器均带预储能，远方控制时，要求直接合闸，自保持。

3.2.17 二次回路用微型断路器作主开关，指示、取样电源部分在主开关负载侧取。每个进线柜二次室各带 1 只空气开关。

3.2.18 所配用的电能计量装置应满足 DL/T 448《电能计量装置技术管理规程》的规定。电能计量应采用多功能电子表并有专用的电流互感器，精度为 0.2S 级。

3.2.19 计量室除配备图纸要求的表计外，预留配网自动化装置终端的采样接口；采样接口暂时短接。配电柜所有仪表的接线端子应采取绝缘保护措施。

3.2.20 柜体要求：柜体外壳应使用 2mm 的敷铝锌钢板，其柜内、外表面颜色及柜体的尺寸应按设计图纸的要求。

3.2.21 通道要求：所有二次电缆通道必须与一次线路隔离，严禁控制电缆与一次线路混放；配电柜二次室之间要求有二次电缆通道（通道截面积不小于 $5 \times 5 \text{cm}^2$ ）；配电柜的二次室与配网自动化终端设备之间要求有二次电缆通道，通道须位于二次室顶部，接口截面积不小于 $20 \times 6 \text{cm}^2$ ；配电柜的二次室与电缆室之间要求有二次电缆通道（通道截面积不小于 $4 \times 4 \text{cm}^2$ ）。

3.2.22 元件、母排安装位置及绝缘一定要保证操作人员安全。低压配电装置的连线均应有明显的相别标记。

3.2.23 自动化要求：进线柜断路器要求可以实现就地/远方电动操控。就地/远方开关要求提供一对常开、一对常闭接点；接点引线至二次室端子排。遥控回路中间继电器容量应满足自动化的要求。隔离开关加装辅助接点，并引到端子室。

3.3 低压开关设备的主要技术要求：为保证供电稳定性，要求低压柜内关键元器件采用国优品牌，详细技术要求如下：

3.3.1 低压智能框架断路器

3.3.1.1 额定绝缘电压：800V

3.3.1.2 额定电压：0.4kV

3.3.1.3 额定冲击耐受电压：8kV

3.3.1.4 壳架等级额定电流：1000A；2000A；3200A；4000A；6300A

3.3.1.5 频率：50Hz

3.3.1.6 断路器额定电流：630A~6300A

3.3.1.7 安装方式：抽屉式

3.3.1.8 极数：三极或四极

3.3.1.9 分励、合闸线圈、弹簧储能电动机：AC220V

3.3.1.10 带液晶显示功能的智能控制器

3.3.1.11 额定运行短路分断能力大于等于 50kA

3.3.1.12 额定短时(1s)耐受电流大于等于 50kA

3.3.1.13 脱扣器：智能可调电子式脱扣器

3.3.1.14 框架式断路器控制单元功能包括：可调整长延时保护(调整范围：0.4~1In)、可调整瞬时脱扣保护、可调整短延时保护(调整范围：1.25~12In)，在短延时保护和瞬时保护要求具有可关断功能以适用区域选择性联锁。

3.3.1.15 断路器应为模块化结构设计、方便断路器功能的扩充而无需改变断路器结构和低压开关柜结构。

3.3.1.16 为提高备品备件利用率，降低备品备件库存，力求提高框架式断路器的附件(辅助开关，分励线圈，失压线圈等)全系列通用性。

3.3.1.17 具有故障诊断功能。

3.3.2 低压智能塑壳断路器：

3.3.2.1 额定绝缘电压：660V

3.3.2.2 额定电压：0.38kV

3.3.2.3 额定冲击耐压：8kV

3.3.2.4 壳架等级额定电流：63A、100A、225（250）A、400A、630A

3.3.2.5 频率：50Hz

3.3.2.6 断路器额定电流：63A、100A、225（250）A、400A、630A

3.3.2.7 安装方式：固定式，抽屉式；插入式

3.3.2.8 极数：三极或四极

3.3.2.9 额定运行短路分断能力：35kA

3.3.2.10 脱扣器：全系列采用电磁式脱扣器，

3.3.2.11 为满足用电设备的可能变化，断路器应可以现场更换。

3.3.3 自动切换开关（ATS）：自动切换开关 ATS 应采用一体式 PC 级，励磁线圈驱动，开关本体装置能实现双电源的手动、自动切换，同时具备机械、电气的双重互锁功能，确保操作的安全可靠，防止误动作。触头机械切换时间不大于 100ms，整体切换时间不大于 200ms。在监测到常用电源出现偏差时，能自动将负载从常用电源转换至备用电源，如果常用电源恢复正常时，则自动将负载返回到常用电源，确保安全可靠的转换电源。

3.3.3.1 自动切换开关须符合并按 GB14048.11 、 IEC60947-6-1 之规定进行定型试验和符合下列要求。

额定绝缘电压 600V 交流

额定电流 如图规定

ATSE 级 PC 级

使用类别 AC-33iA

3.3.3.2 可以由手柄的手动操作取代电磁线圈驱动；

3.3.3.3 安全可靠地断开，有明显的断开点；

3.3.3.4 ATS 控制器部分

3.3.3.4.1 控制器与开关本体为同一厂家研发及生产。

3.3.3.4.2 所有系统参数及可选控制功能均可通过面板进行现场设置及更改，同时具备 LCD 液晶显示器，能够实时显示两路电源状态和各项电压值以及触头所处位置。

3.3.3.4.3 具有开关切换延时设定功能和同相位切换侦测功能。

3.3.3.4.4 预留通讯接口（RS485/RS232），可实现遥信、遥测功能，协议采用 Modbus 等标准、开放、可软件解码的协议。

3.3.3.5 依据中国建筑电气设计规范 JGJ16-2008 转换时，中线与相线机械动，同时转换。

3.3.3.6 ATS 额定短路容量必须能承受规范规定的短路电流的冲击试验。自动转换主开关的额定电流须大于或等于图纸所规定值。

3.3.3.7 ATS 开关为 3 相 4 极、中性线重叠转换型，即在非转换期间为 4 极开关，在转换过程中两路电源中性线重叠，先接后离。

3.3.3.8 内部元器件应符合其本身的制造标准，同时还应通过 3C 认证（进入国家强制性产品认证目录者）或 CQC 认证。3C 认证、CQC 认证和颁发生产许可证的元器件均应具有相应标志。中标人在选用时必须严格审查每一种元器件的检测报告和相应的认证证书的有效性。检测报告和认证证书应留底备查（随机）。

3.3.3.9 所有元器件均应按照其制造厂的说明进行安装；并且其安装与接线不应因相互影响而使功能受到损害。

3.3.3.10 投标人在投标书中所填报的拟用于本项目的主要元器件品牌和系列在合同实施过程中不得变更。

3.3.3.11 交货时，若业主发现有选用不合格元器件的情况，中标人必须无条件予以更换。

3.3.4. 接触器

接触器技术性能及参数

额定电流（A）	见施工图
额定工作电压（V）	500
额定绝缘水平（AC V）	690
极数	1、2、3、4P
额定工作频率（HZ）	50
电气寿命（万次）	100
报警触点等	可配置

接触器及热继电器要求均应满足国家标准。

3.4 智能测量仪表

▲3.4.1 具有三相三线制和三相四线制自动切换功能，且有有功电能和无功电能脉冲输出，电能精度误差±0.01（须有第三方检测、检验报告）。

3.4.2 测量数据要求：电压±0.1，电流±0.003，频率±0.02，功能因素±0.002。

3.4.3 继电器输出：继电器输出可编程遥控/报警输出，可编程报警电量，开关输入、模拟输入或者遥控方式。

3.4.4 遥测开关：遥测开关输入量，无源干结点输入，可编程关联报警输出。

3.4.5 应提供开放性接口及 RS485 通讯协议，符合国际标准的通信规约 MODBUS-RTU。

4、母线

4.1 规范及标准：母线槽制造、试验和验收除了应满足本技术规格书的要求外，还应符合但不限于如下标准：

4.1.1 国标 GB7251.1 《低压成套开关设备和控制设备第一部分：型式试验或部分型式试验成套设备》

4.1.2 国标 GB7251.2 《低压成套开关设备和控制设备第二部分：对母线干线系统（母线槽）的特殊要求》

4.1.3 机械部行业标准 JB/T9662 - 1999 《密集绝缘干线系统（密集绝缘母线）》

4.1.4 国际电工委员会标准 IEC-439（等同与 GB7251）

4.1.5 国际工程机械协会 NEMABU1.1 《母线槽安装、维护标准》

4.1.6 ISO9002、ISO9000 或 ISO14000 质量体系的标准

4.2 型式试验要求：投标产品应提供国家权威机构出具有效的型式试验报告，产品通过的型式试验项目如下：机械负载试验、温升试验、短路强度试验、保护电路连续性试验、额定峰值耐受电流试验、额定短时耐受电流试验、防护等级耐受试验、介电强度试验、绝缘强度试验或冲击电压耐受试验、验证电阻和电抗、验证电气间隙和爬电距离

4.3 母线槽工作环境条件：

4.3.1 环境温度：-5 C 至+50 C

4.3.2 相对湿度：日平均值不超过 95%，月平均值不超过 90 %（25 C），相对湿度应符合 GB7251.1-1997 及 GB7251.2-1997 标准

4.3.3 海拔高度：小于 1000 米

4.3.4 额定工作电压：交流 400V 及以下

4.3.5 额定频率：50Hz

4.3.6 额定电流：500A~5000A

4.4 母线槽的技术要求：全封闭式配电母线槽应设计合理，品质及性能必须优质、稳定和可靠。具有阻抗低、散热好、电压降低、阻燃、防火阻隔、防溅水、耐机械冲击、防暴的性能，并应有国内或国外成功运行的实例证明。

4.5 母线槽主要材质的要求：

4.5.1 导体为高导电率的铜板，铜的纯度必须 $\geq 99.95\%$ ，铜板表面要求全长镀锡或镀锡，接头处必须镀银。

4.5.2 绝缘材料应达到 B 级或以上的绝缘等级，能耐受 120 C 或以上高温。保证在高温场合的长绝缘寿命与可靠性。

4.5.3 密集型母线槽的防护等级：变压器出线不低于 IP40，低压柜出线为 IP40 或以上。

4.5.4 采用运行三相五线电气制式的母线，A B C N 四芯均为铜芯，并且等截面；PE 线用铜排单独接地或经母线槽外壳接地，PE 线容量需要满足 $\geq 50\%$ 相线容量。

4.5.5 外壳侧面应采用优质镀锌无缝钢板或优质铝合金，加强抗外力冲击能力，抗拉伸强度不低于 230MPa，并具有低的磁滞涡流损耗特性。

4.5.6 母线槽外壳应完全密封以免机械损伤和灰尘进入。

4.5.7 外壳需经过良好的防腐蚀处理。

4.5.8 电磁兼容性应符合 EN50081 的要求。

4.6 母线槽结构的要求：

4.6.1 母线槽采用密集型“三明治结构”。

4.6.2 除插接口处，其它部分母线排之间没有缝隙。

4.6.3 母线槽内的连续空间应采用隔板封闭，防止火灾发生时浓烟及气体通过母线槽散播。母线槽穿墙和地板时，不会形成“烟囱效应”的燃烧途径。母线槽绝缘材料应通过阻燃测试。

4.6.4 母线槽的连接性能应可靠，保证具有尽量小的接触电阻；母线槽的连接操作应当满足快速连接的要求，应使用单螺栓进行连接，并且应有力矩控制措施。

4.6.5 全封闭式母线槽应具有优良的封闭性能，能够耐受较恶劣的环境污染。在产品寿命期内，母线槽内部应当保持清洁，无灰尘等积聚物，母线槽外部严禁使用遮雨棚等类似雨伞的附件来增加母线槽的防护等级。

4.7 产品的性能要求：

4.7.1 整体接地系统，杜绝可能情况下人身伤害事故发生的可能。

4.7.2 母线槽应选择具有 50%容量的整个外壳或 PE 排作接地导体。应保证足够的安全性，要为接地故障提供可靠的接地路径，为地线短路提供最短的路径。当发生高容量的接地故障，可有效地接地和保护整个系统。

4.7.3 高导电效率，电阻消耗小，阻抗及电压降不得超过技术参数表所列数值。

4.7.4 高性能的短路防护，整个系统应能承受 15~75kA 持续时间 1 秒的短路电流。

4.7.5 动稳定性和耐压：母线槽的过短路电流能力应满足设计要求；所有母线部件，如直线段、弯头、法兰等都应满足 3500V 耐压要求。

4.7.6 温升：母线槽内各点的温升应当均匀，任何导体包括连接头的温升应当不超过 70℃。

4.8 环境保护要求：

4.8.1 主要绝缘材料在火灾时不能放出有毒气体。

4.8.2 主要技术参数

序号	内容	单位	规格及参数	备注
1	载流量	A	500A~5000A	
2	额定绝缘电压	V	660	
3	绝缘电阻		1MΩ	线对线
4	绝缘测试电压	V	3500V	所有出厂产品作 3500V 耐压测试
5	短路额定电流 t=1s	KA	≥15~100	
6	额定负荷状态下汇流排温升	℃	≤55	-
7	额定负荷状态下外壳温升	℃	≤50	-
8	汇流排与变压器、发电机控制柜的连接方式	-	软连接	-

9	汇流排与开关柜的连接方式	-	盘接头，必要时采用转接箱连接	-
10	主要绝缘材料	-	国内优质材料	

4.9 插接箱的技术要求

4.9.1 插接口设计：母线在插接口部位的导体本体应直接与插接箱的插接爪进行电气连接，以保证接触的可靠性和安全性能，不可通过母线导体上附加的端子或突起进行连接；

4.9.2 插接箱连锁保护：

4.9.2.1 所有母线插接箱均应配备内部安全连锁。

4.9.2.2 在通电情况下，防止插接箱门被打开；

4.9.2.3 在插接箱未可靠固定在母线上时，插接箱不能合闸。

4.9.3 插接箱内部设计：

4.9.3.1 插接箱内应采用业主推荐品牌断路器，并且在国内拥有大量大型公共建筑成功使用经验、具备强大售后服务能力的熟知著名品牌的产品，250A 及以下用热磁脱扣器，400A 及以上采用电子脱扣器，分断能力不小于 35KA。

4.9.3.2 断路器进线端子与插接爪的电气预连接应采用铜条，不可采用电。

4.9.4 插接箱防触电保护：内部带电部位必须配有透明防护隔板，以避免人身触电的危险。

4.9.5 插接箱操作：

4.9.5.1 插接箱应易于安装、拆卸，要求详细说明。

4.9.5.2 相、地线的连接要保证可靠，接线爪应当带有弹簧片，详细说明插接箱与母线插接口确保可靠连接的措施。

4.9.5.3 所有母线插口处必须带有安全罩盖。

4.9.5.4 插接箱与母线地线之间连接要确保最先接触而最后断开，地线爪与母线的地线必须可靠接触。

4.9.6 母线槽与变压器及开关柜的接口：母线槽与变压器及开关柜的接口由母线槽卖方负责解决，卖方应根据低压柜的接口要求及现场情况，设置软接头或转接箱。

4.9.7 使用寿命：密集型母线槽应为 30 年免维护。

4.9.8 安装金具：母线槽卖方应配套提供安装金具，安装间距暂按 2m 考虑。

4.9.9 供货范围：设备统计表中提供的供货范围是按施工图统计的结果，与实际情况可能会有一定的出入，采购合同应以实际发生的规格数量为准。投标人应配齐母线槽的所有配件，包括：直线段、弯头、始端、始端箱、插接箱、连接铜排（与配电柜接头）、软连接（与变压器接头）、支架等，并列材料清单报价。

4.9.10 出厂试验：产品出厂应经过 100% 的高压绝缘试验 (DC 3500V) 及国家有关标准规定的试验并提供完整的出厂试验报告，买方可到现场考察及监督产品的生产流程。

5、变压器

5.1 技术规程和标准：投标人提供的设备和配套件要符合以下标准但不局限于以下标准：

GB 1094	《电力变压器》
GB 4208	《外壳防护等级》
GB/T 5273	《变压器、高压电器和套管接线端子》
GB/T 7328	《变压器和电抗器的声级测定》
GB 191	《包装贮运标志》
GB/T 4109	《交流电压高于 1000V 的套管通用技术条件》
GB 311.1	《高压输变电设备的绝缘配合》
GB/T 17211	《干式电力变压器负载导则》
GB/T 17468	《电力变压器选用导则》
GB/T 10228	《干式电力变压器技术参数及要求》
GB 50150	《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》
JB/T 501	《电力变压器试验导则》
JB/T 7631	《变压器用电阻温度计》
DL/T 596	《电力设备预防性试验》
IEC60076-11	《干式电力变压器》
IEC60076-12	《干式电力变压器负载导则》

5.2 技术要求

5.2.1 变压器高压线圈采用铜箔绕制，绕组在真空下采用进口优质环氧树脂（F 级）带填料真空浇注而成，采用卧式浇注工艺，使浇注均匀并有利于气泡的放出；高压线圈层间绝缘为国内优质缘膜，一层导体用至少两层绝缘膜绝缘，高压线圈内外层均增加高强度玻璃纤维网加强，从而保证线圈不会因温度的变化而出现绝缘开裂现象；线圈的预热温度要与浇注时的设定温度相近，防止浇注时产生应力差；绕注完成后要求取样进行树脂混合料的燃烧试验及凝胶试验，通过燃烧试验来保证树脂，固化剂及填料的配比正确，通过凝胶试验来保证树脂，固化剂的质量及固化程序的正确。电场强度均匀且远低于放电强度，保证局部放电电量不超过 10PC。

5.2.2 低压线圈采用铜箔和绝缘材料绕制而成，低压线圈应设置 1~3 层散热气道，散热气道应采用玻璃纤维棒，端部树脂浇注或端封固化而成，出线排采用进口热缩带绑扎。

5.2.3 变压器绝缘等级应为 F 级，并保证变压器具有更大的温升裕度，运行更安全可靠且具有更强的过载能力，并且变压器绝缘老化缓慢，寿命长，正常运行寿命应大于 30 年。

5.2.4 变压器防潮能力强，产品阻燃性能好，绝缘材料具有自动熄火特性，遇到火源时不产生有害气体。变压器应能够随时投入运行，停止运行后一段时间可不经干燥而直接投入，并允许在正常环境温度下，承受 80%的突加负载。

5.2.5 变压器铁芯材料应选用优质高导磁率的冷轧晶粒取向硅钢片不低于 30Q120 等级，纵向多步进叠片工艺，应保证硅钢片剪切毛刺小（<0.02mm）、叠片的接缝小而均匀，采用不叠上铁轭技术，减小对硅钢片漆

膜破坏,铁心心柱采用钢带绑扎及穿心螺杆紧固,保证绑扎强度,以降低振动及噪声,变压器的铁芯和金属件应有防腐保护层,变压器铁心和金属件均应可靠接地,接地螺栓为不锈钢材质,并有明显的接地标志。

5.2.6 变压器带温控及温显装置,温度传感器采用3只PT100检测温度,温度传感器置于每相低压线圈中。温度控制装置具有显示变压器三相线圈的运行温度、高温报警及超温跳闸信号输出、按温度自动开停风机的功能,同时具有传感器和风机故障报警功能。具备标准通讯接口RS485等,并提供国际标准的变配电MODBUS配电通信协议。

5.2.7 变压器应具有较强的结构强度,从而保证具有较强的抗振动能力和抗短路能力,保证能够耐受8级地震而不损坏。

5.2.8 冷却方式:带风机强迫空气冷却。风机采用低噪音幅流风机或轴流风机,并且通风方式可由温控器自动控制或通过手动切换。变压器在风机开启情况下可过载40%长期运行而不影响其使用寿命。

5.2.9 高压接线端子直接从高压线圈上引出,不经过高压绝缘子连接,接线端子与分接调压片端子要有足够爬电距离,满足GB311标准要求。

5.2.10 变压器优质冷轧钢板保护外壳(如果有),防护等级为IP20,罩壳表面采用钢板静电喷涂工艺,结构强度高、防腐防锈性能好,颜色与配电柜尽量一致。罩壳采用落地安装,安装地面为水平地面,罩壳内部应有高压电缆固定支架。

5.2.11 变压器金属夹件采用钢板激光切割,表面光滑,并涂有进口防腐漆,至少为三层,保证干膜厚度在100 μ m及以上。

5.2.12 出厂试验(例行试验)包括:外观检查、绕组直流电阻测量、绝缘电阻测量、变压比和电压矢量关系测定、工频耐压试验、空载试验(包括空载损耗与空载电流)、负载试验(包括负载损耗与阻抗电压)、感应耐压试验、局部放电测量。

五、商务要求:

(一) 货物的一般要求:

- 1、投标人提供的货物必须为目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、符合国家以及该产品的出厂标准和满足招标文件有关技术参数及质量标准的货物。
- 2、无论投标人所投货物与采购要求出现正、负偏离,投标人都应列出所投货物的具体差异数据,并出具质量保证承诺,如果没有列明具体差异则视为全部响应招标文件的要求。如果投标人所提供的货物被有关部门认定为违反国家有关行业安全和质量规定及违法侵权等,由此而引起的一切后果和责任均由投标人负责。
- 3、设备的铭牌、使用指示、警告指示应以简明易懂的通用符号来表示设备的型号、规格、制造商。常规包装,在每件货物的包装外表以不退色的颜料标明箱/件号、毛重、尺码、净重、货物名称、到货地址以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等标志。运输方式由投标人自定。由于不适当包装或不适当装运而造成的设备在运输途中有任何损失由投标人负责。
- 4、所有货物在开箱检验时必须完好,无破损,配置与装箱单相符。货物外观清洁,标记编号以及字体清晰、明确等。

5、在实际供货时，投标人投标时所提供的货物若已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），且未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。

6、随产品提供如下资料：试验报告，安装使用说明书，产品检验合格证、装箱单、变压器的本体及带外壳时的外形图、变压器的样本及安装使用说明书（其内包括变压器的结构尺寸、外形尺寸、开孔尺寸、安装方法、轨距及重量等）、温度控制器的二次接线图及使用说明书。

（二）报价要求：报价应包括中标人设计、材料、货物、运输、保管、验收、安装、质保期、相关服务、税费及合同实施过程中应预见的和不可预见的费用等。

（三）完成期：75 个日历天，具体开工时间以监理工程师签发的开工令为准。

（四）付款方式：

合同款支付按如下方式分期支付：

1、合同签订后，15个工作日内，采购人凭中标人提供等额发票（以下简称发票），支付合同总价的30%为预付款。

2、土建完成且设备进场后，15个工作日内，支付至合同总价的70%。

3、项目送电验收合格后，15个工作日内，支付至合同总价的90%。

4、结算经有关部门审核确认后，15个工作日内，中标人支付合同总价 5%的质保金后支付至合同总价的 100%。

5、项目验收2年后的10个工作日内，无工程质量问题全额无息退回质保金。

中标人须在采购人办理付款手续前 5 个工作日内，提供以下有效文件由采购人申请支付款：

①合同

②中标人依法开具的发票

③采购人依法组织验收的验收报告（加盖采购人公章）

④中标通知书

因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。中标人不能因此主张采购人违反合同约定，不能因此主张解除合同。

采购项目名称 (包组二)

一、项目概况

- 1、供电方式:采用 10kV 单回路电源供电。由怡乐 F7 广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）开关房接取电源。由本期改建开关房 D 柜新敷 10kV 电缆（240mm²）至改建高压室，由改建高压室分别新敷 10kV 电缆至各改建专变房。拆除原怡乐 F7 省公安党校专变房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备；拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院配电房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备；将原专变房改造为广东警官学院（广东省公安司法管理干部学院）#1 专变房；拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院台架（1×250kVA）及相关高低压设备；
- 2、配电房设置：改建开关房 1 间、高压室 1 间、专变房、低压配电房。
- 3、变压器配置:拆除专用变压器 2×630kVA+1×250kVA；新装专用变压器 3×800kVA+1×1250kVA。
- 4、相对应的低压配电工程及土建工程。

二、项目人员要求

- 1、监理人员配备：拟派人员不小于 3 人，其中包括总监理工程师 1 人，机电安装专业监理工程师 1 人，监理员 1 人。
- 2、中标人必须按投标文件提供的人员名单委派监理人员。
- 3、中标人必须提交进场监理人员名单及身份证复印件给采购人备案，且必须在采购人所属有关部门办理出入证。
- 4、监理人员必须严格遵守一切规章制度，自觉接受检查，无证人员一律不得进入施工现场，监理人员未经建设单位同意不得在校园内留宿。监理人员未经批准不得进入其他区域。
- 5、中标人必须注意施工安全，做好安全文明工作，如因措施不当造成人身安全或工伤死亡事故，一切责任由中标人负责。

三、工作范围

- 1、负责监督项目按招标图设计、施工图设计进行施工。
- 2、负责监督项目施工过程质量控制。
- 3、负责监督项目施工进度控制。
- 4、负责监督项目施工费用审核及办理进度款支付。
- 5、中标人不得在合同期内私下将本项目转包，一经发现，采购人有权追究其相关法律责任。

四、商务要求

- 1、服务期：自项目开工到竣工验收及送电止。
- 2、中标人须自行解决监理人员的办公用地、办公所需物资及食宿。
- 3、报价要求：报价应包括中标人人工费、服务费、办公费、交通费、税费及合同实施过程中应预见的和不可预见的费用等。
- 4、付款方式：由采购人按下列程序付款：

4.1 签订监理合同、监理人员进场后，15个工作日内支付合同金额的30%。

4.2 完成项目总工程量80%后，15个工作日内支付合同金额的50%。

4.3 项目竣工验收合格后，15个工作日内支付合同金额的10%。

4.4 余下10%的合同金额待施工工程造价审计终审、工程手续、资料交齐给采购人后20个工作日内结清。

中标人须在采购人办理付款手续前5个工作日内，提供以下有效文件由采购人申请支付款：

①合同

②中标人依法开具的发票

③采购人依法组织验收的验收报告（加盖采购人公章）

④中标通知书

因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。中标人不能因此主张采购人违反合同约定，不能因此主张解除合同。

第三部分 投标人须知

说明：1、本次代理招标采购的货物及相关服务项目，属政府采购项目。

2、资金来源：财政性资金。

一、说明

1、定义：

1.1 适用范围：本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

1.2 采购人：《投标资料表》所指的采购人。

1.3 投标人：响应招标、参加投标竞争的中华人民共和国境内的法人、其他组织或自然人。

1.4 中标人：是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

1.5 采购代理机构：广东正采招标采购有限公司。

1.6 采购监管部门：广东省财政厅。

2、“合格的货物、工程和服务”：

2.1 货物：指投标人为满足招标文件要求而提供的所有货物。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

2.2 服务：指投标人提供的货物所需的相关服务以及采购项目内容中要求的其他服务。

2.3 工程：指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

2.4 合格的货物、工程和服务：合同中提供的货物、工程和服务，其来源均应符合《中华人民共和国政府采购法》的有关规定。

3. 招标文件：

3.1 招标文件由下列文件组成：①投标邀请函；②采购项目内容；③投标人须知；④合同条款；⑤投标文件格式；⑥在招标过程中由采购人或采购代理机构发出的修正和补充文件等。

3.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

3.3 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

3.4 招标文件的澄清或修改：

3.4.1 采购代理机构将在投标截止时间15日前以书面形式对任何要求对招标文件进行澄清的投标人予以逐项答复，并将此书面答复通知本招标文件的所有收受人（答复中不包括问题的来源）。但投标人应按《投标资料表》所示的联系方式以书面形式将澄清要求通知采购代理机构，并须为采购代理机构在限期前的答复留下适当的工作时间。

- 3.4.2 采购代理机构和采购人将在《投标资料表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答投标人在此之前以书面或当场提出的对招标文件的澄清要求，随后以书面形式通知本招标文件的所有收受人。
- 3.4.3 在投标截止时间 15 日前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的需澄清的问题时，向本招标文件的所有收受人发送对招标文件的修改文件。
- 3.4.4 招标文件的澄清和修改文件将以书面形式通知本招标文件的所有收受人，该澄清和修改文件也是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。
- 3.4.5 为使投标人编写招标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并至少在原投标截止时间 3 日前，将推迟决定以书面形式通知本招标文件的所有收受人。
- 3.4.6 投标人在收到采购代理机构发给的任何澄清和修改文件时，都应在收到后立即以书面形式向采购代理机构确认。
- 3.5 投标人知悉：投标人将被视为已合理地尽可能地对所有影响本采购项目的事项，包括任何与本招标文件所列明的有关的特殊困难充分了解。
- 3.6 保证：投标人应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，并承担相应的法律责任。
- 3.7 保密事项：由采购人向投标人提供的采购项目内容等所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有需保密的备份文件和资料。
- 3.8 禁止事项：采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争；投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标；除投标人被要求对投标文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触；《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其他禁止行为。

二、投标文件的编制

1. 投标文件：

- 1.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：一、资格证明，二、商务响应，三、技术响应，四、投标报价，并包含但不限于以下内容：（编排顺序参见投标文件格式）
- （1）按本须知的规定填写的投标函、投标报价表；
 - （2）按本须知的要求出具的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
 - （3）按本须知的规定出具的证明文件，证明投标人提供的货物和服务是合格的，而且符合本招标文件的规定；
 - （4）按本须知的规定提交的投标保证金及相关证明文件；
 - （5）对招标文件第二部分采购项目内容作出的书面响应，包括但不限于技术建议书、技术规格、技术参数、技术文件及图纸、商务要求等；
 - （6）投标人应参照招标文件第五部分投标文件格式的内容格式提供全面的响应文件。

1.2 投标函：投标人应完整地填写参照招标文件第五部分中第一章资格证明中规定的投标函。

1.3 证明投标人合格和资格的文件：

1.3.1 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。

1.3.2 投标人提交的资格证明文件应满足以下（但不限于以下）要求：

- (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；
- (4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- (5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (6) 已按照招标文件的规定提交投标保证金的凭证；
- (7) 如果《投标资料表》允许、且投标人拟将本招标项目的非主体、非关键性工作交分包的，投标人应在投标文件中载明分包承担主体，并按《投标资料表》的要求提交证明分包承担主体具备响应资质条件的文件，且分包承担主体不得再分包。如果投标人中标并将项目分包，其就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。
- (8) 如果《投标资料表》允许投标人为联合体，联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力，满足本条第（1）~（6）款的条件，且联合体各方中至少应当有一方满足本项目的特殊资格条件。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采购代理机构。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。

1.3.3 采购代理机构将在开标当日通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询并打印所有投标人的信用记录，以作为“合格投标人资格”中“投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”的评审依据。相关主体的信用记录查询结果以开标当日为准，若相关失信记录已失效，供应商需在投标文件中提供相关证明材料。信用信息查询记录将与其他评审资料共同保存。

1.4 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件：

1.4.1 投标人应提交证明其拟提供的货物及相关服务符合招标文件规定的文件，包括投标报价表中对货物原产地的说明，并作为其投标文件的一部分。

1.4.2 证明货物及相关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、数据和实物，包括如下：

- (1) 货物的型号、规格；
- (2) 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- (3) 详细的合同项下提供货物及相关服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；
- (4) 对照招标文件要求的技术规格，投标人逐条说明所提供的货物及相关服务已对招标文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别是对于有具体参数要求的指标，投

标人必须提供所投货物的具体参数值。

1.4.3 投标人在阐述投标人须知第 1.4.2 (2) 时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和货物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或优于技术规格的要求。

2. 投标报价：

2.1 投标人应根据招标文件中第二部分采购项目内容的要求，对照投标报价表格式规定的填报内容进行逐项报价。

2.2 除非《投标资料表》另有规定，投标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价在投标有效期内是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

2.3 为顺利进行评标工作，投标人应提交用《投标资料表》中规定的文件格式制作的投标报价表，但所有数据以签字盖章的书面报价表为准。

2.4 投标货币：投标人提供的货物及相关服务在投标时必须用人民币报价。

2.5 投标语言及计量：投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.6 知识产权：投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的有关费用及税费。

3. 投标有效期：

3.1 投标文件应在《投标资料表》规定的时间内保持有效。投标有效期比规定时间短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

3.2 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会被要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知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。

4. 投标费用：

4.1 投标人应承担其编写、提交投标文件以及参加本次投标活动的全部费用，不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 投标保证金：投标人必须按《投标资料表》规定的数额提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。

4.2.1 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为所造成的损失，采购代理机构和采购人在因投标人的行为而受到损害时，可以根据本须知的规定没收投标人的投标保证金。

4.2.2 投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

(1) 以电汇、银行转帐形式交纳保证金的，直接存入如下帐户（交款时投标人向银行提供项目编号，由银行开具收款单盖章交给客户留底，作为保证金收取依据。并在投标文件递交截止时间之前一

天到达采购代理机构帐户上。)

收 款 人：广东正采招标采购有限公司

帐 号：642 000 123

保证金开户行：中国民生银行广州羊城支行

用 途：“D1710AG07-ZCY5”（包组号： ）投标保证金

(2) 以专业担保机构出具的担保函形式交纳保证金的，必须符合《广东省政府采购信用担保试点实施方案》（详见 www.gdgpo.gov.cn）的要求。具体格式见本招标文件第五部分中第一章资格证明。

(3) 以专业担保机构出具的担保函形式交纳保证金的担保函格式。

4.2.3 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》33 条之规定，招标文件要求投标人提交投标保证金的，投标保证金不得超过采购项目预算金额的 2%。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

4.2.4 未中标供应商的投标保证金，将《中华人民共和国政府采购法实施条例》33 条规定的自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标供应商的投标保证金自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外（在此期限内退回的保证金不计利息）。

4.2.5 中标供应商的投标保证金的退还必须同时满足以下要求：

- (1) 中标供应商按本须知的规定签订了中标合同；
- (2) 中标供应商按本须知第 36 条的规定交纳了履约保证金（如果《投标资料表》要求的话）；
- (3) 中标供应商按本须知的规定支付了中标服务费。

4.2.6 下列任何一种情况发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 中标供应商在规定期限内未能根据投标人须知的规定签订合同；
- (3) 中标供应商在规定期限内未能按本须知的规定提交履约保证金。

4.3 履约保证金（如果《投标资料表》要求的话）：

4.3.1 中标供应商在收到采购代理机构的中标通知书后 30 天内，应按照合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保证金保函格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。

4.3.2 如果中标供应商没有按照上述条款签订合同并提交履约保证金，采购人或采购代理机构将取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下，采购人或采购代理机构可按本须知规定将合同授予下一个中标候选人，或重新招标。

4.4 服务费：中标供应商在收取《中标通知书》时应向采购代理机构交纳中标服务费。中标服务费的收费标准按照发改办价格[2003]857 号及发改价格[2011]534 号文件中规定的计费标准向中标供应商收取服务费，收费金额按差额定率累进法计算，具体收费标准按下表计算：

中标金额（万元）	费率	货物招标
100 以下		1.5%
100—500		1.1%

例如：某货物招标中标金额为 400 万元，计算招标代理服务费收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 3.3 = 4.8 \text{ 万元}$$

- a) 中标服务费以人民币支付。
- b) 中标服务费支付方式：一次性以电汇、支票或现金等形式支付。
- c) 中标服务费不在报价中单列。
- d) 投标人如果不按规定交纳中标服务费，采购代理机构将在中标人的投标保证金中抵扣服务费。

三、投标文件封装及递交

1. 投标文件的式样和签署：

- 1.1 招标文件中规定的“书面形式”包括纸质文件和《投标资料表》中规定的电子文件。
- 1.2 投标人应按《投标资料表》规定的份数提供投标文件正本及副本，每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本不符，以正本为准。
- 1.3 投标人应同时提交与投标文件中报价、技术部分的正本内容相同（图片及印刷文件除外）的电子文件一套（以光盘形式），文件格式要求采用《投标资料表》中规定的文件格式制作，如电子文件与书面文件不符时，以书面文件为准。
- 1.4 投标文件正本须用 A4 纸及不褪色墨水书写或打印，由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标文件中。
- 1.5 投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件的签字人在旁边签字才有效。
- 1.6 投标文件的正本，招标文件中已明示需盖章签名处，均须由投标人加盖投标人公章，并经投标人法定代表人或其授权代表签名或盖章。如果《投标资料表》允许投标人为联合体，联合体在签署投标文件时应在投标人名称后面注明“联合体”字样。
- 1.7 投标文件副本可采用投标文件的正本复印而成，A4 纸装订成册。
- 1.8 传真和电传的投标文件将被拒绝。
- 1.9 投标文件须编页码，且页码必须连续。

2. 投标文件的密封和标记：

- 2.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分开密封装在封套中，且在封套上标明“正本”“副本”字样。
- 2.2 封套均应按以下要求标记：

（正本/副本/唱标信封）

“于 年 月 日 时 分之前不准启封”（即投标截止时间）

项目名称：广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目（包组号： ）

收件人名称：广东正采招标采购有限公司

项目编号：D1710AG07-ZCY5

投标人名称：

投标人地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

- 2.3 封套均应写明投标人名称和地址，以便如果其投标文件被宣布为“迟交”时，能原封退回。
- 2.4 如果封套未按本须知的要求密封和加写标记，对于误投或过早启封的，采购代理机构概不负责。
- 2.5 投标人提交投标文件时应备有一个“唱标信封”，唱标信封封装所需资料一览表：

序号	信封内装资料	备注
1	开标一览表（报价表）	这些资料可从投标文件正本复印，统一密封入该唱标信封
2	投标保证金交付凭证	
3	退保证金说明	
4	投标函	
5	法定代表人授权书	
6	同意招标文件条款声明	
7	电子文件一套	

3. 投标截止：

- 3.1 投标人应在本招标文件第一部分投标邀请函规定的时间，且不迟于《投标资料表》规定的截止时间将投标文件正本和副本送达本招标文件第一部分投标邀请函规定的地点，递交至采购代理机构。
- 3.2 采购代理机构可以按本须知的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止日期。在此情况下，采购人和投标人受投标截止日期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

4. 迟交的投标文件：

采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止时刻后收到的任何投标文件。

5. 投标文件的修改与撤回：

- 5.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。
- 5.2 从投标截止时间至投标人在投标文件中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照投标人须知的规定被没收。

四、开标与评标

1. 开标：

- 1.1 本次招标采用公开开标形式。开标时，开启[唱标信封]，唱出招标文件规定的内容。
- 1.2 采购代理机构在本招标文件第一部分投标邀请函规定的时间、地点，组织和主持开标会，参加开标会的投标人代表应准时参加开标会并签名报到以证明其出席。
- 1.3 开标时，采购代理机构将当众拆封、宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知（如有）、投标函、投标总报价、折扣声明、是否提交了投标保证金，投标备选方案（招标文件允许提供的话）以及采购代理机构认为其他必要的内容。除了按照规定原封退回迟到或撤回的投标之外，开标时将不得拒绝在投标截止时间前收到的投标文件。
- 1.4 开标时未宣读的投标价格、价格折扣、投标修改和招标文件允许提供的备选方案等实质性内容，评标

时将不予承认。

1.5 采购代理机构将记录开标的有关内容，并由投标人代表签字确认，存档备查。

2. 评标：

2.1 评标委员会：是依法组建，负责本次招标的评标工作的临时性机构。

2.2 本次招标工作的评标委员会依法组建，评标委员会由 5 人组成，全部从广东省财政厅专家库中随机抽取产生。

2.3 评标委员会依法根据招标文件的规定对投标文件进行评审、提交评标报告。

2.4 评标基本原则：评标工作应依据《中华人民共和国政府采购法》以及国家部委和地方有关政府采购的规定，遵循“公开、公平、公正、择优、信用”的原则进行。

2.5 评标方法：本次招标的评标方法和标准在“投标人须知”中规定。

2.6 拒绝任何或所有投标的权利：评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。采购人通过法定或规定的程序，有权在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标无效，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

2.7 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将通过书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3. 评标方法（综合评分法）：

3.1 评审规则：

3.1.1 评标办法采用综合评分法。

3.1.2 综合评分法评标步骤：先由采购人、采购代理机构进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。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。

3.1.3 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状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。将每一个评委的评分汇总并进行算术平均，得出的算术平均值即为该投标人的技术评分或商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，优先排列顺序如下①最终报价低者②技术得分高者。评标委员会按上述排列向采购人推荐第一名为第一中标候选人，第二名为第二中标候选人。

3.2 资格审查：

3.2.1 采购人、采购代理机构将根据“投标文件资格审查表”及投标文件对投标人的资格进行审查，只有满足招标文件“合格投标人资格”并按招标文件要求提供相关证明材料的投标人才能通过资格审查。通过资格审查的合格投标人不足 3 家的，本项目将不会开展后续的评标工作。

3.3 符合性审查：

3.3.1 评标委员会根据“投标文件符合性审查表”对投标文件的符合性进行评审，只有对“投标文件符合性审查表”所列各项作出实质性响应且不存在各项无效投标情形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或存在各项无效投标情形的要求有争议的投标，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，否则将认定为投标无效。

3.3.3 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

3.3.4 各项无效投标情形详见“投标文件符合性审查表”。

3.3.5 通过符合性审查的投标人家数不足3家的，本项目将作废标处理。

3.4 详细评审：详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务和价格的评审。

3.4.1 技术评分：将每一个评委的评分汇总并进行算术平均，得出该投标人的技术评分。技术评分各单项所占分值详见附表技术打分表；

3.4.2 商务评分：将每一个评委的评分汇总并进行算术平均，得出该投标人的商务评分。商务评分各单项所占分值详见附表商务打分表；

3.4.3 价格评分：根据财政部财库[2007]2号文规定，将评标委员会评审后的所有投标人的评标价格，取最低投标价作为基准价格，包组一等于基准价格的评标价定为30分，包组二等于基准价格的评标价定为20分。高于基准价格的评标价则按以下公式计算：

包组一：价格评分=基准价格/投标价×30

包组二：价格评分=基准价格/投标价×20

如此类推，算出所有投标人的价格评分。

3.4.4 价格评审：

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

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

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

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

3.4.4.3 价格扣除

(1) 非节能、非环保产品、非涉及小微企业报价：评审价=核实价

(2) 小微企业（根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定）：

- a) 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所指中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：**①符合中小企业划分标准；②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。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。**中小企业划分标准以《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。
- b) 对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；投标产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。
- c) 对于允许联合体投标项目，如联合体协议中约定，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%以上的可给予联合体2%的价格扣除。联合体投标企业的认定以《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条的规定的为准。
- d) 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第五部分中第四章投标报价规定的中小企业声明函格式）。
- e) 监狱企业视同小微企业（根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》）：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。
- f) 残疾人福利性单位视同小微企业：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- ①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；
 - ②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
 - ③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
 - ④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
 - ⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见响应文件格式），并对声明的真实性负责。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标、

成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

g) 报价人为小型、微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位的，或同时满足小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位其中任意两种或以上情况的，评审时只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

计算方式（报价人为小型或微型企业且报价产品含小型或微型企业产品时）： $评审价 = 核实价 - 小微企业产品核实价 \times 6\%$ （或 2%）

(3) 节能、环保：

a) 节能（根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》国办发[2007]51号的规定）：属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单”中报价产品所在清单页并加盖报价供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布。

计算方式：含节能产品评审价 = 核实价 - 节能产品核实价 × 1%

b) 环保（根据《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90号的规定）：属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页并加盖投标供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布。

计算方式：含环保产品评审价 = 核实价 - 环保产品核实价 × 1%

(4) 同时具备上述 (2) 及 (3) 中的 a)、b) 情况时，评审价计算如下：

计算方式：含节能、环保产品的小微企业（产品）评审价 = 核实价 - 小微产品核实价 × 6% - 节能产品核实价 × 1% - 环保产品核实价 × 1%

3.4.5 技术、商务及价格分值分配

包组一：

评分项目	技术分值	商务分值	价格分值
分 值	35 分	35 分	30 分

包组二：

评分项目	技术分值	商务分值	价格分值
分 值	40	40	20

评标总得分 = 技术评分 + 商务评分 + 价格评分

根据上述技术、商务及价格综合评价的分值分配计算进入详细评审的各投标人的综合得分，并按得分从高到低排名。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

3.4.6 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

若本项目为非单一产品采购项目，采购人将根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

4. 中标候选人供应商：

4.1 评标委员会将出具评标报告，并按本须知的规定推荐两名中标候选人。

4.2 根据评标委员会评选结果，采购人依法及按照本招标文件规定确定中标供应商。

4.3 采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人。采购人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标人。

4.4 中标结果公示在招标机构发出中标通知书之后，用户将对中标人的情况进行核查，如证实中标人的实际情况与其投标文件承诺的内容不相符的，将取消中标人的中标资格，并没收其投标保证金，同时由排名第二的投标人中标。

4.5 中标结果公告：采购代理机构将按《投标资料表》的规定公告中标结果。

4.6 中标通知书：

4.6.1 中标结果公告发布的同时，采购代理机构以书面形式向中标供应商发出经采购人及采购代理机构双方确认的《中标通知书》；中标供应商收到《中标通知书》后以书面形式向采购代理机构确认。

4.6.2 《中标通知书》将是合同的一个组成部分，对采购人和中标供应商具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

4.6.3 采购代理机构在向中标供应商发出《中标通知书》的同时，发布《招标结果公告》，将招标结果通知未中标供应。

4.7 质疑和投诉：投标人对评标结果有质疑或投诉的，可根据《中华人民共和国政府采购法》及有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。

- (1) 投标人对评标结果有质疑或投诉的，采购人或采购代理机构应在收到投标人书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

采购代理机构：广东正采招标采购有限公司

地 址：广州市越秀区东风东路 701 号 506 室

电 话：020-37803113

传 真：020-37803115

邮 编：510080

联系人：陈小姐

- (2) 投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的投标人可以在答复期满后 15 个工作日内，向政府采购监督管理机构投诉。

采购监管部门：广东省财政厅

地 址：广州市北京路 376 号

电 话：020-83176502

4.8 签订合同：

4.8.1 合同：指依据本次货物及服务招标采购结果签订的协议。

4.8.2 日期：指公历日。

4.8.3 中标供应商在收到《中标通知书》后，应按照《中标通知书》指定的时间、地点，派遣其授权代表与采购人签署合同。

4.8.4 合同的组成基于但不限于以下部分：

- (1) 《合同书》；
- (2) 招标文件及其澄清、补充文件；
- (3) 中标供应商的投标文件及其澄清、补充文件。
- (4) 《中标通知书》

5. 招标文件的解释权：本招标文件的解释权归广东正采招标采购有限公司所有。

投标资料表

本资料表的条款序号是与《投标人须知》中的条款序号对应的，或是新增的条款，是对《投标人须知》的补充、修改和完善。如果有矛盾，应以本资料表为准。

条款序号	内 容
一、 说明	
1.2	采购人名称：广东警官学院
1.4	<p>合格投标人资格（包组一）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。 2、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定。 3、投标人未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； 4、提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见招标文件第五部分中第一章资格证明）。 5、本项目不接受联合体投标。 6、按照招标文件的规定提交投标保证金。 7、具有有效的电力工程施工总承包资质（三级或以上），或输变电工程专业承包资质（三级或以上）。 8、具有有效的承装类承装(修、试)电力设施许可证（五级或以上）。 9、具有有效的行政主管部门颁发的安全生产许可证。 10、拟派项目负责人为本单位在职的具有注册建造师执业资格（二级或以上）（机电工程专业）（省外须一级注册建造师）的注册建造师，或具备符合粤建市（2010）26号文规定的机电工程专业小型项目负责人资质，并具有项目负责人安全生产考核合格证（B类）。 <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> ①按建建（2001）82号文标准取得旧版资质证书的企业原则上按照建市（2014）159号文颁布的新版《建筑业企业资质标准》中对应的资质类别及等级的承包工程范围承接工程。具体原则按《建筑业企业资质管理规定和资质标准实施意见》（建市〔2015〕20号）执行。 ②建造师的专业及等级标准按《注册建造师执业管理办法（试行）》及《注册建造师执业工程规模标准（试行）》；注册建造师包括延续注册成功的注册临时建造师。根据广东省建设厅《关于明确省外二级建造师入粤注册和执业有关问题的通知》（粤建市函〔2011〕218号），二级建造师执业资格证书、注册证书仅限所在行政区域内有效，不得跨省执业。 ③小型项目负责人须符合粤建市〔2010〕26号文规定，专业以企业聘书上所聘专业为准，如聘书中专业未明确，以小型负责人培训合格证或小型负责人继续教育培训合格证中的专业为准。

条款序号	内 容
	<p>11、拟派项目负责人持有有效的安全生产考核合格证（B类）或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的打印页，专职安全员持有有效的建设主管部门颁发的安全生产考核合格证（C类）或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的打印页，且项目负责人和安全员不为同一人。</p> <p>合格投标人资格（包组二）：</p> <p>1、具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。</p> <p>2、投标人必须符合《政府采购法》第二十二条的规定。</p> <p>3、投标人未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；</p> <p>4、提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件（格式见招标文件第五部分中第一章资格证明）。</p> <p>5、本项目不接受联合体投标。</p> <p>6、按照招标文件的规定提交投标保证金。</p> <p>7、具有有效的工程监理企业综合资质，或电力工程专业监理资质（乙级或以上）。</p> <p>8、未参加本项目广东警官学院滨江校区电增容施工（包组一）的采购活动。</p>
3.4.2	本项目不召开答疑会
二、 投标文件的编制	
2.2	投标价是否唯一：是。
1.3.2	（4）本次招标是否允许联合体参加投标：否。
4.2.2	<p>投标保证金金额：</p> <p>包组一：人民币壹拾叁万陆仟捌佰元整（¥136,800.00）；</p> <p>包组二：人民币叁仟元整（¥3,000.00）；</p>
4.2.6 4.3	<p>交纳履约保证金金额：包组一：合同总价 5%；包组二：不适用。</p>
3.1	投标文件应在投标截止日后 90 天内有效。
三、投标文件封装及递交	
1.1	“书面形式”包括以下电子文件：电子投标文件文档一份
22.1	投标文件正本 壹 份，副本 伍 份，电子文档 壹 份。
1.3	投标人应用 Office 中文版 WORD 软件制作投标文件。
2.5	本次招标不允许投标人提交备选方案。

条款序号	内 容
四、评标与开标	
4.5	招标结果公告媒体：①中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)；②广东省政府采购网 (www.gdgpo.gov.cn) ③广东正采招标采购有限公司网站 (www.gd-zc.net) 招标结果公告内容：中标人、中标金额等

广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目

(项目编号：D1710AG07-ZCY5) 投标文件资格审查表 (包组一)

评审内容
投标人是具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。
《政府采购法》第二十二条的规定的资格证明文件已齐全
投标人未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
已提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件
投标人不属于联合体投标
投标人已按照招标文件的规定提交投标保证金
投标人具有有效的电力工程施工总承包资质（三级或以上），或输变电工程专业承包资质（三级或以上）
投标人具有有效的承装类承装(修、试)电力设施许可证（五级或以上）
投标人具有有效的行政主管部门颁发的安全生产许可证
投标人拟派项目负责人为本单位在职（在广州市建设宣传教育和建筑业劳保金管理中心库中未被锁定）的具有注册建造师执业资格（二级或以上）（机电工程专业）（省外须一级注册建造师）的注册建造师，或具备符合粤建市〔2010〕26号文规定的机电工程专业小型项目负责人资质。
投标人拟派项目负责人持有有效的安全生产考核合格证（B类）或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的打印页，专职安全员持有有效的建设主管部门颁发的安全生产考核合格证（C类）或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的打印页，且项目负责人和安全员不为同一人。

广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目 (项目编号：D1710AG07-ZCY5) 投标文件资格审查表 (包组二)

评审内容
投标人是具备独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织；分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权。
《政府采购法》第二十二条的规定的资格证明文件已齐全
投标人未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
已提供投标人注册属地人民检察院出具的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件
投标人不属于联合体投标
投标人已按照招标文件的规定提交投标保证金
投标人具有有效的工程监理企业综合资质，或电力工程专业监理资质（乙级或以上）
投标人未参加本项目广东警官学院滨江校区电增容施工（包组一）的采购活动

广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目

(项目编号：D1710AG07-ZCY5) 投标文件符合性审查表 (包组一)

评审内容
投标有效期是否为 90 天
投标文件符合招标文件的密封、签署、盖章要求
商务和技术内容无明显偏离“采购项目内容”的要求
投标报价是否固定唯一价
投标报价没有超出所投包组最高限价（包组一最高限价：人民币 684 万元）
投标文件实质性响应招标文件要求
不存在法律、法规规定的无效投标的情形

注：以下属于法律、法规规定的无效投标的情形

1、不同的投标人之间有下列情形之一的：

- a、彼此存在投资与被投资关系的
- b、彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的
- c、法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人及其附属机构参加本项目投标。

3、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且不能证明其报价合理性的。

4、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并书面报告本级财政部门：

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

5、投标人不确认评标委员会按规定进行的价格修正的。

6、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

7、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目

（项目编号：D1710AG07-ZCY5）投标文件符合性审查表（包组二）

评审内容
投标有效期是否为 90 天
投标文件符合招标文件的密封、签署、盖章要求
商务和技术内容无明显偏离“采购项目内容”的要求
投标报价是否固定唯一价
投标报价没有超出所投包组最高限价（包组二最高限价：人民币 15.021098 万元）
投标文件实质性响应招标文件要求
不存在法律、法规规定的无效投标的情形

注：以下属于法律、法规规定的无效投标的情形

1、不同的投标人之间有下列情形之一的：

- a、彼此存在投资与被投资关系的
- b、彼此的经营者、董事会（或同类管理机构）成员属于直系亲属或配偶关系的
- c、法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位

2、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且不能证明其报价合理性的。

3、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并书面报告本级财政部门：

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

4、投标人不确认评标委员会按规定进行的价格修正的。

5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

6、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目

(项目编号：D1710AG07-ZCY5)技术评分表（包组一）

序号	评审项目	评审内容	分值
1	熟悉和理解程度	比较各投标人对本项目建设背景及招标要求的熟悉及理解情况，对本项目建设背景熟悉清晰且能分析出重点和难点，并提供全面可行的建设方案 and 解决措施，得 5 分；对本项目建设背景基本了解且基本理解招标要求的，得 3 分；对项目部分建设背景不清晰或存在部分偏离招标要求的，得 1 分。	5
2	技术参数整体响应	比较各投标人对本项目要求的设备技术参数整体响应情况，相比较最优得 5 分，相比较良好得 3 分，相比较差得 1 分。	5
3	重要技术条款响应	比较各投标人对本项目要求的重要技术参数条款响应情况，优于招标文件要求的，每个得 3 分；满足招标文件要求的，每个得 1 分；不满足的不得分，最高得 9 分。（技术参数响应情况以提供有资质第三方出具的相关测试报告或检验报告或合格证书为准）	9
4	设备选型稳定性	1. 所投主要产品（高压柜、低压柜）为同一生产厂家的，得 2 分； 2. 所投主要产品配套设备（高压开关、低压开关、智能仪表、变压器、母线槽、综合继保设备）为同一生产厂家的得 4 分，每一项不满足扣 1 分，扣完为止； 3. 所投主要产品及主要产品配套设备均为同一生产厂家的，加 3 分。 【以提供上述产品/设备生产厂家针对本项目的授权书原件及其所授权产品经有资质第三方出具的相关测试报告或检验报告或合格证书为准】	9
5	重要设备质量信用保障情况	重要设备（高压柜、低压柜、变压器、母线槽）生产厂家获得政府工商行政主管部门颁发的“守合同重信用企业”证书的，连续年限 ≥ 10 年的，每个设备得 1 分；连续年限 ≤ 9 年的，每个设备得 0.5 分；没有或未提供的不得分，最高得 4 分。（以提供上述有效证书复印件/政府官方网站公示资料并加盖生产厂家及投标人公章为准）	4
6	施工组织方案	横线比较各报价人对本项目的施工方案、应急措施及调试验收方案情况，有详细明确的施工方案、周全且可行的应急措施、严密规范的验收方案的，得 3 分；施工、应急及验收方案基本满足得 2 分；方案存在部分缺陷的得 1 分；未提供或没有不得分。	3
合计			35

注：1、评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。

2、招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目

(项目编号：D1710AG07-ZCY5) 商务评分表（包组一）

序号	评审项目	评审内容	分值
1	商务整体响应	横向比较各投标人对本项目要求的商务整体响应情况，优于招标要求的得3分，满足招标要求的得2分，有不满足的得1分。	3
2	履约保障能力情况	比较各投标人企业经营的稳定性对项目的履约保障能力情况，2016年资产负债率 $\leq 45\%$ 的，得5分； $50\% \geq$ 资产负债率 $> 45\%$ 的，得3分；资产负债率 $> 50\%$ 的，得1分；未提供或没有的不得分。【资产负债率=（负债总额 \div 资产总额） $\times 100\%$ 】（以提供2016年经有资质第三方审计的审计报告复印件加盖公章为准。）	5
3	企业信用	横向比较各投标人获得政府工商行政主管部门颁发的“守合同重信用企业”证书情况，连续年限 ≥ 15 年的得5分，15年 $>$ 连续年限 ≥ 10 年的得3分，10年 $>$ 连续年限 ≥ 1 年的得1分，没有或未提供不得分。（以提供有效的证书复印件或政府官方网站公示页面打印加盖公章为准）	5
4	主要技术人员	1. 委派本项目负责人具有项目实施地政府电力主管部门/单位颁发的“工作票资格”且委派本项目技术负责人具有注册电气工程师（发输变电专业）证书的，得5分； 2. 委派本项目负责人具有项目实施地政府电力主管部门/单位颁发的“工作票资格”且委派本项目技术负责人具有高级工程师证书的，得3分； 3. 委派本项目负责人具有项目实施地政府电力主管部门/单位颁发的“工作票资格”且委派本项目技术负责人具有中级电气工程师证书的，得1分； （以提供上述人员有效的资格/证书复印件及在投标人企业最近一年购买社保证明复印件并加盖公章为准）	5
5	一般技术人员	1. 投标人为本项目委派有二级或以上注册结构工程师的，得2分； 2. 投标人为本项目委派注册造价师、施工员、质检员、专职安全员、材料员、资料员、机械员、劳务员的，全部提供得3分，每少提供一人扣1分，直到扣完为止。（以提供上述人员有效的证书复印件及在投标人企业最近6个月购买社保证明复印件并加盖公章为准）	5
6	人员保障能力情况	1. 投标人提供具有项目实施地电力主管部门/单位颁发的“工作票资格”人员且所提供的人员能够满足本地化稳定性和及时性的服务保障情况，人数 ≥ 20 人，得3分；20人 $>$ 人数 ≥ 10 人，得2分；人数 ≤ 9 人，得1分。不提供或没有不得分。 2. 投标人提供获得电工进网作业证书的专业人员且所提供的人员能够满足本地化稳定性和及时性的服务保障情况，人数 ≥ 20 人，得3分；20人 $>$ 人数 ≥ 10 人，得2分；人数 ≤ 9 人，得1分。不提供或没有不得分。	6

		【以提供上述人员有效的资格/证书复印件及满足本地化服务证明（企业或其分支机构在广州市内的工商注册证明及人员的社保或居住证等）复印件并加盖公章为准】	
7	售后服务保障能力	<p>所投重要设备（高压柜、低压柜、变压器、母线槽）由生产厂家直接提供技术人员进行维修维护且所提供的人员能够满足本地化稳定性和及时性的服务保障情况，每个设备售后服务人数≥ 5人，得1.5分，最高得6分（同一人员不得在上述设备中重复提供）。</p> <p>【以提供生产厂家出具的售后服务承诺函原件、拟派人员名单及满足本地化服务证明（企业或其分支机构的工商注册证明及人员的社保或居住证等）复印件加盖公章为准】</p>	6
合计			35

注：

- 1、评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。
- 2、招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目

(项目编号：D1710AG07-ZCY5)技术评分表（包组二）

序号	评审项目	评审内容	分值
1	项目背景熟悉程度	横向比较各投标人的项目背景熟悉程度，包括但不限于对工程概况的理解、对项目实施地自然环境的调查和熟悉、对项目实施地社会环境的调查和熟悉等方面： 相比较最优得 5 分，相比较优得 4 分，相比较良得 3 分，相比较一般得 2 分，相比较差得 1 分	5
2	监理方案	横向比较各投标人的监理方案，包括但不限于对招标文件工作范围单独分析与评论是否到位、项目目标是否清晰、方案是否全面并针对本项目、思路是否创新、是否有利于保证本项目质量等方面： 相比较最优得 12 分，相比较优得 10 分，相比较良得 8 分，相比较一般得 6 分，相比较差得 4 分，相比较最差得 2 分	12
3	项目建议	横向比较各投标人对本项目提出的建议，包括但不限于建议的科学性和可行性、建议是否覆盖了本项目各个工作内容和阶段等方面： 相比较最优得 6 分，相比较优得 5 分，相比较良得 4 分，相比较一般得 3 分，相比较差得 2 分，相比较最差得 1 分	6
4	工作规划方案	横向比较各投标人的工作规划方案，包括但不限于方案是否详尽、方法程序是否科学合理、人员配置及组织分工是否科学、对本项目工作的前景预测等方面： 相比较最优得 6 分，相比较优得 5 分，相比较良得 4 分，相比较一般得 3 分，相比较差得 2 分，相比较最差得 1 分	6
5	服务承诺	横向比较各投标人提出的服务承诺，包括但不限于是否优于招标文件要求、是否全面、是否有利于保障本项目质量等方面： 相比较最优得 6 分，相比较优得 5 分，相比较良得 4 分，相比较一般得 3 分，相比较差得 2 分，相比较最差得 1 分	6
6	现场协调及应急处理方案	横向比较各投标人的现场协调及应急处理方案： 相比较最优得 5 分，相比较优得 4 分，相比较良得 3 分，相比较一般得 2 分，相比较差得 1 分	5
合计			40

注：

- 1、评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。
- 2、招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目

(项目编号：D1710AG07-ZCY5)商务评分表（包组二）

序号	评审项目	评审内容	分值
1	商务条款 响应情况	横向比较各投标人的商务条款响应情况： 相比较优得3分，相比较良得2分，相比较一般得1分，相比较差不得分	3
2	企业认证	投标人获得质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书的， 每提供1个得2分，最高得6分（以提供证书复印件并加盖公章为准）	6
3	企业信誉	投标人连续15年或以上获得政府工商管理部门颁发的“守合同重信用”证书的 得5分，连续10~14年的得3分，连续9年或以下的得1分，无或未提供不得 分（以提供证书复印件并加盖公章为准）	5
4	企业荣誉	2013年至今获得过省级以上政府行政主管部门或行业协会颁发的“优秀监理企 业”类企业荣誉称号的，每提供一个得5分，最高得10分。	10
5	同类项目 业绩情况	各投标人提供自2013年1月1日（以合同签订时间为准）起至今同类项目业绩， 每提供1个得1分，最高得10分 （以提供合同复印件及竣工报告并加盖公章为准）	10
6	履约能力	各投标人提供2014~2016年经有资质的第三方机构出具的审计报告，每提供1 份得2分，最高得6分	6
合计			40

注：

- 1、评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。
- 2、招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

第四部分 合同书格式

合同书格式（货物类）

合 同 书

（货物类）

项目编号：D1710AG07-ZCY5

项目名称：广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目（包组一）

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方(“采购人”):

电话: 传真: 地址:

乙方(“中标人”):

电话: 传真: 地址:

项目名称: 广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目(包组一)

项目编号: D1710AG07-ZCY5

根据广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目(包组一)的采购结果,按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定,经双方协商,本着平等互利和诚实信用的原则,一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为:人民币(大写)元整(¥)

备注:合同金额已包括乙方设计、材料、货物、运输、保管、验收、安装、质保期、相关服务、税费及合同实施过程中应预见的和不可预见的费用等。

二、采购货物内容一览表

序号	产品名称	品牌、规格型号、配置(性能参数)	产地	数量	单价(元)	单项总价(元)
1						
2						
3						
4						

注:货物内容必须与投标文件中货物内容一致。

三、完成期:75个日历天,具体开工时间以监理工程师签发的开工令为准。

四、承包方式及工程建设标准、保修期

- 1、承包方式:本工程实行总价包干。按照工程量清单/图纸(如有)内容,采取包工、包料、包机械、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、包劳保、包验收、包保修、包组织项目整体竣工验收(含资料汇总、整理、供电局申报)等并取得相关供电部门认可的验收合格证明文件的承包方式。
- 2、工程建设标准:依据本需求书及工程量清单的要求,本招标工程项目的材料、设备、施工须达到下列现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的工程建设标准、规范的要求,确保工程质量,工程质量要求达到合格质量标准。
- 3、保修期:本项目的保修期按国家现行的工程质量保修办法执行。符合《工程施工质量验收规范》合格标准。保修期自竣工验收签字之日起计,在保修期内因施工质量而造成返修,其费用由乙方负责。

五、项目相关服务内容

1、建设范围:

1.1 供电方式:采用 10kV 单回路电源供电。由怡乐 F7 广东警官学院(广东省公安司法管理干部学院)开关房接取电源。由本期改建开关房 D 柜新敷 10kV 电缆(240mm²)至改建高压室,由改建高压室分别新敷 10kV 电缆至各改建专变房。拆除原怡乐 F7 省公安党校专变房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备;拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院配电房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备;将原专变房改造为广东警官学院(广东省公安司法管理干部学院)#1 专变房;拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院台架(1×250kVA)及相关高低压设备;

1.2 配电房设置:改建开关房 1 间、高压室 1 间、专变房、低压配电房。

1.3 变压器配置:拆除专用变压器 2×630kVA+1×250kVA;新装专用变压器 3×800kVA+1×1250kVA。

1.4 相对应的低压配电工程及土建工程。

2、总体要求:

2.1 乙方必须对项目情况进行了解,并保证能协调工作场地及现场工作情况,以保证项目顺利进行。

2.2 施工期间所有材料转运费、保管费用由乙方自行负责。

2.3 乙方必须按投标文件提供管理人员名单委派现场管理人员,乙方的名单中负责该项目的项目经理必须与投标时提供的项目经理名单一致。

2.4 乙方不得在合同期内私下将本项目转包,一经发现,甲方有权追究其相关法律责任。

2.5 乙方必须提交进场施工人员名单及身份证复印件给甲方备案,且必须在甲方所属有关部门办理出入证。

2.6 施工人员必须严格遵守一切规章制度,自觉接受检查,无证人员一律不得进入施工现场,施工人员未经甲方同意不得在校园内留宿。施工人员未经批准不得进入其他区域。

2.7 乙方必须遵守甲方施工现场和人员管理的规定,安全生产,文明施工。

2.8 乙方在施工过程中,如遇到需与外部相关的单位协调的问题时,应自行解决,甲方只负责协助。

2.9 乙方必须注意施工安全,做好安全文明施工工作,如因措施不当造成人身安全或工伤死亡事故,一切责任由乙方负责。

3、质量和安全文明施工标准:

3.1 工程质量标准:一次验收合格。施工期间若工程质量不合格,乙方须按甲方要求停工和返工,返工费用由乙方负责,工期不予顺延。

3.2 安全文明施工标准:杜绝一般事故等级及以上的伤亡事故且工伤责任事故死亡人数为零。

4、资料与归档

4.1 本项目竣工验收后 15 天内提供工程结算书及相关资料统一送甲方审核,确认后办理结算手续。

4.2 乙方向甲方提交竣工验收报告时,应当向甲方出具质量保修书;质量保修书应明确甲方工程的保修范围、保修期限和保修责任等。

5、施工要求与施工管理

5.1 在签订合同后,甲方根据实际需要,每次向乙方发出工程内容的通知,乙方在收到通知后,应立即

进行确认。

5.2 乙方必须严格按照已经确认的施工组织方案组织施工, 并接受甲方或其委托的监理单位对工程质量、工期、安全、文明施工、环保及工地纪律的监督和管理。

5.3 乙方在工程施工期间, 须严格遵守政府职能部门的各项规章制度, 由于管理不善, 导致政府职能部门的罚款和停工整改, 由其发生的费用与损失由乙方自行承担, 且甲方保留暂缓支付工程款的权利, 以确保文明施工有效实行。

5.4 乙方在工程施工期间, 必须配备专职安全员, 建立健全安全制度。

5.5 乙方在施工期间, 必须建立施工安全用电制度, 确保施工用电设备的完好无损, 并设置漏电保护装置。

5.6 本工程项目的材料、设备、施工须达到现行中华人民共和国以及广东省行业的工程建设标准、规范的要求。

5.7 乙方在投标文件中必须承诺自行解决工人宿舍用地、食堂与生活设施等场地问题。

5.8 施工用水、用电由甲方指定驳接点, 由乙方自行布线管、加表计量, 并向甲方交付水、电费。

5.9 建筑垃圾必须及时清运干净, 施工过程中应采取必要的有效措施减少对厂内进出人员的生活、工作造成的影响, 并确保各方人员的安全, 施工区域内由于乙方的责任造成的一切人员的伤亡, 均由乙方承担由此产生的一切赔偿等后果。

5.10 施工队伍必须接受现场管理单位的监督、管理和指导, 无条件遵守甲方的各项规定。

5.11 施工所用的机械工具由施工队伍自备及自费运到施工工地, 进场后进行必要的性能安全检查, 完工后从工地自费搬出运走, 施工所用的材料及机械工具由甲方提供适当的场所存放并由施工队伍自行保管, 不得随便存放, 以免造成不必要的丢失、损坏。

5.12 乙方在施工期间应严格遵守国家、省、市有关防火、防爆和施工安全以及文明施工, 深夜施工、环卫、治安与城管等规定, 应建立规章制度和防护、防范措施, 并承担由于自身措施不力造成事故责任和发生的费用。

5.13 乙方所提供的资料必须属实, 如发现虚假资料, 甲方有权单方面终止合同, 工程项目将另行处理, 由此而造成的经济损失由乙方负责赔偿。

6、分项要求:

6.1 增容部分: 新装专用变压器 $3 \times 800\text{kVA} + 1 \times 1250\text{kVA}$ 。由怡乐 F7 广东警官学院 (广东省公安司法管理干部学院) 开关房接取电源。由本期改建开关房 D 柜新敷 10kV 电缆 (240mm^2) 至改建高压室, 由改建高压室分别新敷 10kV 电缆至各改建专变房。并按供电部门审批要求完成用电增容项目, 包括电房设备基础土建, 高压电缆保护管敷设及电缆沟开挖, 高低压电气设备采购、安装、试验、调试, 高低压电缆敷设, 报验收及装表送电;

6.2 拆除部分: 拆除原怡乐 F7 省公安党校专变房内的 $1 \times 630\text{kVA}$ 专变及相关高低压设备; 拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院配电房内的 $1 \times 630\text{kVA}$ 专变及相关高低压设备; 将原专变房改造为广东警官学院 (广东省公安司法管理干部学院) #1 专变房; 拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院台架 ($1 \times 250\text{kVA}$) 及相关高低压设备; 并按供电部门审批要求完成拆除内容, 包括高低压电气设备, 高压电缆,

计量仪表等相关拆除内容。

6.3 保证整个施工期间学校用电需求。

7、乙方须具有 2017 年供电部门 10KV 资信备案资格。

8、乙方须没有处于被相关电力主管部门取消投标资格的处罚期内。

六、技术要求

1、材料及设备供应要求:

1.1 本工程所承包范围内所需的材料、成品、未成品的采购、运输、保管、质量等责任均由乙方承担,甲方不提供任何材料。

1.2 采购供应的材料,其名称、品种、型号、规格、质量等,均应符合国家、地方及行业有关规范及要求,并能满足技术规范书的要求。

1.3 所有材料都必须有材料质检部门出具的合格证明,经甲方同意方可使用,并保证产品的有效性。

1.4 由于乙方提供的伪劣、假冒等所有不合格材料而导致的损失、事故及一切后果,均由乙方负责并赔偿甲方所有损失,并负责免费更换所有已施工的不合格材料。

1.5 若乙方使用的标准在本投标技术要求的规定外,乙方应明确说明用于替代的标准或使用规范并提供所使用的标准,该标准必须是国际公认的同等或更高级的标准,如乙方所使用的标准低于上述标准,甲方将有权不予接受。乙方必须将明显的差异在差异一览表中详细说明。

1.6 工程实施时,如发生所提供货物与投标文件货不对板,甲方有权拒用,造成损失由乙方承担。

1.7 甲方保留对本工程使用之主要材料品质确认审查的权利及保留另行委托专业队伍对本工程进行独立检测的权利。

1.8 投标范围之内工程所用之设备,由乙方提供。

2、其他说明:

2.1 乙方中标后,不许转包,不许擅自分包。不许随意更换投标文件中所报的项目经理,如确须更换,则事前须征得甲方同意,如有违反,一经发现取消中标资格,并赔偿由此造成的一切损失(包含质量安全事故、拖延工期、增加投资等损失)。在施工过程中,造成损失的,按实际发生额赔偿。

2.2 在工程进行中,乙方要注意保护场内的各种管线和设施。若有任何损坏,须立即通知有关部门,并由损坏单位承担损失和修复费用。

2.3 乙方在整个施工期间都应遵守甲方的规章制度。

2.4 甲方协助乙方办理施工报建等有关手续,甲方提供有关资料。

2.5 乙方应先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响承包价的情况,任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3、拆除、安装、调试:

3.1 现场安装和试验由中标方严格安装实施方案负责完成,必要时请设备制造厂家派相应技术人员指导安装,在安装过程中,如发现有质量问题及时解决。

3.2 乙方应严格安装相关的技术要求及规范进行。

3.3 中标方应协助甲方按标准检查安装质量, 处理调试投运过程中出现的问题。当发生设备质量问题, 应及时采取措施解决。

七、商务要求:

(一) 货物的一般要求:

- 1、乙方提供的货物必须为目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的、符合国家以及该产品的出厂标准和满足招标文件有关技术参数及质量标准的货物。
- 2、如果乙方所提供的货物被有关部门认定为违反国家有关行业安全 and 质量规定及违法侵权等, 由此而引起的一切后果和责任均由乙方负责。
- 3、设备的铭牌、使用指示、警告指示应以通俗易懂的通用符号来表示设备的型号、规格、制造商。常规包装, 在每件货物的包装外表以不退色的颜料标明箱/件号、毛重、尺码、净重、货物名称、到货地址以及“勿近潮湿”、“小心轻放”、“此边向上”等标志。运输方式由乙方自定。由于不适当包装或不适当装运而造成的设备在运输途中有任何损失由乙方负责。
- 4、所有货物在开箱检验时必须完好, 无破损, 配置与装箱单相符。货物外观清洁, 标记编号以及字体清晰、明确等。
- 5、在实际供货时, 乙方投标时所提供的货物若已经停产(不列入该厂家当时的产品系统), 且未能按原价提供更优质的货物, 则按违约处理。
- 6、随产品提供如下资料: 试验报告, 安装使用说明书, 产品检验合格证、装箱单、变压器的本体及带外壳时的外形图、变压器的样本及安装使用说明书(其内包括变压器的结构尺寸、外形尺寸、开孔尺寸、安装方法、轨距及重量等)、温度控制器的二次接线图及使用说明书。

(二) 付款方式:

合同款支付按如下方式分期支付:

- 1、合同签订后, 15个工作日内, 甲方凭乙方提供等额发票(以下简称发票), 支付合同总价的30%为预付款。
- 2、土建完成且设备进场后, 15个工作日内, 支付至合同总价的70%。
- 3、项目送电验收合格后, 15个工作日内, 支付至合同总价的90%。
- 4、结算经有关部门审核确认后, 15个工作日内, 乙方支付合同总价 5%的质保金后支付至合同总价的100%。
- 5、项目验收2年后的10个工作日内, 无工程质量问题全额无息退回质保金。

乙方须在甲方办理付款手续前 5 个工作日内, 提供以下有效文件由甲方申请支付款:

- ①合同
- ②乙方依法开具的发票
- ③甲方依法组织验收的验收报告(加盖甲方公章)
- ④中标通知书

因甲方使用的是财政资金,甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间),在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。乙方不能因此主张甲方违反合同约定,不能因此主张解除合同。

八、违约责任与赔偿损失

- 1、乙方交付的货物提供的服务不符合招标文件、投标文件或本合同规定的,甲方有权拒收,并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。
- 2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
- 3、甲方无正当理由拒收货物/接受服务,到期拒付货物/服务款项的,甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款,则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。
- 4、其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

九、争议的解决: 合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

十、不可抗力: 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费: 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

- 1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
- 3、如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
- 4、除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效:

- 1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、本合同一式___份,具有同等法律效力,双方各执___份,采购管理办公室___份,广东正采招标采购有限公司 1 份,合同自签字之日起即时生效。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定地点:

开户名称:

开户名称:

银行账号:

银行账号:

开户行:

开户行:

签定日期: 年 月 日

签定日期: 年 月 日

合同书格式（服务类）

合 同 书

（服务类）

项目编号：D1710AG07-ZCY5

项目名称：广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目（包组二）

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方 (“ 采 购 人 ”) :

电 话: 传 真: 地 址:

乙 方 (“ 中 标 人 ”) :

电 话: 传 真: 地 址:

项目名称: 广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目 (包组二)

项目编号: D1710AG07-ZCY5

根据广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目 (包组二)的采购结果, 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同金额为: 人民币 _____ (大写) _____ 元整 (¥ _____)

备注: 合同金额已包括乙方人工费、服务费、办公费、交通费、税费及合同实施过程中应预见的和不可预见的费用等。

二、项目概况

1、供电方式: 采用 10kV 单回路电源供电。由怡乐 F7 广东警官学院 (广东省公安司法管理干部学院) 开关房接取电源。由本期改建开关房 D 柜新敷 10kV 电缆 (240mm²) 至改建高压室, 由改建高压室分别新敷 10kV 电缆至各改建专变房。拆除原怡乐 F7 省公安党校专变房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备; 拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院配电房内的 1×630kVA 专变及相关高低压设备; 将原专变房改造为广东警官学院 (广东省公安司法管理干部学院) #1 专变房; 拆除原怡乐 F7 省公安司法管理干部学院台架 (1×250kVA) 及相关高低压设备;

2、配电房设置: 改建开关房 1 间、高压室 1 间、专变房、低压配电房。

3、变压器配置: 拆除专用变压器 2×630kVA+1×250kVA; 新装专用变压器 3×800kVA+1×1250kVA。

4、相对应的低压配电工程及土建工程。

三、项目人员要求

1、监理人员配备: 拟派人员不小于 3 人, 其中包括总监理工程师 1 人, 机电安装专业监理工程师 1 人, 监理员 1 人。

2、乙方必须按投标文件提供的人员名单委派监理人员。

3、乙方必须提交进场监理人员名单及身份证复印件给甲方备案, 且必须在甲方所属有关部门办理出入证。

4、监理人员必须严格遵守一切规章制度, 自觉接受检查, 无证人员一律不得进入施工现场, 监理人员未经建设单位同意不得在校园内留宿。监理人员未经批准不得进入其他区域。

5、乙方必须注意施工安全,做好安全文明工作,如因措施不当造成人身安全或工伤死亡事故,一切责任由乙方负责。

四、工作范围

- 1、负责监督项目按招标图设计、施工图设计进行施工。
- 2、负责监督项目施工过程质量控制。
- 3、负责监督项目施工进度控制。
- 4、负责监督项目施工费用审核及办理进度款支付。
- 5、乙方不得在合同期内私下将本项目转包,一经发现,甲方有权追究其相关法律责任。

五、商务要求

- 1、服务期:自项目开工到竣工验收及送电止。
 - 2、乙方须自行解决监理人员的办公用地、办公所需物资及食宿。
 - 3、付款方式:由甲方按下列程序付款:
 - 3.1 签订监理合同、监理人员进场后,15个工作日内支付合同金额的30%。
 - 3.2 完成项目总工程量80%后,15个工作日内支付合同金额的50%。
 - 3.3 项目竣工验收合格后,15个工作日内支付合同金额的10%。
 - 3.4 余下10%的合同金额待施工工程造价审计终审、工程手续、资料交齐给甲方后20个工作日内结清。
- 乙方须在甲方办理付款手续前5个工作日内,提供以下有效文件由甲方申请支付款:

- ①合同
- ②乙方依法开具的发票
- ③甲方依法组织验收的验收报告(加盖甲方公章)
- ④中标通知书

因甲方使用的是财政资金,甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间),在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。乙方不能因此主张甲方违反合同约定,不能因此主张解除合同。

六、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程或提供的服务不符合磋商文件的要求、响应文件的承诺或本合同规定的,乙方必须在甲方规定的时间内更换,否则甲方有权终止合同或作其他处理,并且乙方须向甲方支付该合同总价5%的违约金。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物或提供服务,从逾期之日起每日按本合同总价3‰的数额向甲方支付违约金;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 甲方无正当理由拒收货物或接受服务,到期拒付货物款项的,甲方向乙方偿付本合同总价的5%的违约金。
4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

七、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。

八、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十、其它

1. 磋商文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。
5. 本合同书条款解释权在甲方。
6. 本合同一式____份,双方各执壹份,招标代理机构及政府采购办各执一份;副本____份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

代表:

代表:

签定地点:

签定地点:

开户名称:

开户名称:

银行账号:

银行账号:

开户行:

开户行:

签定日期: 年 月 日

签定日期: 年 月 日

第五部分

投标文件格式

投标文件 (正本/副本)

项目编号： _____

项目名称： _____

包组号： _____

投标人名称： _____

日期： _____年____月____日

第一章 资格证明

1.1 具备《政府采购法》第二十二条规定的资格证明文件.....	页码
1.2 投标保证金证明文件.....	页码
1.3 本项目特殊资质要求.....	页码

第二章 符合性证明

2.1 投标函.....	页码
附：法定代表人/负责人资格证明书、法定代表人授权书.....	页码
2.2 实质性响应条款（“★”项）响应表（包组一）.....	页码

第三章 商务响应

商务评分自查表.....	页码
3.1、商务条款响应表.....	页码
3.2、合同条款响应表.....	页码
3.3、投标人简介.....	页码
3.4、同类项目业绩情况表.....	页码
3.5、中标服务费承诺书.....	页码

第四章 技术响应（包组一）

技术评分自查表.....	页码
4.1、货物说明一览表.....	页码
4.2、技术条款响应表.....	页码
4.3、技术服务方案.....	页码
4.4、本项目服务团队配置表.....	页码
4.5、执行计划.....	页码
4.6、伴随服务.....	页码
4.7、采购人配合的条件.....	页码
4.8、质量保证体系.....	页码
4.9、售后服务承诺书.....	页码
4.10、同意招标文件条款声明.....	页码
4.11、唱标信封.....	页码

第四章 技术响应（包组二）

技术评分自查表.....	页码
--------------	----

4.1、服务条款响应表.....	页码
4.2、服务方案.....	页码
4.3、本项目服务团队配置表.....	页码
4.4、执行计划.....	页码
4.5、采购人配合的条件.....	页码
4.6、同意招标文件条款声明.....	页码
4.7、唱标信封.....	页码

第五章 投标报价

5.1、投标报价格式.....	页码
5.2、产品适用政府采购政策情况表.....	页码
5.3、中小企业声明函、中小微企业声明函（制造商）、残疾人福利性单位声明函.....	页码
5.4、退保证金说明格式.....	页码

第一章 资格证明

1.1 具备《政府采购法》第二十二条规定的资格要求

(一) 具有独立承担民事责任的能力

(营业执照、组织机构代码证、税务登记证或“三证合一”、“五证合一”证明)

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

(财务状况报告：若投标人新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告)

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

(1. 所须设备清单；2. 专业技术人员情况)

(四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

(1. 缴纳社保证明；2. 纳税证明)

(五) 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

(诚信投标承诺书) (格式 1)

(六) 法律、行政法规规定的其他条件：提供投标人注册属地人民检察院出具有效的《无行贿犯罪档案记录证明》原件和《公平竞争承诺书》原件 (格式 2)

格式 2

(1) 行贿犯罪档案查询申请书

广州市人民检察院：

我单位于今年____月____日在____省____市参加_____项目招投标，
根据_____（采购人）的要求，特向贵院申请查询
_____（单位），法人代表_____，身份证号：
_____，项目经理：_____，身份证号：_____，
近年来有无行贿犯罪记录，并出具相关证明。

特此申请

申请单位：

(2) 公平竞争承诺书

本公司郑重承诺：本公司保证所提交的相关资质文件和证明材料的真实性，有良好的历史诚信记录，并将依法参与_____项目的公平竞争，不以任何不正当行为谋取不当利益，否则承担相应的法律责任。

（公司名称，加盖公章）

时间： 年 月

1.2 投标保证金证明文件

(1) 投标保证金格式1

投标保证金交纳凭证（转帐、汇款的提供复印件加盖公章，现金、支票、汇票、银行保函以现场递交为依据）

致：广东正采招标采购有限公司

（投标人全称）参加贵方组织的_____ [项目编号：D1708AG02-ZCY5]的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1、投标人投标时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用转帐、银行汇款、形式交纳。

2、采购人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人投标保证金收据退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标供应商的投标保证金。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：____年____月____日

(2) 投标保证金格式2

注：此投标担保函为交纳保证金的另外一种形式，若不采用转账汇款，则可以采用此投标担保函；若采用转账汇款，则可将此函删除。

政府采购投标担保函（项目用）

编号：_____

_____(采购人或采购代理机构)：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

(二) 我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

1.3 本项目特殊资质要求（包组一）

（一）有效的电力工程施工总承包资质（三级或以上），或输变电工程专业承包资质（三级或以上）

（二）有效的承装类承装(修、试)电力设施许可证（五级或以上）

（三）有效的行政主管部门颁发的安全生产许可证

（四）拟派项目负责人为本单位在职的具有注册建造师执业资格（二级或以上）（机电工程专业）（省外须一级注册建造师）的注册建造师，或具备符合粤建市〔2010〕26号文规定的机电工程专业小型项目负责人资质，并具有项目负责人安全生产考核合格证（B类）

（五）拟派项目负责人持有有效的安全生产考核合格证（B类）或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的打印页，专职安全员持有有效的建设主管部门颁发的安全生产考核合格证（C类）或能够提供广东省建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的打印页，且项目负责人和安全员不为同一人

1.3 本项目特殊资质要求（包组二）

（一）有效的工程监理企业综合资质或电力工程专业监理资质（乙级或以上）

第二章 符合性证明

2.1 投 标 函

致：广东正采招标采购有限公司

我方确认收到贵方提供的____(项目名称)____货物及服务的招标文件的全部内容，我方：(投标人名称)作为投标者正式授权(授权代表全名，职务)代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本____份，副本____份，电子文档____份，投标文件包括如下内容：

一、投标文件第一章

(一) 投标函；(二) 证明书及授权书；(三) 资格证明文件；

二、投标文件第二章：(一) 商务响应表及差异表；(二) 按招标文件投标人须知的要求提供的投标文件格式的其它有关文件；

三、投标文件第三章：技术响应文件及差异表。

四、投标文件第四章：(一)、投标报价表；(二) 投标保证金金额为：(注明币种及金额大、小写)；

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

(一) 我方决定参加：项目编号为 D1708AG02-ZCY5 号的投标；

(二) 全部货物之供应和有关服务的投标总价（详见投标报价表）；

(三) 本投标文件的有效期为开标日起的 90 天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；

(四) 我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修改文件(如果有)和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。

(五) 我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后，投标有效期之内撤回投标，则投标保证金将被贵方没收。

(六) 我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息。

(七) 我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标。

(八) 我方如果中标，将保证履行招标文件以及招标文件修改文件（如果有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购项目内容》及《合同书》中的全部任务。

(九) 如我方被授予合同，由我方就本次招标支付或将支付的服务费列于招标文件要求的承诺书

(十) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ . 邮政编码：_____ .

电 话：_____ . 电报挂号：_____ .

传 真：_____ .

代表姓名：_____ . 职 务：_____ .

投标人：(公章)

法定代表人或授权代表：(签名或盖章)

日 期：____年____月____日

附：法定代表人授权书及法定代表人/负责人资格证明书格式

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：广东正采招标采购有限公司：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：

兼营：

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

法定代表人身份证**正面**复印件

法定代表人身份证**反面**复印件

(2) 法定代表人授权书

致：广东正采招标采购有限公司

本授权书声明：_____是注册于(国家或地区)的(投标人名称)的法定代表人。现任_____职务。在广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目项目 [项目编号：D1710AG07-ZCY5]的招标投标和合同执行过程中，现授权_____ (姓名、职务) 作为我公司的全权代表，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人（公章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

授权代表身份证**正面**复印件

授权代表身份证**反面**复印件

2.2 实质性响应条款（“★”项）响应表 （包组一）

序号	招标文件要求	投标货物实际参数 (投标人应按投标货物实际情况填写,不能照抄招标文件要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	★7、投标人须具有 2017 年供电部门 10KV 资信备案资格(以提供资格证明文件加盖公章为准)。			
2	★8、投标人或所投设备的生产厂家须没有处于被相关电力主管部门实施市场禁入的处罚期内(以提供承诺函并加盖公章为准)。			

- 注：1、投标人须对应招标文件“采购项目内容”的“★”项内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标文件要求。打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
- 2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： _____年_____月_____日

第三章 商务响应

商务评分自查表（包组一）

序号	评审项目	评审内容	证明文件
1	商务整体响应	横向比较各投标人对本项目要求的商务整体响应情况，优于招标要求的得3分，满足招标要求的得2分，有不满足的得1分。	见投标文件第（）页
2	履约保障能力情况	比较各投标人企业经营的稳定性对项目的履约保障能力情况，2016年资产负债率 $\leq 45\%$ 的，得5分； $50\% \geq$ 资产负债率 $> 45\%$ 的，得3分；资产负债率 $> 50\%$ 的，得1分；未提供或没有的不得分。【资产负债率=（负债总额 \div 资产总额） $\times 100\%$ 】（以提供2016年经有资质第三方审计的审计报告复印件加盖公章为准。）	见投标文件第（）页
3	企业信用	横向比较各投标人获得政府工商行政主管部门颁发的“守合同重信用企业”证书情况，连续年限 ≥ 15 年的得5分，15年 $>$ 连续年限 ≥ 10 年的得3分，10年 $>$ 连续年限 ≥ 1 年的得1分，没有或未提供不得分。（以提供有效的证书复印件或政府官方网站公示页面打印加盖公章为准）	见投标文件第（）页
4	主要技术人员	1. 委派本项目负责人具有项目实施地政府电力主管部门/单位颁发的“工作票资格”且委派本项目技术负责人具有注册电气工程师（发输变电专业）证书的，得5分； 2. 委派本项目负责人具有项目实施地政府电力主管部门/单位颁发的“工作票资格”且委派本项目技术负责人具有高级电气工程师证书的，得3分； 3. 委派本项目负责人具有项目实施地政府电力主管部门/单位颁发的“工作票资格”且委派本项目技术负责人具有中级电气工程师证书的，得1分； （以提供上述人员有效的资格/证书复印件及在投标人企业最近一年购买社保证明复印件并加盖公章为准）	见投标文件第（）页
5	一般技术人员	1. 投标人为本项目委派有二级或以上注册结构工程师的，得2分； 2. 投标人为本项目委派注册造价师，施工员、质检员、专职安全员、材料员、资料员、机械员、劳务员的，全部提供得3分，每少提供一人扣1分，直到扣完为止。（以提供上述人员有效的证书复印件及在投标人企业最近6个月购买社保证明复印件并加盖公章为准）	见投标文件第（）页
6	人员保障能力情况	1. 投标人提供具有项目实施地电力主管部门/单位颁发的“工作票资格”人员且所提供的人员能够满足本地化稳定性和及时性的服务保障情况，人数 ≥ 20 人，得3分；20人 $>$ 人数 ≥ 10 人，得2分；人数 ≤ 9 人，得1分。不提供或没有不得分。	见投标文件第（）页

		<p>2. 投标人提供获得电工进网作业证书的专业人员且所提供的人员能够满足本地化稳定性和及时性的服务保障情况，人数≥ 20人，得3分；20人$>$人数≥ 10人，得2分；人数≤ 9人，得1分。不提供或没有不得分。</p> <p>【以提供上述人员有效的资格/证书复印件及满足本地化服务证明（企业或其分支机构在广州市内的工商注册证明及人员的社保或居住证等）复印件并加盖公章为准】</p>	
7	售后服务保障能力	<p>所投重要设备（高压柜、低压柜、变压器、母线槽）由生产厂家直接提供技术人员进行维修维护且所提供的人员能够满足本地化稳定性和及时性的服务保障情况，每个设备售后服务人数≥ 5人，得1.5分，最高得6分（同一人员不得在上述设备中重复提供）。</p> <p>【以提供生产厂家出具的售后服务承诺函原件、拟派人员名单及满足本地化服务证明（企业或其分支机构的工商注册证明及人员的社保或居住证等）复印件加盖公章为准】</p>	见投标文件第（）页

商务评分自查表（包组二）

序号	评审项目	评审内容	证明文件
1	商务条款响应情况	横向比较各投标人的商务条款响应情况： 相比较优得 3 分，相比较良得 2 分，相比较一般得 1 分，相比较差不得分	见投标文件第（）页
2	企业认证	投标人获得质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供 1 个得 2 分，最高得 6 分（以提供证书复印件并加盖公章为准）	见投标文件第（）页
3	企业信誉	投标人连续 15 年或以上获得政府工商管理部门颁发的“守合同重信用”证书的得 5 分，连续 10~14 年的得 3 分，连续 9 年或以下的得 1 分，无或未提供不得分（以提供证书复印件并加盖公章为准）	见投标文件第（）页
4	企业荣誉	2013 年至今获得过省级以上政府行政主管部门或行业协会颁发的“优秀监理企业”类企业荣誉称号的，每提供一个得 5 分，最高得 10 分。	见投标文件第（）页
5	同类项目业绩情况	各投标人提供自 2013 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）起至今同类项目业绩，每提供 1 个得 1 分，最高得 10 分 （以提供合同复印件及竣工报告并加盖公章为准）	见投标文件第（）页
6	履约能力	各投标人提供 2014~2016 年经有资质的第三方机构出具的审计报告，每提供 1 份得 2 分，最高得 6 分	见投标文件第（）页

3.1 商务条款响应表

一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格的货物、工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	在近____年内具有独立完成同类项目的业绩不少于__项，并可提供合同及验收/竣工报告复印件		
5	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
6	所提供的报价不高于产品制造商权威网站目前的报价水平和广东省现市场零售价		
7	主要关键货物均为近____个月内原厂生产的非淘汰类全新产品		
8	完成（服务）期：合同签订后__个日历天/从____起至____止		
9	质保期：验收交付之日起____年。		
10	满足对售后服务的各项要求，在____设有已注册（或合作代理）的售后服务营业性机构		
11	同意接受合同范本所列述的各项条款		
12	同意按本项目要求缴付相关款项		
13	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性及有效性进行审查、验证		
14	其它商务条款偏离说明：		

注： 1、对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2、本表内容不得擅自修改。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： ____年____月____日

3.2 合同条款响应表

[说明] 投标人应对照招标文件第四部分《合同书》所列合同条款的内容一一响应，完全满足的在“具体内容”栏中填“响应”，有差异的则在“具体内容”栏中写明具体内容。

序号	招标文件合同要求		投标文件内容	
	条目	简要内容	条目	具体内容

[说明]

1. 除“具体内容”栏所列的内容以外，按《合同书》中的条款执行。
2. 对可以有差异的，其内容的确定，在签定合同时，由买卖双方协商。

投标人： (公章)

法定代表人或授权代表： (签名或盖章)

日 期： ____年____月____日

3.3 投标人简介

(一) 投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介 及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债 率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

投标人： (公章)

法定代表人或授权代表： (签名或盖章)

日 期： _____年____月____日

3.4 同类项目业绩情况表

序号	项目名称	项目地址	合同内容	合同总价	签约日期

注： 1、以提供合同复印件及竣工报告并加盖公章为准。

3.5 中标服务费承诺书

致：广东正采招标采购有限公司

如果我方在贵公司组织的____（项目名称）____（项目编号： ）的货物及相关服务招标中获中标，我方保证在收到《中标通知书》后，按招标文件规定“投标人须知”向贵公司交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在我方提交的投标保证金（保函）及买方给我方的中标合同规定的货款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应**广东正采招标采购有限公司**的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人：____（公章）

法定代表人或授权代表：____（签名或盖章）

日 期：____年____月____日

第四章 技术响应

（包组一）

技术评分自查表（包组一）

序号	评审项目	评审内容	证明文件
1	熟悉和理解程度	比较各投标人对本项目建设背景及招标要求的熟悉及理解情况，对本项目建设背景熟悉清晰且能分析出重点和难点，并提供全面可行的建设方案和解决措施，得5分；对本项目建设背景基本了解且基本理解招标要求的，得3分；对项目部分建设背景不清晰或存在部分偏离招标要求的，得1分。	见投标文件第（）页
2	技术参数整体响应	比较各投标人对本项目要求的设备技术参数整体响应情况，相比较最优得5分，相比较良好得3分，相比较差得1分。	见投标文件第（）页
3	重要技术条款响应	比较各投标人对本项目要求的重要技术参数条款响应情况，优于招标文件要求的，每个得3分；满足招标文件要求的，每个得1分；不满足的不得分，最高得9分。（技术参数响应情况以提供有资质第三方出具的相关测试报告或检验报告或合格证书为准）	见投标文件第（）页
4	设备选型稳定性	1. 所投主要产品（高压柜、低压柜）为同一生产厂家的，得2分； 2. 所投主要产品配套设备（高压开关、低压开关、智能仪表、变压器、母线槽、综合继保设备）为同一生产厂家的得4分，每一项不满足扣1分，扣完为止； 3. 所投主要产品及主要产品配套设备均为同一生产厂家的，加3分。 【以提供上述产品/设备生产厂家针对本项目的授权书原件及其所授权产品经有资质第三方出具的相关测试报告或检验报告或合格证书为准】	见投标文件第（）页
5	重要设备质量信用保障情况	重要设备（高压柜、低压柜、变压器、母线槽）生产厂家获得政府工商行政主管部门颁发的“守合同重信用企业”证书的，连续年限 ≥ 10 年的，每个设备得1分；连续年限 ≤ 9 年的，每个设备得0.5分；没有或未提供的不得分，最高得4分。（以提供上述有效证书复印件/政府官方网站公示资料并加盖生产厂家及投标人公章为准）	见投标文件第（）页
6	施工组织方案	横线比较各报价人对本项目的施工方案、应急措施及调试验收方案情况，有详细明确的施工方案、周全且可行的应急措施、严密规范的验收方案的，得3分；施工、应急及验收方案基本满足得2分；方案存在部分缺陷的得1分；未提供或没有不得分。	见投标文件第（）页

4.1 货物说明一览表

[说明]投标人应按照招标文件的要求，根据《采购项目内容》通用要求、专用要求内容做出全面响应。其内容应包括但不限于本格式内各项要求。对必须响应的内容，必须完全响应，不允许有任何差异，对响应有差异的内容，提出详细说明。

货物名称	规格及型号	数量	交货期	备注

注：附以下材料：

- 1、货物技术性能条件说明和有关资料，包括产品技术性能说明书（中文）、检测报告及图片、操作简介等相关证明文件。
- 2、货物清单，包括备品备件、专用工具和软件。
- 3、如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： 年 月 日

4.2 技术条款响应表

(1) 重要技术条款（“▲”项）响应表

序号	招标文件要求	投标货物实际参数 (投标人应按投标货物实际情况填写,不能照抄招标文件要求)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	▲ 2.5.12 机械寿命≥10000 次, 要求提供相关测试报告。			
2	▲3.1.2.6 无功电容补偿柜主回路额定短时耐受电流: $I_{cw}=30kA$			
3	▲3.4.1 具有三相三线制和三相四线制自动切换功能, 且有功电能和无功电能脉冲输出, 电能精度误差±0.01 (须有第三方检测、检验报告)。			

注:

- 1、投标人须对应招标文件“采购项目内容”的内容逐条响应。如有缺漏, 缺漏项视同不符合招标文件要求。
- 2、投标人响应采购需求应具体、明确, 含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人: (公章)

法定代表人或授权代表: (签名或盖章)

日 期: _____年____月____日

(2) 一般技术条款响应表

序号	招标文件要求	投标货物实际参数 (投标人应按投标货物实际数据填写, 不能照抄招标文件要求)	是否偏离(无偏离/ 正偏离/负偏离)	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

- 1、投标人须对应招标文件“采购项目内容”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标文件要求。
- 2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人： (公章)

法定代表人或授权代表： (签名或盖章)

日 期： _____年____月____日

4.3 技术服务方案

技术方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为（包括但不限于以下内容）：

- 一、包装、实施计划，以及验收方案
- 二、货物技术说明书（包括彩页资料等）
- 三、其他服务方案

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： _____年____月____日

4.4 本项目服务团队配置表

姓名	职务	职称	相关资格	履历

备注：以提供上述人员有效的资格/证书复印件及在投标人企业最近一年购买社保证明复印件并加盖公章为准

4.5 执行计划

3.5.1 合同执行计划（投标人应详细描述中标后具体的履行合同时间计划）

3.5.2 交货进度表

交货进度表

投标人应按照招标文件要求和根据《采购项目内容》的要求做出交货进度表。

序号	货物名称	型号规格	数量	单件重量	发运地	到货地	运输方式	交货时间
1								
2								
3								
4								
5								
6								
.....								

说明：1. 本表序号应与供货一览表序号相一致。

2. 单件重量无法准确时，请标注大致重量。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： ____年____月____日

4.6 伴随服务

投标人应详细描述所投标货物、交货检验、验收、培训等事项（方法、规程及投标人的责任义务等），提出所执行的标准、规范。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：____年____月____日

4.7 采购人配合的条件

为配合本项目计划进度时间表所进行的各阶段工作，投标人必须列明需采购人配合的工作内容（包括交货、货物存放、保管、验收等）和具体要求。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：____年____月____日

4.8 质量保证体系

投标人应按照招标文件要求和根据《采购项目内容》中质量保证的相关内容，其内容应包括但不限于此内容，分别详细说明投标人是如何保证供货质量，并列出具体的措施。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：____年____月____日

特别提醒：

- 1、投标人须按照自身情况及拟实施本项目的技术方案进行详细说明，不得就此格式进行简单盖章。
- 2、若投标人未提供以上格式的详细内容，将严重影响其技术方案的相应得分。

4.9 售后服务承诺书

投标人应详细说明质保期前后的服务，并说明备品备件的长期供应承诺。

[承诺书的内容应至少包含下列几项内容（若为贸易公司时，应得到制造商的授权或保证）]

1. 投标人对自己提供的货物“质保期”的说明；
2. 可向用户提供的优惠条件程度（备品、备件、专用工具等的供应）；
3. 对用户的人员培训及费用；
4. 制造商是否建立专门的售后服务机构；（附清单）
5. 质保期间及之后，用户在使用时，出现质量问题的处理（响应时间、费用负担等）；
6. 质保期间及之后，对货物进行跟踪保养的工作方式及费用收取等；

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： ____年____月____日

4.10 同意招标文件条款声明

致：广东正采招标采购有限公司

为响应你方组织的_____项目[项目编号：D1710AG07-ZCY5]的供货及相关服务的公开招标，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款。

特此声明。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：____年____月____日

4.11 唱标信封

唱标信封内装：

序号	信封内装资料	备注
1	开标一览表（报价表）	这些资料可从投标文件正本复印， 统一密封入该唱标信封
2	投标保证金交付凭证	
3	退保证金说明	
4	投标函	
5	法定代表人授权书	
6	同意招标文件条款声明	
7	电子文件一套	

第四章 技术响应

(包组二)

技术评分自查表（包组二）

序号	评审项目	评审内容	证明文件
1	项目背景熟悉程度	<p>横向比较各投标人的项目背景熟悉程度，包括但不限于对工程概况的理解、对项目实施地自然环境的调查和熟悉、对项目实施地社会环境的调查和熟悉等方面：</p> <p>相比较最优得 5 分，相比较优得 4 分，相比较良得 3 分，相比较一般得 2 分，相比较差得 1 分</p>	见投标文件第（）页
2	监理方案	<p>横向比较各投标人的监理方案，包括但不限于对招标文件工作范围单独分析与评论是否到位、项目目标是否清晰、方案是否全面并针对本项目、思路是否创新、是否有利于保证本项目质量等方面：</p> <p>相比较最优得 12 分，相比较优得 10 分，相比较良得 8 分，相比较一般得 6 分，相比较差得 4 分，相比较最差得 2 分</p>	见投标文件第（）页
3	项目建议	<p>横向比较各投标人对本项目提出的建议，包括但不限于建议的科学性和可行性、建议是否覆盖了本项目各个工作内容和阶段等方面：</p> <p>相比较最优得 6 分，相比较优得 5 分，相比较良得 4 分，相比较一般得 3 分，相比较差得 2 分，相比较最差得 1 分</p>	见投标文件第（）页
4	工作规划方案	<p>横向比较各投标人的工作规划方案，包括但不限于方案是否详尽、方法程序是否科学合理、人员配置及组织分工是否科学、对本项目工作的前景预测等方面：</p> <p>相比较最优得 6 分，相比较优得 5 分，相比较良得 4 分，相比较一般得 3 分，相比较差得 2 分，相比较最差得 1 分</p>	见投标文件第（）页
5	服务承诺	<p>横向比较各投标人提出的服务承诺，包括但不限于是否优于招标文件要求、是否全面、是否有利于保障本项目质量等方面：</p> <p>相比较最优得 6 分，相比较优得 5 分，相比较良得 4 分，相比较一般得 3 分，相比较差得 2 分，相比较最差得 1 分</p>	见投标文件第（）页
6	现场协调及应急处理方案	<p>横向比较各投标人的现场协调及应急处理方案：</p> <p>相比较最优得 5 分，相比较优得 4 分，相比较良得 3 分，相比较一般得 2 分，相比较差得 1 分</p>	见投标文件第（）页

4.1 服务条款响应表

[说明]投标人应按照招标文件的要求，根据《采购项目内容》通用要求、专用要求内容做出全面响应。其内容应包括但不限于本格式内各项要求。对必须响应的内容，必须完全响应，不允许有任何差异，对响应有差异的内容，提出详细说明。

一般服务条款响应表

序号	招标文件要求	服务实际情况 (投标人应按投标服务实际情况填写， 不能照抄招标文件要求)	是否偏离（无偏离/ 正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

- 1、投标人须对应招标文件“采购项目内容”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同不符合招标要求。
- 2、投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
- 3、本表内容不得擅自修改。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日期： _____年_____月_____日

4.2 服务方案

服务方案设计必须科学合理、真实可行，能充分体现出自身技术和专业优势。其要点和主要内容为（包括但不限于以下内容）：

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日期：____年____月____日

4.3 本项目服务团队配置表

姓名	职务	职称	相关资格	履历

4.4 执行计划

4.4.1 合同执行计划（投标人应详细描述中标后具体的履行合同时间计划）

4.4.2 履约进度表

履约进度表

投标人应按照招标文件要求和根据《采购项目内容》的要求做出履约进度表。

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日		

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： ____年____月____日

4.5 采购人配合的条件

为配合本项目计划进度时间表所进行的各阶段工作，投标人必须列明需采购人配合的工作内容和具体要求。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： _____年____月____日

特别提醒：投标人须按照自身情况及拟实施本项目的服务方案进行详细说明，不得就此格式进行简单盖章。

4.6 同意招标文件条款声明

致：广东正采招标采购有限公司

为响应你方组织的广东警官学院滨江校区电增容施工及监理服务采购项目（项目编号：D1710AG07-ZCY5）的相关服务的公开招标，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改文件（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方并同意招标文件的相关条款。

特此声明。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： ____年____月____日

4.7 唱标信封

唱标信封内装：

序号	信封内装资料	备注
1	开标一览表（报价表）	这些资料可从投标文件正本复印， 统一密封入该唱标信封
2	投标保证金交付凭证	
3	退保证金说明	
4	投标函	
5	法定代表人授权书	
6	同意招标文件条款声明	
7	电子文件一套	

第五章 投标报价

附表 5.1.2 （包组一）

投标报价明细表

一、货物及材料类详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
1							
2							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
二、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说明
1							
2							
合 计				数量合计：		报价合计： 元	
三、投标总报价：人民币 元。 (以上各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符，如不一致以报价一览表为准)							
四、其他参考费用 （下列报价不列入报价总价内）							
分项	名称	规格型号	制造商	单价	使用周期/寿命		
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：							

注：以上内容必须与技术方案中所介绍的内容、《开标一览表》一致。

投标人： （公章）

法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： _____年____月____日

附表 5.1.2（包组二）

投标报价明细表

一、服务费用						
序号	具体内容	数量	单位	单价	合计(元)	备注
1						
2						
...						
报价合计：（大写）人民币				元整		
二、其他费用						
序号	具体内容	数量	单位	单价	合计(元)	说明
1						
2						
...						
三、投标总报价：（大写）人民币				元整（¥ ）		

注：

- 1、以上内容必须与服务方案中所介绍的内容一致，《投标报价明细表》中的投标总报价必须与《投标报价总表》一致。
- 2、“单价”的报价金额单位为人民币元，“单价”的报价计量单位按分项实际自行调整。

投标人： （公章）法定代表人或授权代表： （签名或盖章）

日 期： ____年____月____日

5.2 产品适用政府采购政策情况表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容： <input type="checkbox"/> 监狱企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，享受同等优惠				
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额	所占比例
	小型、微型企业产品金额合计				
环 境 标 志 产 品	产品（规格、型号）	制造商	认证证书编号	金额	所占比例
	环境标志产品金额合计				
节 能 产 品	产品（规格、型号）	制造商	认证证书编号	金额	所占比例
	节能产品金额合计				

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果不一致，可能导致该项的加分为0分。
4. “环境标志产品、节能产品”是属于国家行业主管颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，节能产品提供最新一期“节能产品政府采购清单”中投标产品所在清单页，环境标志产品提供最新一期“环境标志产品政府采购清单”中投标产品所在清单页，上述文件均加盖投标人公章。
5. 若投标人未按上表进行详细填报或有遗漏的，则不享受价格折扣优惠。

投标人：（公章）

法定代表人或授权代表：（签名或盖章）

日 期：____年____月____日

5.3 (1) 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：_____年_____月_____日

注：1、投标人须明确企业所属类型，请在下列选项“□”中标注“√”：

农、林、牧、渔业；工业；建筑业；批发业；零售业；交通运输业；仓储业；
邮政业；餐饮业；信息传输业；软件和信息技术服务业；房地产开发经营；物业管理；租赁和商务服务业；其他未列明行业。

2、投标人提供本企业的从业人员数量（社保局或税务局开具的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告为准）证明文件（加盖公章）。

3、本声明函对中小企业参与政府采购活动时适用。

4、如投标人提供的货物中有其他小型或微型企业生产的货物时，请将该企业的《中小企业声明函》一并提供，否则该部分货物视为不符合价格扣除条件。

(2) 中小微企业声明函（制造商）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准：第四条第_____项_____行业，本公司（此处填写营业收入或从业人员的具体数据），为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（单位公章）：

日期： 年 月 日

注：1、投标人须明确企业所属类型，请在下列选项“□”中标注“√”：

农、林、牧、渔业；工业；建筑业；批发业；零售业；交通运输业；仓储业；
邮政业；餐饮业；信息传输业；软件和信息技术服务业；房地产开发经营；物业管理；租赁和商务服务业；其他未列明行业。

2、投标人提供本企业的从业人员数量（社保局或税务局开具的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告为准）证明文件（加盖公章）。

3、本声明函对中小企业参与政府采购活动时适用。

(3) 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

5.4 退保证金说明格式

如投标人保证金由其他单位代缴的,代缴单位在缴交保证金的同时应提交盖有代缴单位和投标人公章的证明(原件一份放于正本,另一份放于唱标信封里)。

退保证金说明

致：广东正采招标采购有限公司

我方为_____ [项目编号：D1710AG07-ZCY5] 投标所提交的保证金_____元,请贵公司退还时划到以下帐户：

收款单位名称			
收款单位地址			
开户银行		联系人	
帐号		联系电话	

投标人：(公章)

法定代表人或授权代表：(签名或盖章)

日期：____年____月____日

(以下内容由采购代理机构填写,投标人须保留此表)

付款申请表

付款内容	付款金额：			¥
	已付金额：			¥
	付款方式：	1. 现金；	2. 支票；	3. 转账；
		4. 保函；	5. 其它（电汇）；	
	资金来源：	保证金		
	备注：			
经办及审批	申请人：	采购部门负责人：		
合同管理人员审核				
财务部门审核				