**福建福海创石油化工有限公司**

**PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包**

**比选文件**

（文件编号：FHC-PTCG20210622003）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二一年七月**

目 录

第一章 比选公告

第二章 比选须知

第三章 参选文件的编制

第四章 评比规则

第五章 合同授予

第六章 中选后相关履约要求

第七章 其它

附件一：合同格式书

附件二：参选文件（范本）

**第一章 比选公告**

**福建福海创石油化工有限公司**

**PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包**

**比选公告**

福建福海创石油化工有限公司就 “PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包（项目编号：FHC-PTCG20210622003）”进行国内公开比选，欢迎国内符合条件的供应商积极参选。

1. **项目概况**
2. 项目名称：PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包。
3. 比选项目简要说明：

**现有配置介绍**：PX、PTA厂共计有35kV线路30回，当前每回线路在电源侧（总降站）、负载侧（PX/PTA厂）各安装光纤纵差保护装置RCS-9613C（品牌：南瑞继保）1台，共计安装有60台光纤纵差保护装置RCS-9613C（详见附件2：光纤纵差保护装置安装位置）。

**现有配置缺陷**：现有光纤纵差保护装置RCS-9613C，其差动保护方式为电流综合量差动，差动继电器实现时取两侧电流综合量而未采用分相电流差动，该保护配置在现有运行状态下存在运行缺陷，对电缆线路单相短路故障无法可靠动作，未能起到保护作用。

**拟改造方案**：对现有安装的60台光纤纵差保护装置RCS-9613C做设备更新，以技术上更加先进的保护装置去更换技术陈旧的设备，选用带有零序光纤差动保护功能、差动联跳的分相差动保护装置，本项目含设计、供货、安装、调试、试验、验收等全项目。

具体发包内容和要求详见附件合同附件《PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包说明》和另册提供的相关附件1-8。

1. 比选控制价：本项目设置含税包干总价最高控制价RMB174万元（含税）。
2. 工期：

开工日期：从双方签订合同之日起计算工期。

完工日期：120天，如因发包人原因导致工期延后，经双方协商确认后顺延完工日期。

工期要求：在发包范围内对应装置不停工检修情况下，每回线路的改造施工（含试验）应在8小时内完成。

1. **参选人资格要求**
2. 参选人必须具有独立法人资格。
3. 光纤纵差保护装置设备必须是设备制造商或其合格代理商供应，现场施工可由设备制造商或其代理商委托符合资质要求的第三方实施，第三方施工单位应具有以下资质中的一种，施工作业人员应具有电工作业证，试验人员应具有电气试验作业证：

2.1电力工程施工总承包三级及以上；

2.2机电工程施工总承包三级及以上；

2.3承装（修、试）电力设施许可证五级及以上。

本项目接受联合体投标，以联合体形式投标的参选人需提供相应的联合体协议并提供相应第三方的相关资料。

1. 参选人没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）。
2. 参选人与比选人无诉讼纠纷。
3. **获取比选文件**

1、报名时间：自本公告公示之日起至2021年07月15日17：00。

2、报名方式：拟参加本项目比选的参选人需在公示报名时间期限内通过邮件形式向商务联系人进行报名，提供比选文件中**参选书和法定代表人授权书及参选人营业执照**扫描件（需加盖参选人单位公章），并与比选人技术联系人进行前期技术交流。未进行邮件报名的参选人的参选文件将被判定为无效参选文件，不能参加比选。

1. **参选文件递交要求时间、地点**
2. 参选文件递交地点：福建省漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号福建福海创石油化工有限公司办公楼二楼企业管理部，联系人：陈惠国 联系电话：0596-6311824。

**备注：请使用顺丰快递或中国邮政 EMS 快递，其他快递不能保证送达目的地。**

**寄送快递时，请在快递件上面备注清楚寄件人公司名称及相应标书项目名称！**

1. 递交截止时间：有意向参选人请于公示期间进行交流澄清，并于2021年 07月19日14 ：00（工作日时间上午9:00～12:00，下午13:30～17:00。）之前将参选文件纸质原件密封送达比选人指定地点。
2. **联系方式**

商务联系人：陈惠国 电话：0596-6311824 邮箱：[hgchen@fhcpec.com.cn](mailto:hgchen@fhcpec.com.cn)

技术联系人：连培育 电话：18250220941 邮箱：pylian@fhcpec.com.cn

纪检监察室电话：0596-6311774 邮箱：fhcjc@fhcpec.com.cn

联系地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号。

邮 编：363216

福建福海创石油化工有限公司

2021 年07月05日

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

1.项目名称：PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包。

2.项目地点：福建省漳州市古雷经济开发区工厂厂区。

3.发包方式：含税包干固定总价发包。

4.项目工作范围及技术要求：

具体发包内容和要求详见附件合同附件《PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包说明》和另册提供的相关附件1-8。

**二、定义和解释**

1.“比选人”系福建福海创石油化工有限公司，即业主方。

2.“参选人”系指向比选人报名并接受邀请，领取比选文件，且已经提交或准备提交本次参选文件的法人。

3.“参选人代表”系指全权代表参选人参加本次比选活动并签署参选文件的人，如果参选人代表不是参选人的法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》详见附件。

**三、比选文件组成**

1.比选文件包括下列内容：比选公告、比选须知、项目内容、合同书格式、报价单、承诺函等。

2.比选文件除 1 中内容外，比选人在比选期间发出的书面文件和其他修改或补充函件，均是比选文件不可分割的组成部分。

3.参选人应认真阅读、并充分理解比选文件的全部内容（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）。参选人没有按照比选文件要求提交全部资料，或者没有对比选文件在各方面都做出实质性响应是参选人的风险，有可能导致其参选被拒绝，或被认定为无效参选或被确定为参选无效。

**四、比选文件的澄清**

参选人获取比选文件后，应仔细检查比选文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得比选文件 3 日内向比选人提出。参选人若对比选文件有任何疑问，应在参选截止时间前 5 日，按参选须知载明的地址以书面形式（包括书面、传真、电子邮件下同）通知到比选人。比选人将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，澄清文件作为比选文件的组成部分，具有约束作用。

**五、比选文件的修改、补充**

1.在参选截止日期前，比选人可主动地或依据参选人要求澄清的问题而修改比选文件，并以书面形式通知所有报名参加比选项目的每一参选人，对方在收到该通知后应立即以书面形式予以确认；参选人未按规定时间予以确认或未按规定时间地点领取书面文件的，视比选通知已收到。

2.为使参选人在准备参选文件时有合理的时间考虑比选文件的修改，比选人可酌情推迟参选截止时间和开评时间，并以书面形式通知已获得比选文件的每一参选人。

3.比选文件的修改书将构成比选文件的一部分，对参选人具有约束作用。

**六、参选人资格**

1. 参选人必须具有独立法人资格。
2. 光纤纵差保护装置设备必须是设备制造商或其合格代理商供应，现场施工可由设备制造商或其代理商委托符合资质要求的第三方实施，第三方施工单位应具有以下资质中的一种，施工作业人员应具有电工作业证，试验人员应具有电气试验作业证：

2.1电力工程施工总承包三级及以上；

2.2机电工程施工总承包三级及以上；

2.3承装（修、试）电力设施许可证五级及以上。

本项目接受联合体投标，以联合体形式投标的参选人需提供相应的联合体协议并提供相应第三方的相关资料。

1. 参选人没有失信黑名单记录（以最高院失信被执行人系统发布信息为准）。
2. 参选人与比选人无诉讼纠纷。

**七、参选保证金：**

1.参选单位应缴纳参选保证金，**保证金金额RMB30,000.00元整**，参选单位应按照要求从参选单位基本账户转入比选单位的账户，比选单位账户信息如下：

开户名称：福建福海创石油化工有限公司

开户银行：中国银行漳州古雷支行

帐号：406574816628

注明用途：**PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包参选保证金**

参选保证金有效期：90日历天。

注：开户许可证上账号应与参选保证金转账回单上账号一致，否则视为未按规定提交参选保证金,所造成的一切后果由参选人自行负责。参选保证金应在参选人递交参选文件前缴纳并将相关缴款凭证放入比选文件中。

2.对于未能按要求提交保证金的参选文件，比选单位可以视为不符合上面比选要求而予以拒绝；

3.比选结束后比选人将于合同签订后退还未中选者的比选保证金（无息），最迟不超过相应合同签订后的60天；

**4.中选者的参选保证金将直接转为履约保证金；**

5.如有下列情况发生，将被没收参选保证金：

（1）参选单位在参选有效期内撤回参选文件；

（2）参选单位未能按接到中标通知后规定的时间内签定合同。

**八、参选文件的递交**

1.参选文件递交的截止时间：

根据第一章比选公告中的公示时间要求递交参选文件**。**

2.递交参选文件的地点为：**福建省漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号福建福海创石油化工有限公司办公楼二楼企业管理部，联系人：陈惠国 联系电话：0596-6311824 。**

**注：请使用顺丰快递或中国邮政 EMS 快递，其他快递不能保证送达目的地。**

**寄送快递时，请在快递件上面备注清楚寄件人公司名称及相应标书项目名称！！**

3.只允许参选人有一个参选方案，否则将被视为无效参选。

4.逾期送达的或未送达指定地点或参选文件密封不符合规定要求的参选文件，比选人不予受理。参选人所提交的比选文件在评选结束后，无论中选与否都不退还。

5.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

6.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

**第三章 参选文件的编制**

**一、参选文件的组成：**

1.技术参选文件

技术参选文件主要包含以下：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 参选书 |
| 2 | 法定代表人授权书 |
| 3 | 法定代表人身份证复印件 |
| 4 | 授权代表身份证复印件 |
| 5 | 企业概况 |
| 6 | 营业执照和开户许可证复印件 |
| 7 | 拟供应货物的品牌型号及相应技术参数方案 |
| 8 | 相关业绩及相应证明材料 |
| 9 | 其他相关资料（包括承诺的质保期，质保期内服务响应时间以及工期） |
| 10 | 承诺函 |

备注：以上资料文件**胶装**密封并加盖公章。

2.商务参选文件：商务报价文件，见附件商务报价函格式，需单独密封提供。商务文件无需胶装。

**二、参选书格式内容：**参选人应按附件二格式内容要求进行参选书的编制。

**三、参选报价**

参选人须按要求进行报价，对参选报价负责。参选报价应加盖参选人印章，字迹清晰，否则视为无效。

**四、特别说明**

1.参选人应承担所有与准备和参加比选有关的费用。不论比选的结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用。

2.参选收到比选文件后，如有疑问需澄清，请以书面形式在规定时间内报比选人汇总。

3.参选人对比选人提供的比选文件所做出的推论、解释和结论，比选人概不负责。参选人由于对比选文件的任何推论和误解以及比选对有关问题的口头解释所造成的后果，均由参选人负责。

# 第四章 评比规则

**一、规则**

1.比选人在评选时，将优先对技术参选文件进行评选，技术参选文件符合业主要求方可进行下一轮商务报价评选。

2.参选人串选、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

3.替补候选人的设定与使用：在合同签订前，比选单位发现参选人的参选报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或参选材料存在欺诈行为时、或参选人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中选人资格，保留依法追究的权利；并将依法确定排名第二名的中选候选人为本项目的中选人或重新组织比选。

**二、资格审查**

由比选人依法组建的评选委员会将按照第二章比选须知第六点“参选人资格”的要求对参选人进行资格审查，以确定是否为符合比选文件规定要求的合格参选人，同时，评选委员会将依据参选人提供的资格证明文件审查参选人的法人资格、营业范围、财务，以确定参选人是否有资格履行合同。经上述资格审查合格的参选人进入下一程序的评审，经上述资格审查不合格的参选文件，其参选资格将被评选委员会予以否决。

**三、评选办法**

**本项目设置含税包干总价最高控制价RMB174万元（含税），**参选人所填报的含税包干总价高于本项目最高限价的，其参选将被比选小组予以否决。[如参选人对控制价存疑请于参选文件递交截止前](mailto:如参选人对控制价存疑请于报价截止前发邮件至hjzhang@fhcpec.com.cn)正式书面向比选人提出并进行交流澄清确认。

**本项目采用综合评选决标的评标办法，经综合评选后以综合分数最高者作为中选单位，具体评标标准和方法如下：**

**1、**各部分评分分值分布如下：

PB：技术部分评分 满分30分

PF：报价部分评分 满分70分

注:①PB部分的最终得分为各个评标委员会评分的算术平均值，并四舍五入取小数点后2位数。②评标委员会评分取小数点后1位数。

综合得分：P＝PB＋PF

2、技术标评标细则表如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评议内容 | 分值 | 评审标准 |
| 一 | 技术标（满分30分） | | |
| 1 | 注册资金 | 2 | 1）注册资金≥1000万元（2分）；  2）注册资金＜1000万元（1分）。 |
| 2 | 资质等级 | 5 | 有与从事项目匹配的资质等级  1）电力工程施工总承包一级及以上/机电工程施工总承包一级及以上/承装（修、试）电力设施许可证三级及以上(5分)；  2）电力工程施工总承包二级及以上/机电工程施工总承包二级及以上/承装（修、试）电力设施许可证四级及以上(3分)；  3）电力工程施工总承包三级及以上/机电工程施工总承包三级及以上/承装（修、试）电力设施许可证五级及以上(2分)。 |
| 3 | 服务业绩 | 5 | 近五年有10kV及以上电压等级的光纤纵差保护装置设计、供货、施工业绩，每提供1项得2分，最高得5分。（以提供的合同复印件为准，并加盖单位公章，原件备查） |
| 4 | 设备质量 | 4 | 光纤纵差保护装置制造能力、所投入的技术及装备  1）ISO9001质量管理体系得4分；  2）无ISO9001质量管理体系不得分； |
| 5 | 现场勘查与技术交流情况 | 4 | 1. 提前开展现场勘查与技术交流得分4分； 2. 进行技术交流得2分； 3. 未开展现场勘查或技术交流不得分。 |
| 6 | 质保期 | 5 | 提供2年质保期得3分，每增加一年加1分，最高5分 |
| 7 | 质保期内服务响应时间 | 3 | 1. 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间24小时内到达现场（3分）； 2. 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间48小时内到达现场（2分）； 3. 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间72小时内到达现场（1分）。 |
| 8 | 工期 | 2 | 合同签订后满足工期要求得3分，工期可提前完成，每提前7天加1分，最高得5分 |

3、报价部分评分 PF满分70分

评标委员会将根据本评标细则的规定对各合格的投标人的投标报价进行算术性错误修正。投标人的投标总价经上述修正后，计算出报价评标价，评标委员会将按以下方法计算合格投标人的报价部分得分，计算分数时四舍五入取小数点后2位数

投标价格得分=( F低/ Fn)×70

式中：①F低为评标基准价=进入报价部分评分的各合格投标人中最低的有效报价评标价（未税价）。

②Fn为进入报价部分评分的各合格投标人的有效报价评标价（未税价）。

**四、以下情况作废选处理**

1.对比选文件提出的实质性要求和条件，参选文件未能在实质上响应的。

2.参选文件存在重大偏差的。

3.违反规定影响开选评选工作或采取其他方式对比选人施加影响的。

4.参选人串标、相互勾结故意压低标价以排挤竞争对手的公平竞争的，其参选无效。

**五、评选**

1.比选人将在参选文件截止日期后另行择日组织比选会，参选人选定工作在比选人有关部门监督下，由比选人依法组建的评选委员会负责。

2.在开选时没有启封和读出的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录。

4.业主将根据评选结果与中选人签订合同。

**第五章 合同授予**

1.比选人将把合同授予中选人；在授予前，仍需进行资格审查。

2.中选人确定后，比选人将通知中选人，并将中选结果公示在比选人集团官网。

3.中选通知对比选人和参选人具有法律效力。**福建福海创石油化工有限公司指定其权属子公司 “腾龙芳烃（漳州）有限公司”和“翔鹭石化（漳州）有限公司”共同作为合同执行主体，将于中选结果公示流程结束之日起30日内与中选人完成合同签订事宜。**若因中选单位原因未在规定的时间和地点与比选人签署合同，比选人有权单方取消中选单位的资格。同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

4.中选人签署合同后必须履行合同要求。若因中选单位原因未在规定的时间内完成合同约定等相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。并取消参选人三年内在比选人的业务中的参选资格，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选方的全部责任。

5.比选文件与合同附件作为签订合同的条款，比选文件合同条款中没有规定的内容， 比选人、参选人认为有必要进行补充，可另行商定解决。

6.接受和拒绝任何或所有参选的权利：比选机构和比选人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何比选，以及宣布比选程序无效或拒绝所有参选的权利，对受影响的参选人不承担任何责任。

**第六章 中选后相关履约要求**

1.中选单位要服从比选人的管理规定，不得影响比选人的生产运行，如有违反，取消中选单位的继续履行合同的资格，同时，由此给比选人造成的损失，比选人有权追究中选单位的全部责任。

2.中选单位必须严格执行比选文件中合同（详见附件一）的规定。

3.中选单位需遵守比选人的各项管理规章制度。如违反相关条例者则按福建福海创石油化工有限公司相应条款进行处罚。

**第七章 其它**

1.参选人的参选文件无论其是否中选，均不退回。

2.比选人郑重承诺：参选人所提交的参选文件及相关资料不向第三方泄露。

3.本比选文件的解释权归福建福海创石油化工有限公司。

**附件一、合同格式书**

**PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备供货合同**

合同编号：

**甲方：腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**翔鹭石化（漳州）有限公司**

**乙方：**

签订地点：福建省漳州市漳浦县杜浔镇 签订时间： 年 月 日

**一、总则**

1.1 甲方委托乙方承担 PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备 制造工作。乙方接受甲方的委托，双方根据《中华人民共和国民法典》合同编的规定，经过协商，达成一致意见，签订本合同。

1.2 委托制造的货物名称、型号、规格、数量及相关工作内容要求详见附件《PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包说明》和另册提供的相关附件1-8。

1.3 乙方按本合同和附件《PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包说明》和另册提供的相关附件1-8规定制造合同产品，并就设备的质量、技术和性能等向甲方负责。

1.4 光纤纵差保护装置安装位置：

35kV线路光纤纵差保护装置安装位置，每回线路电源侧安装1台，负载侧安装1台，共计60台保护装置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 线路名称 | 电源侧—总降站屏柜 | 负载侧—区域变电所屏柜 |
| 1 | 公用1号主变 | 35kV 352开关 | PTA厂-公用变电所-公用一线/二线线路保护测控柜PRCK96-132 |
| 2 | 公用2号主变 | 35kV 372开关 |
| 3 | 公用3号主变 | 35kV 364开关 | PTA厂-公用变电所-公用三线/四线线路保护测控柜PRCK96-132 |
| 4 | 公用4号主变 | 35kV 385开关 |
| 5 | 装置1号主变 | 35kV 355开关 | PTA厂-装置主变电所-装置一线/二线线路保护测控柜PRCK96-132 |
| 6 | 装置2号主变 | 35kV 384开关 |
| 7 | 装置3号主变 | 35kV 354开关 | PTA厂-装置主变电所-装置三线/四线线路保护测控柜PRCK96-132 |
| 8 | 装置4号主变 | 35kV 382开关 |
| 9 | 海水1号主变 | 35kV 373开关 | PTA厂- 海水变电所-海水一线/二线线路保护测控柜PRCK96-132 |
| 10 | 海水2号主变 | 35kV 363开关 |
| 11 | 余热发电线 | 35kV 374开关 | PTA厂-公用变电所-余热线线路保护测控柜PRCK96-131 |
| 12 | CS11 #1区域变 | 35kV 314开关 | PX厂－CS11变电所－#1区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 13 | CS11 #2区域变 | 35kV 325开关 | PX厂－CS11变电所－#2区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 14 | CS11 #1专用变 | 35kV 313开关 | PX厂－CS11变电所－#1专用变 主变保护测控柜PRCK96-711 |
| 15 | CS11 #2专用变 | 35kV 332开关 | PX厂－CS11变电所－#2专用变 主变保护测控柜PRCK96-711 |
| 16 | CS11 #3专用变 | 35kV 326开关 | PX厂－CS11变电所－#3专用变 主变保护测控柜PRCK96-711 |
| 17 | CS11 #4专用变 | 35kV 346开关 | PX厂－CS11变电所－#1专用变 主变保护测控柜PRCK96-711 |
| 18 | CS12 #1区域变 | 35kV 315开关 | PX厂－CS12变电所－#1区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 19 | CS12 #2区域变 | 35kV 324开关 | PX厂－CS12变电所－#2区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 20 | CS13 #1区域变 | 35kV 333开关 | PX厂－CS13变电所－#1区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 21 | CS13 #2区域变 | 35kV 345开关 | PX厂－CS13变电所－#2区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 22 | CS14 #1区域变 | 35kV 334开关 | PX厂－CS14变电所－#1区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 23 | CS14 #2区域变 | 35kV 344开关 | PX厂－CS14变电所－#2区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 24 | CS14 #1专用变 | 35kV 318开关 | PX厂－CS14变电所－#1专用变 主变保护测控柜PRCK96-711 |
| 25 | CS14 #2专用变 | 35kV 337开关 | PX厂－CS14变电所－#2专用变 主变保护测控柜PRCK96-711 |
| 26 | CS14 #3专用变 | 35kV 342开关 | PX厂－CS14变电所－#3专用变 主变保护测控柜PRCK96-711 |
| 27 | CS15 #1区域变 | 35kV 316开关 | PX厂－CS15变电所－#1区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 28 | CS15 #2区域变 | 35kV 323开关 | PX厂－CS15变电所－#2区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 29 | CS16 #1区域变 | 35kV 317开关 | PX厂－CS16变电所－#1区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |
| 30 | CS16 #2区域变 | 35kV 322开关 | PX厂－CS16变电所－#2区域变 主变保护测控柜PRCK96-721 |

**二、价格**

2.1 本合同含税包干总价为：人民币 元整（￥ 元整），含 增值税专用发票。

具体合同单价（含税包干）如下：光纤纵差保护装置： 元/台，数量：60台。

2.2 本合同总价含设备制造费、材料费、设备安装费、设备包装费、按国家规定收费标准运到甲方现场的运输费、税金、保险费、技术服务费及其他所需费用。除非合同另有约定外，否则甲方不再另行支付任何费用。

2.3 合同价格为一次不变价。现场交货前一切风险和费用由乙方承担。

**三、支付条款**

3.1 合同签订生效、乙方按合同约定供货，设备安装试车考核合格后或设备到货开箱验收合格后6（六）个月（先到者为准），且甲方收到乙方开具的合同总价全额 税率的增值税专用发票后的30日历天内，支付合同总价 90 %的合同款。即人民币 元整。

3.2质保金：本项目质保金为合同总价的 10%，即为￥ 元整。质保期自设备验收合格之日起计算12个月或货到现场18个月,以先到日期为准，质保期间无出现质量问题，质保期满后的30（十）个日历天内，一次性无息付清。

3.3履约保证金：

合同签订后，乙方的参选保证金RMB30,000.00元将直接转为本合同的履约保证金，该履约保证金将于合同执行完毕设备安装调试验收合格后30日内，确认乙方无违约行为后甲方将全额无息退还。

**四、交货**

4.1 交货时间：

4.1.1、开工日期：从双方签订合同之日起计算工期。

4.1.2、完工日期：120天，如因发包人原因导致工期延后，经双方协商确认后顺延完工日期。

4.1.3、工期要求：在发包范围内对应装置不停工检修情况下，每回线路的改造施工（含试验）应在8小时内完成。

4.2 收货人：

甲方收货人联系人：连培育 电话：18250220941 邮箱：pylian@fhcpec.com.cn。

交货地点：福建省漳州市古雷开发区工厂厂区甲方指定的地点。

乙方项目负责人及联系方式：

4.3 乙方应于发货前十天以传真通知甲方供货合同号、货物名称、大约毛净重、体积、运输方式、装运日期及预计到货日期，并提交装箱清单一份，以便甲方做好接货准备。

4.4 乙方提供的设备应完成全部制造和检验，并需在检验合格后进行必要的表面防腐、涂漆（需要处）和包装。

4.5交货设备铭牌的内容至少应包括下列内容：

1.制造厂名称和制造许可证号；

2.产品编号和制造日期；

3.设备位号和名称；

4.设备规格，包括设计/试验温度/压力、材质、重量等。

4.6设备交货时乙方需要提供的文字资料包括：

1.供货清单、文件和图纸目录清单；

2.材质证明文件；

3.供货厂（商）的检验报告和证明书，制造厂车间完成的试验报告；

4.与实物相符的设备竣工图；

5.乙方在设备制造过程中请求并经甲方同意的材料代用单、结构修改单、连接尺寸及附件变更单；

6.备品配件清单；

7.产品合格证及质量证明书；

8.安装调试的技术条件；

9.按规定所应提供的其它资料。

4．7货物的风险在货物被稳妥地卸在甲方指定地点后由乙方转移给甲方（不含货物内在质量瑕疵及运输途中的损坏责任赔偿）；如交货时现场开箱检验的，则自现场开箱检验合格后转移给甲方（不含货物内在质量瑕疵及运输途中的损坏责任赔偿）。

**五、包装与运输**

5.1设备整体包装发运，按JB2536－80标准执行。

5.2设备包装应符合安全、经济和不受损以及室外存放半年以上的要求。乙方应对不合格的包装引起的设备生锈、损坏和丢失承担全部责任。

5.3 设备内件的包装应保证在运输和贮存过程中不发生变形和损坏，碳钢零部件应有防锈措施，所有包装箱应注明详细标记。设备的备品配件应单独装箱发货，包装箱上应注明“备品配件”字样。

5.4交货时设备外观应完好无损，标志清晰，因包装不良造成货物残损及因包装防护设备不当、不周招致货物发生锈蚀，均由乙方负责，包装物不回收。

5.5根据不同货物的特性和对装卸运输及存放的不同要求，乙方应在包装箱的端面和侧面清楚地印刷【轻放】、【勿倒置】、【起吊点】等字样、裸装货物应系加金属标签。

5.6因乙方原因漏发、错发的部分，乙方应负完全责任，并及时补齐，由此发生的费用由乙方承担，并保证不影响甲方的工程进度。

**六、安装、试运转和性能考核**

6.1乙方应在交货后收到甲方书面进场通知 3 日内自费派遣技术人员到现场进行本合同设备的安装调试工作。

6.2设备性能考核和最终验收由甲方和乙方双方共同执行，乙方承诺负责设备性能考核应达到设备的技术指标，并能保持设备稳定运行。最终验收在 甲方现场 进行。

6.3在安装、试运转和性能考核期间，如发现设备有缺陷或损伤属于乙方责任时，乙方应自费进行修理、更换或赔偿。如损伤不属于乙方责任时，乙方协助甲方进行修理或更换，其费用由甲方承担，双方在履行本义务时，应以不影响进度为原则。

6.4在本合同安装、试运转和性能考核期间，由于乙方提供的数据资料或乙方技术人员指导错误给本合同设备造成直接损失时，由乙方承担赔偿责任。

6.5试运转和性能考核期间为 三 个月，自 设备安装完成验收合格之日起 开始计算。

6.6 上述安装、试运转和性能考核期间，出现任何属于乙方的责任问题，均视为乙方违约，乙方应支付合同总价10%的违约金。

**七、保证与索赔**

**7.1质保期为系统设备验收合格之日起计算 个月。在质保期内，由于乙方责任造成设备损坏，乙方应在甲方规定或本合同约定时间内免费提供保修服务。合同装置出现故障如需乙方到现场处理时，乙方应在接到甲方通知后 小时内到达甲方现场处理。在保修期内乙方拒不修理时，甲方可用乙方的预留质保金请他人维修，不足部分，乙方需另行支付。**

**7.2 乙方必须对本合同的所有资料保密，未经甲方同意，不得向第三方透露本合同资料相关内容。**

**7.3乙方必须保证本合同货物符合合同约定，否则甲方按照国家规定的“三包”处理，由乙方负责承担相应责任。**

**7.4考虑到乙方推迟交货或不能交货对甲方配套生产以及预期利润产生的巨大影响，双方确认如果不是由于甲方原因或甲方要求推迟交货而乙方未能按合同4.1规定的交货期交货时(不可抗力除外)，实际交货日期按本合同4.1款规定计算，甲方有权按下列比例向乙方收取违约金：**

**迟交30日以上，每月违约金金额为合同金额的10%；**

**迟交超过60日，每月违约金金额为合同金额的20%；**

**不满一月则按天数计算，每日违约金金额为合同金额的0.3%；**

**乙方支付迟交违约金，并不解除乙方按照合同继续交货的义务。**

**乙方迟交超过60日时乙方向甲方支付的违约金总额可超过每套合同设备总价的20%，与此同时，甲方有权终止部分或全部合同，除非乙方能够证明该迟交的货物对于安装、试运行没有重大的影响。**

**7.5乙方必须保证本合同货物为乙方原厂生产，否则甲方按照国家规定的“三包”处理，由乙方负责承担相应责任。**

**7.6为进一步明确甲乙双方在工程承包合同履行过程中的权利和义务及责任，保障人身安全和企业财产安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法规及福建福海创石油化工有限公司HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订附件二《安全环保协议》，作为主合同的附件。**

7.7**甲方已就本合同涉及乙方重大利害关系的条款向乙方进行详细说明，乙方理解这些条款的含义，并自愿签订本合同。**

**八、纠纷解决**

8.1 本合同各方之间产生有关本合同的一切争议,应本着实事求是的原则友好协商解决。如仍达不成协议时,任何一方都可将这些争议提交给甲方所在地人民法院解决。

**九、其它**

9.1本合同未尽事宜，合同各方应本着实事求是友好协商的原则解决。

9.2合同签订后壹周内，乙方向甲方提供甲方工程设计所需的技术资料。

9.3技术规格书、技术要求、技术协议书和乙方的《投标文件》、承诺信函同为本合同组成要件，具有法律效力。当各文件的内容发生抵触时，以时间在后文件的表述为准。

9.4本合同在执行过程中的修改、补充，凡经本合同各方同意，并形成正式文件，都可视为本合同的组成部分，并与本合同具有同等法律效力。

9.5双方重要文件往来应当以书面形式进行，由双方项目联系人（或双方另行书面指定的人员）当场签收或者以特快专递方式送达。如以特快专递方式送达至本合同所列地址，自特快专递寄出之日起算第5日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）。双方应主动做好信函接收工作，无论信函是否被拒收、无人签收、他人签收等，均不影响有效送达的认定。如送达地址变更，变更方应第一时间通知另一方，否则，通知方按对方变更前地址寄出的，仍然视为有效送达，地址变更方对此无异议

9.6本合同经各方代表签订后生效。本合同正本一式五份，甲方执肆份，乙方执壹份，副本自行复印。

**以下无正文，为合同盖章页。**

**甲方：腾龙芳烃（漳州）有限公司 乙方：**

**账号：162070100100021071**

|  |
| --- |
| **开户行：兴业银行漳州古雷支行** |

**翔鹭石化（漳州）有限公司**

**账号：162070100100021585**

**开户行：兴业银行漳州古雷支行**

附件一、

**福建福海创石油化工有限公司**

**PX、PTA厂区35kV线路光纤纵差保护装置设备更新发包说明**

目录

[1. 项目概况 1](#_Toc73975425)

[2. 项目工作范围 2](#_Toc73975426)

[3. 项目工作内容 2](#_Toc73975427)

[4. 技术要求 6](#_Toc73975428)

[5. 资质要求 7](#_Toc73975429)

[6. 评审方式 8](#_Toc73975430)

[7. 考评标准 9](#_Toc73975431)

[8. 其他 10](#_Toc73975432)

# 项目概况

福建福海创石油化工有限公司（以下简称“福海创”）坐落于福建漳州古雷开发区，主要生产厂区有PX厂区、PTA厂区、码头以及配套的公用系统。设有220kV/35kV 总降站一座，向PX厂区、PTA厂区、码头以及配套的公用系统供电。

PX厂区设有35 kV区域变电所共6座，编号为：CS11重整变电所、CS12一分离变电所、CS13二分离变电所、CS14加氢裂化变电所、CS15循环水变电所、CS16 CDU/VDU/VBU/CHT变电所，共计35kV线路19回。

PTA厂区设有35kV区域变电所共3座、余热发电站1座，编号为：CS11公用变电站、CS12装置变电站、CS13海水变电站、余热发电站，共计35kV线路11回。

## 项目名称

PX/PTA厂区35kV线路光纤纵差保护装置设备更新

## 项目地点

福建省漳州古雷开发区福海创石油化工有限公司总降站、PX厂、PTA厂

## 项目简介

**现有配置介绍**：PX、PTA厂共计有35kV线路30回，当前每回线路在电源侧（总降站）、负载侧（PX/PTA厂）各安装光纤纵差保护装置RCS-9613C（品牌：南瑞继保）1台，共计安装有60台光纤纵差保护装置RCS-9613C（详见附件2：光纤纵差保护装置安装位置）。

**现有配置缺陷**：现有光纤纵差保护装置RCS-9613C，其差动保护方式为电流综合量差动，差动继电器实现时取两侧电流综合量而未采用分相电流差动，该保护配置在现有运行状态下存在运行缺陷，对电缆线路单相短路故障无法可靠动作，未能起到保护作用。

**拟改造方案**：对现有安装的60台光纤纵差保护装置RCS-9613C做设备更新，以技术上更加先进的保护装置去更换技术陈旧的设备，选用带有零序光纤差动保护功能、差动联跳的分相差动保护装置，本项目含设计、供货、安装、调试、试验、验收等全项目。

## 项目工期

开工日期：从双方签订合同之日起计算工期

完工日期：120天，如因发包人原因导致工期延后，经双方协商确认后顺延完工日期。

工期要求：在发包范围内对应装置不停工检修情况下，每回线路的改造施工（含试验）应在8小时内完成。

## 发包形式

采用总包方式，光纤纵差保护装置应是设备制造商或其合格代理商供应，现场施工可委托符合资质要求的第三方实施，本项目接受联合体投标。

# 项目工作范围

## 总降站

总降站为线路供电电源侧，项目工作范围为总降站35kV PX配电室、35kV PTA配电室的35kV 开关（详细开关位号见附件2：保护装置安装位置）。

## PX厂区

PX厂区为线路负载侧，共计35kV线路19回，项目工作范围为CS11、CS12、CS13、CS14、CS15、CS16区域变电所的主变保护测控柜。

## PTA厂区

PTA厂区为线路负载侧，共计35kV线路11回，项目工作范围为CS11公用变电站、CS12装置变电站、CS13海水变电站、余热发电站的线路保护测控柜。

# 项目工作内容

## 现场勘察

* + 1. 发包人提供现场图纸及相关资料，此资料作为招标文件的组成部分，与招标文件一并发布。承包人应结合本发包文件和现场勘察情况做进一步测算及技术澄清后报价，如有遗漏、缺项、计算错误等均视为承包人优惠报价，不予追加工程款项。
    2. 承包人应透彻理解现场图纸、相关资料的全部内容，投标文件一经提出即表明承包人已经充分理解、完全确认、全面满足本文件的全部内容。
    3. 承包人应组织勘察现场现有设备情况，收集分析资料、图纸，并根据现有设备的外部接线方式，保留原有设备屏柜、端子排外侧接线，接口兼容时屏柜内接线不动，保持保护装置机箱结构、安装尺寸相同（或简单改造）。
    4. 承包人可根据自身设备情况，提出技术差异表。承包人在投标前应进行现场勘查或技术交流，现场勘查时间可在投标前进行，且应在合同签订后的15个工作日内完成勘查工作。

## 设计

设计采用的技术标准应是国家、行业设计规范、标准（最新版本）及发包文件中所列标准（采用最新版）。

PX厂区图纸重新设计变更范围：PRCK96-721主变保护测控柜、PRCK96-711 主变保护测控柜、线路光纤纵差保护测控装置图纸。

PTA厂区图纸重新设计变更范围：PRCK96-132 线路保护测控柜、PRCK96-131线路保护测控柜、线路光纤纵差保护测控装置图纸。

总降站图纸重新设计变更范围：线路光纤纵差保护测控装置图纸。

## 设备供货

承包人按照本文技术要求提供60台光纤纵差保护装置，并提供光纤纵差保护装置安装所需的辅助材料、电缆电线等。承包人应负责供货范围内设备、材料的出厂试验、包装和运输。

主要设备材料的选配应与现有的设施保持一致（兼容），产品质量档次不低于现有产品。承包人设备、主要材料进厂前应向发包人提交质量证明文件（包括但不限于合格证、出厂试验报告），不符合质量要求的不予以验收使用。承包人提供的设备、材料必须是全新未使用过的，标牌齐全、清晰，出厂质量证明文件完整。发包人对承包人提交设备、材料质量有怀疑，且经检验不合格，承包人应立即更换质量合格的设备、材料进厂施工，不得以任何借口推诿，以至于拖延工期。

## 施工

* + 1. 项目施工前，承包人应根据发包人现场管理要求，编制施工方案，并报发包人审批通过。承包人应严格按照国家、石油化工行业现行的工程规程、规范进行施工，严格执行《电力安全工作规程》、福海创电气管理规定，开具相关作业票据。
    2. 承包人需提供项目所需的管理人员、施工作业人员、试验人员、施工辅材及耗材、施工机具、检验试验设备、安全设施等。
    3. 本项目范围内的所有电气设备安装（含所有附属设备、材料），如未特别指出，均由承包人负责从本公司仓库拆箱、搬运至安装现场，以及设备和材料就位、安装、调试等。
    4. 现场施工条件由发包人确认，施工时间应以发包人通知为准。

## 交接试验

承包人负责本项目范围内的电气设备试验，检验按照新安装装置验收检验，出具合格的交接试验报告。承包人应按照《电力安全工作规程》要求，合理安排现场检修工作，确保人身、电网、设备的安全。承包人进行继电保护试验时，应断开被试验设备与运行设备的联系，防止影响其他设备的运行，线路两侧继电保护设备试验工作应同时进行。

## 与变电所后台通信

PX厂区CS11、CS12、CS13、CS14、CS15、CS16区域变电所，PTA厂区CS11公用变电站、CS12装置变电站、CS13海水变电站共计9套南瑞继保PCS-9700厂站监控系统，PTA厂区余热发电站1套国电南自PS6000+自动化系统。承包人负责完成光纤纵差保护装置与现有南瑞继保PCS-9700厂站监控系统、国电南自PS6000+自动化系统的通信，确保能够接入现有PCS-9700厂站监控系统（或PS6000+自动化系统），并提供通信规约文本。

## 与集控中心通信

PX厂区在SS11变电所、 PTA厂区在装置变电站、总降站处各设有电气集控中心，每处各使用南瑞继保PCS9000调度自动化系统一套。承包人负责将新安装60套光纤纵差保护装置与现有PCS9000调度自动化系统通信，并保持原有系统功能完好。

## 竣工验收

发包人组织现场验收，承包人负责现场验收工作，验收应在系统安装调试完毕、交接试验完成后，投入运行前进行。承包人应完成满足竣工验收的项目内容，满足发包人的技术要求和验收标准，经双方确认后，视为验收合格。验收报告需双方代表签字认可。

## 保修责任

* + 1. 承包人根据《建设工程质量管理条例》，对本项目负有保修责任。
    2. 质量保修期：2年。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算，如发生保修事项，则涉及该项目的保修期相应顺延1年。
    3. 质量保修范围：在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章制度的管理规定和本协议的约定，承担本项目质量保修责任。质量保修范围包括电气设备安装、电缆线路敷设、电气设备试验以及双方约定的其他项目。
    4. 质量保修责任：在保修期内，承包人提供的设备、材料由于质量问题发生损坏，应由承包人无偿负责更换。

## 技术文件交付

* + 1. 承包人须在办理竣工验收15个工作日内，完成技术文件交付，包括：设备合格证、设备说明书、设计文件及图纸、竣工报告。
    2. 技术文件的组织结构清晰、内容准确、清晰完整并保证一致性要求。
    3. 交工文件数量

（1）竣工报告：纸质原件3份，电子档1份。

（2）设备资料、说明书、设计文件、图纸及其他文件：

* 总降站：纸质原件2份，复印件2份，电子档（CAD+PDF）1份。
* PX、PTA厂区：负载侧区域变电所每一套保护测控柜各出具纸质原件1份，复印件2份，电子档（CAD+PDF）1份。

# 技术要求

## 适用规范和标准

本项目适用图纸和本文件要求中所提供的技术规范、标准、规程及图集等，未尽部分按国家或行业现行有效的标准、规范执行，国家标准规范没有规定的，则执行相应的行业标准规范。如果两者均有规定的，则标准规范的执行采用从严原则。

本项目范围内的工作执行，应符合下列标准要求，标准应以最新标准为准，（但不局限于此）：

GB/T 12325-2008 电能质量 供电电压偏差

GB/T 12326-2008 电能质量 电压波动和闪变

GB/T 18481-2001 电能质量 暂时过电压和瞬态过电压

GB/T 50064-2014 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范

GB/T 14285-2016 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 50059-2011 35~110kV变电所设计规范

GB/T 52062-2008 电力装置的继电保护和自动装置设计规范

GB/T 50217-2018 电力工程电缆设计规范

GB/T 7261-2016 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB 50150-2016 电气设备交接试验标准

DL/T 596-2005 电力设备预防性试验规程

DL/T 5222-2005 导体和电器选择设计技术规定

DL/T 584-2017 3~110kV电网继电保护装置运行整定规程

DL/T 1502-2016 厂用电继电保护整定计算导则

DL/T 478—2017 静态继电保护及安全自动装置通用技术条件

SH/T 3060-2013 石油化工企业供电系统设计规范

SH/T 3038-2017 石油化工装置电力设计规范

国家电网有限公司十八项电网重大反事故措施（修订版）

## 光纤纵差保护装置技术要求

* + 1. 光纤纵差保护装置应具有光纤纵差和电流保护、测控功能，适用于我司35kV电压等级的小电阻接地系统，接地电阻阻值15.2Ω±5%（20℃）、接地故障电流控制400A。
    2. 保护装置的电源使用直流工作电源DC220V或交直流220V两用，额定频率50Hz，保护装置防护等级IP20及以上。
    3. 具有事件记录、故障录波、人机接口、后台通信、打印及对时等功能。
    4. 通信功能要求：至少应配备2个以上100Mbps以太网接口，支持电力行业通讯标准DL/T 667-1999（IEC60870-5-103）和DL/T860 （IEC61850），支持100Mbps光纤通讯接口。
    5. 遥测量计量等级：电流/电压，频率满足0.2级以上，其他测量采样满足0.5级以上，零序电流可实现自产。
    6. 保护功能配置：包括但不限于纵联差动保护（分相差动）、过流保护、光纤零序差动保护、差动联跳、CT断线检测、异常告警。
    7. 变电站继电保护装置的动作信息、告警信息、状态变位信息、中间节点信息、日志记录、人机界面信息等信息输出符合 Q/GDW 11010 的要求。具有SOE时间记录功能。
    8. 具有良好的人机界面，支持中文显示，能显示故障信息内容。
    9. 能反应装置本身的硬件故障，具有在线自动检测功能，装置中任一元件损坏时，不应造成保护误动作，且能发出装置异常信号。
    10. 本部分提出的是最低限度的要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准的条文，承包人应提供符合本部分和工业标准的优质产品。

# 资质要求

承包人必须具有独立法人资格，光纤纵差保护装置设备应是设备制造商或其合格代理商供应，现场施工可由设备制造商或其代理商委托符合资质要求的第三方实施，第三方施工单位应具有以下资质中的一种：

* 电力工程施工总承包三级及以上；
* 机电工程施工总承包三级及以上；
* 承装（修、试）电力设施许可证五级及以上。

施工作业人员应具有电工作业证，试验人员应具有电气试验作业证。

# 评审方式

本项目采取综合评审方式，资质符合要求且经详细评审技术标与商务标综合得分最高的投标人作为中标人。资格（含资质）审查不合格的投标人，不进入详细评审。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评议内容 | 分值 | 评审标准 |
| 一 | 技术标（满分30分） | | |
| 1 | 注册资金 | 2 | 1）注册资金≥1000万元（2分）；  2）注册资金＜1000万元（1分）。 |
| 2 | 资质等级 | 5 | 有与从事项目匹配的资质等级  1）电力工程施工总承包一级及以上/机电工程施工总承包一级及以上/承装（修、试）电力设施许可证三级及以上(5分)；  2）电力工程施工总承包二级及以上/机电工程施工总承包二级及以上/承装（修、试）电力设施许可证四级及以上(3分)；  3）电力工程施工总承包三级及以上/机电工程施工总承包三级及以上/承装（修、试）电力设施许可证五级及以上(2分)。 |
| 3 | 服务业绩 | 5 | 近五年有10kV及以上电压等级的光纤纵差保护装置设计、供货、施工业绩，每提供1项得2分，最高得5分。（以提供的合同复印件为准，并加盖单位公章，原件备查） |
| 4 | 设备质量 | 4 | 光纤纵差保护装置制造能力、所投入的技术及装备  1）ISO9001质量管理体系得4分；  2）无ISO9001质量管理体系不得分； |
| 5 | 现场勘查与技术交流情况 | 4 | 1. 提前开展现场勘查与技术交流得分4分； 2. 进行技术交流得2分； 3. 未开展现场勘查或技术交流不得分。 |
| 6 | 质保期 | 5 | 提供2年质保期得3分，每增加一年加1分，最高5分 |
| 7 | 质保期内服务响应时间 | 3 | 1. 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间24小时内到达现场（3分）； 2. 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间48小时内到达现场（2分）； 3. 接到通知后，针对本项目维护服务响应时间72小时内到达现场（1分）。 |
| 8 | 工期 | 2 | 合同签订后满足工期要求得3分，工期可提前完成，每提前7天加1分，最高得5分 |
| 二 | 商务标（满分70分） |  |  |
| 1 | 总包报价（控制价格不超174万元） | 70 | A=（a1+a2+……+an）/N  注：A=评标基准价 a=有效投标价 N=有效投标人的数  计算得分：70-（|有效报价-评标基准价|÷评标基准价×100×Q）  ①当a>A时，Q=1；当a<A时，Q=0.5；  ②计算分数时四舍五入取小数点后两位 |

以上投标报价不完整的，超过最高限价的，均视为无效投标。

# 考评标准

发包人与承包人必须严格执行相关规程规定，任何人不得违章作业和指挥。承包人进入现场前，应接受发包人的入厂教育和人员的资质核实，并把工作班成员名单及资历申报发包人核准。

承包人要严格执行发包人的规章制度，对于违章违纪人员，发包人有权视情节停止其工作直至离厂。发包人必须按规程规定做好承包人进入现场工作前的各项安全组织和技术措施，确保承包人作业安全。

施工所用人员、设备、试验工具必须保证满足发包人工程的安全、质量、进度要求。如不能达到以上要求，发包人有权更换并另行委托，其一切费用由承包人承担。

因工程质量问题进行返工所产生的一切费用均由承包人承担。

## HSE管理

事故处罚：

因承包人原因，造成福海创《事故等级划分》中的事件（未遂事故）。承包人按直接损失赔偿发包人外，另扣款5000元/次。

因承包人原因，造成福海创《事故等级划分》中的１级事故。承包人按直接损失赔偿发包人外，另扣款10000元/次。

因承包人原因，造成福海创《事故等级划分》中的２级事故。承包人按直接损失赔偿发包人外，另扣款30000元/次。

因承包人原因，造成福海创《事故等级划分》中的３级事故。承包人按直接损失赔偿发包人外，另扣款50000元/次。

因承包人原因，造成福海创《事故等级划分》中的4级事故。承包人按直接损失赔偿发包人外，终止合约，另扣款80000元。

## 违约解除条款

承包人方有下列情形之一，发包人可终止或解除本合同：

* + 1. 承包人技术服务人员、施工作业人员、机具设备不足，发包人认为不能依合同完工时。
    2. 承包人违反本合同条款规定或发生事故不能履行合约。
    3. 承包人人员有偷窃、破坏甲方财产等违章、违法行为时。
    4. 承包人有其他违反约定的行为3次以上。
    5. 承包人提供的设备、材料严重不符约定标准，经两次纠正仍达不到标准时。
    6. 承包人不执行合同约定的义务。
    7. 承包人未能按时提供质保服务，给甲方或者第三方遭受人身或经济损失的。
    8. 承包人违反福海创相关管理规定。

承包人若因上述原因被终止或解除合约时，在福海创书面通知中止合同后，承包人必须无条件配合交接，否则造成的一切损失由承包人承担。

# 其他

## 技术差异表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件 | | | 投标文件 | |
| 条目 | 简要内容 | 条目 | | 简要内容 |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

备注：承包人如对本文有偏差都必须清楚地表示在本文的 “差异表”中。否则发包人将认为承包人完全接受和同意本文件的要求，擅自修改文件而为清除表示差异的条款均视为无效。

其他未尽事宜由双方协商定。

## 附件

附件1：总降变电气主接线图

附件2：光纤纵差保护装置安装位置

附件3：总降站35kV 开关柜二次原理图

附件4：PX PRCK96-711 主变保护测控柜

附件5：PX PRCK96-721 主变保护测控柜

附件6：PTA PRCK96-132 线路保护测控柜

附件7：进线变压器组保护配置简单示意图

附件8：RCS-9613C开孔图

**附件二、安全环保协议书**

发包单位（以下简称甲方）： 腾龙芳烃（漳州）有限公司 、翔鹭石化（漳州）有限公司

承包单位（以下简称乙方）：

双方就 PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备 工程/项目签订了 《PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备供货合同》 ，为进一步明确甲乙双方在工程承包合同履行过程中的权利和义务及责任，保障人身安全和企业财产安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》等相关法规及福建福海创石油化工有限公司HSE管理制度，经双方协商，双方自愿签订本安全环保协议，作为主合同的附件。

**一、甲方的权利和义务：**

1、 甲方有权对乙方的资质进行审查，确认其符合且具备进厂条件，方可进厂施工。

2、 甲方有权要求乙方维护好甲方相关的安全环保设施、设备和器材。

3、 甲方有权全程检查乙方施工作业现场，对乙方人员在施工作业中违反有关安全生产规章制度的行为予以制止、纠正和处罚，并发出书面整改通知书；对严重违章的行为立即勒令其停止工作。

4、 甲方有权要求乙方制定施工方案，对危险性较大的分项工程，乙方必须制定专项安全环保施工方案，明确组织措施、安全环保措施、技术措施，经甲方各相关管理部门审查合格后方可进行施工作业。

5、 甲方有权对乙方不服从管理和严重违章者，驱除施工现场。

6、 甲方负责对乙方进行厂级和部门级安全培训教育和考核，考核合格方可办理入厂手续。

7、 甲方负责各装置的工艺处理、退料、置换、吹扫及盲板隔离工作，为本项目提供安全的施工条件。

8、 甲方应乙方要求，向乙方提供与乙方作业相关的甲方有毒有害、易燃易爆物品的数据。

9、 甲方在开工前必须对乙方进行全面的安全技术及文明施工交底。

**二、乙方的权利和义务：**

1、乙方必须严格执行国家有关安全生产的方针、政策、法令、法规，遵守国家、行业及甲方各项HSE管理制度。现场施工作业时按照甲方的各项HSE管理制度等规定办理作业许可证，服从甲方的监督管理。对甲方检查提出的安全整改通知，必须按照甲方要求及时整改。

2、 乙方有权对甲方安全管理工作提出合理化建议或改进措施。

3、 乙方对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业、有权拒绝执行。对打击和报复行为有权向上级和有关部门汇报。

4、 乙方对危及生命安全和身体健康的施工作业条件和环境，有权提出整改建议或拒绝施工作业。

5、 乙方施工过程中在发生严重危及作业人员生命安全的不可抗拒紧急情况时，有权采取必要的避险措施，并立即向管理部门报告。

6、 乙方有权要求甲方提供相关的安全资料。

7、 乙方必须建立健全HSE管理网络、HSE保证体系和HSE责任制，成立专职HSE管理机构，依照《安全生产法》的要求配备专职或兼职安全生产管理人员；施工队伍超过50人的应按比例配足专职安全员，并佩戴明显标志；编制和实施各安全环保施工方案和专项应急预案。

8、 乙方必须按照国家安全生产的要求及甲方的HSE管理制度的要求提供相关资料，接受安全资质和条件审查，签订安全承诺书等。人员和机动车辆入厂必需按甲方HSE管理制度办理入场证。特种作业人员必需持证上岗。

9、 在工程开工前，乙方必须对全体施工作业人员分工种进行安全教育、技能考试，合格后方可进行施工作业。施工作业前，必须向作业人员进行安全环保技术交底，掌握工程特点及施工安全环保措施。

10、乙方开工前应对施工机械、工器具及安全防护设施进行检查，确保符合安全规定并不超过检验周期。 乙方施工人员应对所在的施工区域、作业环境、操作设施、设备、工器具等进行认真检查，发现隐患立即停止施工，并经落实整改后方准继续施工。在施工期间所使用的各种设备及工用器具等均应符合施工要求。同时乙方应遵守相关法规，根据作业现场的实际需要，设置各类安全防护设施、遮栏、安全标志牌、警告牌等。

11、乙方应按《中华人民共和国劳动法》等法律、法规、规定用工，严禁使用未成年工和有职业禁忌的人员进行施工作业。

12、 乙方必须按国家有关规定，为施工人员办理工伤保险、意外伤害保险（施工人员较多的承包商建议购买建筑工程团体意外险），为施工人员配备合格的劳动防护用品、安全用具及应急救援设施，并保证施工工具、器械使用安全。

13、 乙方需建立安全检查制度，指定专人负责现场安全监督检查工作，认真开展安全检查，发现作业过程中不安全行为、隐患、重大险情，应采取有效措施及时处理并报告甲方。

14、 发生事故时，乙方必须及时向甲方报告。同时根据指令迅速组织实施现场人员疏散和抢救工作、采取相应的措施保护好现场，并要积极配合甲方或上级有关部门对事故的调查和现场勘查。

15、 乙方进入现场的施工人员，严禁动用装置区机泵、容器、塔、加热炉等任何部位阀门，防止误开误关，造成意外事故。如确实需用，经与装置有关人员联系，同意后，由操作人员启闭阀门。

16、 乙方未经允许，不准占用消防通道和使用消防设施，确需占用或破路工程和使用消防设施，必须取得甲方同意并按照甲方有关规定办理手续；在规定时间内完工（使用）后，立即恢复道路（消防设施）的正常使用，以保证消防通道畅通无阻和消防设施处于完好状态。

17、 乙方负责组织施工作业的危害辨识、风险评估，编制吊装方案、作业程序、安全措施，提交相应的部门审查、备案。并组织吊装方案、作业程序、安全措施的交底和落实。负责编制吊装相关应急预案，并组织相关人员进行学习培训。

18、 乙方吊装作业单位的负责人及安全管理人员应对吊装区域内的安全状况进行检查（包括吊装区域的划定、标识、障碍）。警戒区域及吊装现场应设置安全警戒标志，并设专人监护，非作业人员禁止入内。安全警戒标志应符合《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）的规定。

19、乙方施工用配电开关箱、电焊机等临时用电设备须距离容易发生泄漏的设备及下水井、油沟和隔油池不得少于15米，确因客观条件距离达不到15米的，必须覆盖严实并检测合格。电源线、电焊把线、电焊地线必须绝缘良好，并应避开下水井、油沟等危险区域，电焊地线应固定在焊件本体上。在可燃可爆区域动火所使用的电源线和地线不准用塑料铝线，要求使用胶皮铜线。

20、 乙方施工产生的任何有毒、有害物质，油类，化学品，废水，生活污水及其它污染物绝不能排入雨边沟、地井或污染地表土，必须按国家及地方的相关规定进行妥善处置。产生的废物应进行鉴别，一般固废和危险废物应妥善包装、分类堆放，并及时清理。不能任意排放和丢弃。不依法合规处置固体废物，在厂外随意丢弃的，直接解除合同，清除出厂。

21、 乙方在施工过程中不得擅自更换工程技术管理人员、安全管理人员以及关系到施工安全及质量的特殊工种人员，特殊情况需要更换时，必须经甲方同意后方可更换，新更换人员的经验、资历等不低于原配备人员，并对新更换的人员进行相应的安全教育、培训和考核。

22、 两个以上承包商在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及对方生产安全的，应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。

**三、违约责任及处理**

1、乙方不得转包、违法分包及挂靠等违法行为；未经福海创许可，不得将工程分包。

2、发生安全事故时，甲乙双方均有抢险、救灾的义务，所发生的费用由责任方承担。

3、发生安全事故，由甲方或者政府安全管理机构按事故调查处理的，乙方参与配合调查。因乙方主要责任造成的人身伤亡、设备损坏事故及其造成的经济损失,一切责任及损失由乙方承担，并由乙方上报有关政府部门调查处理、统计上报。

4、甲方违约造成的事故，甲方承担全部责任，并按规定追究有关人员责任及上报。

5、 乙方在施工过程中如果有违法、违规和违章行为，甲方将按照按国家法律、法规和甲方的HSE管理制度进行处罚。处罚款由乙方现金形式交到甲方财务部，对不按时缴纳罚款的，甲方可以从乙方工程款双倍扣除。

6、 乙方违约造成的事故，乙方承担全部责任，对于事故后果影响较大的承包商，由甲方主管部门下达停工通知单，勒令承包商停工整顿，在承包商问题隐患整改完毕、人员培训学习合格后方可重新准予开工，并按规定追究有关人员责任并报告甲方；由于乙方工程服务质量、检修质量及购买的原材料质量导致的事故，由乙方承担全部责任构成犯罪的，依法追究刑事责任。

7、 对乙方发生事故后弄虚作假、隐瞒不报、迟报或谎报，一经查出，按有关规定处罚，并向所有在甲方范围内施工的其它承包商进行通报，并将通报送达承包商。情节严重的，取消其进入甲方的市场资格。

**四、 不可抗力：**

由于不可抗力造成合同项目施工作业事故及产生的损失，甲乙双方各自承担相应的损失。

**五、本协议书经双方盖章后生效。**

**六、协议期限：**

本协议期限应与主合同期限一致。如果主合同因故需要变更期限，本合同应与主同变更至相同期限。

（以下无正文）

**甲方：腾龙芳烃（漳州）有限公司 乙方：**

**账号：162070100100021071**

|  |
| --- |
| **开户行：兴业银行漳州古雷支行** |

**翔鹭石化（漳州）有限公司**

**账号：162070100100021585**

**开户行：兴业银行漳州古雷支行**

**附件1-8：其他相关附件资料另册提供（参选人参选时自行下载）。**

**附件二、参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

**2021年 月 日**

***参选文件编写说明***

***（本页无须打印）***

1．参选人应按规定，向比选人递交参选文件，正本一份、副本一份，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2.所有纸质文件采用A4纸胶装、平装。所有参选文件应增加统一外层包封。

3.提交参选文件时提供两个包装，商务参选文件（报价单）一个包装、技术参选文件一个包装,封口处均需加盖骑缝章。**商务参选文件和技术参选文件（盖章扫描后PDF版本）电子拷贝一份（随商务参选文件包装）**。

4.凡因参选文件不按规定填写，或填写不清晰、不完整、或密封不合要求而引起的一切后果，由参选人自行负责。

**5.参选文件正本必须逐页或骑缝加盖参选人公章或由法人代表或法人代表授权人逐页签字，同时应注明提交日期。**

6.在外层包封上应写明参选人的名称与地址、邮政编码，以便参选出现逾期送达时能原封退回。具体样式如下：

比选项目：

比选人名称：

本文件于 年 月 日 点 分（北京时间）（开标时间）前不得开封此文件

参选人名称： （公章）

参选人地址、邮编：

封装文件内容：

参选人联系人及联系电话：

7、以下文件中**绿色**字体部分，请各参选单位根据实际情况填写后，修改为**黑色（不加粗）**字体打印。目录页码请根据实际情况编写。

8、以下文件中红色字体部分，打印时请删除。

**目 录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **页码** |
| 1 | 参选书 |  |
| 2 | 法定代表人授权书 |  |
| 3 | 法定代表人身份证复印件 |  |
| 4 | 授权代表身份证复印件 |  |
| 5 | 企业概况 |  |
| 6 | 营业执照和开户许可证复印件 |  |
| 7 | 拟供应货物的品牌型号及相应技术参数 |  |
| 8 | 相关业绩及相应证明材料 |  |
| 9 | 其他相关资料（包括承诺的质保期，质保期内服务响应时间以及工期） |  |
| 10 | 承诺函 |  |
| 11 | 参选报价单 | 商务参选文件 |

**参选书**

致：福建福海创石油化工有限公司

根据贵方的比选文件， 被授权代表人姓名被我方正式授权并代表我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）法定代表人授权委托书

（3）参选报价单

据此参选书，我公司及签字代表宣布同意如下：

1、所递交的文件真实合法有效，且不存在任何虚假陈述或记载。

2、我方将履行比选文件规定的每一项要求：如业主中选，将严格按照服务合同约定履行各项义务。

3、我公司报价有效期为比选文件收取时间截止期后30个工作日，如中选，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

职 务：

联系电话及邮箱：

被授权代表签字：

参 选 人：（单位名称）

法定代表人：

**法定代表人授权书**

本授权书声明：注册于注册地址的公司名称的在下方签字（或签章）的法人代表姓名代表本公司授权被授权代表人姓名、职务为本公司的合法代理人，就福建福海创石油化工有限公司 **PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包**  公开自主比选，以本公司名义参与报价、合同执行并处理与之有关的其他事务，相关责任及后果由本公司承担。

本授权书于2021年 月 日生效，本授权书有效期至此次报价，以及合同履行完毕时止。

特此声明。

法人代表（签字）：

被授权代表签字：

单位名称：（公章）

**法定代表人身份证复印件**

**被授权代表人身份证复印件**

**企业概况**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**拟供应货物的品牌型号及相应技术参数**

**相关业绩及相应证明材料**

**其他相关资料（包括承诺的质保期，质保期内服务响应时间以及工期）**

**承诺函**

致：福建福海创石油化工有限公司

我公司对贵司 **PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包** 招标文件中有关要求完全响应，完全满足供应商合格条件。如我公司能在本次中选，我公司郑重承诺如下：

1、我公司将按照用户需求至上原则，保证提供优质的服务。

2、我公司将严格按照比选文件、参选文件及合同的要求履行自身义务。

参选人：单位名称（盖单位公章）

年 月 日

**商务报价函**

致：福建福海创石油化工有限公司

在充分研究福建福海创石油化工有限公司 **PX、PTA厂区35KV线路光纤纵差保护装置设备更新发包** 比选文件的全部内容后，我方愿以以下报价，严格按照自主比选文件的要求，参与本项目的比选。

|  |
| --- |
| 本项目含税包干固定单价为：光纤纵差保护装置： 元/台，  发包数量：60台。  含税包干固定总价： 元 。  以上报价所含增值税类型及税率：  **备注：本项报价函作为商务标需单独密封报价。** |
|  |

参选人： 单位名称 （加盖参选单位章）

法定代表人： （签字）

或其授权委托代理人： \_（签字）

联系电话及邮箱：

编制时间： 年 月 日