**福建福海创石油化工有限公司**

**PTA厂区海水变频器旁通柜改造 项目**

**比选文件**

（文件编号： FHC-PTCG20230317004 ）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二三年三月**

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：合同条款

附件二：参选文件格式

附件1：参选单位企业概况

附件2：参选书

附件3：法定代表人授权委托书

附件4：承诺函

附件5：改造方案书

附件6：报价单

**第一章 比选公告**

福建福海创石油化工有限公司就“PTA厂区海水变频器旁通柜改造项目（项目编号：FHC-PTCG20230317004）”进行国内公开比选，欢迎国内符合条件的供应商积极参选。

**一、项目概况**

1. 项目名称： PTA厂区海水变频器旁通柜改造

2. 比选项目简要说明：PTA海水泵站3台海水泵电机采用高压6kV变频器控制，电机通过变频启动。现变频器配备的是手动旁通柜，改造为自动旁通柜，同时对变频器进行维护，检测、调试以及更换故障元器件，保证3套变频器及新旁通柜安稳长周期运行。

## 3. 比选控制价：84万元

## 二、参选人资格要求：

1. 参选人必须具有中华人民共和国独立法人资格，具有完善质量保证体系及质量认证证明等，营业执照年检合格；

2. 参选人须具有国内相关业绩及成功改造经验，并提供资质及相关业绩证明文件，参选人应至少具备一项类似改造安装与施工业绩。

3. 旁通柜现场安装可委托符合资质要求的第三方实施，其中安装单位须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；
* 输变电工程专业承包三级及以上；
* 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高压电工作业证，试验人员应具有电气试验作业证。

4. 变频器软件优化升级须由变频器原品牌公司或授权公司实施；

5. 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）；

6. 与比选人无诉讼纠纷；

7. 本项目接受联合体参选及分包。

**三、报名要求**

1. 报名时间：2023年4月1日至10日（共10天）

2. 报名方式：

1) 邮件报名（须同时提交盖公章的法定代表人授权书及营业执照扫描件），邮件发至：[hzji@fhcpec.com.cn](mailto:hzji@fhcpec.com.cn)。

2) 需进行技术交流并勘察现场，未报名的参选人不能参加本项目比选。

**四、参选文件递交要求**

1. 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

2. 递交截止时间：报名截止时间延后2天

**五、联系方式**

商务联系人：纪先生 电话：0596-6311823 邮箱：hzji@fhcpec.com.cn

纪检监察室电话：0596-6311774

联系地址：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

2023.03.23

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

(一)项目名称： PTA厂区海水变频器旁通柜改造项目

(二)项目地点：漳州市漳浦县古雷开发区腾龙路86号

(三)承包方式：采用总价包干方式。

(四)比选范围：

1.项目概况： 见“PTA厂区海水变频器旁通柜改造发包说明书”

2.项目范围及内容： 见“PTA厂区海水变频器旁通柜改造发包说明书”

3.相关要求标准、规范及规定：本项目采用的技术标准按现行国家标准（GB）、行业标准要求的规范、规程等执行。

(五)服务质量：全优

(六) 服务期限：本次PTA厂区海水变频器旁通柜改造总工期为80天。

**备注：参选人必须对同一个合同包中的全部货物与服务进行投标，不得仅对合同包中的部分货物或服务进行投标，否则其投标文件将被拒绝。**

# 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》详见附件二。

# 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、改造方案等。

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、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。

4.比选人所作的一切有效补充、修改文件，均被视为比选文件不可分割的部分。

# 六、参选人资格

1. 参选人必须具有中华人民共和国独立法人资格，具有完善质量保证体系及质量认证证明等，营业执照年检合格；

2. 参选人须具有国内相关业绩及成功改造经验，并提供资质及相关业绩证明文件，参选人应至少具备一项类似改造安装与施工业绩。

3. 旁通柜现场安装可委托符合资质要求的第三方实施，其中安装单位须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；
* 输变电工程专业承包三级及以上；
* 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高压电工作业证，试验人员应具有电气试验作业证。

4. 变频器软件优化升级须由变频器原品牌公司或授权公司实施；

5. 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）；

6. 与比选人无诉讼纠纷；

7. 本项目接受联合体参选及分包。

# 七、参选保证金

1、参选保证金的金额为：人民币壹万陆仟元整（16000.00元）；

2、参选保证金提交的时间：应在参选文件递交截止时间之前汇达指定账户；

3、参选保证金提交的方式：应从参选人基本账户以电汇或银行转账方式提交（以款项到达时间为准），并应在电汇或银行转账单上注明为本项目的参选保证金；

4、参选保证金指定账户：

开户名称：福建福海创石油化工有限公司

开户银行：中国银行漳州古雷经济开发区支行

帐  号：406574816628

注明用途：**变频器旁通柜改造项目参选保证金**

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。

5.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；

6. 本项目比选结束后，参选人其所递交的参选保证金将于本项目合同签订后退回至参选人基本账户（无息），最迟不超过规定的比选有效期满后的20天；

7.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书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：见比选公告

## 2.递交参选文件的地点为：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号

## 商务联系人：纪捍政 电话：0596-6311823

## 技术联系人：连培育 电话：0596-6311603

**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。**

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。

7、**递交的参选文件中须包含参选保证金汇款底单（加盖单位公章的复印件）**

# 九、异议

中选人确定后，比选人不对未中选人就比选过程以及未能中选的原因做出任何解释。

潜在参选人或参选人及其他利害关系人对比选文件或比选结果有异议的，应当在规定的期限内以书面的形式向比选人提出。对比选文件有异议的，应当在参选截止时间5日前提出；对比选结果有异议的，应在本比选项目中标候选人公示期间提出。异议的内容应当包括下列内容：

（1）异议人的名称、地址及有效联系方式；

（2）被异议人的名称（仅适用于对比选结果的异议）；

（3）异议事项的基本事实；

（4）相关请求及主张；

（5）有效线索和相关证明材料。

异议人是法人的，异议必须由其法定代表人签字并盖公章；与本比选活动有利害关系的自然人提出的，异议必须由异议人本人签字，并附有效身份证明复印件以及与本比选项目有利害关系的证明材料。

有下列情形之一的异议，不予受理：

（1）对比选结果有异议的异议人不是本项目的参与者，或与本项目无任何利害关系；

（2）异议事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的；

（3）异议未签署异议人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义提出异议的，异议未经法定代表人签字并加盖公章的；

（4）超过异议时效的。

# 十、最高控制价及投标报价要求

1、本项目最高限价为人民币**84万元**。参选人所填报的参选总价高于本项目最高限价的，其参选将被评标委员会予以否决。

2、本比选项目采取变频器旁通柜改造等服务总价包干方式。

参选人应以完成本比选文件“PTA厂区海水变频器旁通柜改造发包说明书”所述的所有内容所涉及的全部费用进行报价。中标后，参选报价不予调整。参选人在填报参选报价单时，应充分考虑合同实施过程中因人力成本的增加、原材料的价格上涨、国家宏观调控、经济环境变化等因素所产生费用的增加。比选文件中要求列入参选的费用，漏（缺）报的视同已含在参选总价中（具体见附件报价表中的说明）。

**第三章 参选文件的编制**

参选人应严格按照比选文件的要求和格式编制参选文件。参选人可以根据需要增加说明或描述性文字。参选人必须提交证明其有资格进行参选和有能力履行合同的资格证明文件，作为参选文件的一部分。若未提供比选文件所要求的证明文件，可能导致废标的结果。

1. **参选文件的组成：（**包括但不限于**）**

1）参选书及附录；

2）参选承诺书；

3）报价书（详见附件二）；

4）法定代表人资格证明书；

5）授权委托书；

6）企业简况；

7）各类资质证书；

8）差异表；

9）按本须知规定提供的其它资料；

10）参选人近年完成的与本项目相似业绩履行情况的说明，凡弄虚作假的，一经查实，比选人有权取消其中选资格。

11）改造方案；

12）参选人提供各专业拟采用的主要设备、工具情况；

以上各项内容**装订**密封并加盖公章（一正两副）。即**参选文件正本及副本密封在一个信封**，并标明比选编号、参选名称及正本或副本。信封上注明“于年月日时之前（指参选规定的开标日期及时间）不准启封”的字样。

**注：需提供参选文件及报价表电子版一份（盖章PDF版），报价表须独立盖章密封**

# 二、参选书格式内容

参选人应仔细阅读比选文件的所有内容，按照比选文件的要求提交参选文件。参选文件应对比选文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则，**其参选将被拒绝。**参选人应按附件二格式内容要求进行参选文件的编制，完整提供比选文件附件二所规定的全部资格证明文件并按规定盖章和签署。

备注：参选人应向比选人提供内容一致的 3套 参选文件。

# 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

1.参选人承担所有与准备和参加比选有关的费用。无论比选过程中的作法和结果如何，比选机构和比选人均无义务和责任承担这些费用，参选人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

2.参选人如有疑问需澄清，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。

4. 本比选文件（含资格、商务和技术要求等材料）规定的各相关条款要求，如果参选人在参选文件中没有以书面方式对比选文件规定的各项要求和条款提出不满足或不响应或负偏离，则视为参选人能够完全理解并满足本比选文件规定的各相关条款要求。如有不满足或不响应或负偏离，不管是多么微小，参选人都应在参选文件中的“技术或商务偏离表”中加以如实详细说明，否则，参选人中标后才提出或者被比选人发现的任何负偏离或不响应或不满足均视为中标人违约，按参选人虚假承诺骗取中标处理，比选人将取消其中标人资格，给比选人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

5.参选人必须对其参选文件中提供各种资料、说明、承诺的真实性负责。比选人有权在评标过程中或签订合同之前对参选人参选文件中的各种资料、说明、承诺的真实性进行核查，参选人应无条件配合比选人的核查工作，不得托词拒绝核查或隐瞒真实情况。若在评标过程中，发现参选人有为谋取中标而提供虚假资料和承诺欺骗比选人的行为，将取消其中标资格。若在中标后或执行合同过程中发现有为谋取中标而提供虚假资料和承诺欺骗比选人的行为，比选人将取消其中标资格，给比选人造成损失的，还必须进行赔偿并负相关责任。

6. 参选文件对比选文件未提出异议的条款，均被视为参选人已接受和同意。参选文件与比选文件有差异之处，均应按“偏离表”的格式统一汇总说明。

7. 参选报价

7.1 参选人应在参选文件所附的参选报价表上写明参选系统的分项价格和参选总价。

7.2 参选报价将按照参选文件第**4**章“评选规则”的规定进行。

7.3 除非另有规定或许可，国内参选人应用人民币报价。

7.4参选人对每项内容只允许有一个报价，比选人不接受有任何选择的报价。

7.5 若参选人的报价明显低于其他参选报价，使得其参选报价可能低于其个别成本的，参选人应按要求作出书面说明并提供相关证明材料。参选人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，由评标小组认定该参选人以低于成本报价竞标，其应作废标处理。

8. 参选人必须提交证明其有资格进行参选和有能力履行合同的资格证明文件，作为参选文件的一部分。

9.参选文件的正本和副本均需打（复）印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件封面上清楚的注明“正本”或“副本”。正本与副本如有不一致之处，则以正本为准。

10. 参选文件正本应按要求由经正式授权的参选人代表签字并加盖参选人公章。副本可以用复印件。

# 第四章 评选规则

# 一、评选

1.比选人将在参选文件截止日期后组织比选会，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小组负责。

2.在开选时有启封和没公章的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录

**二、规则：**

1．评标前准备工作

评标小组成员在评标前应当认真审阅比选文件，至少应了解和熟悉本比选项目的目的、性质、范围和主要的技术要求、标准和商务条款，以及评标定标程序、标准、方法等内容，以及了解作为评标小组成员的权利、义务和评标纪律。

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；并将依法确定后续排名的中选候选人，或重新进行比选。

# 三、资格审查：

由比选人依法组建的评选小组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小组予以否决。

四、**评选办法：**

本项目设置最高控制价**840000.00元（含税价）**。参选人所填报的报价高于本项目最高限价的，其参选将被比选小组予以否决。

本项目采用商务报价决标的评标办法，评选委员会将对通过资格的各合格参选人，进行商务报价的评选，未税总价最低者作为中选单位。

**五、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。

# 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公司集团官网。

3.比选人将以书面形式通知中选人，确认其参选文件被接受。中选通知对比选人和参选人具有法律效力。中选单位需在比选人通知中选后30 个工作日内与比选人签订合同。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相关工作，则比选人有权单方面取消中选单位的资格。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。

7．中标通知书发出后，中标人放弃中标项目的，无正当理由不与比选人签订合同的，在签订合同时提出附加条件或者更改合同实质性条款的，比选人可取消其中标资格，给比选人造成损失的，中标人应予以赔偿。

8. 本合同将授予其参选文件在实质上响应比选文件要求和按本比选文件规定所确定的中选人。比选人在授予合同之前有权对参选人递交的参选文件资料进行核实，参选**人应对参选文件资料的真实性负责**，如发现其所提交的资料不真实，比选人将视其为以弄虚作假方式骗取中选，其中选无效。参选人给比选人造成损失的，应依法承担赔偿责任。

9. **福建福海创石油化工有限公司的权属子公司“翔鹭石化（漳州）有限公司”作为合同执行主体，将于中选通知书发出之日起30日内与中选人完成合同签订事宜。**

**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PTA厂区海水泵房变频器旁通柜改造合同（详见附件一）、《承诺函》（详见附件二）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. 参选人提交的文件将给予保密，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：**

**翔鹭石化（漳州）有限公司**

**海水泵房变频器旁通柜改造项目合同**

合同编号：

签订日期： 年 月 日

发包人(甲方)：翔鹭石化（漳州）有限公司

承包人(乙方)：

根据《中华人民共和国民法典》规定，及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本项目具体情况，双方就变频器旁通柜改造项目协商一致，订立本合同，共同遵照执行。

**第一条 一般条款**

1、工程概况

1.1 工程名称： 变频器旁通柜改造

1.2 工程地址：甲方公司厂区指定地点

1.3 合同期限：总工期80天，实际开工日期自甲方下达的**开工通知书**日期起计算。

2、主要标准、规程及规范

1. 符合现行国家、地方及行业相关设计、质检规范要求及技术规范书要求，并通过有关部门验收合格。包括但不限于：
2. GB50171-2012《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》
3. GB 50060-2008《3~110kV高压配电装置设计规范》
4. SH/T 3552-2021《石油化工电气工程施工及验收规范》

3、资料

3.1 改造工作开工前甲方向乙方提供资料一份，並根据现场实际情况进行技术交底。

3.2 乙方未经甲方同意不得将本项目资料转给第三方，本合同完成并验收之日起十天内将资料退还给甲方。

**第二条 承包方式及结算办法：**

本合同乙方采用承包项目范围内包工、包质量、包工期、包安全文明施工、包维修风险和包运输的承包方式，采用变频器旁通柜改造等服务总价包干方式。

**第三条 合同价款及支付**

1、合同价款

1.1 本合同变频器旁通柜改造项目总价为 元整，小写 ￥ 元，（含税价，税率 % ），具体见附件2价格单。

1.2乙方开具 %增值税专用发票，包括乙方工作涉及到的劳务费、管理费、工具费、劳保费、所有税费、各种保险、安全费用、利润、加班费、办公费、运输费、耗材费及合同涉及到的所有风险、责任、义务等费用，除非双方另有书面约定，甲方不再承担其他费用。

1.3乙方的参选保证金（无息），将在合同生效后自动转为履约保证金，将于合同周期完成后15个工作日内甲方无息退还；

2、付款方式

2.1 **预付款：**

甲方在收到乙方以下列明的单证和文件后10（十）个日历日内向乙方指定账户支付合同总价20 %的预付款，合计金额为人民币￥ 元（大写： 元整）。

a.金额为合同总价 20 %预付款的等额收据（注明预付款）；

b.乙方提交金额为合同总价20%的预付款保函（格式见附件），有效期至设备全部到场并验收合格。保证金或保函有效期到期后，甲方将无息退还。

**2.2 工程款(进度款)支付的方式和时间：**

（1）工程按分项支付进度款，甲方在接收到完成工程量和进度报表后15天内完成审批，并在审批后15天内,收到全额增值税专用发票后，按照审批的合格工作量所含款项的60％支付进度款。

（2）工程款（含预付款）付至合同造价的80%时停止付款。

（3）工程竣工并经甲方验收达到合同规定的质量标准并投入使用且工程完成结算审核，在审核批准后20天内，甲方在收到完整的竣工验收资料后支付至合同结算价款（经甲方造价审核的结算价款）的90%（含工程变更引起的增减工程款，处罚款除外）。

**2.3. 质量保证期结束时的支付款**

合同款项的10%为质保金，自规定的质量保修期满时，甲方返还工程项目质保金给乙方。甲方在根据规定的缺陷责任期限满后将预留的保修金返还乙方前，甲乙双方应共同对该工程的质量进行全面回访，在确定无质量缺陷后甲方才将保修金返还。甲方在返还保修金时，有权将应由乙方承担但已由甲方垫付的款项从中直接予以抵扣，如保修金余额不足以抵扣，乙方须在接到甲方书面通知后15天内偿付甲方，否则，每逾期一日，乙方应按应付款项的万分之四向甲方支付利息。

**质保期：**质量保证期为自项目验收后2年。

2.4 所有支付的款项均以人民币支付, 付款方式为电汇或银行转账。上述技术服务及咨询报酬直接支付至乙方指定的下列账号：

户名：

开户行：

账号：

2.5 履约保证金：乙方应在合同生效后的15个工作日之内向甲方提交履约保证金，金额为合同总价10%，履约保证金采取以银行转账、银行电汇方式由乙方基本账户转至甲方指定账户。若采用履约担保形式提交的，履约担保格式详见附件。

开户名：翔鹭石化（漳州）有限公司

开户行：中国银行漳州分行

开户账户：416958369985

履约保证金在合同有效期满后60天内退还给乙方。如果甲方根据履约保证金提出索赔，那么，在任何情况下，甲方皆应在提出索赔之前通知乙方，说明据此提出索赔的违约之理由、性质。

**第四条 双方责任**

1、甲方工作

1.1 甲方有权对变频器旁通柜改造的质量、进度、安全等进行监督检查，协调改造工作中的有关事项，并对乙方改造工作进行全过程跟踪监督和管理。乙方履行协调义务或行使监督管理权利，均不代表甲方承诺对乙方的行为承担任何责任，更不因此构成对乙方所应承担的各项责任和义务的减轻或豁免。

1.2 施工用水、电由甲方提供，甲方为乙方的改造服务提供配合。

2、乙方工作

2.1 严格按本合同约定、变频器旁通柜改造发包说明书的要求，对质量、进度进行安全文明改造。

2.2 必须服从甲方或甲方所委托的第三方的管理。

2.3 乙方负责改造服务所需设备、材料及维保配件（包括领用甲方提供的配件，如果有）的卸车和保管。

2.4 其他详见附件1“变频器旁通柜改造发包说明书”。

3、其他

3.1除脚手架搭设/拆除、吊车、高压室铁门拆除及铁门拆除后封堵作业由甲方负责外，其余所有材料及施工均由乙方负责。

3.2甲方向乙方无偿提供必须的施工场地及水、电、压缩空气，免费使用现场固定吊装机械及其附带的专用吊具、设备制造厂提供的部分专用工具。就地固定安装的行车、电动葫芦起吊设施若不能使用，乙方负责提供其他起吊设备。甲方无义务提供检修用机动车辆及其他起吊设备。乙方应充分了解甲方现场所有的工器具，自备足够检修所需的工器具。

**第五条 服务质量与验收**

1. 乙方严格按本合同约定和发包说明书要求提供改造服务、组织维保及验收，改造质量达到约定标准。验收合格以甲方书面确认为准。

2. 改造质量达不到约定标准和发包说明书要求的部分，乙方应返工直至达到约定标准为止，乙方应承担因返工所发生的一切施工费用，包含配件费用和人工费用等。

3. 乙方应为甲方的检查、检验的提供便利条件。

4. 因乙方未按合同约定标准提供改造服务造成设备事故或设备无法正常使用的的，甲方有权视情节轻重对乙方进行扣罚，扣罚幅度由甲方掌握；扣罚的金额从支付给乙方的应付款项及履约保证金中扣除，应付款项和履约保证金不足扣除的，乙方仍需赔偿。

5. 双方确定，甲方指定 连培育 为甲方项目联系人，乙方指定 为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

联系具体项目进度并实施

**第六条 保修**

1. 乙方就其变频器旁通柜改造工作及对变频器的维护，提供 2 年的保修服务，保修期自单项改造工作验收合格之日起计算。

2. 乙方应在保修期内按照甲方要求提供免费保修服务，确保变频器的正常运行。乙方拒绝提供保修服务的，每次应向甲方支付违约金 壹万 元；甲方亦有权委托第三方提供保修服务，费用由乙方承担。

3. 在保修期外，如发包人就本工程有关问题委托承包人修复，承包人应按成本计费。

**第七条 争议、违约和索赔**

1. 争议：甲乙双方在履行合同过程中，发生争议和纠纷时，双方应友好协商解决，经协商无法解决时，向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

2. 违约：任何一方未履行合同义务或履行合同义务不符合约定要求，应承担违约责任并向对方支付违约金，具体以下列约定为准。本条关于违约责任的约定，与合同其他条款关于违约责任的约定可同时适用。

2.1 如甲方逾期付款，应按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率支付利息。

2.2 乙方提供的改造服务达不到合同约定的质量标准，乙方应无偿返修或返工，并承担由此给甲方造成的损失。

2.3 乙方违反规范、操作规范、技术要求等造成改造质量低劣及带来损失，甲方有权要求乙方整改，乙方不得拒绝接受甲方的整改通知。整改费用由乙方承担，并由乙方承担由此给甲方造成的损失。经甲方催办仍不履行/采取补救措施的，应承担违约责任并向甲方支付本合同总金额20%的违约金。

2.4 乙方未在甲方规定的工期期限内完成改造工作的，每逾期一日，甲方有权扣减检维修费用 0.1 %的违约金；逾期超过 30 日的，甲方还有权解除本合同、拒绝结算，并要求乙方赔偿损失。甲方有权要求乙方支付合同总金额20%的违约金，并要求乙方赔偿损失。

2.5 乙方检维修施工期间，因不可归责于甲方的原因造成甲方、乙方或第三方人身、财产损失的，乙方承担赔偿责任，不可抗力等法律另有规定的除外。

2.6乙方不得转包工程或部分分包工程，如发现乙方存在转包、分包问题，甲方有权按合同总价20%进行考核,直至解除合同。

2.7 乙方违反本合同约定，经甲方指出后未在甲方规定期限更正的，甲方视情况提前解除本合同并拒绝支付应付款项。

2.8甲方已就本合同项下涉及乙方重大利害关系的条款向乙方作出详细说明，乙方充分理解上述条款含义，并自愿签订本合同。

**第八条 通知**

双方重要文件往来应当以书面形式（含电子邮件等）进行。如以特快专递方式送达至本合同所列地址，则：双方地址在同一个地市级行政区域内的，自特快专递寄出之日起算第3日即视为已有效送达（有证据证明对方已经提前签收除外）；双方地址不在同一个地市级行政区域内的，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。

**第九条 合同份数及生效和终止**

1. 本合同经双方盖章后立即生效，本合同未尽事宜，如需更改经双方协商后可另签补充协议。

2. 合同正本陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

3. 附件及双方往来的有效书面文件与合同共同具备法律效力。

4. 本合同未尽事宜，如需更改经双方协商后可另签补充协议。

附件1、发包说明书

附件2、价格表

附件3、安全环保协议

附件4、建设项目廉洁从业承诺书

附件5、预付款/履约保函格式

**（以下为签署栏，无正文）**

**委托方（甲方）： 受托方（乙方）：**

**翔鹭石化（漳州）有限公司**

**法定代表人/委托代理人： 法定代表人/委托代理人：**

地 址：福建省漳州市漳州古雷经济 地 址：

开发区腾龙路3号

开 户 行：中国银行漳州分行 开 户 行：

帐 号： 416958369985 帐 号：

税 号： 913506006765392255 税 号：

电 话： 0592-6808888 电 话：

**\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日**

**附件1：**

**福海创PTA厂区**

**海水变频器旁通柜改造项目发包说明**

1. **项目说明**

PTA海水泵站3台海水泵电机（3#、4#、10#）采用高压6kV变频器控制，电机通过变频启动，工艺调整稳定后保持工频长期运行。当前变频器配备的是手动旁通柜，当变频器在运行中故障，无法自动切换到旁通工频运行，将造成电机事故停机，严重影响海水供给的稳定性。

本项目改造目标：

1. 将手动旁通柜更换为自动旁通柜，当海水泵电机通过变频器启动并稳定运行后，能够实现变频器自动或DCS远程手动/机旁控制箱将电机由变频运行切换到旁通工频运行,变频器退出运行进入备用状态，有效减少功率单元的发热量。
2. 当变频器运行中故障时，变频器能自动通过该自动旁通柜完成从变频运行切换为工频运行，保证电机正常运行。
3. 通过对现有3#、4#、10#海水泵变频器维护，检测、调试以及更换故障或需定期更换的元器件，保证3套变频器及新旁通柜安稳长周期运行。
4. **项目内容**
5. 设备参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 电机位号 | 型号 | 额定电流 | 出厂编号 | 品牌 |
| 1 | 3#海水泵变频器 | P8001C | DHVECTOL-DI02650/06 | 255A | 111D141-54 | 东方日立 |
| 2 | 4#海水泵变频器 | P8002A | DHVECTOL-DI04000/06 | 385A | 111D139-54 | 东方日立 |
| 3 | 10#海水泵变频器 | P8002G | DHVECTOL-DI04000/06 | 385A | 111D140-54 | 东方日立 |

1. 旁通柜改造内容
2. 拆除原手动旁通柜，新设3套自动旁通柜，自动旁通柜包含高压真空接触器、带电显示器、电磁锁、一二次电缆等元器件，3套自动旁通柜尺寸、规格、元器件型号规格保持一致。
3. 新旁通柜实现功能及技术要求：

* 应具备变频切换工频功能：当变频器出现故障或工况要求从变频供电转入工频供电时，变频器自动完成变频状态到工频状态的切换。
* 变频回路与旁通回路的真空接触器之间需实现互锁功能。
* 应设柜内照明，在柜门面板上可控制，柜门上装设防爆观察窗。
* 开关柜柜门、操作把手等应具备检修能量隔离挂锁功能。
* 应具有分合闸指示，识别标志清晰。
* 应具有带电显示功能。
* 应具有“五防”的闭锁功能。
* 柜内配有技术成熟、可靠性高的防凝露加热措施以及柜内冷却措施。
* 结构要求：旁通柜的柜架应采用高质量敷铝锌板弯制后用螺栓组装而成，面板采用冷轧钢板静电喷涂（喷塑），其板材厚度要求≥2mm。所有部件的强度应能承受运输、安装及运行短路时所引起的作用力而不致损坏。柜体应有足够的刚度，避免元器件的自重造成的框架变形。
* 铜排要求：铜排材质为一级电解铜，连接处应作镀锡处理，外表面应采用复合绝缘包裹，所包裹的热缩套管均需采用进口品牌或等同产品。
* 端子要求：所有要求与柜体外部电缆连接的低压导线应经过可拆卸的端子排连接，端子排接线位置应方便人员安装调试。端子应采用菲尼克斯、魏德米勒或等同品牌螺钉连接型防尘端子，优先选用全铜端子。端子排除满足接线要求外，还应留有20%的备用端子。柜间接线采用端子形式，不能采用插件形式。
* 柜底部应带密封板，进出线方式为下进下出，电缆进线孔应有变径密封措施，有固定电缆用支架，避免电缆接线端子受力。
* 二次导线选用非再生交联聚乙烯材料绝缘、电压不小于450/750V的铜绞线。二次回路导线应采取槽盒和穿挠性套管保护。
* 旁通柜柜体颜色采用RAL7032。
* 装设满足吊装要求的吊耳。
* 铭牌标牌：每柜应具有一个含有 GB要求信息内容配备的铭牌，并至少应标注下列内容：制造厂名称、型号、生产日期、序列号、额定电压、额定频率、额定电流、外壳防护等级、标准号。柜内的每个设备、每条端子排、每个信号灯和操作元件，均应带有永久的附加标记或标牌。柜正面应有一次模拟接线图。旁通柜柜眉标识\设备标识保持与现有变频器标识一致。

1. 新旁通柜应满足国标要求，出厂调试、试验合格并出具出厂检验报告。
2. 根据新旁通柜尺寸，利用现有基础槽钢或增加#14槽钢（材料由承包商提供）制作基础完成新旁通柜安装。原旁通柜尺寸详见附件一《变频器图纸》
3. 控制柜与新增旁通柜之间实现功能需求的改造，包括但不限于PLC软件程序、触摸屏程序修改优化，增加PLC模块、继电器、一二次电缆等元器件。
4. 全套变频器带自动旁通柜静态、动态调试，测试各项功能满足要求。
5. 设备运抵安装现场后，由承包商负责调试和安装，确保设备正常投运。
6. 变频器维护

对3套变频器进行全面诊断，维护前承包商出具《高压变频维护保养方案》，维护内容包括但不限于以下：

1. 外观检查：对变频器整体外观检查，检查是否存在安全隐患。检查控制柜、变压器柜、功率单元柜整体外观是否正常。检查柜内是否有潮湿、锈迹、腐蚀、放电、脱落、存在异物等异常现象。
2. 温度测试：检测环境温度、风机出口、滤网进风等处温度。在检修停机前或立即停机后对变频器内主要关键点温度检测。检测功率单元、变压器温升是否在规定范围内。
3. 灰尘检测处理：柜内各元器件表面清灰，滤网更换。功率单元灰尘清理干净，板卡上每个插头紧固。
4. 电气回路检查：检查所有电缆连接紧固性、受力合理、接触面合理，查看各电缆是否有放电痕迹，无异味、变色、裂纹、破损等现象。对所有控制端子、转接插头、外接端子紧固。
5. 绝缘测试：检查变频器各柜体与系统地网是否接触可靠，测量各柜门接地对地阻值是否正常。检查PE、信号地、电缆屏蔽层是否可靠接地。测量输入输出电缆绝缘良好。测试变压器二次线圈、功率单元外壳与框架、避雷器对地之间的绝缘电阻。
6. 低压上电测试：测量控制柜内控制电源、充电电源等电源是否正常，对各控制部分进行测试，测试控制逻辑是否正确。
7. 通风散热系统测试：检查风机系统运行正常，风机转向正确。室内通风散热是否正常。对变压器柜、功率单元柜测试通风量判断是否满足运行需求并记录。
8. 主要元器件测试：变压器、功率单元、光纤、冷却风机、传感器、电容等是否正常，根据故障情况或寿命周期更换元器件。
9. 功能性测试：测试启动、停止、复位、旁通/变频切换等功能是否正常。对运行在急停、高压掉电、变压器报警、过压报警、过流报警、接触器故障等保护功能进行测试；
10. 参数维护：检测控制参数设置、保护参数及功能选择与实际是否正确，保存数据备份转为电子版存档。
11. 电容器预防检测：对静电容量低于额定值80%，绝缘阻抗5MΩ以下的电容器进行更换。
12. 所有接插件拆卸时应作记录或记号，以免更换或恢复时错位。
13. **供货设备及元器件清单**
14. 供货设备

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 品牌 | 备注 |
| 1 | 旁通柜 | 6kV，额定电流630A。详见以上技术说明 | 套 | 3 | \ | 1. 含柜内主辅材 2. 真空接触器品牌：成都国光、昆山国力、无锡蓝虹 |

1. 元器件清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号规格 | 元器件符号 | 备注 |
| 控制柜 | | | | |
| 1 | 风机 | EBM 4D 500/FE050-VDQ.41.V7 | FAN | 2650柜顶 |
| 2 | 风机 | EBM 4D 630 | FAN | 4000柜顶 |
| 3 | 可编程控制器 | 6ES7 216-2BD23-0XB8 CPU226 CN | PLC1 |  |
| 4 | 数字量扩展模块 | 6ES7 221-1BF22-OXA8 EM221 CN | PLC2 |  |
| 5 | 模拟量扩展模块 | 6ES7 231-7PB22-0XA8 EM231 CN | PLC5 | 4000专用 |
| 6 | 模拟量扩展模块 | 6ES7 232-0HB22-0XA8 EM232 CN | PLC3 |  |
| 7 | 模拟量扩展模块 | 6ES7 235-0KD22-0XA8 EM235 CN | PLC4 |  |
| 8 | 以太网扩展模块 | 6GK7 243-1EX01-0XE0 CP 243-1 | PLC6 |  |
| 9 | 微型断路器 | C32N1C4 | QF12~QF20 |  |
| 10 | 微型断路器 | C32N2C10 | QF2 |  |
| 11 | 微型断路器 | C32N2D10 | QFB |  |
| 12 | 微型断路器 | C32N3C63 | QF8 |  |
| 13 | 微型断路器 | C32N4C25 | QF3 | 2650专用 |
| 14 | 微型断路器 | C32N4C40 | QF3 | 4000专用 |
| 15 | 微型断路器 | C32N2C16 | QF1 |  |
| 16 | 隔离变压器 | DKG-1000 AC220/AC220 | T1 |  |
| 17 | 降压变压器 | DKJ-20 AC380/AC110 | T2 |  |
| 18 | 触摸屏 | EA7E-TW7CL-C | 触模屏 |  |
| 19 | 滤波器 | FLHE83M-3A | FLT1 |  |
| 20 | 紧急停机按钮 | LA39-B2-11Z/R 带防护罩 | SB1 |  |
| 21 | 交流接触器 | LC1-D12 M7C | KM4~KM7 |  |
| 22 | 交流接触器 | LC1-D65M7C | KM20~KM21 |  |
| 23 | 三相热过毂继电器 | LRD-07C | FR1~FR4 | 2650专用 |
| 24 | 三相热过毂继电器 | LRD-12C | FR1~FR4 | 4000专用 |
| 25 | 中间继电器 | MM2XP/DC24V | K9、K17 | 不含底座 |
| 26 | 中间继电器 | MY4NJ/AC220V |  | 不含底座 |
| 27 | 中间继电器 | MY4NJ/DC24V |  | 不含底座 |
| 28 | 中间继电器底座 | PYF14A-E |  |  |
| 29 | 报警器 | MS-190 | HA |  |
| 30 | 开关电源 | NES-100-24 DC24V供电 | PW1、PW2 |  |
| 31 | 波纹电阻 | R 3kW/10Ω | RU1/RV1/RW1 |  |
| 32 | 波纹电阻 | R 3kW/1Ω | RU2/RV2/RW2 |  |
| 33 | 瞬停板 | MB116Z-B | 瞬停板 |  |
| 34 | 主控板 | MB201Z-A | 主控板 |  |
| 35 | 通讯转换板 | MB203Z-A 光纤转RS232 | 通讯转换板 |  |
| 36 | 三相熔断器 | RT28N-32X | FU11、FU12 |  |
| 37 | 开关电源 | T-40B | PW4 |  |
| 38 | 瞬态二极管 | TVS 1.5KE440A | TVS1、TVS2、TVS3 |  |
| 39 | 不间断电源 | TG1000 | UPS |  |
| 40 | 插座 | XS | XS1、XS2、XS3 |  |
| 41 | 选择开关及触点 | ZB2-BD2C & ZB2-BE101C | SA1 | 选择就地远方控制 |
| 42 | 阻容器 | 2.5kV/3 .2 uF | ZRQ |  |
| 43 | 三端隔离放大器 | MINI MCR-SL-UI-UI | MCR1、MCR2、MCR3 |  |
| 44 | 电阻 | 100Ω，0.5W | R-补偿 | 4000专用 |
| 功率单元柜-2650 | | | | |
| 45 | 功率单元 | DPC600D4CX-A | A1-A8;B1-B8;C1-C8 |  |
| 46 | 二合一电路板 | MB122Z-E |  |  |
| 47 | 驱动电路板 | MB131Z-B |  |  |
| 48 | 驱动转接板 | MB127Z-B |  |  |
| 49 | IGBT | FF3000R12KE3 |  |  |
| 50 | IGBT | FF3000R12KT3 |  |  |
| 51 | IGBT | SKM400GB126D |  |  |
| 52 | IGBT | SKM300GB12T4 |  |  |
| 53 | 交流熔断器 | 6.6URGJ31-315 |  |  |
| 54 | 交流熔断器 | 660GH-315 |  |  |
| 55 | 整流桥 | DD200KB160 |  |  |
| 56 | 电容器 | ECG2GBP103MF146YC |  |  |
| 57 | 电容器 | 10000uF/400V-NCC |  |  |
| 58 | 电容器 | 10000uF/400V-EPCOS |  |  |
| 59 | 霍尔电流传感器 |  | LT3、LT4 |  |
| 60 | 接地电阻 |  | R中 |  |
| 功率单元柜-4000 | | | | |
| 61 | 功率单元 | DPC900S5AZ-A |  |  |
| 62 | 二合一电路板 | MB122Z-E |  |  |
| 63 | 二合一电路板 | MB122Z-F |  |  |
| 64 | 单元驱动板 | MB010-C |  |  |
| 65 | 驱动转接板 | MB129Z-E |  |  |
| 66 | IGBT | FF450R17ME4 |  |  |
| 67 | 交流熔断器 | 106RSM-800V/630A-5V |  |  |
| 68 | 整流桥 | SKKD390/18 |  |  |
| 69 | 电容器 | ECG2GBP153MF191YC(平) |  |  |
| 70 | 电容器 | ECG2GBP153MF191YS(高低) |  |  |
| 71 | 霍尔电流传感器 |  |  |  |
| 72 | 接地电阻 |  |  |  |
| 变压器柜 | | | | |
| 73 | 变压器 | ZTSGF-4000/6 |  |  |
| 74 | 风机 | EBM 4D 500/FE050-VDQ.11.V7 | FAN9A、FAN9B | 2650用 |
| 75 | 风机 | EBM 4D 630 | FAN9A、FAN9B | 4000用 |
| 其他 | | | | |
| 76 | 电缆全冷缩户内终端头 | 8.7/15KV，3M、沃尔核材、长园电力、瑞科电缆附件、华仪电缆附件 |  |  |

承包商必须对所改造设备的设计、材料的选择、设备的制造、对所提供的设备/材料的技术性能、可适用性、可靠性等负全部责任。为确保设备正确的安装、操作及维修，承包商应提供所有必须的或附加的设备、专用工具和备件的清单。即使这些设备在图纸、技术规定或数据表中未列出。

**四、项目验收**

1.项目验收应符合国家标准要求，包括但不限于：

1. GB50171-2012《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》
2. GB 50060-2008《3~110kV高压配电装置设计规范》
3. SH/T 3552-2021《石油化工电气工程施工及验收规范》

所列标准、规范如与承包商所执行的标准不一致时，应按较高标准要求执行，且承包商应充分描述与相关标准的不同点。

1. 资料文件提交
2. 旁通柜合格证明文件、出厂检验报告
3. 元器件清单：显示所有可更换部件的完整再订购信息。这些信息必须与所列装置上的标识一致。
4. 元器件合格证、说明书
5. 安装、操作和维护说明书
6. 安装检查记录：SH/T 3503 表J508《高/低压开关柜安装检验记录》、表J504《电缆敷设与绝缘检测记录》、；
7. 试验报告和调试记录，包括SH/T 3543 表G511《交流耐压试验记录》
8. 图纸：电子档CAD+PDF，纸质版每套变频器3册。
9. 项目竣工文件归档案卷。

**五、资质要求**

略

**六、工期、质保要求**

1. 开工日期：从双方签订合同之日起计算工期
2. 完工日期：80天，如因发包方原因导致工期延后，经双方协商确认后顺延完工日期。
3. 旁通柜自安装验收投用正常之日起保修2年，并提供终身技术支持及设备维修，完整售后服务功能。

**七、承包商职责**

1. 报价前承包商须进行技术澄清，如有异议须在投标前提出，承包商参与投标即视为已充分了解现场情况、技术要求、安全要求、福海创公司《外包工程承包商工安、环保管理规定》和《作业安全管理规定》等。
2. 承包商投标前须核实工作量，决购后不得以任何理由要求追加。
3. 施工设备、机具、工具、作业平台、消耗品、劳保用品等由承包商自备。
4. 承包商施工时不得损坏现场设备，否则造成的损失须负责赔偿。
5. 当天施工产生的垃圾须及时运送至指定地点存放，不得随意丢弃。每天施工结束时要做到“工完、料尽、场地清”。
6. 施工过程发现的问题须及时向发包方项目负责人通报。
7. 承包商施工期间不允许进入与施工无关的区域，在指定的地点休息。

# 八、违约解除条款

承包商方有下列情形之一，发包方可终止或解除本合同：

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

承包商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，承包商必须无条件配合交接，否则造成的一切损失由承包商承担。

**附件2：**

价格表

**附件3：**

**安全环保协议书**

发包单位（以下简称甲方）： 翔鹭石化（漳州）有限公司

承包单位（以下简称乙方）：

双方就 变频器旁通柜改造 工程/项目签订了 改造服务 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》等相关法规及翔鹭石化（漳州）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、本协议书一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。**

**六、本协议书经双方盖章后生效。**

**七、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 (章)： 乙方(章)：

翔鹭石化（漳州）有限公司

法人代表: 法人代表:

法人委托代理人 : 法人委托代理人:

签定日期： 年 月 日 年 月 日

附件4：

**建设项目廉洁从业承诺书**

项目名称：PTA厂区海水变频器旁通柜改造项目

项目地址：漳州市古雷经济开发区腾龙路84号

甲方：翔鹭石化（漳州）有限公司

乙方：

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种商业贿赂、谋取不正当利益等违法违纪和腐败行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本建设项目廉洁工程承诺书。

**第一条 甲乙双方的责任和义务**

（一）严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程施工、工程验收、结算和市场活动等有关法律、法规、相关政策，以及廉政建设的各项约定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反国家、省市和甲方有关工程建设管理的规章制度，弄虚作假，搞权钱交易、权色交易、权权交易。

（四）发现对方在工程管理活动中存在违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，有权向对方监督部门或上级纪检监察机关、检察机关、建设主管部门举报、反映。

（五）对于举报事项，双方应积极主动，相互配合，认真调查、核实有关情况，及时将调查结果向对方通报，并不得对对方及其工作人员进行打击报复。

**第二条 甲方承诺**

甲方领导干部和从事该工程建设的管理人员，在工程建设实施过程中遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位或个人索取钱物或接受回扣、礼金、各种有价证券、信用卡和好处费、感谢费以及其它支付凭证等。

（二）不准接受可能影响公正执行公务的乙方和相关单位或个人的礼物馈赠、宴请、各种形式俱乐部会员资格、高消费娱乐活动。

（三）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人负担的费用。

（四）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位或个人为自己、配偶、子女、其他亲属朋友及身边工作人员的装修住房、婚丧嫁娶、工作安排、学习培训、经商办企业以及出国（境）、旅游、度假等支付费用。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、其他亲属朋友及身边工作人员参与同甲方项目工程合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。

（六）不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求或暗示乙方购买项目工程合同规定以外的材料、设备等。

**第三条 乙方承诺**

与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规、程序和合同约定开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，以及甲方有关工程项目建设管理规定和办法，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及与本合同工程有利益关系的单位或个人行贿或赠送回扣、礼金、各种有价证券、信用卡和好处费、感谢费以及其它支付凭证等。

（二）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、各种形式俱乐部及高消费娱乐等活动。

（三）不准以任何理由为甲方和相关单位或个人报销应由对方或个人支付的费用。

（四）不准暗示或要求为甲方和相关单位人员及其配偶、子女、其他亲属朋友及身边工作人员的装修住房、婚丧嫁娶、工作安排、学习培训、经商办企业以及出国（境）、旅游、度假提供方便和支付费用。

（五）不准介绍和安排甲方和相关单位人员及其配偶、子女、其他亲属朋友及身边工作人员参与同甲方工程项目有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。

**第四条 违约责任**

（一）甲方工作人员有违反本承诺书第一、第二条行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本承诺书第一、三条行为的，甲方有权终止该工程建设项目合同的执行，由此造成的一切损失均由乙方承担，同时有权向建设主管部门或纪检监察机关、检察机关报告，列入市建设局和市人民检察院黑名单并予公布。

**第五条 直接责任人、监督部门及举报电话**

（一）甲方本合同工程廉洁工程直接责任人：\_ \_，职务：\_ \_；监督部门：纪检监察室，举报电话/电子邮箱： 0596-6311774 / （纪委书记信箱）。

（二）乙方本合同工程廉洁工程直接责任人：\_ \_，职务：\_ \_\_，职称：\_\_\_\_\_\_\_\_；主管/监督部门：\_\_\_\_\_\_\_\_，举报电话：\_\_\_\_\_\_\_\_。

**第六条** 本承诺书作为工程合同的附件，与工程合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

**第七条** 本承诺书一式\_6\_份，甲方执\_4\_\_份，乙方执\_\_2\_份，有效期为双方签署之日起至所属工程项目竣工结算完毕时止。

甲方（名称）： 乙方（名称）：

翔鹭石化（漳州）有限公司

地址：漳州市古雷经济开发区腾龙路84号 地址：

日期： 2023 年 月 日 日期： 2023 年 月 日

盖章（单位公章）： 盖章（单位公章）：

索赔人（盖章）

法定代表人(负责人)或授权代理人（签字）

签发日期 年 月 日

**附件二 参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**PTA厂区海水变频器旁通柜改造 项目**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

**2023年3月**

***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、副本两份**，当正本与副本有不一致时，以正本为准。

2、参选文件的正本和副本均需A4纸打印或用不褪色墨水书写，由参选人的法定代表人或其授权的代理人按规定**手签，不得用签名章代替**。

3、参选文件的任何一页都不应涂改，不应有行间插字或删除。如果出现上述情况，不论何种原因造成，均由参选文件签字人在改动处签字或盖法人章。

4、每包参选文件的正本与副本应分别装订成册，不得采用活页夹，**必须装订，否则为无效参选文件。参选文件应编制目录，并且逐页标注连续页码。**

5、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。

**6、以下文件中红色字体部分，打印时请删除。**

附件1、

1、参选单位企业概况（包含但不限于企业简介、营业执照、开户许可证、经营状况、以往承揽类似业绩的合同等其他可以证明参选人具有良好业绩的相关材料，凡弄虚作假的，一经查实，比选人有权取消其中选资格）。

2、参选单位针对本项目提出的改造方案书（根据发包说明书中产品目标、内容及技术性能要求编制）。

*本部分内容由参选单位自行编制，不做格式要求。*

附件2、

**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

（4）承诺函

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：如我司中选，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，如我司中选，有效期将延长至合同执行完毕。

被授权代表姓名：

职务：

联系方式：

被授权代表签字：

参 选 人：（单位名称）

法定代表人：

附件3、

**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PAT厂区海水变频器旁通柜改造项目公开自主比选，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2023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。

代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明

|  |  |
| --- | --- |
| （正面） | （反面） |

代 理 人： （签字）性别： 年龄： ；

身份证号码： 职务： ；

委托期限： 年 月 日至 年 月 日。

代理人电话： 邮箱： ；

法定代表人： 签字）

参 选 人： （盖单位章）

年 月 日

附：代理人身份证明

|  |  |
| --- | --- |
| （正面） | （反面） |

附件4、

**承诺函**

致：福建福海创石油化工有限公司

我公司对PTA厂区海水变频器旁通柜改造项目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。

单位名称：（公章）

附件5、

改造方案书

**（根据发包说明书中产品目标、内容及技术性能要求编制）**

包括但不限于各设备详细试验项目和试验仪器、工具、机具、消耗品清单，以及人力配置和施工进度计划。

附件6、

**参选报价单**

**报 价 单**

**（注：本报价单和附表需单独盖章密封）**

参选单位： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

项目名称：PTA厂区海水变频器旁通柜改造项目

参选报价：

报价: 元

具体分项报价见附表“报价表”

注： 1、价格为含税价，税率： % ；

2、付款方式： 按比选文件内容要求 ；

3、服务期限： 合同签订后80天完成

参选人： （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）

编制时间： 年 月 日

1. **附表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注 |
| 1 | 旁通柜 | 额定电压：6kV  额定电流：630A。 | 套 | 3 |  |  | 1.含柜内主辅材  2.真空接触器品牌：成都国光、昆山国力、无锡蓝虹  3.具体要求见发包说明书 |
| 2 | 改造施工费 |  | 套 | 3 |  |  | 具体要求见发包说明书 |
| 3 | 变频器维护 | DHVECTOL-DI02650/06  255A | 套 | 1 |  |  | 东方日立  具体要求见发包说明书 |
| 4 | 变频器维护 | DHVECTOL-DI04000/06  385A | 套 | 2 |  |  | 东方日立  具体要求见发包说明书 |
|  | 共计： 元 | | | | | | |

**报价须知：**

1. 报价前需了解现场实际情况，以确定施工材料数量、施工工作量，除脚手架搭设拆除、吊车、高压室铁门拆除及铁门拆除后封堵作业由发包方负责外，其余所有设备材料及施工均由承包商负责，施工过程中产生其它的工作量均视为优惠报价，不予追加。

2.比选人向参选人无偿提供必须的施工场地及水、电、汽、压缩空气，免费使用现场固定吊装机械及其附带的专用吊具、设备制造厂提供的部分专用工具。就地固定安装的行车、电动葫芦起吊设施若不能使用，参选人负责提供其他起吊设备。比选人无义务提供检修用机动车辆及其他起吊设备。参选人应充分了解比选人现场所有的工器具，自备足够检修所需的工器具。

3. 参选人施工前自行评估施工方案的可行性、安全性，提出安全施工的防护措施及应急方案；参选人须承担因施工危险因素考虑不周而产生后果的一切责任，所涉及的安全费用、责任风险费用均含于报价内。报价还包含设备安全文明检修需要的措施费用，并计入总价。