**福建福海创石油化工有限公司**

 **重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统**

**国产化改造项目**

**比选文件**

（文件编号： FHC-PTCG20190328001 ）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二零二零年四月**

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：技术方案书

 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拟对本公司重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造项目进行公开比选。为了“公开、公平、公正、透明”，引导参选人进行正确参选，特制定本规定文件。

福建福海创石油化工有限公司承诺本次自主比选不存在任何障碍，保证本公告的内容不存在任何重大遗漏、虚假陈述或严重误导，并对其内容的真实性、完整性和有效性负责。

**一、主要内容：**

1. 名 称：重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造项目

2. 执行方式：采用改造总价包干方式

3. 数 量：1台

4. 主要招标及技术要求：见附件“比选文件”

5. 服务时间：合同生效后3个月内完成。

6. 地 点：福建省漳州市古雷开发区腾龙路86号

## 二、参选人资格要求：

1．参选人在中华人民共和国境内（不含港澳台地区）注册，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照的单位，须能够提供增值税专用发票，均可参加投标；

2．经营年限内无商业纠纷案件，无偷税漏税行为，无税务欺诈行为。具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态；

3. 已完类似项目（近三年内业绩）。

**三、参选保证金**

1、本项目参选保证金的金额为：人民币壹万元整（10000.00元）；

2、参选保证金提交时间：应在登记报名参选之前汇达参选保证金指定账户；

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，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：腾龙芳烃（漳州）有限公司

开户银行：兴业银行漳州古雷支行

帐  号：162070100100021071

注明用途：**重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化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、参选保证金的退回

本项目比选结束后，未中选的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。

6、履约保证金

中选人的参选保证金将自动转为合同履约保证金。

**备注：**

1.参选人必须对同一个合同包中的全部物资与服务进行参选，不得仅对合同包中的部分物资或服务进行参选，否则其比选文件将被拒绝。

**2.参选报名：**

参选人请于2020年4月10日－19日（上午9:00～12:00，下午14:00～17:00，周六、日除外），在福建福海创石油化工有限公司企管部登记报名，登记报名时需递交以下文件：

1）针对本项目的法人授权委托书；

2）营业执照及开户许可证（加盖单位公章的复印件）；

3）参选保证金汇款底单（加盖单位公章的复印件）。

**3.参选文件递交**

1）参选文件截止时间(以收到参选文件的时间为准)：2020年4月21日下午14时30分。

2）未进行登记报名的参选人，其所递交的参选文件将被拒收。

**4.本自主比选项目采用固定总价，总包干方式，在控制价格（800000.00元）范围内，资格审查合且报价最低者中选。**本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有资格成为中选候选人。

商务联系人：纪捍政 0596-6311823 hzji@fhcpec.com.cn

技术联系人：张桂茂 0596-6311622 gmzhang@fhcpec.com.cn

地址：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号（福海创办公楼二楼，企管部）

 腾龙芳烃（漳州）有限公司

 2020年04月8日

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

(一)服务名称：重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造项目

(二)服务地点：福建漳州古雷经济开发区腾龙路84号

(三)服务方式：总价包干方式

(四)比选范围：

1.服务范围：福海创石油化工有限公司厂区

2.工作内容：重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造，见附件 “技术要求”

(五)服务质量：全优

（六）服务要求：重整装置循环氢压缩机同步电机（1台）励磁系统国产化改造，合同期限届满，乙方尚未完成的服务，仍应按照本合同约定履行。

# 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。

4. “服务”系指比选文件规定参选人为完成全部合同义务须承担的所有工作及其他类似的义务。

# 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、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

1．参选人在中华人民共和国境内（不含港澳台地区）注册，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照的单位，须能够提供增值税专用发票，均可参加投标；

2．经营年限内无商业纠纷案件，无偷税漏税行为，无税务欺诈行为。具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结，破产状态；

3. 已完类似项目（近三年内业绩）。

# 七、参选保证金

1、参选保证金的金额为：人民币壹万元整（10000.00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：腾龙芳烃（漳州）有限公司

开户银行：兴业银行漳州古雷支行

帐  号：162070100100021071

注明用途：**重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化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、参选保证金的退回

本项目比选结束后，未中选的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。

# 八、参选文件的递交

## 1.参选文件递交的截止时间：2020年04月21日下午14时30分。

## 2.递交参选文件的地点为：福建福海创石油化工有限公司办公楼（漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号）

## 联系人：纪捍政 0596-6311823

 **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（费用自理）。**

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。

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参与者，或者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、履约担保

履约担保：中选人在收到中标通知书后，其参选保证金（1.00万元）将转为合同履约保证金。

履约担保有效期：从签订合同之日起至本项目最终结束后的15天。比选人将在签署最终验收证书之日起15天内，向中选人无息返还履约保证金。

如果中选人未能履行合同，那么比选人可按履约银行保函的内容向中选人追偿损失。

注：履约担保若以银行转账或电汇的形式缴纳的，中标人应从中标人所在地银行的投标人企业基本账户以电汇或银行转账的形式汇到比选人指定的履约保证金账户，并应在电汇或银行转账单上注明用途：**重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造项目履约保证金**。

## 十一、最高控制价及投标报价要求

1、本项目最高限价为人民币80万元。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、本比选项目采用固定总价方式执行。

参选人应以完成本比选文件“技术要求”所述的所有内容所涉及的全部费用进行报价。中选后，参选报价不予调整。参选人在填报价单时，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。

备注：如依据我国法律法规及税收政策，本合同项下服务所涉及的增值税税率发生调整，双方一致同意按照调整后的增值税税率相应调整合同价款。

# 第三章 参选文件的编制

**一、参选文件的组成：**

1.参选单位企业概况（企业简介、经营状况、业绩）、营业执照（复印件）、资质证书、组织机构代码证、税务登记证（经年检或年审合格的），法人代表身份证（复印件）及服务承诺函等。

2.技术方案

3.有良好相似业绩的证明。近3年已交货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。

4. 参选单位出具业务联系人的授权代表证明，业务联系人或被授权代表变更时应取得相应的具有法律效力的证明材料。

5. 提供参选报价表(详见附件二)。

6. 以上1至4项内容**装订成册**密封并加盖公章（一正两副），报价表单独密封并加盖公章，在密封封面上要有明确的注明表示密封内的项号。

# 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，报价为含税价。参选报价应包括比选文件所确定的项目范围内的全部内容，以及为完成上述内容所必须的工具、劳务及所需的全部费用。参选人须按照比选人提供的报价函填写，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。

4.参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选而提供虚假资料和承诺欺骗比选人的行为，将取消其中选资格。若在中选后或执行合同过程中发现有为谋取中选而提供虚假资料和承诺欺骗比选人的行为，比选人将取消其中选资格，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 评比规则

**一、规则：**

1. 本项目采用资格后审方式对参选人进行资格审查，经资格审查合格的参选人才可能有机会中选。比选人在评选时，对于资格审查合格的参选人，中选人的报价为比选唯一要件。参选人递交的参选文件满足比选文件全部实质性要求且参选报价最低的参选人为中选候选人的评选方法。

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。

# 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：**

评选委员会将对通过资格及实质响应性审查的各合格参选人，在控制价格（800000.00元）范围内，报价最低者作为第一候选人，次之为第二候选人。

**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.在开选时有启封和没读出的参选文件，在评选时将不予考虑。

3.比选人将做开选记录。

# 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及集团官网。

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 15 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“腾龙芳烃（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20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《项目设备改造合同》（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、**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

**重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造合同**

 合同编号：

 签订日期： 年 月 日

委 托 方：\_腾龙芳烃（漳州）有限公司\_（以下简称“甲方”）
受 托 方：\_ \_\_\_（以下简称“乙方”）

双方本着平等互利、协商一致的原则，就重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造项目事宜，签订本合同，以便共同遵守。

1. **设备名称、型号、品牌、数量、价格等**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单价(元) | 合计（元） | 备注 |
| 1 | 同步电机 | EN217780,功率8100kW，频率:50Hz，额定电压10kV，额定电流536A | 1台 |  |  | 励磁系统改造 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 总计： 元（含 %增值税） |  |

说明：本合同的改造总价为包干制，总价包括乙方工作涉及到的劳务费、管理费、工具费、所有税费、各种保险、安全费用、利润、食宿运输费、耗材费及合同涉及到的所有风险、责任、义务等完成各项目所需的全部费用；乙方根据实际需要增加或者减少工程人员数量，本合同固定总价不变。

**二、费用结算方式和支付期限：**

1、预付款（10%）：合同总价的10%作为预付款。

2、验收款（85%）：电机励磁系统改造完成并经甲方验收合格后，且收到合同总价 100 %增值税专用发票及维修清单后，甲方15个工作日内支付给乙方合同总价85％的验收款（即 元）。

3、保修款（5%）：合同总价的5％。缺陷责任期一年，缺陷责任期内，乙方履约情况良好，缺陷责任期满后一个月内甲方无息支付给乙方。实际支付款项应扣除缺陷责任期内由甲方垫付的保修费用，不足部分，乙方另行支付。

4、合同签订生效后5个工作日内，乙方提交履约保证金**壹万元整**，保证金缴纳后，由收款方财务部门出具收款收据。保证金将于合同周期完成后15个工作日内，甲方无息退还履约保证金壹万元。

**三、维修要求：**

1、服务地点：甲方现场。

服务期限：合同生效后3个月内完成工作。

2、质量要求、技术标准：以国家标准、行业标准及附件1《技术要求》等有关规定为准。双方约定的质量和技术标准高于国家标准、行业标准的，按双方约定执行；双方约定低于国家标准和行业规范的或双方没有约定的，按国家标准、行业标准执行。如果没有国家标准、行业标准，双方也未作特别约定的，则按照通常的工程质量标准或者符合该工程整体及各部位的功能及结构目的的特定标准执行。

3、验收标准及方法：符合设备的**国标**以及行业等相关标准要求，运行各项技术参数符合要求，具体详见附件1《技术要求》。如经验收与验收标准不符的，甲方可在验收后 5 个工作日内提出书面异议。乙方收到书面异议后须于 3 个工作日内书面答复并负责处理，否则视为默认甲方提出的异议成立并同意甲方的处理意见，承担相应的法律责任。

4、包装要求及包装费用负担：场外改造的（如有），乙方应当按照足以固定、保护好设备的措施包装，费用由乙方承担（已含在维修报价里）。若因乙方包装不善，造成设备损坏的，乙方应当照价赔偿。

5、乙方因改造设备所发生伙食费、差旅费、高速费、过桥费等均由其自行承担，乙方已在报价时给予综合考虑。

6、改造过程中所产生废料归甲方所有，乙方应于设备修复送达甲方时将废料一并送还甲方。

**四、**改造设备的交付方式及地点：\_汽运，甲方现场

**五、**如乙方实施场外改造的，在合同签订本生效后\_15\_天内修复并按第四条中规定的方式送达甲方。以上修复期限经甲方同意延期或因甲方原因造成延期，按甲方确认的日期顺延。

**六、**设备改造后，乙方提供 3个月的免费维护，自验收合格之日起起算。

**七、特别约定：**根据甲方要求，改造设备需由乙方从甲方厂区内拆卸后进行安装的，乙方不得再要求收取额外的费用，且除因甲方原因外，发生任何人员伤害或者意外事故的，均由乙方承担相应的法律责任。

**八、不可抗力：**在合同履行过程中，双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时应于该原因/事件发生后10日内向对方通报，并提供有效证明文件，并由双方协商是否全部或部分免除履行合同的责任或延期履行合同。

**九、违约责任：**

1、乙方逾期完成设备改造的，每逾期一日应缴纳合同费用总金额的0.1 %作为逾期违约金，违约金从合同款里直接扣除。

2、乙方所交付的改造后的设备如不符合本合同约定的，按照本合同第三条第3项有关约定处理，且甲方无需支付相应费用。

3、任何一方无正当理由单方解约的，视同违约，违约一方应按合同费用总金额的10%向另一方偿付违约金及赔偿对方因此产生的损失。

4、因乙方不能及时履行合同所规定的服务条款，并对甲方工作造成严重延误时，甲方有权解除合同，乙方须按合同费用总额20%向甲方偿付违约金及赔偿因此给甲方造成的损失。

5、因乙方工作失误导致甲方设备损坏，乙方应赔偿甲方相应零部件并负责修复工作，且由此造成逾期修复的，按逾期修复承担责任。

 6、甲方无正当理由未按本合同规定履行向乙方支付费用的，应按照银行同期贷款基准利率标准向乙方支付利息。

上述违约金、赔偿金及其他各种损失，甲方可扣付维修费及履约保证金用以充抵，不足部分，可另行向乙方追索。

**十、解决合同纠纷的方式：**执行本合同发生争议，由当事人双方协商解决。协商不成，向甲方住所地人民法院起诉。

**十一、廉洁条款：**严禁乙方以任何方式向甲方人员提供私人便利、行贿、赠送礼金、礼品等私利或进行非正常商务宴请。如果出现乙方在合同签订或履约过程进行私下宴请、向甲方人员提供私人便利、行贿等一切非正常的经济活动，一经查实，甲方有权单方解除合同，并根据具体情节对乙方处以合同总价50％的违约金，因解除相关合同给甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任；同时，乙方如有其它违约，仍须承担违约责任。

**十二、**上述条款如有未尽事宜，应以书面补充并作为本合同附件。

**十三、**本合同经双方加盖单位公章之日起生效。本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份。具有同等法律效力。

## 十四、附件:

1. 构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文件存在歧义或不一致，以签订时间在后的为准，时间在后的优先适用，无法确定的则以甲方指定的为准。
2. 附件作为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

 附件1 《技术要求》

附件2 《安全环保协议》

**（本页为签署栏，无正文）**

**甲方： 乙方：**

**腾龙芳烃（漳州）有限公司**

地 址：福建省漳州市古雷开发区 地 址：

腾龙路86号

开户行：中国农业银行股份有限公司 开户行：

漳浦古雷石化支行

帐 号： 13641501040004550 帐 号：

税 号： 91350600717866709A 税 号：

电 话： 0596-6311083 电 话：

**附件1：**

重整装置GE同步电机励磁系统

国产化改造技术要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| A |  |  |  |  |  |
| 修改 | 说 明 | 编 制 | 校 对 | 项目审核 | 日 期 |

委托方： 福建福海创石油化工有限公司

 受托方：

目录

[1.目的 3](#_Toc31280_WPSOffice_Level1)

[2.工作范围 3](#_Toc29514_WPSOffice_Level1)

[3.设备概况 3](#_Toc1789_WPSOffice_Level1)

[4.改造要求 4](#_Toc12267_WPSOffice_Level1)

[5.卖方的责任 4](#_Toc4476_WPSOffice_Level1)

[6.规范性引用文件 5](#_Toc32363_WPSOffice_Level1)

[7.环境条件 6](#_Toc20136_WPSOffice_Level1)

[8. 质保、培训及服务 6](#_Toc29957_WPSOffice_Level1)

[9.供方售后承诺： 7](#_Toc26658_WPSOffice_Level1)

[10.交货地点： 7](#_Toc6623_WPSOffice_Level1)

1.目的

我司连续重整装置32-K-102循环氢压缩机配套同步电机是加拿大GE公司较早期的产品，该型号电机已停产多年，相关配件市面上也已很难找到，且存在配件价格昂贵、供货周期长、服务不及时等问题，为了后续故障能及时处理，确保生产长期、稳定运行，拟选其中一台（共四台）同步电机的励磁系统（含励磁控制系统、励磁机）进行国产化改造。

承包商应现场实际勘察并理解原有图纸资料，充分考虑现场安装空间位置及电机性能等，提供满足电机启动及控制要求的一切设备及主辅材料，并进行改造安装。

2.工作范围

承包商须采用国内最先进的同步机直流无刷励磁技术对拟定的一台进口同步电机的励磁控制系统、旋转励磁机进行更换改造:

1）、承包商首先提供国产化改造设计方案，经业主审批后进行施工图设计；

2）、承包商提供国产励磁控制柜、旋转整流盘及改造所需全部设备、元器件及材料等；

3）、承包商负责原配设备的拆卸，新供设备的安装、调试；

4）、本案属于EPC交钥匙总包工程。

更换后的国产励磁控制柜和旋转整流盘必须与原电机完全配合，满足驱动负载及现有控制系统的全部要求，较现有同步机励磁系统有更高更优良的稳定性与可靠性。

3.设备概况

3.1同步电机参数

型号： EN217780 　 额定功率：8100 kW 频率：50Hz 三相

额定电压:10 kV 额定电流：536A

额定转速：333r/min 额定功率因数：0.9

CT变比：800 A/5A

交流励磁机参数

型号： AF160804 额定功率：49.8 kva

额定励磁电压：80 V 直流励磁电流：12.9 A

 3.2 GE无刷励磁系统

3.2.1变电所励磁控制柜电气系统图详见：附件二：《ESP1无刷电机励磁控制说明书》

3.2.2旋转励磁系统图详见下图：

电动机转子

无刷励磁机

****

电动机磁场

3.2.3原有同步电机资料，请参考以下文件：

附件一：《ESP1无刷励磁控制柜用户手册》

附件二：《ESP1无刷电机励磁控制说明书》

附件三：《ESP1无刷电机励磁控制图》

附件四：《无刷励磁机说明书》

4.改造要求

4.1承包商应对原有同步电机进行详细了解运行方式、条件等，在不改变电机原有运行条件、性能的条件下**，**对励磁系统、控制系统进行方案设计、改造，充分与业主进行技术交流并签署技术协议。

4.2国产化改造所采用的软、硬件应是国内最先进、成熟的产品，并在国内大型石化有改造后安全运行两年以上的业绩。

4.3所有电气设备的系统设计、设备设计及制造严格遵守现行相关我国国家标准。

4.4承包商必须对改造设备的设计、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、可靠性等负全部的责任。

4.5从签订合同之后至承包商开始制造之日的这段时期内，业主有权提出因规程、规范和标准发生变化而产生的一些补充修改要求，投标方应遵守这些要求。

5.卖方的责任

5.1为确保设备正确的安装、操作及维修，卖方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。

5.2卖方应列出并充分描述投标文件与本技术规定、数据表、图纸或相关标准的偏差。

5.3同步电机励磁控制系统（柜）、励磁机国产化改造卖方应根据最终确认的图纸制造，买方的确认并不能解除卖方对其图纸的完整性及正确性应负的责任。

5.4产品应在相似条件下的用户成功运行超过两年，且已证明安全可靠。

6.规范性引用文件

6.1 表1所列标准中的条款通过本规定的引用而成为本规定的条款，表1中所列标准均按最新版本执行。

6.2按有关标准、规范或准则规定的合同设备，包括卖方向其他厂商购买的所有附件和设备，都应符合标准、规范或准则的要求。

表1 卖方提供的设备和附件需要满足的主要标准

GB10585－89 静态励磁柜国家关于中小型同步电机励磁标准要求

GB/T 14481-2008 单相同步电机试验方法

GB/T 1029-2005 三相同步电机试验方法

GB/T 22669-2008 三相永磁同步电动机试验方法

GB/T 13139-2008 磁滞同步电动机通用技术条件

GB/T 7409.1-2008 同步电机励磁系统

GB/T 7409.3-2007 同步电机励磁系统大中型同步发电机励磁系统技术要求

IEC60034 电动机能效分级(IE代码)标准。

IEC6009-0 电气控制装置

|  |  |
| --- | --- |
| IEC Publication 60073  | 人-机界面基本安全原则 |
| IEC Publication 60146  | 半导体转换器 |
| IEC1000-4-5  | 浪涌电压 |
| VDE0160 W2  | 瞬间高压 |
| VDE106/160  | 电气隔离保护 |
| EN50082-2  | 工业环境的一般标准 |
| BS5750  | 质量标准 |
| BS7750  | 环保标准 |
| IEC73-84  | 指示灯和按扭颜色 |
| IEC391-72  | 绝缘导线标志 |
| IEC445-73  | 用字母数字符号识别电气接线端子接线标记统一通用原则 |
| IEC446-73  | 用颜色鉴别绝缘导线和裸导线 |
| IEC757-83  | 颜色标示符号 |
| IEC86  | 基本环境试验 |

以上所列标准并非全部标准，它仅指出了主要标准。

以上所列标准、规范如与卖方所执行的标准不一致时，应按较高标准要求执行，且卖方应充分描述本技术规定与相关标准的不同点。

6.3优先原则：当技术要求与标准等规范发生冲突时，其优先原则是

6.3.1 技术要求。

6.3.2 设备数据表、图纸及附件。

6.3.3 标准及规范。

6.3.4 当所列标准发生冲突时，按较严格标准执行。

6.4本技术要求未提出的技术事项，卖方按最新国家及部颁行业标准执行。若本技术要求及各附件前后有不一致的地方，以有利于设备安全运行、工程质量为原则，由业主确认。

7.环境条件

7.1位置：福建省漳浦县古雷开发区。

7.2海拔高度：<1000米。

7.3气候：临海盐雾，III级腐蚀环境。

7.4 环境温度范围：0℃ ～ +40℃

8. 质保、培训及服务

8.1质量保证：

产品产地 供方保证所采用的元器件品牌均为国内外名优品牌并提供相关证明。

 使用寿命 正常运行条件下运行寿命至少10年。

8.2现场调试及检测

设备运抵招标商现场后，由供方负责调试和安装，确保设备正常投运，并负责免费对用户相关电气人员进行原理性讲解和操作培训。

在承包商厂家或指定培训中心免费系统性培训不得少于3批次，每批次不少于5人次。

8.3保修及维修

自到货之日起整机保修二年，终身维护。

8.4提供两年易损备件。

9.供方售后承诺

1、接到产品故障通知后12小时内提供解决方案，如业主提出需要应能在24小时内赶到现场。

2、一般故障在4小时内排除；保修期内每年一次免费例行巡检；保修期内所有元件的更换全部免费。

**附件2：**

**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

承包单位（以下简称乙方）：

 双方就 重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造项目签订了 改造项目 合同，为进一步明确甲乙双方在励磁系统改造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》等相关法规及腾龙芳烃（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，合格方可办理入厂手续。

7、 甲方负责各装置工艺处理、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及安全用具，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）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。

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. 乙方不得将工程违法转包、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、**本协议书一式两份，甲乙双方各执一份。

**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)：

腾龙芳烃（漳州）有限公司

签定日期： 年 月 日

**附件二**

**参选文件范本**

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、拟投入本项目的人员信息、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技术方案书（根据技术规范书中产品目标、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

 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重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化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2020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 重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化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、

技术方案书

**（根据技术要求中产品目标、内容及技术性能要求编制）**

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： 重整装置循环氢压缩机同步电机励磁系统国产化改造项目

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： ；

 3、服务期限：

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

附表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | 单价(元) | 合计（元） | 备注 |
| 1 | 同步电机 | EN217780,功率8100kW，频率:50Hz，额定电压10kV，额定电流536A | 1台 |  |  | 励磁系统改造 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 总计： 元（含 %增值税） |  |