**福建福海创石油化工有限公司**

**PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务**

**比选文件**

（文件编号：FHC-PTCG20220826001）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二二年十月**

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（范本）

附件三：商务报价函

附件四：PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务技术协议

1. **比选公告**

福建福海创石油化工有限公司拟对本公司PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务发包进行公开比选。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、项目概况**

1.项目名称：福海创PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务发包

2.比选控制价：70万元（含税）

4.合同期限：2022年11月18日至2024年11月17日。

**二、参选人资格要求**

1.参选人通过质量管理体系ISO9001、环境管理体系ISO14001、职业健康安全管理体系的公司或企业。

2.参选人近3年内须至少有一套PTA厂单系统蒸汽产量不低于500t/h的氧化装置副产蒸汽凝液系统水处理业绩，签约服务的厂家数量不少于3家，且业绩应为投标厂商单独处理完成的业绩，不接受“联合体”投标，禁止中标单位拆包、转包。

3.因行业工艺和设备特点，锅炉水系统存在偶发醋酸、TA等事故隐患，厂商需对此类异常事故有必要的了解与协助应急处置能力，并配备有此经验的现场常驻技术人员。

4.参选人无自身原因造成的不良服务记录和客户投诉。

5.参选人需单独处理完成的业绩，不接受“联合体”投标参选。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.与我公司无诉讼纠纷。

**三、获取比选文件**

1.报名时间：2022年10月8日至17日（共10天）

2.报名方式：参选人在报名时间内将报名文件发送至邮箱xydai@fhcpec.com.cn，报名文件包含：

1）法定代表人身份证复印件（正反面并加盖单位公章）；

2）营业执照（加盖单位公章的扫描件）；

3）资质文件及相关业绩（加盖单位公章的扫描件）。

**四、参选文件递交要求**

1. 参选文件递交地点：漳州市漳浦县杜浔镇杜昌路9号，福海创办公楼三楼设备及服务团队。

2. 参选文件递交截止时间（以送达时间为准）：2022年10月18日12时止。

**五、参选保证金**

1.参选单位应缴纳参选保证金，保证金金额14000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：福海创聚酯链团队加工贸易专项业务评估报告编制发包参选保证金

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。参选保证金转入后，将相关凭证放在商务比选文件中。

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.比选结束退未中参者的比选保证金（无息），最迟不超过规定的比选有效期满后的20天；

4.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。

5.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。

**六、联系方式**

商务联系人：戴小玉 电话：15259629857 邮箱：[xydai@fhcpec.com.cn](mailto:xydai@fhcpec.com.cn)

技术联系人：彭超群 电话：13666017752

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

邮    编：363216

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

1.项目名称：PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务

2.项目地点：福建古雷

3.承包方式：无

4.项目工作范围及技术要求：详见附件四：PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务技术协议

5.项目联系人

商务联系人：戴小玉 电话：15259629857 邮箱：xydai@fhcpec.com.cn

技术联系人：彭超群 电话：13666017752

**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**

1.参选人通过质量管理体系ISO9001、环境管理体系ISO14001、职业健康安全管理体系的公司或企业。

2.参选人近3年内须至少有一套PTA厂单系统蒸汽产量不低于500t/h的氧化装置副产蒸汽凝液系统水处理业绩，签约服务的厂家数量不少于3家，且业绩应为投标厂商单独处理完成的业绩，不接受“联合体”投标，禁止中标单位拆包、转包。

3.因行业工艺和设备特点，锅炉水系统存在偶发醋酸、TA等事故隐患，厂商需对此类异常事故有必要的了解与协助应急处置能力，并配备有此经验的现场常驻技术人员。

4.参选人无自身原因造成的不良服务记录和客户投诉。

5.参选人需单独处理完成的业绩，不接受“联合体”投标参选。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.与我公司无诉讼纠纷。

**七、参选保证金**

1.参选单位应缴纳参选保证金，**保证金金额14000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：PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务

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。参选保证金转入后，将相关凭证放在商务比选文件中。

1.比选结束退还未中选者的比选保证金（无息），最迟不超过规定的比选有效期满后的90天；

2. 中选单位的参选保证金将自动转为合同履约保证金。履约保证金将在本项目合同期满后30日内无息予以退还。

3.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：2022年10月18日12时0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：戴小玉 联系电话：15259629857。

## 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

(1)参选单位企业概况（企业简介、经营状况、近3年业绩）、营业执照、资质证书等。

(2)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，同时提供法定代表人或委托表人的身分证复印件并加盖公章。

2.商务参选文件

商务报价文件，见附件商务报价函格式。如私自修改报价格式按废标处理。

**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，如有疑问需要澄清，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

**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：**

**本项目设置最高控制价70万元（含税）。**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。[如参选人对控制价存疑请于报价截止前发邮件至xydai@fhcpec.com.cn](mailto:如参选人对控制价存疑请于报价截止前发邮件至ybchen@fhcpec.com.cn)。

3.1 **本案采用综合评标法，技术标和商务标占比4：6，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，经技术评选和商务评选后选择综合总分最高者作为中选单位。**

3.2 技术评分细则如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 分值 | 评分办法 | 备注 |
| 1 | 对PTA行业废热锅炉系统的处理经验 | 10 | 1、在国内处理的PTA厂废热锅炉水单系统蒸汽量≥500t/h的业绩一项得2分；  2、在国内处理的PTA厂废热锅炉水单系统蒸汽量为100-500t/h的业绩一项得1分； | 提供相关业绩证明材料 |
| 2 | 对PTA废热锅炉水处理技术方案可实施性 | 10 | 根据参选人提供的技术处理方案以及交流澄清的技术水平，判定方案的可行性：  1、PTA废热锅炉水处理技术方案可行性、有效性强：10分；  2、PTA废热锅炉水处理技术方案可行性、有效性较好：8分；  3、PTA废热锅炉水处理技术方案可行性、有效性略差：5分；  4、PTA废热锅炉水处理技术方案可行性、有效性较差：3分； |  |
| 3 | 对PTA废热锅炉水处理异常事故的应急处理能力 | 10 | 根据参选人提供的PTA废热锅炉水处理异常事故的处置方案，判定方案的可行性：  1、PTA废热锅炉水处理异常事故应急处置方案可行性、有效性强：10分；  2、PTA废热锅炉水处理异常事故应急处置方案可行性、有效性较好：8分；  3、PTA废热锅炉水处理异常事故应急处置方案可行性、有效性略差：5分；  4、PTA废热锅炉水处理异常事故应急处置方案可行性、有效性较差：3分； |  |
| 4 | 技术服务人员能力评定 | 5 | 1、古雷地区常驻有技术服务人员，且承诺常驻我司现场的服务人员具有3年以上的PTA装置锅炉水处理经验的：5分；  2、古雷地区无常驻技术服务人员，但2小时内能达到我司，且承诺常驻我司现场的服务人员具有3年以上的PTA装置锅炉水处理经验的：4分；  3、古雷及周边地区无常驻技术服务人员，承诺常驻我司现场的服务人员具有3年以上的PTA装置锅炉水处理经验的：2分；  4、古雷及周边地区无常驻有技术服务人员，且无法承诺日后常驻我司现场的服务人员具有已有3年以上的PTA装置锅炉水处理经验的：0分； |  |
| 5 | 行业中获得的奖项或专利技术 | 5 | 在锅炉水处理行业近5年内，每提供一项荣誉、奖项或技术专利证明得1分。 | 提供相关证明材料 |
| 合计 | | 40分 | |  |

3.3 而各参选人商务标得分按照以下公式计算得分，计算分数时均四舍五入取小数点后2位数。评标委员会将按下列方法计算合格参选人的商务标得分：

PF=( F低/ Fn)×60

式中：①PF为投标价格得分。

②F低为评标基准价=进入报价部分评分的各合格参选人中最低的报价评标价。

③Fn为进入报价部分评分的各合格参选人的报价评标价。

**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。中选单位需在比选人通知中选后10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送货，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.付款方式：详见合同约定。

3.中选人需遵守比选人的各项管理规章制度，如有违反，比选人有权按其规则制度的相应条款处罚中选人，中选人对此无异议。

# 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**

**福海创PTA装置废热锅炉水质处理药剂供应及服务合同**

**甲方：翔鹭石化（漳州）有限公司**

**乙方：**

**签约地点：福建漳州**

**签约时间：2022年 月 日**

甲乙双方经充分协商，本着自愿及平等互利的原则，就乙方向甲方提供废热锅炉水质处理药剂及提供水处理服务订立本合同。

**第一条产品名称、规格、价格等：**

**第二条合同期限：**

本合同执行期限为：

2022年11月18日至2024年11月17日。

**第三条产品说明及质量标准：**

乙方提供的物品必须严格遵守国家颁布相关的安全、健康、环保方面的法律、法规及相关行业标准。乙方需按照双方认可的技术方案和加药方案执行，保证甲方认可的加药效果，效果达到要求，则按本合同规定履约；若效果达不到要求，则甲方有权解除合同，乙方承担违约责任。

**第四条包装方式和包装品的处理：**

根据双方签订的技术协议执行，货物包装由乙方负责，包装标准应能符合长途运输及多次搬运、装卸的要求。乙方承担由于包装不妥或不合理而引起货物损坏和丢失的责任。包装物由乙方提供，空桶由乙方负责回收，包装所发生的一切费用由乙方承担。

**第五条交货方式：**

5.1、交货时间：第一次交货需要甲方提前15个工作日书面通知，之后乙方需要根据现场药剂使用情况自行安排交货，以确保现场药剂有足够的存量。

2、交货地点、方式和费用：乙方将货物送至甲方指定场所，并负责卸货及二次搬运至指定地点及投药。在产品交付给甲方之前，相关的毁损、灭失等风险均由乙方自行承担。

3、乙方交付货物时，应同时告知甲方相应的保管、使用注意事项及方法，如因乙方未能尽此告知义务，而造成保管、使用不当，致产品质量下降的，由乙方承担相应责任。

5.4、乙方送货时应提供送货单、合格证书、材质安全报告（MSDS）及检测报告等相关材料。

**第六条验收：**

1、验收时间：货到后10个工作日内初步验收。

2、验收方式：甲方依据合同规定、技术协议规定、产品检测报告单以及送货单验收，以包装及封印完整无破损向承运单位接受货物，双方在现场清点货物，若发现与合同标的、质量等及合同规定不符的情况，应立即书面通知乙方，乙方应在得到通知后10天内答复处理，否则被视为未交货或交货不全。

3、甲方验收后并不免除乙方的质量保证责任。乙方仍有义务承担质保责任并提供及时的售后服务。

**第七条货款支付：**

## 1、结算方式：合约中预估药剂添加量只作为合约报价的依据，不作为最后费用结算依据。在甲方正常操作、稳定及补充水质、AC-（≤15 mg/L）等指标控制范围内，乙方每月请款费用依据为：合同总价÷24个月×当月考核系数，且每月请款总额不得超过该费用。结算总价不超过合约中双方约定的总价，超出部分的相关费用由乙方自行承担。若装置出现15天以上停车，停车期间甲方以乙方实际服务天数为结算依据支付当月货款：(合同总价÷24个月×当月考核系数) ÷自然月天数×服务天数。

且收到应付费用的全额 %增值税专用发票后30个工作日内，甲方通过银行转帐方式支付给乙方:

收款人：

开户行：

账号：

## 2、当月考核系数计算

## 当月考核系数由售后服务考核和技术服务考核两部份组成，其中售后服务考核权重占比20%，技术服务考核权重占比80%。

当月考核系数=售后服务考核系数×20%+技术服务考核系数×80%

## 3、 售后服务考核：甲方根据合约售后服务内容对乙方执行情况进行服务评分，考评结果由甲乙双方共同签字确认，作为售后服务考核的依据。乙方售后服务当月考评≥90分，考核系数为1；80分≤售后服务当月考评＜90分，考核系数为0.9；70分≤售后服务当月考评＜80分，考核系数为0.8；60分≤售后服务当月考评＜70分，考核系数为0.7；50分≤售后服务当月考评＜60分，考核系数为0.6；售后服务当月考评＜50分，考核系数为0，

## 4、 技术服务考核：按PTA团队氧化装置分析频率表核算废热锅炉水处理质量合格率，当月指标合格率≥90%，考核系数为1；80%≤合格率＜90%，考核系数为0.9；70%≤合格率＜80%，考核系数为0.8；60%≤合格率＜70%，考核系数为0.7；50%≤合格率＜60%，考核系数为0.6；合格率＜50%，考核系数为0，不支付货款，且甲方有权解除合约。

## 5、合格率的判定：若当天取样分析数据合格，则判定为当天处理合格；若数据不合格进行加样确认，二次加样数据合格，则判定当天处理合格，二次加样仍不合格，则判定当天处理不合格。异常处理期间频繁加样数据不计入考核范围，合格率按照以下公式计算。

## D:\USERS\zjchen\桌面\无标题.png

## \*锅炉水质分析频率为：pH每天一次，Fe每周三次，SiO2每周三次，Cond. 每周三次， (PO4)3-每周三次。

## 6、赔偿：未得到甲方认可前乙方不得单方面不执行合约，乙方单方面不执行合约应按合约总额赔偿甲方，如造成甲方生产事故或设备受损，甲方有权追加相应赔偿。

## 7、 若样品连续一周合格率无法达到90%以上要求，甲方有权利要求试用其他厂家助剂，乙方不得有异议。

## 8、合约到期或终止后，合约外多余的药剂及药剂空桶由乙方负责清理处置，产生的相关费用由乙方承担。

**第八条产品质量异议及承诺：**

1、乙方承诺：由于乙方提供的产品的特殊性，若货物的质量不符合合同及附件要求或使用效果不能满足合约附件技术文件中水质保养指标及考核要求及乙方技术方案保证，乙方应负责免费调换药剂，直至达到符合使用要求。

2、甲方可以根据本合同及招标技术文件中水质保养指标及考核及乙方技术方案的约定进行罚款、拒绝付款直至解除合同；对有明确证据说明确实由于使用该货物而对甲方/第三方的人员/财产/设备或周边环境造成的破坏和损失由乙方承担。

3、乙方在接到甲方书面异议后，应在3日内负责处理并通知甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和索赔。

4、产品的质量承诺包括但不限于乙方承诺提供技术服务及售后服务的质量、长驻现场服务人员，乙方应保证按提出的技术方案做好相关服务等。

**第九条 甲方违约责任：**

甲方逾期付款的，应按全国银行间同业拆借中心公布的1年期贷款市场报价利率向乙方支付逾期付款的违约金。

**第十条乙方的违约责任：**

1、乙方预期不能履约的、或乙方明确将拒绝履约的，甲方有权解除合同，乙方承担合同预计总价20%的违约金。

2、乙方所交货物品种、型号、规格、质量不符合合同约定的，甲方可根据具体情况，要求乙方负责在甲方指定期限内换货、直至退货，及承担调换或退货而支付的实际费用，并且乙方承担给甲方造成的所有损失。

3、由于乙方原因，未能按约定时间交付货物，乙方应向甲方支付延期交货违约金。每延期一天，违约金为延迟交货货物价格的0.1%。如因延期交货给甲方造成损失的，乙方还应当予以赔偿。

4、乙方连续二次或二次以上交付货物未能达到合同约定的质量标准，或者乙方连续二次或二次以上未能按时交货的，甲方有权解除合同，乙方除了按第十条第1款承担违约金外，还应承担由此给甲方造成的所有损失。

5、有下列情形之一者，甲方有权要求解除合同，乙方承担由此给甲方造成的损失，并支付合同预计总价的20%作为违约金：

1）乙方逾期交货达10日以上。

2）乙方所交货物与合同规定不符，并于接到甲方不合格通知之日起逾15天仍未能更换合格货物，或经乙方更换一次后的货物仍不能符合合同约定或满足甲方使用要求的。

3）乙方虚报品质或数量。

6、甲方选择解除合同，或乙方要求解除合同的，乙方必须在甲方找到新的供应商之后才能终止本合同的履行，以保证甲方不因出现供货断档而经营困难。乙方应承担由此给甲方造成的经营损失，且甲方有权扣留未结算货款直至甲方找到新的供应商、买卖双方清算完毕为止。

7、因乙方违约导致甲方选择解除合同或乙方无正当理由要求解除合同的，乙方应对甲方损失承担赔偿责任。

8、乙方派遣至甲方现场服务的人员，需严格遵守甲方的各项进厂规定、环安规定等，否则甲方可依据甲方工厂规定对乙方进行处罚。乙方人员在服务期间发生的任何事故、人身损害或财产损失等，其相关责任及费用均由乙方自行承担（经确认归责于甲方的责任除外）。

**第十一条不可抗力：**

当以下任何一种状况对其履行义务达到妨碍或不合理的艰难的程度时，遭受不可抗力的一方有权终止履行本合同下的义务：工业争端和任何超出双方可控制的状况，譬如，但不仅限于，火灾、水灾、地震、颱风、战争（无论宣战与否）、全面军事动员、暴乱、征用、占领、禁运、限制使用能源及政府行为（但不包括合同一方的行为招致的行政处罚），由于本条款提及的任何一种状况所造成的缺陷及推迟交货。遭受不可抗力的一方应立即将上述不可抗力状况的发生通知对方，并于其发生后的14 天内将当地政府主管机关或当地商会出具的证明书空邮对方为证。在这种状况下，遭受不可抗力的一方仍负有采取所有必要措施以继续履行合同的义务。若不可抗力状况持续超过 3 个月，或有充分的理由预期不可抗力状况将持续超过3个月，双方都有权以书面通知对方解除本合同。

**第十二条廉洁条款：**

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。

**第十三条争议解决：**

凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，双方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**第十四条其它事项：**

1、按本合同规定应付的违约金、赔偿金、保管费和各种经济损失，应当在明确责任后10日内付清，否则按逾期付款处理上述款项，甲方可直接从应付而未付给乙方给乙方的任何款项中扣除。

2、本合同自双方盖章之日起生效，合同履约期内，无法定或约定理由，除非经过对方书面同意，任何一方不得变更或解除合同。

3、合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等效力。

4、本合同包括附件：

附件一、PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务技术协议

附件二、乙方提交的技术方案

乙方签字确认的技术协议和技术方案为本合同的技术附件，与合同正文有同等效力；协议和方案的所使用的标准之间有歧义，或如遇与乙方执行的标准发生矛盾时，按对乙方较严格的标准执行。

1、本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份，具有同等法律效力。乙方联系人： ，联系方式： ，指定传真： ，收件邮箱： ，送达地址： ；乙方同意本合同项下甲方对乙方的通知可以传真、邮寄、邮件或公告方式送达。以传真送达的，甲方按本合同所载乙方的传真号码发送传真当日即为送达日；以邮寄送达的，甲方按本合同所载地址向乙方以特快专递方式发出通知后的第2个日历日即为送达日。乙方变更其传真号码或地址必须提前五个工作日以上书面通知甲方，否则甲方按本合同所载的传真号码或地址发出通知后视为送达，送达日按本款前述约定。乙方拒收对方传真或邮件的，拒收即视为已送达，送达日按本款前述约定。

附件1《发包要求》

附件2《安全环保协议》

甲方: 翔鹭石化（漳州）有限公司

日期：

乙方：

日期：

**附件1、发包要求**

**一、总则**

## 通过投加锅炉水处理药剂，抑制系统设备的腐蚀、结垢等问题，保证系统稳定运行。采用总包形式，合同期为合同期限：2022年11月18日至2024年11月17日。

投标厂商需要提供相应水处理药剂、稳定水质方案和系统运营服务，具体说明见本技术要求细则。

**二、供货方资质及业绩要求**

2.1 通过质量管理体系ISO9001、环境管理体系ISO14001、职业健康安全管理体系的公司或企业。

2.2 厂商近3年内须至少有一套PTA厂单系统蒸汽产量不低于500t/h的氧化装置副产蒸汽凝液系统水处理业绩，签约服务的厂家数量不少于3家，且业绩应为投标厂商单独处理完成的业绩，不接受“联合体”投标，禁止中标单位拆包、转包。

2.3 因行业工艺和设备特点，锅炉水系统存在偶发醋酸、TA等事故隐患，厂商需对此类异常事故有必要的了解与协助应急处置能力，并配备有此经验的现场常驻技术人员。

2.4 厂商无自身原因造成的不良服务记录和客户投诉。

**三、技术简介、原料及技术参数说明**

福建福海创石油化工有限公司PTA装置废热锅炉系统为氧化装置余热回收，设计参数依450 万吨/年产能PTA计，共13 台余热锅炉，含三个压力级别的蒸汽：0.45MPa、0.2MPa 、0.05MPa，合计补水量：1966.1t/h，产汽量：1897.2t/h，补充水以制程回收的蒸汽凝液为主，不足的部份以除盐水补入，系统设有加药系统V-781/782：V-781的容积10m3 ,配备搅拌机一台，供中和胺、清锅剂的配料加入，配备5台加药泵，可互供。V-782的容积6m3 ,配备搅拌机一台，供脱氧剂的配料加入，配备3台加药泵。

表一 废热锅炉设计参数（450万吨/年产能）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备位号 | 设计值 | | | | | | |
| 补水量t/h | 排放量  t/h | | 蒸汽产量t/h | | 浓缩倍数 | 产汽压力  MPa |
| E-201A-1 | 227.3 | 15.5 | | 211.8 | | 14.7 | 0.45 |
| E-201B-1 | 227.3 | 15.5 | | 211.8 | | 14.7 | 0.45 |
| E-201A-2 | 227.3 | 15.5 | | 211.8 | | 14.7 | 0.45 |
| E-201B-2 | 227.3 | 15.5 | | 211.8 | | 14.7 | 0.45 |
| E-201A-3 | 227.3 | 15.5 | | 211.8 | | 14.7 | 0.45 |
| E-201B-3 | 227.3 | 15.5 | | 211.8 | | 14.7 | 0.45 |
| E-202-1 | 123.4 | 6 | | 117.5 | | 20.6 | 0.2 |
| E-202-2 | 123.4 | 6 | | 117.5 | | 20.6 | 0.2 |
| E-202-3 | 123.4 | 6 | | 117.5 | | 20.6 | 0.2 |
| E-203A-1 | 57.1 | 4 | | 53.1 | | 14.3 | 0.05 |
| E-203A-2 | 57.1 | 4 | | 53.1 | | 14.3 | 0.05 |
| E-203A-3 | 57.1 | 4 | | 53.1 | | 14.3 | 0.05 |
| E-205 | 60.8 | | 5 | | 55.8 | 12.2 | 0.2 |

**四、产品质量指标**

表二 废热锅炉水质指标要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 内容 | 控制项目 | 单位 | 控制范围 |
| 1 | pH |  | 8.0－12.0 |
| 2 | Cond. | μs/cm | ≤150 |
| 3 | SiO2 | μg/L | <150 |
| 4 | Fe | mg/L | ≤0.5 |
| 5 | (PO4)3- | mg/L | 0.5-6 |
| 6 | T-H | mgCaCO3/L | ≤150 |
| 7 | AC- | mg/L | ≤15 |

表三 V-950回收凝结水指标要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| pH | Cond. | SiO2 | 钠 | 总铁 |
|  | us/cm | ug/L | ug/L | mg/L |
| 8.8-9.3 | ≤20 | ≤20 | ≤10 | ≤20 |

\* 1.以上的水质指标和处理成效必须达成，且列入对乙方的重点考核。

\* 2.表二中AC-的指标控制作为我司PTA装置锅炉水水质控制指标，不作为乙方考核项目。

**五、验收结算**

## 5.1 结算方式：合约中预估药剂添加量只作为合约报价的依据，不作为最后费用结算依据。在甲方正常操作、稳定及补充水质、AC-（≤15 mg/L）等指标控制范围内，乙方每月请款费用依据为：合同总价÷24个月×当月考核系数，且每月请款总额不得超过该费用。结算总价不超过合约中双方约定的总价，超出部分的相关费用由乙方自行承担。若装置出现15天以上停车，停车期间甲方以乙方实际服务天数为结算依据支付当月货款：(合同总价÷24个月×当月考核系数) ÷自然月天数×服务天数。

## 5.2 当月考核系数计算

## 当月考核系数由售后服务考核和技术服务考核两部份组成，其中售后服务考核权重占比20%，技术服务考核权重占比80%。

当月考核系数=售后服务考核系数×20%+技术服务考核系数×80%

## 5.2.1 售后服务考核：甲方根据合约售后服务内容对乙方执行情况进行服务评分，考评结果由甲乙双方共同签字确认，作为售后服务考核的依据。售后服务当月考评≥90分，考核系数为1；80分≤售后服务当月考评＜90分，考核系数为0.9；70分≤售后服务当月考评＜80分，考核系数为0.8；60分≤售后服务当月考评＜70分，考核系数为0.7；50分≤售后服务当月考评＜60分，考核系数为0.6；售后服务当月考评＜50分，考核系数为0。

## 5.2.2 技术服务考核：按PTA团队氧化装置分析频率表核算废热锅炉水处理质量合格率，当月指标合格率≥90%，考核系数为1；80%≤合格率＜90%，考核系数为0.9；70%≤合格率＜80%，考核系数为0.8；60%≤合格率＜70%，考核系数为0.7；50%≤合格率＜60%，考核系数为0.6；合格率＜50%，考核系数为0，不支付货款，且甲方有权解除合约。

## 5.2.3 合格率的判定：若当天取样分析数据合格，则判定为当天处理合格；若数据不合格进行加样确认，二次加样数据合格，则判定当天处理合格，二次加样仍不合格，则判定当天处理不合格。异常处理期间频繁加样数据不计入考核范围，合格率按照以下公式计算。

## IMG_256

## \*锅炉水质分析频率为：pH每天一次，Fe每周三次，SiO2每周三次，Cond. 每周三次， (PO4)3-每周三次。

## 5.3 赔偿：未得到甲方认可前乙方不得单方面不执行合约，乙方单方面不执行合约应按合约总额赔偿甲方，如造成甲方生产事故或设备受损，甲方有权追加相应赔偿。

## 5.4 若样品连续一周合格率无法达到90%以上要求，甲方有权利要求试用其他厂家助剂，乙方不得有异议。

## 5.5 合约到期或终止后，合约外多余的药剂及药剂空桶由乙方负责清理处置，产生的相关费用由乙方承担。

**六、包装及运输**

## 6.1 乙方负责提供产品的运输至甲方指定仓库，甲方负责现场卸货。

## 6.2 包装需满足长途陆路运输的要求，避免产品运输过程中日晒、雨淋及其它可能对产品造成损害的情况出现。

## 6.3 产品的包装和运输应满足交通运输部门及行业协会所规定要求。

## 6.4 计量称重：甲方在厂区复核药剂的重量，药剂的计量以甲方计量数据为结算依据。

**七、技术服务及售后**

## 7.1 服务时间、地点

## 时间：2022年11月18日至2024年11月17日，共计24个月。

## 地点：福建省漳州市漳浦县古雷开发区腾龙路86号福海创石油化工有限公司

## 7.2 日常服务要求

## 7.2.1 定期提供服务报告（含系统评估、水质处理评价和操作建议）。初步设定为周报、月报、季报和年报形式，系统异常期间据情增加频次。

## 7.2.2 要求投标厂商在我司附近设置水处理分析设备和实验室，并派驻有资质的技术服务人员，保证至少每周3次的现场服务，包括且不限于药剂罐补充药剂、系统加药及调整、水质改善方案建议、现场药剂库存盘点等，如遇系统异常期间还应据实际情况增加现场服务次数。

## 7.2.3 乙方必须配置1名专业服务人员（具有3年以上的PTA装置锅炉水处理经验），提供现场调试和运行的技术服务，包括产品介绍、技术咨询、操作技术培训等内容。

## 7.2.4 如系统发生异常，服务人员接到通知2小时内至现场协助处理，采取应急措施及提供必要设施，处理完成后提供异常处理过程说明书面报告。

## 7.2.5 锅炉停用期间，供应商需派项目技术人员协助装置编制锅炉停用保养方案、开停车方案，并在检修期间对设备内部检视，1周内提供书面检视报告。

## 7.2.6 药剂到货，需甲方员工在场监督、核实到货数量，乙方应出具药剂清单及药剂合格证明。

## 7.2.7 到货药剂的搬运，各储罐日常药剂的添加，由乙方负责，并保持药剂摆放区域的整理、整洁，并负责回收药剂空桶。

## 7.2.8 药剂清点：乙方应对现场剩余药剂数量、使用药剂数量等定期统计，务必保证现场药剂量充足。若药剂使用量异常时，应及时反馈甲方并商讨解决方案。

## 7.2.9 乙方根据每日水质分析情况，及时对药剂的添加量进行调整。

## 7.2.10 协助装置技术人员对生产操作人员进行锅炉水药剂操作及相关知识的培训工作。

## 7.2.11甲方有权利要求试用其他厂家助剂

**八、双方责任**

## 8.1 通则

## 8.1.1 本要求提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术要求作出详细规定，也未充分的引述有关标准及规范的条文。乙方应保证提供符合本规范书和相关的国际、国内工业标准的优质产品及其相应服务。

## 8.1.2 本要求所使用的标准如遇与乙方、国家所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。乙方确保供货完整以能满足用户系统要求为原则。

## 8.1.3 乙方若对本协议和招标文件的要求有不同的见解，以及工艺参数与合同要求有偏差时，应及时提出以供甲方确认。如乙方没有提出此类偏差文件，则乙方所提供的产品和服务将被认为完全符合甲方文件提出的要求。

## 8.1.4 本发包要求作为药剂采购和技术服务合同的附件，是该合同不可分割的一部分，作为一个整体，具有相同的法律效力。

## 8.2 甲方责任

## 8.2.1 负责日常的水质取样、指标分析。

## 8.2.2 甲方根据乙方提供的上述产品质量指标进行验收。

## 8.2.3 甲方应保证系统补水水质指标符合技术协议要求。

## 8.2.4 甲方与乙方约定的药剂使用量是以确保处理后的水质指标满足甲方要求为依据，如约定的药剂数量无法达到甲方要求的水质指标，乙方应通过增加药剂用量或调整药剂配方等手段使水质尽快达标，由此所增加的费用乙方不得向甲方追偿。如因甲方的原因（发生设备或工艺异常）造成药剂使用量超过约定，双方应共同对异常药剂量使用的原因进行分析，统计、核对异常工况产生的药剂使用量，在合约条款规范内，甲方向乙方支付超出合约药剂量的货款。超出合约货款支付金额计算：

## 超出合约货款支付金额=超出合约药剂使用数量×药剂合约单价

## 8.3 乙方责任

## 8.3.1 乙方需在规定的时间内向我司提供投标技术方案、资质材料和真实的业绩证明，供我司考察和技术澄清。厂商须提交下列资料和技术方案：

①提供企业法人营业执照

②公司的主要业绩

③锅炉水系统加药处理技术方案

④药剂质量标准、化学成分表及分析方法、MSDS材料安全数据表

⑤锅炉水系统泄漏事故的应急处理方案

⑥甲方要求的其它与本项目有关的证明材料

## 8.3.2通过药剂注入量的调整以保证各种指标达到本技术协议中“水质控制指标”所规定的指标。

## 8.3.3根据生产需要，经甲方书面通知，乙方应15日内将货物运输至现场，并送到甲方指定点。保证在合同期内不得中断药剂供应。

## 8.3.4参与标定方案的编写与审核，配合标定的各项工作。

## 8.3.5乙方应在每一批次产品送至甲方指定地点的同时提供该批次产品的质检单、合格证、安全技术说明书（MSDS）等相关资料。

## 8.3.6合约签订后水质处理方案不可变更。如因不可抗拒力或其它必要原因乙方要求调整或更换药剂配方和种类，必须书面通知甲方，并提供相应的方案变更说明、可行性分析报告和相应的成功案例经验等资料，经甲方各相关部门审核同意后方可实施。

8.3.7与本项目有关的所有资料非经甲方同意，乙方不得泄露给任何第三方，否则乙方须承担由此带来的一切后果。

8.3.8乙方承诺的售后服务范围应按照协议要求实施，并计入考核内容。乙方的技术人员现场服务由甲乙双方共同签字确认，作为服务依据。

8.3.9乙方应在确认中标后第一时间到我司现场，与我司确认药剂过渡方案和备货情况，以保证系统的稳定运行和不发生水质波动。药剂供应及服务以甲方的正式通知（包括书面、电话或邮件）为准，药剂依乙方方案总量按月供应，并保证预留有1-3月的安全库存，24个月内全部交齐。乙方需按甲方指定地点存放药剂，甲方不负责对现场存放药剂的保管责任。

8.3.10乙方在合约期内未得到甲方认可不得中断药剂供应。

**九、其他**

9.1竞标厂商需满足招标文件中相关的资质、业绩条件，并确保所提供的药剂、方案、和服务可满足上述技术要求后，方可参与竞标。

9.2甲方安装的水质自动在线监测只作为加药和水质辅助监测，具体水质指标以甲方分析实验室化验数据报告为准；

9.3合约履行期间，甲方可随时对药剂等进厂材料进行查验检测，乙方应予配合；

9.4对于本招标技术文件中未尽事宜，可继续向招标方咨询了解，对于双方同意的新增或修改事项可另附文说明并作为合同附件。

**附件二、参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

**2022年10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，正本一份即可。

2.所有纸质文件采用A4纸胶装或平装。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方视为有效，同时应注明提交日期，否则视为废标。

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 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |

**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，我公司单位名称递交下述文件，并对此负责。

（1）参选文件

（2）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。

参 选 人：（单位名称）

法定代表人：

**法定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**

**业绩证明**

**（如内容超过一页，可附页）**

**附件三：**

**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PTA装置废热锅炉水处理药剂供应及服务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执行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **规格型号** | **数量 （吨/2年）** | **固定单价（元/吨）** | **总价（元）** | **品牌** | **备注** |
| **1** | **脱氧剂** |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **中和胺** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **清锅剂** |  |  |  |  |  |  |
| **投标总价（大写）：** | | | | | | | |
| 发票形式： %增值税专用发票。 | | | | | | | |
| 备注说明：   1. 报价药剂名称、数量为技术协议投加方案中注明的药剂名称及2年用量。   2、具体供货由厂家根据自身主案、自行提报。但需要满足下述要求：  （1）如果厂家提报的方案无法满足水质处理要求，厂家无条件更改方案，且合同价格不作任何调整。  （2）厂家提报的数量为全年封顶数量：如果合约期内实际用药数量超过提报数量，合约商无条件补足。 | | | | | | | |

参选人： （加盖参选单位章）

法定代表人： （签字）

联系电话： \_

编制时间： 年 月 日