**福建福海创石油化工有限公司**

**液压工具维修 项目**

**比选文件**

（文件编号： FHC-PTCG20221102004 ）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二二年十一月**

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液压工具维修项目（项目编号：FHC-PTCG20221102004）进行国内公开比选。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，欢迎国内符合条件的供应商积极参选。

**一、主要内容：**

1. 名 称：液压工具维修项目

2. 执行方式：采用维修总价包干方式

3. 数 量：37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60天内完成。

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. 参选人必须具备有效的企业法人营业执照，具有在中华人民共和国注册的法人资格；

2. 参选人需具备液压工具维修相关业绩和服务的经历，提供技术指导、售后服务承诺；

3. 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）；

4. 与比选人无诉讼纠纷；

5. 本项目不接受联合体投标。

**三、报名要求**

1. 报名时间：2022年11月18日至27日（共10天）

2. 报名方式：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)。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个工作日

**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 邮箱：[fhcjc@fhcpec.com.cn](mailto:fhcjc@fhcpec.com.cn)

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

2022.11.17

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

(一)项目名称： 液压工具维修项目

(二)项目地点：漳州市漳浦县古雷开发区腾龙路84号

(三)承包方式：采用总包干的方式。

(四)比选范围：

1.项目概况： 液压工具维修

2.项目范围及内容： 37台液压工具的维修

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)质量：全优

**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。亦可联系技术联系人电话澄清。

# 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部分。

# 六、参选人资格

1. 参选人须具备有效的企业法人营业执照，具有在中华人民共和国注册的法人资格；

2. 参选人需具备液压工具维修相关业绩和服务的经历，提供技术指导、售后服务承诺；

3. 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）；

4. 与比选人无诉讼纠纷；

5. 本项目不接受联合体投标。

# 七、参选保证金

1、参选保证金的金额为：人民币叁仟元整（3000.00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：中国银行股份有限公司漳州古雷经济开发区支行

帐  号：406574816628

注明用途：**液压工具维修项目参选保证金**

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，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（无息）；

7.中选者的参选保证金（无息），将在合同签订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，甲方无息退还履约保证金；

8.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：王万龙 电话：17744065717

**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. 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。

4. 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。

# 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、最高控制价及投标报价要求

1、本项目最高限价为人民币**168000.00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、本比选项目采用总价包干方式执行。

参选人应以完成本比选文件所述的内容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。

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

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）法定代表人及企业资格证明书；

4）授权委托书；

5）企业简况；

6）技术方案书等本须知规定提供的其它资料。

以上各项内容**装订成册**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。

2.参选人收到比选文件后，如有疑问需要澄清，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**的分项价格和总价**。

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。

9. 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、规则**

1.比选人将先对参选人的资质进行评选，参选人资质符合比选人要求后，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服务范围有缺漏、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。

**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**168000.00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。

**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20 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液压工具维修合同（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**

**液压工具维修合同**

合同编号：

签订日期：

委 托 方（以下简称“甲方”）：\_翔鹭石化（漳州）有限公司\_

受 托 方（以下简称“乙方”）：\_ \_\_\_

本合同甲方委托乙方就液压工具维修项目进行有偿的维修技术服务，并支付相应的服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，签订本合同，以便共同遵守。

1. **维修设备名称、型号、品牌、数量、维修单价等**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **工作内容** | **型 号 规 格** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 | 电动液压泵维修 | WURTH（伍尔特）TWE-554 | 台 | 1 |  |  | 大修(见附件3、4) |
| 2 | 液压千斤顶（带自锁环）维修 | 150T | 台 | 2 |  |  | 密封漏油 |
| 3 | 扭力扳手维修 | HAHN+KOLB（中空） | 台 | 2 |  |  | 不运作 |
| 4 | 扭力扳手维修 | HY-XLT-8 S\N | 台 | 2 |  |  | 不运作 |
| 5 | 液压千斤顶维修 | 10T | 件 | 2 |  |  | 密封漏油 |
| 6 | 液压千斤顶维修 | 20T | 件 | 1 |  |  | 密封漏油 |
| 7 | 千斤顶(薄型)维修 | 20T | 件 | 1 |  |  | 密封漏油 |
| 8 | 千斤顶(薄型)维修 | 50T | 件 | 2 |  |  | 密封漏油 |
| 9 | 手动液压泵维修 | （POWER TEAM P159-C70Mpa） | 台 | 1 |  |  | 不保压 |
| 10 | 千斤顶维修 | 10T | 件 | 2 |  |  | 漏油 |
| 11 | 千斤顶 (恩派克长款）维修 | 30T | 件 | 2 |  |  | 漏油 |
| 12 | 千斤顶 (HYDRA BHP-5751G）维修 | 60T | 件 | 1 |  |  | 不回缩 |
| 13 | 千斤顶(RSM-1500 70Mpa）维修 | 150T | 件 | 2 |  |  | 不回缩 |
| 14 | 双作用千斤顶(中空）维修 | 60T | 件 | 1 |  |  | 漏油 |
| 15 | 螺栓拉伸器 HAHN+KOLB维修 | M80\*4 | 台 | 1 |  |  | 漏油 |
| 16 | 螺栓拉伸器 HAHN+KOLB 26维修 | M76 | 台 | 1 |  |  | 漏油 |
| 17 | 螺栓拉伸器 HAHN+KOLB 维修 | M64\*3 | 台 | 4 |  |  | 漏油/2台拉缸 |
| 18 | 螺栓拉伸器 HAHN+KOLB 维修 | M56 | 台 | 3 |  |  | 漏油 |
| 19 | 手动液压泵（SUN RUN)维修 |  | 台 | 2 |  |  | 不保压 |
| 20 | 手动液压拉马维修 |  | 台 | 1 |  |  | 不运作 |
| 21 | 电动液压泵维修 | Hi-Force TPE25A | 台 | 1 |  |  | 大修(见附件3、4) |
| 22 | Hi-Force扭矩扳手头维修 | TWS150N | 台 | 2 |  |  | 大修(见附件3、4) |
| 合 计： | | | | 元 | | | |

说明：

1、本合同的维修总价为包干制，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、食宿费、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维护人员数量，本合同固定总价不变。

2、千斤顶、液压拉伸器/扭力扳手维修后需随机配2套/台密封备件。

**二、费用结算方式和支付期限：**

1、预付款：无

2、验收款：液压工具维修完成并经甲方验收合格后，且收到全额合同总价 %增值税专用发票后，甲方60个自然日内支付给乙方90％的验收款（即￥ 元）。

3、质保款：合同总价10%作为质保款，质保期为12个月(Hi-Force电动泵及扭力扳手需18个月)，期满后无任何质量问题，甲方20个工作日内无息返还。

说明：如未来国家税率变动，应在不含税金额的基础上以新税率调整含税金额后进行付款。

4、参选保证金将在合同签订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，甲方无息退还履约保证金；

**三、维修要求：**

1、维修地点：乙方厂内维修，乙方负责往返运输费用 。

维修故障（不限于此）：

1）电动液压泵及Hi-Force扭矩扳手头维修故障见附件3、附件4；

2）千斤顶：密封漏油、不回缩；

3）扭力扳手：不运作；

4）手动液压拉马：不运作；

5）手动液压泵：不保压；

6）螺栓拉伸器：漏油及拉缸。

2、修缮修理的质量要求、技术标准：以国家标准、行业标准等有关规定为准。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，则按照通常的维修质量标准或者符合该维修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：符合设备维修后的**国标**以及行业等相关标准要求，符合制造厂出厂标准，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：场外维修的，乙方应当按照足以固定、保护好维修设备的措施包装，费用由乙方承担（已含在维修报价里）。若因乙方包装不善，造成维修设备损坏的，乙方应当照价赔偿。

5、乙方保证为甲方提供的更换部件为新部件，如有特殊情况，乙方需在与甲方协商认同后更换与原部件应用功能与技术指标相近的部件。

6、乙方为甲方更换的部件、配件在上装到液压工具12个月内损坏的，乙方须为甲方免费更换、维修，且承担由此产生的费用。

7、乙方因维修设备所发生伙食费、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。乙方负责提供维修中所必须的管理、技术、劳务、施工装备、消耗材料、劳动保护、办公器具等人力和物力。

8、维修过程中所产生的废料归甲方所有，乙方应于设备修复送达甲方时将废物一并送回甲方。

9、根据甲方要求，维修设备需由乙方从甲方厂区内拆卸及修复后进行安装的，乙方不得再要求收取额外的费用。

**四、**修复设备的交付方式（运输方式）、地点：\_乙方维修后再运到甲方现场

**五、**乙方实施场外维修的，在合同签订本生效后\_30\_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的，按甲方确认的日期顺延。

**六、**设备修复后，对于该设备的同一故障，乙方提供 12个月的免费保修，自验收合格之日起起算。

**七、**需场外维修的设备，设备从离开甲方到修复送达甲方期间，设备的损坏灭失的风险由乙方承担，并向甲方承担损失赔偿责任。

**八、特别约定：**无

**九、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。

**十、违约责任：**

1、乙方逾期修复需维修设备的，每逾期一日应缴纳维修费用总金额的0.1 %作为逾期违约金，违约金从维修款里直接扣除。逾期超过 20 天，甲方有权解除本合同，并要求乙方支付合同总价20%的违约金，违约金不足以补甲方损失的，甲方有权追偿。

2、乙方所交付的修复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维修费。

3、任何一方无正当理由单方解约的，视同违约，违约一方应按维修费用总金额的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，乙方须按维修费用总额的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。如无法修复的，乙方应当按照设备原件赔偿。

上述违约金、赔偿金及其他各种损失，甲方可扣付维修费用充抵，不足部分，可另行向乙方追索。

6、如甲方逾期付款，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率向乙方支付利息。

7、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。

**十一、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。

**十二、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。

**十三、**上述条款如有未尽事宜，应以书面补充并作为本合同附件。

**十四、**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。

## 十五、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：液压工具维修项目发包说明

附件2：安全环保协议

附件3：电动液压泵及扭矩扳手测试及需更换的配件

附件4：电动液压泵及扭矩扳手维修内容

**（以下为签署栏，无正文）**

**甲方（盖章）：**

翔鹭石化（漳州）有限公司

法人代表/委托代理人：

地址： 福建省漳州市古雷港经济开发区腾龙路86号

电话： 0592-6808888

开户银行： 中国银行漳州分行

账号： **416958369985**

**乙方（盖章）：**

法人代表/委托代理人：

地址：

电话：

开户银行：

帐号：

**附件1：**

**液压工具维修项目发包说明**

一、 概况

1、项目名称：液压工具维修项目

2、甲方 ：翔鹭石化(漳州)有限公司

3、发包内容：液压工具维修

1. 投标要求
2. 承揽商需具备液压工具维修相关业绩和服务的经历；提供技术指导、售后服务的承诺，提供修复方案并评判合格后方具备报价资格。
3. 要求交期为合同签订后二个月

三、 交货地点：

福建福海创石油化工有限公司PTA厂区。

四、项目要求

1. 投标承包商应于投标前自行赴施工地点详实勘查。
2. 液压工具拆解清洗→检测所有零件→出具检测报告→根据检测报告更换或修复相关部件→试验→完成修复→防腐处理→铭牌恢复→包装运输。
3. 质量验收：参照GB/T 15242液压缸活塞和活塞杆动密封装置用同轴密封件尺寸系列和公差，GB/T15622液压缸试验方法等，提供详细检修报告、检测报告、试验报告等。
4. 付款办法：施工结束验收合格后支付工程款90%，余保质期满后支付。
5. 保质期：设备验收合格后正常使用12个月(Hi-Force电动泵及扭力扳手需18个月)。质保期内如有质量问题，乙方应在8小时内响应，并将免费予以维修。

五、发货及运输要求：

1、收货联系人：王万龙 联系电话：17744065717；发货前需提前与收货人联系；随货须附相关验收资料等。

2、包装及运输：保证液压工具完好，由承揽商负责本批货物的安全运输。

**附件2：**

**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 液压工具维修 项目签订了 维修 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、 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）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。

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)：

翔鹭石化（漳州）有限公司

法人代表/委托代理人: 法人代表/委托代理人:

签定日期： 年 月 日 年 月 日

**附件3：**

**Hi-Force TPE25A 电动液压泵**

**测试及需更换的配件：**

数量：1台

1. 可调式锁定螺母压力释放阀（更换，原品牌配件）

2. 油温/ 水平 压力表（调试）

3. 油过滤帽/排气塞（更换）

4. 电磁阀手动控制按钮（更换）

5. 机油压力表（更换）

6. 热交换扇（更换，原品牌配件）

7. 前进快速接头 (700Bar maximum) （更换）

8. 后退快速接头 (90Bar maximum) （更换）

9. 液压油控制系统（调试）

10. 电路系统检测调试

11. 前进按钮（更换）

12. 自动循环按钮（更换）

13. 关闭电动机按钮（更换）

**Hi-Force扭矩扳手TWS150N**

**维修及需更换配件要求：**

数量：2台

1.轴承、袖套、扣环更换（2台4套更换，原品牌配件）

2.活塞总成漏油（2台更换，原品牌配件）

3.内旋转连接器（2台更换，原品牌配件）

4.棘轮、制动爪磨损（2台更换，原品牌配件）

5.旋转接头总成漏油（2台更换，原品牌配件）

注：**所有更换配件需有原厂合格证、原品牌配件需提供原厂送货单和原厂质量证明，并加盖公章。更换下来的旧件需随维修好的工具一起返回我司，质保期18个月。**

**附件4：**

**电动液压泵 WURTH（伍尔特） TWE-554 维修内容**

**（2021-2022版的目录编号：1957 507 554）**

**数量：1台**

1. 回流阀更换；
2. 油温控制检查；
3. 热交换风扇（更换）；
4. 油过滤帽/排气塞（更换）；
5. 电磁阀检查（更换）；
6. 前进/后退快速接头（更换）；
7. 电机/油泵轴承（更换）；
8. 电路系统检测调试；

**扭力扳手 HY-XLT-8 S\N**

**数量：2台**

1.轴承、袖套、活塞环更换；

2.活塞总成密封更换；

3.内旋转连接器；

4.棘轮、制动爪磨损；

5.旋转接头总成密封件更换。

**扭力扳手HAHN+KOLB维修内容**

**扭力：4365-51632Nm,最大压力是：700Bar**

**数量：2台**

1.轴承/袖套、活塞密封件更换；

2.棘轮、制动爪维修；

3.旋转接头总成密封件更换。

**附件二 参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**液压工具维修 项目**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

**2022年11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、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维修方案书（根据产品目录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液压工具维修项目公开自主比选，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2022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 液压工具维修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、

维修方案书

**（根据技术规范书中产品目标、内容及技术性能要求编制）**

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： 液压工具维修项目

参选报价： 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： 按照比选文件内容 ；

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** | **工作内容** | **型 号 规 格** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **备注** |
| 1 | 电动液压泵维修 | WURTH（伍尔特）TWE-554 | 台 | 1 |  |  | 大修(见附件3、4) |
| 2 | 液压千斤顶（带自锁环）维修 | 150T | 台 | 2 |  |  | 密封漏油 |
| 3 | 扭力扳手维修 | HAHN+KOLB（中空） | 台 | 2 |  |  | 不运作 |
| 4 | 扭力扳手维修 | HY-XLT-8 S\N | 台 | 2 |  |  | 不运作 |
| 5 | 液压千斤顶维修 | 10T | 件 | 2 |  |  | 密封漏油 |
| 6 | 液压千斤顶维修 | 20T | 件 | 1 |  |  | 密封漏油 |
| 7 | 千斤顶(薄型)维修 | 20T | 件 | 1 |  |  | 密封漏油 |
| 8 | 千斤顶(薄型)维修 | 50T | 件 | 2 |  |  | 密封漏油 |
| 9 | 手动液压泵维修 | （POWER TEAM P159-C70Mpa） | 台 | 1 |  |  | 不保压 |
| 10 | 千斤顶维修 | 10T | 件 | 2 |  |  | 漏油 |
| 11 | 千斤顶 (恩派克长款）维修 | 30T | 件 | 2 |  |  | 漏油 |
| 12 | 千斤顶 (HYDRA BHP-5751G）维修 | 60T | 件 | 1 |  |  | 不回缩 |
| 13 | 千斤顶(RSM-1500 70Mpa）维修 | 150T | 件 | 2 |  |  | 不回缩 |
| 14 | 双作用千斤顶(中空）维修 | 60T | 件 | 1 |  |  | 漏油 |
| 15 | 螺栓拉伸器 HAHN+KOLB维修 | M80\*4 | 台 | 1 |  |  | 漏油 |
| 16 | 螺栓拉伸器 HAHN+KOLB 26维修 | M76 | 台 | 1 |  |  | 漏油 |
| 17 | 螺栓拉伸器 HAHN+KOLB 维修 | M64\*3 | 台 | 4 |  |  | 漏油/2台拉缸 |
| 18 | 螺栓拉伸器 HAHN+KOLB 维修 | M56 | 台 | 3 |  |  | 漏油 |
| 19 | 手动液压泵（SUN RUN)维修 |  | 台 | 2 |  |  | 不保压 |
| 20 | 手动液压拉马维修 |  | 台 | 1 |  |  | 不运作 |
| 21 | 电动液压泵维修 | Hi-Force TPE25A | 台 | 1 |  |  | 大修(见附件3、4) |
| 22 | Hi-Force扭矩扳手头维修 | TWS150N | 台 | 2 |  |  | 大修(见附件3、4) |
| 合 计： | | | | 元 | | | |

说明：

1. 本合同的维修总价为包干制，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、食宿费、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维护人员数量，本合同固定总价不变。
2. 千斤顶、液压拉伸器/扭力扳手维修后需随机配2套/台密封备件。