**福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务**

**比选文件**

（文件编号：FAP1-T-GKZB-202304-002）

**福建福海创石油化工有限公司编制**

**二〇二三年四月**

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（范本）

1. **比选公告**

**福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务**

**比选公告**

福建福海创石油化工有限公司就“福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务（项目编号：FAP1-T-GKZB-202304-002 ）”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：福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务

2.比选项目简要说明：福建福海创石油化工有限公司成立于2017年10月27日，位于福建省漳州市古雷港经济开发区。公司拥有年产450万吨精对苯二甲酸（PTA）、年产160万吨对二甲苯（PX）生产装置及液体化工码头、散杂货码头等公用配套设施。本项目为福海创原料适应性技改项目及火炬项目开展爆炸风险分析、建筑物抗爆要求评估和有毒气体扩散模拟评估，以确定重要建筑物暴露的可信爆炸载荷，以及建筑物的抗爆设计要求（确定哪些建筑物需要采取抗爆设计，以及抗爆设计条件）和高毒气体泄漏源的安全防护距离。

3.比选控制价：114万元（含6%增值税）

4.工期要求：自合同签订之日起7日内完成有毒气体扩散模拟评估，确订高毒气体泄漏源的安全防护距离并出具评估报告。自合同签订之日起30日内完成建筑物抗爆评估，出具建筑物的抗爆设计要求评估报告。

**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。

2.参选人须使用正版软件（如Safeti、Phast、FLACS等）进行3D爆炸荷载分析，提供相关软件采购合同、发票作为证明文件。报告中必须提供建筑物所在位置超压和作用时间。

3.参选人须使用建筑结构有限元分析正版软件（如LS-DYNA等）分析在爆炸荷载下结构动态响应的能力，提供相关软件采购合同、发票作为证明文件。

4.参选人爆炸荷载分析人员必须具有3位注册中级安全工程师及以上专业技术职称，并且为公司正式员工，提供6个月以上社保证明。

5.参选人具有近三年（2020年1月1日至2022年12月1日）石化行业抗爆载荷分析计算及有毒有害气体扩散模拟评估业绩，提供关键页复印件，合同原件及发票备查。

6.参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）。

7.与比选人无诉讼纠纷。

**三、获取比选文件**

1.报名时间：2023年4月10日至2023年4月19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hjzhang@fhcpec.com.cn，报名文件包含：

（1）法定代表人授权委托书（扫描件，格式详见“附件：法定代表人授权委托书”）；

（2）营业执照（加盖单位公章的扫描件）；

（3）业绩文件（加盖单位公章的扫描件）；

（4）软件证明文件（加盖单位公章的扫描件）；

（5）工程师证明文件（加盖单位公章的扫描件）。

3.获取比选文件：本项目比选文件请有意向参选人自行下载，不收取费用。（特别声明：未进行登记报名的参选人，其递交的参选文件将被拒收。）

**四、参选文件递交要求**

1. 参选文件递交地点：漳州市古雷经济开发区疏港大道南102号 福海创改扩建项目组采购管理部129室。

2. 参选文件递交截止时间（以送达时间为准）：2023年4月20日14时0分。

**五、联系方式**

商务联系人：张华娟 电话：0596-6311821 邮箱：hjzhang@fhcpec.com.cn

纪检监察室电话：0596-6311774

联系地址：漳州市古雷经济开发区疏港大道南102号 福海创改扩建项目组采购管理部129室

邮    编：363216

福建福海创石油化工有限公司

2023年4月10日

附件、法定代表人授权书

本人 （姓名）系 （参选单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工 （姓名，职务）（身份证号码： 、手机号码： 、EMAIL： ）作为参选人代表以我方的名义参加贵单位组织的福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务（项目编号：FAP1-T-GKZB-202304-002）的比选活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书于 年 月 日签字生效，本授权书至参选有效期结束前始终有效。

特此声明。

参选人（公章）：

法定代表人（授权人）签字或盖章：

参选人代表（被授权人）签字或盖章：

日期：

参选人代表（被授权人）身份证正面和反面复印件

# 第二章 比选须知

**一、比选内容**

1.项目名称：福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务

2.项目地点：福建福海创石油化工有限公司

3.承包方式：固定总价包干

4.项目工作范围及技术要求：见附件发包说明

5.项目联系人

技术联系人：陈国强0596-6311107，chengq@fhcpec.com.cn

商务联系人：张华娟 0596-6311821，hjzhang@fhcpec.com.cn

**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**

1.参选人必须具备有效的企业法人营业执照。

2.参选人须使用正版软件（如Safeti、Phast、FLACS等）进行3D爆炸荷载分析，提供相关软件采购合同、发票作为证明文件。报告中必须提供建筑物所在位置超压和作用时间。

3.参选人须使用建筑结构有限元分析正版软件（如LS-DYNA等）分析在爆炸荷载下结构动态响应的能力，提供相关软件采购合同、发票作为证明文件。

4.参选人爆炸荷载分析人员必须具有3位注册中级安全工程师及以上专业技术职称，并且为公司正式员工，提供6个月以上社保证明。

5.参选人具有近三年（2020年1月1日至2022年12月1日）石化行业抗爆载荷分析计算及有毒有害气体扩散模拟评估业绩，提供关键页复印件，合同原件及发票备查。

6.参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）。

7.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20000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：中国银行漳州古雷经济开发区支行

帐  号：406574816628

注明用途：有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务参选保证金

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20天；

4.中选者的参选保证金（无息），将在合同签订后归还；

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：2023年4月20日14时0分。

## 2.递交参选文件的地点为：漳州市古雷经济开发区疏港大道南102号 福海创改扩建项目组采购管理部129室，联系人：张华娟 联系电话：0596-6311821 。

## 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。

（2）参选单位使用正版软件证明文件。

（3）项目人员简历及相关资格证书。

（4）项目方案。

（5）提供在3年内同类工程的业绩证明（如合同）等，其他可以证明参选单位具有类似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.商务参选文件

商务报价文件，见附件商务报价函格式, 可不胶装。

**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114万元整（含税包干总价）**。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。[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](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)。

采用综合评选的方式，从商务和技术两部分进行综合评价。商务分与技术分的比例为50：50。综合得分最高者作为第一中选人。

评分细则如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **项目** | **评分细项** | **分值** | **得分** | **备注** |
| **一、** | **商务评分** | | **50** |  |  |
| 1 | 商务报价 | 1.设置最高控制价114万元整。如超过则为无效报价，不参与投标基准价的计算。 2.商务评选总分值50分。 3.投标报价得分=50-（|Ai-评标基准价|÷评标基准价）×100×Q 其中，Ai 为各合格投标人的有效报价；  评标基准价为各合格投标人有效报价的平均价； 当合格投标人的有效报价>评标基准价时，Q的取值为0.6；  当合格投标人的有效报价≤评标基准价时，Q的取值为0.4； 投标报价得分小数点后保留两位，第三位“四舍五入”，第四位及以后不计。 |  |  |  |
| **二** | **技术评分** | | **50** |  |  |
| 1 | 项目人员配置 | 评委根据投标人拟派本项目的项目负责人的工作经验、专业等级、执业资格。  1.每名注册中级安全工程师得1分，从事爆炸荷载分析人员经验，每有一个超3年以上得2分，超2年以上得1分。满分为10分，未提供或没有不得分。 | 10 |  |  |
| 2 | 近三年业绩及履约情况 | 1.爆炸荷载分析及结构分析合同额100万以上石化行业相关业绩每具有一项合同得3分。  2.本项满分为15分，业绩均须提供合同复印件及相关发票 | 15 |  |  |
| 3 | 项目方案  （25分） | 根据投标人提供本项目的申报及执行方案，内容至少包括：①申报全流程阐述；②进度计划及进度安排；③项目重点、难点阐述；④项目合理化建议，由评标委员会对方案进行评价，第一档的得20-25分（不含20分），第二档的得10-20分（不含10分），第三档的得0-10分，未提供方案的本项不得分。 | 25 |  |  |
| 三 | 合计 | | 100 |  |  |

**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。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土建修缮项目等相关工作，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技术咨询服务合同（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、**

**福建福海创石油化工有限公司**

**原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估**

**技术咨询服务合同**

(合同编号： )

委托方：福建福海创石油化工有限公司

受托方：

日 期: 2023年4月 日

委托方（甲方）： 福建福海创石油化工有限公司

住 所 地：漳州市古雷经济开发区腾龙路86号

法定代表人：李邦雄

项目联系人：陈国强

通讯地址：漳州市古雷经济开发区腾龙路86号

电 话：05966311107

传 真：/

电子信箱：chengq@fhcpec.com.cn

受托方（乙方）：

住 所 地：

法定代表人：

项目联系人:

通讯地址：

电 话：

传 真：

电子信箱：

本合同由甲方委托乙方就福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估进行技术服务及咨询，并支付技术服务及咨询报酬。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《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条　乙方进行技术咨询的内容、要求、方式：

1.技术服务及咨询内容： 见附件发包说明

2.技术服务及咨询要求： 见附件发包说明

第二条 乙方按照下列要求进行本合同项目的技术咨询工作：

1.技术服务及咨询地点： 甲方所在地

2.技术服务及咨询期限： 合同签订之日起至合同执行完毕止

3.技术服务及咨询进度：自合同签订之日起7日内完成有毒气体扩散模拟评估，确订高毒气体泄漏源的安全防护距离并出具评估报告。报告每延迟一天罚款合同总额10%。超过7天合同解除，并按照合同总价100%进行赔偿。

自合同签订之日起30日内完成建筑物抗爆评估，出具建筑物的抗爆设计要求评估报告。报告每延迟一天罚款合同总额10%。超过7天合同解除，并按照合同总价100%进行赔偿。

4、技术服务及咨询质量要求： 按国家相关规程、规范和技术规定要求。分析结果得到甲方及设计院认可。

5、技术服务及咨询质量期限要求： 合同签订之日起至合同执行完毕止

第三条 为保证乙方有效进行技术咨询工作，甲方应当向乙方提供下列协作事项：

提供技术资料： 编制评估报告相关资料

第四条 甲方向乙方支付技术服务及咨询报酬及支付方式为：

1. 技术服务及咨询报酬总价款为：人民币 元（含6%增值税），其中有毒气体扩散模拟评估费用为： ，建筑物抗爆评估费用为： 。

具体支付方式和时间分配如下：

（1）乙方按照合同约定提供完整的服务，并出具经甲方认可的正式毒气体扩散模拟评估及建筑物抗爆评估后30日内，甲方支付总价款的 100 %，即人民币 整（￥ 元）。

（2）乙方应在甲方付款期限届满 30 日前提供正式增值税专用发票，否则甲方有权顺延付款。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：

乙方开户银行：

公司名称：

账号：

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1.保密内容：乙方提供的资料，服务咨询报告及该服务咨询报告的附件资料除外。

2.涉密人员范围：甲方及甲方工作人员

3.泄密责任： 按本合同约定及国家有关保密法的规定执行

乙方：

1.保密内容：甲方提供的资料以及乙方在提供本合同约定服务过程中知悉的甲方技术信息、经营信息、生产工艺、操作流程等。

2.涉密人员范围：乙方及乙方工作人员

3.泄密责任：按本合同约定及国家有关保密法的规定执行

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。

第七条 双方确定，按以下标准和方式对乙方提交的技术咨询工作成果进行验收：

1、乙方提交技术工作成果的形式：签字盖章纸质报告5份，包括WORD版（内容不设置复制等权限）、PDF版电子文档（含图件、附件)。

2、技术工作成果的验收标准： 分析结果得到甲方及设计院认可，并出具评估报告。

3、验收地点： 甲方所在地

4、双方确认，甲方的验收仅作为付款依据，不代表甲方对乙方工作成果的最终认可。在技术咨询成果运用过程中，如有证据表明乙方存在弄虚作假等违反合同约定的情形，甲方仍有权要求乙方承担由此造成的损失和法律后果。

第八条 双方确定，甲方指定 陈国强甲方项目联系人，乙方指定 为乙方项目联系人。

第九条 违约责任

1．乙方逾期提交服务咨询报告的，报告每延迟一天罚款合同总额10%。超过7天合同解除，并按照合同总价100%进行赔偿。

2．乙方提交的服务咨询报告不符合合同约定的，应在甲方指定期限内修改完善直至符合合同约定为止，由此造成逾期提交的，按照第1款约定执行。

3．任何一方违反保密义务的，应向对方支付违约金人民币 10000 元；赔偿由此给对方造成的损失。

第十条 双方因履行本合同而发生的争议，可协商、调解解决，也可直接采取下列第 2种方式解决：

1．向 仲裁委员会申请仲裁；

2．向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十一条 其他

1、双方重要文件往来应当以书面形式进行，由双方联系人（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。

2．乙方提交的服务咨询报告及其所包含的技术成果的所有权归甲方所有，甲方在此基础上可以进行技术创新和改进并对创新和改进的结果享有知识产权。乙方不得自用或将服务咨询报告提供给第三方使用，如有违反按照泄密处理。

第十二条 本合同经双方盖章后生效。本合同一式6份，甲方执4份，乙方执 2 份，具有同等法律效力。

甲方（公章）: 　 乙方：（公章）

2023年4月 日 2023年4月 日

附件：

**原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务发包说明**

1. **项目概况**

福建福海创石油化工有限公司成立于2017年10月27日，位于福建省漳州市古雷港经济开发区。公司拥有年产450万吨精对苯二甲酸（PTA）、年产160万吨对二甲苯（PX）生产装置及液体化工码头、散杂货码头等公用配套设施。本项目为福海创原料适应性技改项目及火炬项目开展爆炸风险分析、建筑物抗爆要求评估和有毒气体扩散模拟评估，以确定重要建筑物暴露的可信爆炸载荷，以及建筑物的抗爆设计要求（确定哪些建筑物需要采取抗爆设计，以及抗爆设计条件）和高毒气体泄漏源的安全防护距离。

1. **项目定义：**

项目名称：福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务

项目地点：福建省漳州市古雷港经济开发区

委托方（甲方）：福建福海创石油化工有限公司

1. **资质和业绩要求**
2. 投标人必须是中国境内合法注册的独立法人，具有有效的企业法人营业执照（五证合一或三证合一）；
3. 投标人须提供近三年（2020年1月1日至2022年12月1日）未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大质量事故、人员伤亡事故、环境污染事故、安全事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的（须提供承诺书，加盖投标人公章原件）；
4. 投标人未被市场监督管理局在全国企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单，须提供网页截图；
5. 投标人须使用正版软件（如Safeti、Phast、FLACS等）进行3D爆炸荷载分析，提供相关软件采购合同、发票作为证明文件。报告中必须提供建筑物所在位置超压和作用时间；
6. 投标人须使用建筑结构有限元分析正版软件（如LS-DYNA等）分析在爆炸荷载下结构动态响应的能力，提供相关软件采购合同、发票作为证明文件；
7. 投标人爆炸荷载分析人员必须具有3位注册中级安全工程师及以上专业技术职称，并且为公司正式员工，提供6个月以上社保证明；
8. 投标人具有近三年石化行业抗爆载荷分析计算及有毒有害气体扩散模拟评估业绩，提供关键页复印件，合同原件及发票备查。
9. 投标人提供的所有资料必须真实、有效，严禁弄虚作假。
10. 本项目不接受联合体投标，不允许转包。
11. **工作内容和要求**

**4.1工作范围**

福海创PX厂区范围内全部存在可燃物料泄漏和爆炸危害的储运设施，包括储罐、泵或压缩机、管道，以及装卸设施等。

本项目考虑的爆炸后果类型包括蒸气云爆炸、压力容器爆炸、沸腾液体膨胀蒸气爆炸（BLEVE）等，爆炸风险分析、建筑物抗爆评估应采用基于风险的方法进行分析，计算各建筑物的爆炸冲击波峰值入射超压及正压作用时间并明确抗爆要求。

本项目涉及18座建筑物抗爆分析及海顺得控制室有毒气体扩散模拟评估。建筑物统计如下：

* 1. 中心控制室
  2. FAR28机柜间
  3. FAR30机柜间
  4. FAR22机柜间
  5. FAR27机柜间
  6. FAR29机柜间
  7. 现有污水处理厂机柜间
  8. 老厂中控室
  9. 老厂化验室
  10. 老厂维修中心
  11. FAR23机柜间
  12. 新建火炬机柜间
  13. 芳烃机柜间（一）
  14. 芳烃机柜间（二）
  15. 芳烃机柜间（三）
  16. FAR21机柜间
  17. 储运综合办公楼
  18. 海顺得中控楼

**4.2编制要求**

本项目考虑的爆炸后果类型包括蒸气云爆炸、压力容器爆炸、沸腾液体膨胀蒸气爆炸（BLEVE）等，爆炸风险分析建筑物抗爆评估应采用基于风险的方法进行分析，计算各建筑物的爆炸冲击波峰值入射超压及正压作用时间并明确抗爆要求。

为确保分析过程严谨，关键过程内容在分析报告中应进行详细阐述，建筑物抗爆分析报告内容应至少包括：项目背景介绍、分析方法介绍、项目分析基础（如：环境条件、泄漏量计算原则、泄漏方向、泄漏检测及关断时间、泄漏频率分析、点火概率分析、损伤阈值等基础输入条件及假设）、风险场景辨识（如：危险源辨识、敏感建筑辨识、爆炸源强度辨识等）、数据处理分析（如：泄漏单元划分、泄漏频率分析、点火概率分析等）、建筑物抗暴及有毒气体扩散分析（如：爆炸超压曲线及建筑物抗爆结果分析、有毒气体扩散结果分析、结论及建议等）以及相应附件（包括泄漏单元信息清单、隔离单元划分PID、泄漏单元部件统计及频率统计等）。报告中还应罗列与正文相呼应的图、表等数据，确保报告条理清晰、结论准确、可读性强。

**4.3相关标准规范**

本项目执行或参考的国家标准、规范至少包括：

 《石油化工控制室设计规范》SH/T3006-2012

 《石油化工建筑物抗爆设计标准》GB/T50779-2022

 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）

 《石油化工工厂布置设计规范》GB50984-2014

 《化工企业定量风险评价导则》AQ/T3046-2013

 《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》GB/T37243-2019

 《控制室设计规范》HG/T20508-2014

 《石油化工企业职业安全卫生设计规范》SH/T3047-2021

 《石油化工企业建筑物分类标准》SH/T3196-2017

本项目参考的国际性指南和规范至少包括：

 API RP752. Management of hazards associated with location of process plant permanent buildings, 3rd edition, 2009.

 Chemical Industry Association (CIA). Guidelines for the location and design of occupied buildings on chemical manufacturing sites, 3rd edition, 2010.

 AIChE CCPS. Guidelines for evaluating process plant buildings for external explosions, fires and toxic release, 2nd edition, 2012.

 AIChE CCPS. Guidelines for facility siting and layout, 2003.

 American Society of Civil Engineers (ASCE). Design of blast resistant

buildings in petrochemical facilities, 2nd edition, 2010.

 UK Health and Safety Executive (HSE) CCR151.Derivation of fatality probability functions for occupants of buildings subject to blast load, phase 4, 1997.

 U.S Department of Defense. Technical Report (TR) No.14, Approved methods and algorithms for DOD risk-based explosives siting, revision 3, 2009.

 National Institute of Public Health and Environment (RIVM) of Netherland. Reference Manual Bevi Risk Assessment version 3.2. July 01, 2009.

**4.4其它要求**

如甲方在开展相关工作过程中，需乙方进一步完善或重新提交的，乙方应在合同规定的责任范围内无条件配合开展相关工作，直到符合要求为止。

1. **工期要求**
2. 自合同签订之日起7日内完成有毒气体扩散模拟评估，确订高毒气体泄漏源的安全防护距离并出具评估报告。报告每延迟一天罚款合同总额10%。超过7天合同解除，并按照合同总价100%进行赔偿。
3. 自合同签订之日起30日内完成建筑物抗爆评估，出具建筑物的抗爆设计要求评估报告。报告每延迟一天罚款合同总额10%。超过7天合同解除，并按照合同总价100%进行赔偿。
4. **文件提供要求**
5. 全部成果以书面报告书及相关图件方式提交甲方使用。
6. 成果的验收标准:按国家相关规程、规范和技术规定要求。
7. 成果的验收方法:分析结果得到甲方及设计院认可，并出具评估报告。
8. 文件提供数量：签字盖章纸质报告5份，包括WORD版（内容不设置复制等权限）、PDF版电子文档（含图件、附件)。
9. **保密**

由甲方提供给乙方的文件、资料和数据，乙方应当承担保密义务，未经甲方同意，乙方不得以任何形式向第三方透露。一经完成合同中规定的工作，乙方应返还所有甲方提供的资料。

附件2、

**安全环保协议书**

发包单位（以下简称甲方）：

承包单位（以下简称乙方）：

双方就 工程/项目签订了 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)：

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

**附件二、参选文件范本**

**福建福海创石油化工有限公司**

**原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务**

**参选文件**

**参选人： *（打印时请取消下划线）*有限公司**

**2023年4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PDF版本（需有相应页码）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 | 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 | 营业执照复印件 |  |
| 7 | 资质文件 |  |
| 8 | 项目人员简历及相关资格证书。 |  |
| 9 | 业绩的证明 |  |
| 10 | 技术方案 |  |
| 11 | 正版软件证明文件 |  |
| 12 | 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：

联系方式及邮箱：

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原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术服务公开自主比选，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4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（正反面）**

**被授权代表人身份证复印件（正反面）**

**企业概况**

**（如内容超过一页，可附页）**

**营业执照复印件**

**资质文件**

**业绩证明**

**（如内容超过一页，可附页）**

**项目负责人及其他人员相关资格证书复印件**

**项目方案**

**正版软件证明文件**

**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原料适应性技改项目有毒有害气体扩散模拟等评估技术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，交付本项目并维修其中的任何缺陷。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本项目含税包干固定总价（大写）：  （小写）： 元（增值税税率6%）  附上具体各项报价清单。   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |

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