

**福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目  
150万吨/年沸腾床渣油加氢装置设计采购施工（BEPC）总承包**

**招标公告**

招标编号：E3506010601800751011

**1. 招标条件**

本招标项目福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目 150 万吨/年沸腾床渣油加氢装置已由漳州古雷港经济开发区行政审批局以闽发改外备[2021]E130005 号文批准建设，项目业主为福建福海创石油化工有限公司，建设资金来自企业自筹，招标人为福建福海创石油化工有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目设计采购施工（BEPC）总承包进行公开招标。

**2. 项目概况与招标范围**

2.1 建设地点：福建省漳州古雷港经济开发区。

2.2 建设规模：

2.2.1 项目概况：福建福海创石油化工有限公司原料适应性技改项目 150 万吨/年沸腾床渣油加氢装置，位于福建省漳州古雷港经济开发区古雷石化基地，装置占地约  $240\text{m} \times 130\text{m} = 31200\text{m}^2$ ，用电负荷轴功率约 13500kW。

2.2.2 全厂概略工艺流程：本装置为新建一套 150 万吨/年沸腾床渣油加氢装置，以减压渣油为原料，主要产品为低硫重质船用燃料油、沸腾床加氢柴油、沸腾床加氢石脑油，同时副产部分液化气、脱硫低分气和脱硫干气。同时，来自重芳烃轻质化装置的 C11+ 芳烃和来自芒果项目乙烯裂解燃料油在装置边界处作为调和组分混入低硫船燃产品。

2.2.3 主要产品生产规模：

装置公称规模：150 万吨/年；

年开工时数：8000 小时；

装置操作弹性：60%~120%；

检修周期：三年。

**2.2.4 装置组成**

该沸腾床渣油加氢装置由反应部分、常压分馏部分、催化剂处理部分、轻烃回收部分、气体液化气脱硫部分及公用工程（含污水提升）设施等组成。

**2.2.5 工艺技术方案**

**2.2.5.1 工艺技术路线**

该装置采用 Axens 的 H-Oil RC 工艺技术，其中 540℃ 以上馏分的转化率为 85.7%wt。

**2.2.5.2 工艺技术特点**

**2.2.5.2.1 反应单元**

1) 该装置采用的催化剂具有高转化率、高金属吸收、低沉积的特性，可在设计的转化率下实现稳定的操作，并生产稳定的馏分油和低硫船燃产品。

2) 装置内设置两台串联的 H-Oil RC 沸腾床反应器，反应器间通过设置级间分离器。

**2.2.5.2.2 催化剂处理单元**

1) 采用催化剂在线置换技术，保证催化剂具有高活性，从而保证了装置长周期生产。催化剂处理单元能够每日卸出或添加催化剂，并能实现开工全部催化剂加入及停工全部催化剂排出的功能。

2) 采用催化剂串级技术，最大限度降低催化剂的使用量，使催化剂成本最低。

### 2.2.5.2.3 产品分馏单元

- 1) 产品分馏采用常压分馏流程。
- 2) 使用螺旋板换热器作为常压塔底产品换热设备。

### 2.2.5.2.4 轻烃回收及气体处理单元

轻烃回收及气体处理单元主要设备包括：轻烃吸收塔、脱乙烷塔、脱丁烷塔、干气脱硫塔及液化气脱硫塔。

### 2.3 计划工期：

2.3.1 项目总工期：760 个日历天（自设计开始工作日期至工程中交日期止）；

### 2.3.2 主要工期控制点：

- (1) 设计开始工作日期：2022年10月30日（后续根据实际决策情况相应顺延）
- (2) 现场施工开工日期：2023年4月30日
- (3) 工程中间交接日期：2024年11月30日
- (4) 装置投料试车日期：2025年2月30日

2.3.3 在满足总工期要求前提下，本项目分段、分时、分区组织实施。

### 2.4 招标范围：

150 万吨/年沸騰床渣油加氢装置及配套的公用和辅助工程以及在本项目界区范围内为了实现整个项目正常生产及安全稳定运行和装置维护的需要所必需的设备和设施的设计、采购、施工，不含项目业主自行负责项目，工作内容包括但不限于本项目项下的工程勘察（基础工程设计及详细工程设计阶段）、基础工程设计、详细工程设计、物资采购、工程施工（含桩基施工和试验桩）至工程中交全部工作以及工程中交后至工程竣工过程中相应的工程技术服务以及工程保修等全过程的工作内容，具体详见“第五章招标范围和要求”。

### 2.5 质量要求：

- 2.5.1 勘察设计质量要求：符合现行国家、地方及行业相关规范要求；
- 2.5.2 施工质量要求：符合《建筑工程施工质量验收统一标准》合格标准及国家、行业及地方相关施工验收规范合格标准；
- 2.5.3 设备采购及安装质量要求：符合现行国家、地方及行业相关规范要求，且满足发包人要求；

### 3. 投标人资格要求

3.1 投标人应具有独立法人资格，具备有效的企业法人营业执照；（特别说明：①与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加本招标项目投标；②单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。）

### 3.2 本招标项目要求投标人具备以下资质之一：

①建设行政主管部门核发的有效的工程设计综合类甲级资质或化工石化医药行业工程设计甲级资质；

②建设行政主管部门核发的有效的不低于一级石油化工工程施工总承包企业资质和《施工企业安全生产许可证》及质量监督部门颁布的有效中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证(压力管道)，且安装级别不低于GC1。

3.3 类似项目业绩要求：投标人自2010年1月1日起，具有一项项目合同额10亿及以上的石油化工类工程总承包（设计施工总承包或设计采购施工总承包，下同）业绩，或具有一项渣油加氢的工程业绩（设计或施工或工程总承包均可）。

3.4 本招标项目要求项目负责人同时具备以下条件：（1）具备建设行政主管部门核发的有效的一级机电工程专业注册建造师执业资格或具备建设行政主管部门核发的有效的注册化工工程师执业资格；（2）具备高级工程师及以上职称；（3）自2010年1月1日起，作为项目负责人具有项目合同额10亿及以上的石油化工类工程总承包业绩。

### 3.5 本招标项目不接受联合体投标。

3.6 投标人在人员、设备、资金等方面具有相应的设计、工程总承包能力，具体要求详见招标文件。

### 4. 招标文件的获取

#### 4.1 本项目采用电子招投标。

4.2 凡有意参加投标者，请于2022年9月30日08:00:00（北京时间，下同）至2022年10月27日09:30:00通过漳州市工程项目交易中心（网址：<https://www.zzgejyzz.com>）采取无记名方式免费下载电子招标文件等相关资料。本招标项目电子招标文件使用江苏国泰新点软件投标文件制作软件（福建版）打开。

4.3 凡有以上两种方式获取招标文件的投标人可参与本招标项目的投标。

4.3 只有按上述要求获取招标文件并计的投标人方可参与本招标项目的投标。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：2022年10月27日 09:30:00，投标人应在截止时间前通过漳州市工程项目交易中心电子招投标系统完成电子投标文件的递交；

5.2 逾期递交的投标文件，公共资源电子交易平台将予以拒收。

## 6. 评标办法

本次招标采用**综合评估法**的办法进行评标。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在福建省公共资源交易电子公共服务平台（<https://ggzyfw.fujian.gov.cn/>）、漳州市工程项目交易中心（<https://www.zzgcjyzx.com>）上发布。

## 8. 联系方式

**招标人：福建福海创石油化工有限公司**

地址：福建省漳州古雷港经济开发区古雷石化基地

电话：0596-6311821（商务）；0596-6311905（技术）

联系人：张工（商务）；熊工（技术）

**招标代理：福建省机电设备招标有限公司**

地 址：福建省福州市鼓楼区洪山园路96号招标大厦，邮编：350002

电 话：0591-875003876、8209039 传真：0591-87500203

联系人：郑先生、陈女士

公共资源电子交易平台名称：漳州市工程项目交易中心-漳州电子招投标交易平台

网址：http://www.zzgcjyzx.com

联系电话：0596-2032597

招投标监督机构名称：漳州古雷港经济开发区经济发展局

地址：漳州古雷新港城

联系电话：0596-3892004

公共资源交易中心名称：漳州市工程项目交易中心

地址：漳州市龙文区水仙大街100号（水仙大街和龙江中路交汇处，碧湖生态公园北侧）四层

联系电话：0596-2871120