**腾龙芳烃（漳州）有限公司加氢裂化装置一段反应增上精制反应器**

**可行性研究报告编制技术要求**

2023年11月

福建福海创石油化工有限公司（以下简称“福海创公司”）由福建省福化古雷石油化工有限公司（由福建石油化工集团有限责任公司和漳州市九龙江集团有限公司共同出资设立）和翔鹭石化股份有限公司等中外企业合资创建，公司注册资金90亿，坐落于福建省漳州市古雷经济开发区，拥有全资子公司翔鹭石化（漳州）有限公司和腾龙芳烃（漳州）有限公司。

腾龙芳烃（漳州）有限公司316万吨/年加氢裂化装置在设计之初，立足于以凝析油为主、燃料油为辅的原料路线，最大量生产重石脑油，采用两段全循环的工艺，理论上本装置更接近柴油加氢裂化的运行工况。随着时间推移，拟加工的燃料油会进一步劣质化（VGO在主要指标接近的情况下，氮含量会进一步提高）。为了适原料劣化趋势，拟对加氢裂化装置进行改造，于一段反应增加前置加氢精制反应器，组成精制+裂化串联的模式，优化精制和裂化催化剂的配置，降低一段精制和裂化的空速，实现在较低的反应温度下，提高一段反应的转化率，缓解二段反应转化率过高的问题。期望通过改造，能达成适当降低反应温度可有效减少过度裂化，使产品选择性更好，提高重石脑油的收率，解决了装置高负荷运行的瓶颈，降低操作风险，对装置“安稳长满优”有利。

项目名称：腾龙芳烃（漳州）有限公司加氢裂化装置一段反应增上精制反应器

项目地点：福建省漳州市古雷港经济开发区腾龙路84号

发 包 人：腾龙芳烃（漳州）有限公司

项目投资：预估1.8亿元

**一、项目目标**

编制《腾龙芳烃（漳州）有限公司加氢裂化装置一段反应增上精制反应器可行性研究报告》。

**二、资质要求**

1、参选人应为具有独立承担民事责任能力能为本项目提供服务的法人或其他组织，参选人须提供有效的企业法人营业执照副本。

2、参选人持有建设行政主管部门核发的具有工程咨询单位甲级资格证书或工程设计综合资质甲级证书；有能力完成本次招标项目工作、有能力提供技术支持。

**三、业绩要求**

参选人须具有2018年1月1日至今（以合同签订日期为准）不少于1项200万吨/年及以上规模加氢裂化装置（或者炼化一体化）项目可行性研究报告业绩或者装置设计业绩。

**四、工作范围**

1、参选人编制《腾龙芳烃（漳州）有限公司加氢裂化装置一段反应增上精制反应器可行性研究报告》。

2、必要时，参选人到现场踏勘、交流。

3、根据审查意见，对报告进行修改直至符合要求为止。

4、参选人组织专家评审会，负责准备该项目评审会所需要的送审资料、会议汇报资料、PowerPoint幻灯文件，并负责汇报、答辩、讨论和解释，投标人承担与项目可研过程相关的全部费用，包括但不限于交通费、会议费、住宿费、专家审查费、资料印刷费等相关费用。

**五、工期要求**

中选单位应在收到业主最终方案后30天内完成可研报告编制。

**六、执行标准**

1、应严格执行国家及行业的有关政策、法规、标准、规范。

2、应符合《化工投资项目可行性研究报告编制办法》(中石化联产发[2012]115号)的要求。

3、编制中对提供的“技术规定”如与现行的国家法规、规定、标准、规范的技术质量要求有不一致的，应按严（高）者执行；如与现行的国家法规、规定要求有冲突的，按法规、规定执行；如有其他情形的，编制人提出双方协商解决。

**七、验收标准及验收方法**

1、验收标准：国家法律法规、政策、标准规范。

2、验收方法：取得发包人批准或者修改后被认可，经发包人确认，视为验收合格。

**八、资料提交要求**

1、可研报告8 份纸质档（加盖公章及相关资质文件），1 份可编辑电子档（.DOC\.PDF\.DWG\.XLS文件），不可编辑电子版应为加盖相应的公章、出图章、资质章的扫描件。

2、交付地点：漳州古雷发包人所在地。

3、知识产权归建设单位所有。

**九、评选办法**

本项目评审采用**综合评估法。**

1. 第一步：技术评选

技术人员对参选人经综合分析、比较，并选出技术得分前三名的参选人进入第二阶段商务评选[若有并列第一、第二、第三得分，则并列参选人（也称“前三名”）全部进入第二阶段评选]。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | 项目 | 评分细项 | 分值 | 得分 |
| **一** | **技术评分：取技术评分前三名进入第二轮评选。** | **100** |  |
| 1 | 企业资质 | 参选人具体综合甲级设计资质得10分，具有化工石化医药行业工程设计甲级得5分。 | 10 |  |
| 2 | 综合实力 | 综合考量参选人企业概况、企业专业性、技术力量、企业履行合同的能力、获奖情况、资信等级、财务状况、资质体系认证情况等方面情况，由评委按在0-10分之间进行综合评议。备注：参选人须在参选文件中提附上相关证明材料（如企业简介、获奖证书、银行出具的资信等级证明等）以佐证综合能力。 | 10 |  |
| 3 | 类似项目业绩 | 参选人近五年具有加氢裂化装置改造或新建设计业绩（参选人应在参选文件中提供满足上述业绩要求的合同及相应发票复印件并加盖参选人单位公章）。每提供一项业务得10分，满分30分。 | 30 |  |
|
| 4 | 项目实施方案 | 参选人应结合本比选项目服务内容的编制项目实施方案，重点描述根据实际情况制定的实施流程。评委根据参选人所提供方案的可行性进行评议并评分，优得15分；良得10分；一般得5分；未提供任何说明的，得0分。 | 15 |  |
| 5 | 进度计划及控制措施 | 参选人应结合本比选项目服务内容编制进度计划及控制措施，进度计划合理，控制措施具体可行、责任明确的，得15分，其余评价在0-10分之间进行评分。未提供任何说明的本项不得分。 | 15 |  |
| 6 | 项目团队 | 1.参选人拟派的项目经理具有1项加氢裂化装置改造或新建设计业绩的，得5分，满分5分。2. 参选人拟派的项目经理的工作年限、工作经历、职称等情况，由评委进行横向比较并在0-5分之间进行评分。3.参选人拟派的专业负责人具有1项加氢裂化装置改造或新建设计业绩的，得5分，满分5分。4.参选人拟派的专业负责人的工作年限、工作经历、职称等情况，由评委进行横向比较并在0-5分之间进行评分。注：①项目经理、专业负责人必须为参选人在职人员，须提供履历、职称证及近一年社保缴交证明。②参选人应在参选文件中提供拟派项目经理、专业负责人满足上述业绩要求的合同复印件并加盖参选人单位公章。 | 20 |  |
|
|
|
|

1. 第二步：

评选小组推荐其中报价最低者为第一中选人。若存在相同的评选价格，则其中技术评分较高的将被排序在前；若技术评分仍然相同，则有评选小组全体成员记名投票表决，得票超过半数的将被排序在前。

**十、保密**

由比选人提供给参选人的文件、资料和数据，参选人应当承担保密义务，未经比选人同意，参选人不得以任何形式向第三方透露。上述第三方不包括对该项目进行审查的政府机构和人员。一经完成合同中规定的工作，参选人应返还所有发包方提供的资料。