

竞标竞价邀请书

编号：设备动力部【2026】-0006

邀请单位	中国石化上海高桥石油化工有限公司		
竞争性选商业名称	2026 年度高桥石化在役装置 SIL 评估		
项目编号			
业务联系人	徐博	联系电话和电子邮箱	13918912590 xubo.gqsh@sinopec.com
业务范围			
业务基本情况（业务来源、性质、具体内容、品种规格、数量等）	根据甲方提供的装置管道和仪表流程图（P&ID）、装置工艺流程图（PFD）、装置工艺技术规程、装置联锁台账、装置 HAZOP 分析报告等基础性资料信息，在中国石化安全风险评估管理平台（PHAMS）上开展 SIL 评估，首先根据提供的装置技术资料（P&ID，联锁逻辑图或因果图等）以及 HAZOP 分析结果，明确设计意图，完成安全仪表功能（SIF）的辨识。首先采用保护层分析（LOPA）方法，确定装置各安全仪表功能需求的安全完整性等级（Required SIL）；然后验证该装置实际的安全仪表功能能够达到的安全完整性等级（Achieved SIL），并确定检验测试周期（Ti），验证其结构约束和平均要求时的失效概率（PFDavg），只有两方面的验证结果同时达到需求的安全完整性等级（Required SIL），才能说明该 SIF 的设计满足该企业的风险降低要求，并提出符合装置现状可以整改相应的建议措施。 现场工作量（主要以装置 1093 个 SIF 回路为主（包括但不限于此，应包括装置需要评估的所有联锁回路），但是 SIL 评估报告内应包含装置所有的联锁回路，不得有遗漏）。		
业务所在地工期、履行期、完成计划时间	自合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日		
对被邀请单位资质要求			
邀请单位主体资格、资质、资信、履约能力等要求	企业的营业执照、资质等级证书、法人证书或法人授权委托书、质量管理体系认证证书等。		
响应时间	公司外网发布招标信息后 10 个工作日		
响应方式及要求	电子邮件		
竞争性选商文件发送受邀请单位的时间	报名后即发送		
竞争性选商发送受邀请单位的方式等	电子邮件		
其他需要补充说明的事项			

