

竞争性选商邀请书

编号：电气仪表中心【2022】-0005

邀请单位	中国石化上海高桥石油化工有限公司		
竞争性选商业务名称	2022 年炼油装置 SIL 评估		
项目编号			
业务联系人	周志猛	联系电话和电子邮箱	58611060*35352/zhoushimeng.gqsh@sinopec.com
业务范围	根据《中国石化危险化学品及危险化工工艺安全管理规定》相关要求：安全仪表系统 SIL 评估工作，一级危险化工工艺装置的评估周期为 3 年。需对炼油装置的安全仪表系统 SIF 回路重新进行验证。		
业务基本情况(业务来源、性质、具体内容、品种规格、数量等)	根据我方提供的装置管道和仪表流程图（P&ID）、装置工艺流程图（PFD）、装置工艺技术要求、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。在此基础上，采用保护层分析（LOPA）方法，确定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，并提出相应的建议措施。		
业务所在地工期、履行期、完成计划时间	合同签订之日起至 2022 年 12 月 31 日		
对被邀请单位资质要求	1、提供营业执照； 2、提供相应资质证书； 3、提供相应业绩证明（近三年内在石化行业开展的 SIL 评估，提供业绩合同证明）； 4、提供评估组长资质情况，且 SIL 评估组长在中石化组长目录内（中石化安【2018】150 号文）； 5、投标单位须在中国石化第三方 SIL 评估机构名单中； 6、投标单位未在中石化系统内列入评估服务不满意评估单位。		
竞争性选商报名响应时间	公司网站发布后十个工作日内		
竞争性选商报名响应方式	电子邮件		
竞争性选商文件发送受邀请单位的时间	公司网站发布后十个工作日内		
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	
-------------	--

