

竞标竞价公开文件

编号：电仪与计量中心【2023】-0022

竞争性选商业务名称	2023 年公司部分在役装置委外 SIL 评估		
是否属于建设工程项目	否	项目编号	
业务管理部门	电仪与计量中心	负责人	沈剑吉
业务联系人	徐静仪	联系电话和电子邮箱	021-58611001-35352 zhouzhimeng.gqsh@sinopec.com
所涉合同业务类别	ZC0611	合同其他属性	
业务范围			
基本情况（业务来源、性质、具体内容、品种规格、数量等）	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。		
技术协议、技术要求、参数等	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。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。		
技术联系人及联系方式			
最高限价（含税，元）或最高限价计算方法	420000		
工期、履行期、完成时间	2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日		
对外邀请方式（公开或定向）	公开		
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	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。		

	7、本招标方案中涉及到原 SIL 评估单位不得参与本项目竞标（根据总部要求，同一套装置的 2 次 SIL 评估应采用不同评估单位进行评估）				
响应时间	预计公司网站发布后十个工作日后				
响应方式及要求	投标文件满足招标方案要求				
竞争性谈判文件发送受邀单位的时间	公司网站发布后十个工作日后				
竞争性选商发送受邀单位的方式等	电子邮件				
文件答疑及现场交底具体安排					
是否需要提交保证金	否	保证金金额		保证金形式	
保证金提交方式、时间					
竞争性选商方式	竞价				
评审方式（最低价评判法或综合评判法）	最低价评判法				
其中：最低价评判法报价方式（一轮或多轮）	一轮				
其中：综合评判法中商务占比（除总部另有规定外，商务一般不得低于 40%）					
综合评判法评审标准（打分表）					
响应文件要求					
受邀单位代表是否必须参加谈判会议（代表应有授权委托书）					
若不要求参加谈判会议，响应文件提交截止时间、提交方式、收件人姓名、地址、邮编等					
竞争性选商会议时间	预计 2023 年 6 月 9 日				
竞争性选商会议地点	浦东新区大同路 1218 号 2 楼评审室				
竞争性选商评审程序					
谈判纪律及注意事项等					
竞争性选商无效的具体规则					
竞争性选商原则					
竞争性选商废止情形及处理					

其他需要补充说明的事项	
附件	

