

## 竞标竞价邀请书

编号：信息中心【2025】-0023

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|
| 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                      | 高桥石化设备集中管控平台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                                    |
| 项目编号                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                                    |
| 业务联系人                         | 黄敏华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 联系电话和电子邮箱 | 021-58711001-21777<br>huangminhua.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） | <p>整合设备完整性各模块的业务信息、报警推送平台（设备报警-国控推的设备报警）、电子作业票系统等系统的分散信息，进一步消除信息孤岛。集成现有业务系统关键业务数据，建设符合设备管理要求的各项业务统一信息化管理平台。通过信息化手段，对公司设备相关业务的数据进行统计分析，实现关键数据的多维度统计和多元化展示。基于公司设备完整性管理体系构架，进一步完善公司设备完整性管理体系的信息化建设。以互联网平台为支撑，按照国产化信创的建设新模式，将新一代信息技术与石化自主成套技术深度融合，同时与设备完整性管理、国控报警平台、检修管理平台、承包商系统、作业系统等设备业务相关系统进行深度集成，实现设备业务的一体化管控。</p> <p>（一）主要内容：</p> <p>1) 设备集中管控平台首页</p> <p>A、报警、缺陷确认：与设备完整性、国控报警平台系统建立接口，获取新增的缺陷、报警数据，设置缺陷、报警信息的确认功能，以保证报警信息的有效性。</p> <p>B、报警统计：通过与国控报警推送平台建立接口获取报警信息，并展示各装置的设备运行报警数量分布情况，实时监控设备运行的整体情况。</p> <p>C、定时性事务统计：通过与设备完整性系统的定时事务模块建立接口获取定时事务相关信息，进行不同维度的汇总分析，全面监控企业定时事务完成情况。</p> <p>D、KPI 统计：以完整性平台的 KP I 模块数据为基础，展示企业级各专业的重点 KPI 指标，穿透可查看所有 KPI 指标详细数据。</p> <p>E、风险管理统计：集成完整性平台风险管理模块的风险数据，分别对静态风险和设备管控风险（动态风险）进行统计分析，便于及时掌握风险信息。</p> <p>F、缺陷管理统计：集成完整性平台缺陷管理模块的基础数据，定时更新今日新增缺陷、待处理缺陷、A 类设备缺陷、管控中缺陷统计数据，实现对设备缺陷情况的实时监控。</p> <p>G、预防性计划：以完整性平台 ITPM 模块的基础数据为基础，对预防性计划流程数据进行汇总，形成预防性计划、作业部预防性计划、专业预防性计划，并可穿透查看详细数据。</p> <p>H、管理排名：以完整性平台的考核评价数据为基础，展示各作业部当前月度排名，</p> |           |                                                    |

并可穿透查看不同维度的装置扣分统计及详细数据。

I、视频及重点项目监控：视频及重点项目监控包括视频监控和重点项目监控两部分。其中视频监控主要是通过视频监控平台建立接口获取视频信号源，形成不同区域实时视频监控画面；重点项目监控是以项目管理模块维护的重点项目为基础，进行重点项目信息的汇总展示。

J、安全地图：通过与作业全流程管控系统建立接口获取各作业风险数据，全面把控各装置的安全风险情况（风险数据来源于设备完整性的风险管理和设备本身的设备风险、作业全流程管控系统的作业风险）。

K、承包商入场统计：与承包商系统和门禁系统建立接口，获取承包商管理和人员进厂相关数据信息，在设备集中管控平台进行统计分析，实现对承包商作业情况的掌握与把控。

L、快捷跳转：根据需求对关键模块或系统建立快捷跳转链接，点击链接即可跳转至对应的二级页面或系统，提升平台操作的便捷性。

M、安全研判系统接口：每日间隔两小时获取一次安全风险研判系统中正在施工作业的项目数量（实时作业数量）、突发施工项目的数据（突发施工项目）及装置作业产生的风险值。

## 2) 检修改造系统功能提升

A、大修计划变更：为了满足高桥石化大修计划在实际中可能存在时间安排上的变动，设置企业大修计划变更功能，实现公司大修计划安排的灵活变动。

B、大修节点控制图：为更直观的展示从大修准备阶段开始所需要执行的所有工作事项，系统通过一图一表的方式进行展示，根据大修的开始时间推算出 18 个节点应对应的实际节点。

C、计划会审：为确保检修计划编制的高水准，需总部协调检修中心专家小组进行会审，和企业共同完成企业检修计划的审核工作。

D、施工单位会审：为确保施工方案的合理性，公司可对已编制的施工方案中不确认的技术等方面疑问通过施工方案专家会审，由专家进行指导确认。

E、技术支持：在检修过程中遇到任何技术难题或其他方面问题，均可通过技术支持申请流程向总部提出申请，由总部协调资源对进行技术支持和指导。

F、检修报告：在检修开始后，公司每周需要向总部上报（周报、腐蚀、质量、安全），方便总部领导进行查看，及时发现检修过程中的问题。

G、检修信息统计：对检修期间的重要报表数据进行统一汇总，以使用户可根据需要进行相关报表、数据等信息的查看。

H、检修事项管理：根据检修管理业务，检修改造工作共分 18 个时间节点、118 项检修事项，由总指挥部办公室、设备动力部以及生产技术、安环、采购等 11 个职能组完成，按照“策划、准备、实施、总结”四个阶段，实现企业检修改造全过程的标准化。

### （二）系统性能目标：

1) 用户并发查询操作用时不超过 5 秒。

2) 页面响应时间迅速、运行流畅，系统主要操作类页面要求 3 秒内显示；数据检索、查询类页面要求 5 秒-8 秒内显示。

3) 系统设计可靠性应达到以下要求：a. 系统能够提供 7\*24 小时不间断的可靠运行；b. 应用软件故障 4 小时内恢复。

（三）需要满足信创要求，包括操作系统、开发语言、数据库、中间件等。

（四）集成总部统一身份认证。

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                        | (五) 系统所涉及的所有敏感信息需要使用国密算法进行加密后再进行存储和传输。                                    |
| 业务所在地工期、履行期、完成计划时间     | 自合同签订生效之日起到 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 | 1、具备计算机网络及软硬件运行维护资质。<br>2、精通软件开发、数据库优化、网络存储、网络安全防护等技术。<br>3、具备信创技术软件开发能力。 |
| 响应时间                   | 自发布“招标信息”后至第十个工作日下午 16 点整                                                 |
| 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      | 自发布“招标信息”截止日后两个工作日内                                                       |
| 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            |                                                                           |