

竞标竞价邀请书

编号：工程部【2024】-0026

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	“炼油区域 110kV 故障录波信息合规性整改” 项目（E+P+C）		
项目编号	PGAB240139		
业务联系人	汤秋鹏	联系电话和电子邮箱	58711001-82613 tangqiupeng.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）	6.（1）故障录波系统改造 1#110kV 变电站控制室原有 1 面故障录波屏更新。2#110kV 变电站控制室的原有 1 面故障 录波屏更新，同时新增 3 面屏，分别为 SDH 光电通信屏 1 面，屏内安装光通信设备及调度 数据网设备；通信电源屏 1 面，屏内安装通信电源转换装置及蓄电池；调度数据屏 1 面，屏内安装调度数据网主网设备及调度交换网相关设备。4 台屏柜安装基础利旧原有。（2）系统通信方案 根据《电力系统调度自动化设计技术规程》规定，以及国网调度对监控的要求，高桥石化与 上海电网之间还需新增两路自动化信息通道和一路调度电话通道。经复核，高桥热电部与上 海电网高东站现有光缆的备用芯无法满足本次改造需求。结合投资费用及现场施工难度，在 炼油 1#110kV 站与 2#110kV 站之间新增 1 根 24 芯光缆，建立光纤通道。利用炼油 2#110kV 站至 220kV 东煦站的已有光缆，搭建高桥石化炼油 2#110kV 站与东煦站之间的四级网光传 输线路，使 2#110kV 变电站接入浦东四级网光传输网，从而实现与浦东地调的远动通信。在 2#110kV 站新增一面通讯屏，内设 1 套 OSN3500 系列光端机（含 2 块 2.5G 光接口板），配置 1 套 DC48V/130A 通信高频开关电源（含 1 组 200AH 免维护蓄电池）。（3）调度数据网及安全防护 1#110kV 变电站与 2#110kV 变电站均未配置调度数据网相关设备。在 2#110kV 变电站新增 调度数据专网相关设备，并按主备分别布置。即新增调度数据专网设备 2 套，二层交换机 4 台，纵向加密装置 4 套，网络安全监测装置 2 台。（4）调度交换网 根据“信通通信[2018]6 号《国网信通部关于印发“十三五”调度交换网建设指导意见的通知》”，对于 PCM 设备需要改造或未部署 PCM 的远端厂站，可采用 IP 方式（IP 终端或 IAD）通过 MSTP 专线通道接入，并在调度交换机增配 IP 用户板。改造调度电话拟采用 IP 放号方 式，浦东地调和炼油 2#110kV 变电站之间的传输通道互联方式为：地调和变电站之间采用 2M 通道，通过 E1 协议转换器+网络交换机实现 IP 信号通道的远端互联互通。目前，地调侧的 IP 用户板卡首先通过 IP 网络传输信号至 E1 协议转换器，将 IP 信号转换成 2M 信号，传送至炼油 2#110kV 变电站。2#110kV 站端的 E1 协议转换器再将 2M 信号转换 成 IP 信号传输至 IAD 设备，由 IAD 接入话机。本次改造在 2#110kV 站配置 1 套 16 路系统数配单元、1 套 100 回音频模块、1 套调度 IAD 设备、1 套远端型协议转换器、1 台调度电话，除调度电话外，其他新增设备与站内光通讯 设备安装于 1 面屏内。（5）调度数据网及安全		

	防护和调度交换网二部分的内容全部引用电力公司委托经研院做的 可研方案中的相关要求，为电力公司要求高桥石化执行该配套项目建设的指导性文件和验收 标准。该项目建设完成后必须和电力隐患治理 110kV 主变扩容项目一起通过电力公司验收 后，电力公司才同意 110kV 主变送电。要求响应人采购本项目的相关材料并带设计图纸及现场施工调试，确保完成项目完工投用
业务所在地工期、履行期、完成计划时间	自合同签订后至 2025 年 6 月 30 日止（具体以实际履行期限为准）
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. 企业相关资质证明材料的复印/扫描件（包括营业执照、资质等级证书、安全生产许可证和质 量、环境、职业健康安全管理体系认证证书等）；资质要求 1）电力工程设计资质乙级及以上 2）电力工程施工总承包三级及以上 3）电力监管机构核发的《承装（修、试）电力设施许可证》，许可范围包含承装、承试三级及以上资质 2. 人员资格要求（提供扫描件） （1）项目经理：持有机电工程专业（一）级注册建造师执业证书（注册于响应单位），具备有效的建筑施工企业项目负责人安全考核合格证书（B 证）； （2）技术负责人：具备工程中级及以上技术职称； （3）安全负责人：具有建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（C 证）；
响应时间	自发出公告日至第十个工作日下午 16 点整。
响应方式及要求	填写报名表后送达或快递邮政寄达或扫描成 PDF、JPG 格式以电子邮件形式发送等。竞争性选商报名须知：提交报名表时请附带单位相关资质证明及相关工程业绩材料；项目经理证书及授权委托书。
竞争性选商文件发送受邀请单位的时间	公司门户网站发布报名截止日后
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	江心沙路 1 号 联系地址及邮政编码：上海市浦东新区大同路 1218 号高化公司 7 号楼 509 室，200137。 竞争性选商报名须知：提交报名表时请附带单位相关资质证明及相关业绩材料；