

惠州石化-二期DCS国产化改造评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-6347/01

评标方法：经评审的最低投标价法

序号	评审环节	评审因素	评审标准
1	供应商行为分析	硬件信息	对比各投标文件所使用的电脑硬件信息，看是否存在共用电脑的情况
2	供应商行为分析	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	供应商行为分析	标书文件信息检查	对标书文件作者的审查，作为判断围串标的依据之一
4	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
5	形式评审标准	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
6	形式评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
7	形式评审标准	联合体投标人	不接受联合体投标
8	形式评审标准	备选投标方案	不允许备选投标方案
9	形式评审标准	选择性报价	不允许选择性报价
10	形式评审标准	投标保证金	10万元，投标保证金的货币应与投标货币一致。投标保证金的形式：银行电汇（或银行保函），投标保证金采用银行电汇时，应于投标截止时间前通过投标人的基本银行账户递交。
11	形式评审标准	分包要求	不允许分包
12	形式评审标准	投标有效期	投标截止后120天内有效
13	形式评审标准	报价唯一	只能有一个有效报价。除非国家税法修改，投标报价表中标明的价格和增值税税率

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。
14	形式评审标准	投标文件报价格式要求	投标人应按招标文件第六章分项报价表规定的格式和内容提供报价。
15	形式评审标准	投标人不得存在的其他情形	不存在招标文件第二章“投标人须知 1.4.3”规定的任何一种情形。
16	形式评审标准	报价文件特征码	若发现不同投标人在供应链数字化平台上“报价文件特征码”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和MAC地址”中的任何一类内容一致时，否决所有涉及投标人的投标。
17	资格评审标准	营业执照	投标人具有合法有效的企业法人营业执照、税务登记证及组织机构代码证或证照合一的营业执照，投标时需提交原件扫描件（原件备查）。投标人为事业单位的，应具有合法有效的事业单位法人证书，投标时需提交原件扫描件（原件备查）。投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书，分公司与上级法人单位只可一家参与投标，同时参与投标的，投标均无效。
18	资格评审标准	业绩要求	2019年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应提供满足以下2点条件（以下2点条件不要求在1个业绩合同或订单中同时体现，可以在多个业绩合同或订单中分别体现）的供货业绩：（1）具有至少1个项目DCS/FCS控制系统FF硬点5000点及以上的供货业绩；（2）具有至少1个横河DCS系统（DCS系统硬点10000点及以上）改造项目的供货业绩。投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括但不限于：1）销售合同复印件和2）到货验收材料。投标人所提交的业绩证明文件必须至少体现以下内容：合同签署时间、合同签署页（应有签字或盖章）、制造商名称、货物名称、技术要求/规格及到货验收材料。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法体现满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
19	资格评审标准	财务要求	投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2020-2022年度财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表。投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表。（事业单位无需提供）
20	资格评审标准	资格要求	(1)投标人所投产品的制造商须同时具备有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书、GB/T24001（ISO14001）环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001(ISO45001)职业健康管理体系认证证书，国内认证机构签发的证书应可在中国国家认证认可监督管理委员会网站(http://www.cnca.gov.cn/)核实。如果有国家相关部门发布的最新体系标准，以最新体系标准为准。投标时需提交原件扫描件（原件备查）。（2）投标人应为本次投标所投产品的制造商。投标人应为中国大陆境内DCS/FCS系统制造商且具有成熟的FF总线DCS系统，提供以下证明材料：控制系统G3防腐认证、FF基金会主机认证、DCS系统著作专利。
21	资格评审标准	信誉要求	(1) 投标人自2021年1月1日起至投标截止时间止，投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人不得有行贿犯罪行为。为便于招标人复核，投标人应自行到中国裁判文书网；（ http://wenshu.court.gov.cn ）查询本单位及其法定代表人、拟委任的项目

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			负责人的行贿犯罪信息，确认没有行贿犯罪的页面截图提供给招标人。（2）投标人承诺：中国海油在职员工（不含正式派出的）未有在投标人单位担任股东、法人代表、董事、监事和其他任职人员的情形。
22	资格评审标准	其他要求	不存在国家法规和招标文件明确否决投标的其它条款和要求。 承诺：投标人应提交《关于中国海油人员及亲属在本公司任职情况说明》、《供应商廉洁诚信商业往来声明书》、《不参与串通投标、弄虚作假承诺书》（格式详见第六章投标文件格式中相关内容）
23	响应性评审标准	合同关键条款	第四章合同条款及格式中，“适用法律”、“违约责任”、“争议解决”不允许偏离。
24	响应性评审标准	交货地点	广东省惠州市大亚湾石化区滨海四路油城东路惠州石化仓库。
25	响应性评审标准	交货期	2025年2月28日前
26	响应性评审标准	付款条款	1) 履约保函：卖方应提供以买方为受益人、金额为合同总价10%的履约保函或保证金，有效期不短于合同全部货物现场后第【三十一（31）】日。 2) 质保金或质保函：质量保证金或质量保函不能少于合同总价的5%，不同意留质量保证金或不提供质量保函的投标将被视为非响应性投标。 3) 质保期：起始时间为货物验收合格之日；截止时间为：惠州石化二期DCS国产化改造保证期为工艺装置开工后1年或交货后18个月，以先到为准，质保期不足的投标将被视为非响应性投标。 4) 付款条款：第一笔付款：支付合同结算总价的85%（全部货物完成到货验收合格）；第二笔付款：支付合同结算总价的10%（全部货物完成安装且调试验收合格）；第三笔付款：质保金合同总价5%（质保期满或提交质量保函）。
27	响应性评审标准	关键技术性能指标	<p>投标人需承诺本次投标产品需满足以下要求（若其中一项要求不满足，视为不响应关键技术指标）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、本项目为DCS/FCS系统国产化改造，现场FF总线仪表设备利旧，DCS/FCS系统必须兼容现有现场FF总线仪表设备。 2、控制站应具有接收和处理HART信号、FF信号的能力，FF H1卡应与控制器匹配，每个H1模块应支持四个FF网段的能力。 3、需对改造后其它横河DCS/FCS网络进行优化，并给出方案说明。 4、应提供成熟的DCS控制站仿真系统，用于开车前的DCS系统功能测试、以及操作人员培训，并提供方案说明。 5、应承诺所提供DCS/FCS系统完全兼容现有端子板、继电器、安全栅等利旧部分设备，并对兼容性负责。 6、操作站、工程师站等利旧，投标人应升级系统及硬件配置，并对兼容性负责。 7、应具有报警管理系统（AAS）、仪表设备管理系统（IDM、AMS等）、PID性能监控评估与整定软件等，功能满足现有需求。 8、应梳理现有系统配置、网络配置、流程图画面、联锁逻辑图、顺控、复杂控制回路等控制方案、程序等，负责将其转换为新系统方案，确保新系统的各种功能不

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>低于原系统。</p> <p>9、与第三方通讯卡及OPC接口功能满足现有需求。</p> <p>10、负责现有DCS/FCS系统柜内及柜间所有拆、接线等，负责从进入机柜间第一道端子到DCS系统的联调工作，并对装置开工中DCS/FCS系统投运等各个环节负有完全责任。</p> <p>11、控制网交换机应采用信创管理型工业交换机。</p> <p>12、按照实际需求配置DCS/FCS信创产品。</p> <p>13、至少满足《GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》等保三级网络安全要求，配置工业防火墙、IPS、工业蜜罐、安全管理中心、防病毒白名单、运维堡垒机、冗余灾备服务器、日志审计、控制网流量审计、资产探测、多因素认证等信创版网络安全设备等，所提供的软件等相关授权为永久授权。</p> <p>14、配合开展并确保通过等保三级测评以及其他相关网络安全产品和服务风险测评、审查及评估。</p>
28	响应性评审标准	一般技术要求	<p>投标人需承诺本次投标产品需满足以下要求（若其中几项要求不满足，视为不响应几项一般技术指标）：</p> <p>1、除已特殊说明的条款外，投标技术文件必须符合规格书所列的供货范围、技术规格、技术指标和原则。</p> <p>2、在投标技术文件中所提供的DCS/FCS的系统配置，无论是硬件、软件，都必须是完整的、无缺项的。无论何时发现缺项、漏项，投标人都必须无偿补足。</p> <p>3、在投标技术文件中所提供设备的技术规格若有不满足规格书（包括规范性引用文件）的指标或有差别的地方，投标人必须在投标技术文件中予以书面澄清，并附上偏差表，否则，以后由此而产生的问题（不论投标技术文件是否被确认）均由投标人负责。</p> <p>4、投标技术文件应当参照本DCS/FCS规格书内容编写，规格书中要求说明的条款应列项说明，不得用样本代替说明。</p> <p>5、投标技术文件所用的文字必须是中国国家标准汉字（简化字）。</p> <p>6、DCS/FCS所有相关软件都应为经过授权的正式版本，在系统升级前，各类软件授权时间必须无期限。免费提供防病毒软件授权、病毒库升级以及操作系统等补丁。软件授权的数量应留有至少20%的余量。控制站软件、历史数据库、OPC等应用软件授权点数应满足现有需求。</p> <p>7、H1模块应支持现场或DCS/FCS控制器中的控制。H1模块应冗余配置。H1模块上及FF现场设备的电源应由为冗余配置的电源调整器提供。每个FF网段应支持至少12台FF现场总线设备，H1模块不能超过四个FF网段配置。H1模块应通过I/O总线与DCS/FCS控制器实现通信，H1模块应成为I/O子系统的组成部分。</p> <p>8、至少包括PID回路性能监控评估与整定、DCS/SIS/GDS/CCS/PLC等控制系统运行状态及自诊断报警、现场智能仪控设备状态监测及报警、固定式可燃有毒气体报警器监测、阀门监测（开关阀动作时间监测、调节阀小开度监测、振荡、跟踪时间等）、计量质量流量计监测、分析仪表监测、联锁仪表报警监测、过程参数趋势分析（如长期画直线、大幅度阶跃变化、超量程等）、仪表回路故障监测、仪表伴热监测、离线数据录入、数据统计分析、知识库管理、设备回路诊断、调节阀在线诊断</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>与故障预测、控制器性能评估诊断、智能变送器在线诊断与故障预测、智能质量流量计在线诊断与故障预测、分析仪表监测在线诊断与故障预测、机柜间环境/电源监控、机柜内温度监控等相关内容)。</p> <p>9、应对各级通信网络上的最大负载量进行说明，提供通信故障率与负载量的相关数据。在投标文件中应有所配置的系统的通信网络负荷计算及可能发生的最大通信负荷的计算。控制器、网络、操作站、服务器负荷要求。</p> <p>10、冗余设备必须能在线自诊断、出错报警、无差错切换。</p> <p>11、控制站必须按装置和区域配置，不得将不同装置（即使是同一工作区的）的控制回路和检测回路放在同一控制站中。</p> <p>12、装置电源模块应为满足现场运行环境的工业级产品，电源端口必须设置过电压保护或电涌保护器件。</p> <p>13、系统必须具有完善的硬件、软件故障诊断及自诊断功能，自动记录故障报警并能提示维护人员进行维护。</p> <p>14、中控室内的核心交换机应支持ISO/IEEE 802.1Q定义的VLAN标准、支持ISO/IEEE 802.1p流量优先级控制标准</p> <p>15、应提供中文版运行维护、二次开发等技术资料、所涉及到的主要设备、部件（包括但不限于计算机、交换机、机柜、控制器、I/O卡件等）详细技术规格、功能说明等资料和选型样本。所有应用软件提供详细技术规格、功能说明等资料和选型样本。</p> <p>16、不能利用用户对产品的依赖性谋取不正当利益或者迫使用户更新换代。</p> <p>备件供应期：本项目DCS/FCS供货清单中的所有设备、部件应保证15年（或停止生产后9年）以上的备件供应期。</p>
29	响应性评审标准	商务、技术偏差	除招标文件规定的实质性要求和条款（ 号条款）外，均为一般技术或商务指标，一般技术或商务指标偏离超过5项，则技术或商务评议不合格。
30	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	
31	投标报价评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价	