

采油公司海上浮式设施姿态监测系统建设及维护辅助支持服务专有化 协议评审细则

标段编号：23-CNCCC-FW-GK-6983/01

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、资质证书一致。
5	形式评审标准	★投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）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“投标文件格式”的规定。
6	形式评审标准	★报价唯一	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价，不接受备选方案。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。
7	形式评审标准	★投标有效期	投标截止之日起120天内保持有效。
8	形式评审标准	★投标保证金	肆万元人民币，应符合投标人资料表中3.4.1条款。
9	形式评审标准	★联合体投标	不接受联合体投标。
10	形式评审标准	★备选方案	不允许备选方案。
11	形式评审标准	★报价文件特征码	若发现不同投标人在采办信息系统上“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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			的投标。
12	形式评审标准	★投标文件格式	符合第五章“投标文件格式”的规定。
13	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“投标人须知表和投标须知1.4.3”规定的任何一种情形。
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五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	★分包要求	不允许分包。
16	形式评审标准	★选择性报价	本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。
17	资格评审标准	★营业执照1	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，投标时需提供原件扫描件（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，投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
18	资格评审标准	★营业执照2	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。
19	资格评审标准	★业绩要求1（开标时需进行信息公开）	（1）投标人在2020年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准）具有至少1项已完成的合同金额不低于250万元的，以下业绩之一：1）位移、姿态长期监测装置服务业绩，2）应力长期监测装置服务业绩。并提供相应业绩证明文件。
20	资格评审标准	★业绩要求2（开标时需进行信息公开）	（2）提供的业绩证明文件包括：具有法律效力的合同首页、签字盖章页(签字或盖章)、完工验收材料或结算发票，完工验收材料应有双方签字或盖章，以及确认时间。
21	资格评审标准	★业绩要求3（开标时需进行信息公开）	（3）若业绩合同为年度协议，还应至少提供1项已完成订单的订单页、订单相应的完工验收材料或对应订单的结算发票。同一个年协合同提供【1】项及以上订单，且订单累计金额达到本项第①条要求的均算为1个有效业绩。 （4）未提供业绩证明文件或提供的业绩证明文件无法认定上述业绩要求的，视为无效业绩。
22	资格评审标准	★公开信息要求	投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中公开的资质、业绩内容与投标文件中提供的资质、业绩内容一致。未按要求在开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。
23	资格评审标准	★信誉要求1	1) 投标人自2020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无行贿犯罪行为的。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)

序号	评审环节	评审因素	评审标准
24	资格评审标准	★信誉要求2	(接上条) 查询本单位及其法定代表人、拟委任的项目负责人的行贿犯罪信息, 确认没有行贿犯罪的页面截图打印出来, 写明“经查我单位及法定代表人、项目负责人在截至本次投标时无行贿犯罪记录” 加盖其公司公章提供给招标人;
25	资格评审标准	★信誉要求3	3) 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。注: (上述带网站网址的信誉要求条款, 投标人请自行查询, 将查询结果加盖公章后放入投标文件)。
26	资格评审标准	服务期	自合同签订之日起3年。
27	资格评审标准	财务报表	投标人提供近三年(2020年至2022年) 经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报告, 包括资产负债表、现金流量表、利润表的复印件。成立时间短于三年的投标人, 应提供自成立时起的财务报表。
28	资格评审标准	★保密要求	投标人需承诺对我单位的系统、信息、数据有安全保密的义务, 不得泄密, 不得向任何第三方披露相关资料信息。
29	响应性评审标准	★结构应力监测设备要求	1 “结构应力监测设备” 技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图: 2 高速光纤传感信号解调仪, 支持FBG、F-P、光纤MEMS传感器解调 3 FBG采用金属化光栅制作, 菱形自温补结构 4 FBG量程: 不低于 $\pm 3000 \mu\epsilon$, 精度: $\pm 3\%F.S$ 5 FBG安装方式: 微热量点焊(使用便捷手持式焊机, 注意传统焊接不符合防爆要求), 并在响应文件中详细阐述点焊安装传感器的过程和焊接或热量参数; 6 光纤加速度传感器量程: $\pm 10g$, 分辨率: $0.5mg$, 频响范围覆盖: $1Hz \sim 400Hz$
30	响应性评审标准	结构应力监测设备要求	承诺满足下列要求: 1 光纤加速度传感器工作温度: $-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ 2 光纤加速度传感器外形尺寸: 不超过 $100mm \times 50mm \times 50mm$ (含安装耳) 3 解调仪外形尺寸: 不大于 $300mm \times 300mm \times 100mm$ 4 解调仪工作温度: $-10^{\circ}C \sim 55^{\circ}C$ 5 标距不超过 $20mm$, 尺寸不大于 $50mm \times 20mm \times 10mm$ (含焊接点) 6 FBG配套免焊接式防腐保护罩, FBG器封装后(含外壳) 尺寸不超过 $150mm \times 150mm \times 100mm$ (不含尾纤), 重量不超过 $3kg$ 。
31	响应性评审标准	★高性能位姿监测节点要求	1 “高性能位姿监测节点” 技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图: 2 节点集成GPS、陀螺仪、采集、存储、计算、通信单元于一体(主体), 可与多个标准位姿监测节点联合组网, 并在响应文件中给出GPS、陀螺仪、采集、存储、计算、通信单元的详细功能参数 3 节点主体部分(不含外置天线、接插件、连接线缆) 外形尺寸不超过 $350 \times 350 \times 200mm$, 重量不超过 $25kg$;
32	响应性评审标准	高性能位姿监测节	节点暴露在甲板露天环境, 防水防爆外壳, 防护等级不低于IP65, 防爆等级EXDE

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		点要求	IICT5, 投标所投产品高性能位姿监测必须取得国家指定防爆检验机构颁发的防爆合格证书。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
33	响应性评审标准	★标准位移姿态监测节点要求	1 “标准位移姿态监测节点”技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图: 2 标准节点集成GPS、陀螺仪、采集、存储、计算、通信单元于一体（主体）, 多个标准位移节点装置可与高性能节点联合组网, 并在响应文件中给出GPS、陀螺仪、采集、存储、计算、通信单元的详细功能参数 3 标准节点主体部分（不含外置天线、接插件、连接线缆）外形尺寸不超过350*350*200mm, 重量不超过25kg;
34	响应性评审标准	标准位移姿态监测节点要求	节点暴露在甲板露天环境, 防水防爆外壳, 防护等级不低于IP65, 防爆等级EXDE IICT5, 投标所投产品标准位移姿态监测必须取得国家指定防爆检验机构颁发的防爆合格证书。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。
35	响应性评审标准	★应急位姿监测节点要求	1 “应急位姿监测节点”技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图: 2 应急节点具备完整的“传感、采集、计算、供电、通信”能力, 能够在无外部供电、无外部通讯保障的条件下, 单独向岸上发送船舶位置、横摇、纵摇状态信息, 并在响应文件中给出传感、采集、计算、供电和北斗通讯单元的详细功能参数 3 节点舱内部分集成于一体, 主体尺寸不超过500mm*500mm*600mm（不含安装支架、线缆等附件）, 重量不超过70kg, 工作环境为-10~40℃, 舱外部分工作温度-15~65℃; 4 断电后节点依靠自身储能运行, 自持续航不低于120小时; 5 节点自带短报文收发功能, 支持北斗三代发报, 船岸通信能力不低于100字节每分钟（平均）; 6 常规海况（220伏供电状态）下支持RJ45以太网, 光纤网、RS485、RS232向船上其他系统提供数据。
36	响应性评审标准	应急位姿监测节点要求	承诺满足下列要求: 1 横摇、纵摇测试精度1°, 采样频率不低于20Hz; 2 航向角测量精度1°, 采样频率不低于1Hz 3 经度、纬度、海拔定位精度5米内, 更新频率1Hz;
37	响应性评审标准	★船载显控终端要求	“船载显控终端”技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图:
38	响应性评审标准	船载显控终端要求	承诺满足下列要求: 船载显控终端: 不小于六核物理核心, 不小于16GBRAM, 不小于1TBSSD, 不小于21寸屏幕;
39	响应性评审标准	★服务器要求	“服务器”技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图:
40	响应性评审标准	服务器要求	承诺满足下列要求: 1 船载低功耗服务器: 不小于六核物理核心, 不小于16G RAM, 不小于480GB

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			SSD, 最低功耗不大于30瓦, 机架式安装; 2 船载高性能服务器: 不低于Intel三代可扩展志强4310CPU*2, 内存不低于64GB, 存储不低于4TB, 机架式安装 3 岸基通用服务器: 不低于Intel三代可扩展志强4310CPU*1, 内存不低于32GB, 存储不低于2TB, 机架式安装
41	响应性评审标准	★网络设备要求	“网络设备”技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图:
42	响应性评审标准	网络设备要求	承诺满足下列要求: 1 防火墙(通用防火墙): 不低于8口百兆防火墙 2 交换机(通用交换机): 不低于24口千兆可管理三层交换机 3 POE交换机(通用POE交换机): 不低于8口POE(支持802.3at协议)+2口光或电口上联的POE交换机
43	响应性评审标准	★智能UPS要求	“智能UPS”技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图:
44	响应性评审标准	智能UPS要求	承诺满足下列要求: 1 输入: 电压范围: 交流输入110Vac/220Vac/380Vac/440Vac, 直流输入144 - 480Vdc, 功率因素: 0.99, 频率范围: 40 ~ 70Hz 2 输出: 输出电压: 220Vac/230Vac/380Vac/400Vac/440Vac, 输出频率: 50Hz/60Hz, 稳态电压精度: $\pm 1\%$, 功率因素: >0.95 , 总谐波畸变率: 线性负载: THD $<2\%$, 非线性负载: THD $<5\%$, 切换时间(正常模式): 0ms, 蓄电池额定放电时间: $>30\text{min}$ (可根据需要配置蓄电池), 效率(线性负载): 95% (典型值), 散热方式: 风冷 3 功能: 保护及报警: 输入欠压保护、输入过压保护、输出欠压报警、输出过压保护, 输出过载及短路保护、电源内部过温保护; 标配: 公共告警、故障无源干接点端口、多模块自动均流、RS485通信; 选配: 远程开关机、CAN及以太网通信
45	响应性评审标准	★蓄电池要求	“蓄电池”技术指标应满足以下要求, 并提供符合该要求的设备选型参数配置文件及实物图:
46	响应性评审标准	蓄电池要求	承诺满足下列要求: 1 单块电池电压: 12V 2 免维护铅酸电池 3 环境温度 $15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
47	响应性评审标准	★人员要求	(1)投标人需提供不低于以下5类证书(每一类证书至少提供一份): 软件设计工程师: 具备中级软件设计师, 提供证书复印件; 系统调试工程师: 具备中级系统集成项目管理工程师, 提供证书复印件; 网络工程师: 中级网络工程师, 提供证书复印件; 网络规划设计师: 具备高级网络规划设计师证书, 提供证书复印件; 系统架构设计师: 具备高级系统架构设计师证书, 提供证书复印件。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			(2)电工：具备低压电气作业证，提供至少一份证书复印件； (3)焊工：具有电气焊作业证书，提供至少一份证书复印件； (4)架子工：具有脚手架作业证书，提供至少一份证书复印件； (5)投标人须承诺作业时间满足现场进度要求； (6)投标人须承诺所有作业人员需经安全培训合格后方可上岗作业； (7)投标人需承诺中标后办理作业人员出海作业证书：五小证、健康证、补差证，前往深圳区域工作的承包商人员需要通过出海前的承包商考试。
48	响应性评审标准	质保期要求	承诺满足下列要求： (1)以验收日起计算，项目中硬件设备质保期为验收后1年，软件免费维护与技术支持为1年； (2)质保期间甲方需要正常使用系统，乙方需要保障系统的稳定运行，并按照甲方的要求对系统进行优化完善； (3)质保期内出现问题处理方案，质保期内若出现质量问题，乙方免费负责按照甲方要求排除问题，恢复系统正常运行。
49	价格评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价} + \text{偏离调整}$	
50	价格评审	是否需要评分：不需要 是否多轮报价：否 评标价计算规则： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价}$	