

绥中-锦州油田群岸电应用工程项目海缆在线监测系统采购评审细则

标段编号：22-CNCCC-HW-GK-5206/01

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	清标评审 (清标评审)	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	清标评审 (清标评审)	标书相似度	检查各投标文件之间文本内容的相似度
3	清标评审 (清标评审)	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 (定性评审)	投标人名称	“有”或“无”
5	形式评审标准 (定性评审)	投标保证金	“有”或“无”
6	形式评审标准 (定性评审)	法人授权书	“有”或“无”
7	形式评审标准 (定性评审)	资格证明文件	“有”或“无”
8	形式评审标准 (定性评审)	技术文件	“有”或“无”
9	形式评审标准 (定性评审)	投标报价分项 明细表	“有”或“无”
10	形式评审标准 (定性评审)	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的投标
11	形式评审标准 (定性评审)	备选投标方案	不允许备选方案
12	资格评审标准 (定性评审)	投标有效期	投标截止之日起180天内保持有效
13	资格评审标准 (定性评审)	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）。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
14	资格评审标准 (定性评审)	投标人不得存在的其他情形	详见第二章投标人须知前附表10.3第5条
15	资格评审标准 (定性评审)	交货期	如果交货期超过基础时间四周(基础时间为2023年5月27日前货到海上SZ36-1EPP电力动力平台、海上JZ25-1S EPP电力动力平台共2套);2023年6月30日前货到辽宁省葫芦岛市绥中县(陆地绥中终端变电站、陆地二河口变电站共2套)),则视为非响应性投标而予以否决。
16	资格评审标准 (定性评审)	报价方式	本次招标不接受选择性报价或有附加条件的报价。
17	资格评审标准 (定性评审)	投标报价	投标人报价必须为总包固定价,包含现场技术服务、培训等一切费用(报价格式详见第六章投标文件标准格式价格格式)。现场技术服务截止时间为合同质保期结束。不接受技术服务和培训单独报价。
18	资格评审标准 (定性评审)	制造商要求	投标人应为本次投标所投产品的制造商。本次招标不接受代理商投标。
19	响应性评审标准 (定性评审)	业绩要求(开标时需信息公开)	<p>1、2016年1月1日至投标截止日(以合同签署时间为准),投标人所投产品的制造商应具有至少2个海缆在线监测系统项目的运行一年及以上(从调试验收报告签字日期或使用方出具的运行时间证明文件起计)的供货业绩,且均满足系统功能至少包括对海底电缆的温度和扰动监测技术要求。</p> <p>2、投标人须按规定格式提交业绩表,并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(含相关技术附件)、2)到货验收材料、3)调试验收报告或使用方出具的有效证明文件和4)国家安全生产监督管理局海洋石油作业安全办公室(COOOSO)认可的船级社(CCS、DNV、BV、ABS)出具的检验证书。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、制造商名称、货物名称、项目名称、系统功能至少包括对海底电缆的温度和扰动监测技术要求及到货验收材料、调试验收报告或使用方出具的有效证明文件、国家安全生产监督管理局海洋石油作业安全办公室(COOOSO)认可的船级社(CCS、DNV、BV、ABS)出具的检验证书。</p> <p>3、未提交业绩证明文件,或所提供的业绩证明文件无法体现合同签署时间、制造商名称、货物名称、项目名称、系统功能至少包括对海底电缆的温度和扰动监测技术要求及到货验收材料、调试验收报告或使用方出具的有效证明文件、国家安全生产监督管理局海洋石油作业安全办公室(COOOSO)认可的船级社(CCS、DNV、BV、ABS)出具的检验证书的,均视为无效业绩。</p>
20	响应性评审标准 (定性评审)	第三方检验证书1	投标人承诺:海缆监测系统需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。投标人应委托国家安全生产监督管理局海洋石油作业安全办公室(COOOSO)认可的船级社(ABS、DNV、CCS、BV)对海缆监测系统整体进行检验并获得检验证书。
21	响应性评审标准 (定性评审)	认证证书1(开标时需信息公开)	制造商具有成熟完善的海缆在线监测系统平台软件开发能力,通过了软件能力成熟度CMMI3认证,提供有效期内的CMMI3及以上认证证书。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
22	响应性评审标准 (定性评审)	认证证书2	制造商具有信息安全管理体认证证书 (ISO/IEC27001)，保证海缆监测系统的数 据采集、信息处理、存储和传输的安全。
23	响应性评审标准 (定性评审)	认证证书3	制造商应具备有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管 理体系认证，并提供认证证书，证书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。
24	响应性评审标准 (定性评审)	履约情况	投标人承诺：投标人及投标人所使用的设备生产厂商或授权商，近三年内，在供货 合同履行、售后服务及产品运行过程中，未出现因中标后不履约、履行过程中严重 违反合同规定及供货产品出现重大质量问题，未因诚信问题被业主单位处罚或限制 投标。
25	响应性评审标准 (定性评审)	通道数	通道数： 4通道
26	响应性评审标准 (定性评审)	测温原理	海缆温度监测主机系统采用布里渊测温原理。
27	响应性评审标准 (定性评审)	监测范围	温度监控 70km；扰动监控 50km；埋深监测 60km；冲刷监测 50km。
28	响应性评审标准 (定性评审)	空间分辨率	温度监控 0.5m。
29	响应性评审标准 (定性评审)	温度精度	温度精度 1 。
30	响应性评审标准 (定性评审)	温度分辨率	温度分辨率 0.2 。
31	响应性评审标准 (定性评审)	定位精度	定位精度：温度监控 1m；扰动监控 50m；埋深监控 1m；冲刷监测 20m。
32	响应性评审标准 (定性评审)	技术要求	海缆在线监测扰动主机的复用通道数要求通过双路并行实现。
33	响应性评审标准 (定性评审)	通讯协议	IEC61850。远程监控软件应能对系统进行远程访问，能查看所有的监控数据和报警 信息，能对系统进行参数设置、远程调试和调用。应将测量数据按照 IEC61850 通 讯规约传送至指定位置集中监控。系统必须提供 IEC61850 标准接口，能将数据上 送到指定的远程监测综合处理平台。
34	响应性评审标准 (定性评审)	系统接入	投标人应根据项目后续要求，允许其他厂家的海缆监测信号接入综合监控平台工作 站，并远传至陆地集控中心。
35	响应性评审标准 (定性评审)	技术要求	每个220kV站的海缆监测装置均能调控所有站点海缆监测装置设备，与SZ36-1EPP、 JZ25-1S EPP连接的内部油田设施各配备一套监控主机，均可以调控所有站点海缆监

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			测装置设备。
36	响应性评审标准 (定性评审)	测试方案	投标人应在投标文件中提交详细的测试方案。该方案列明测试仪器(至少包括布里渊光时域分析仪、测试光纤 50km、恒温水槽、高精度热电偶测温仪),能够测试海缆监测系统的测量距离、空间分辨率、温度分辨率、温度测量准确度、定位精度等关键参数,并提供出厂试验报告。
37	响应性评审标准 (定性评审)	测试方案	投标人应在投标文件中提交详细的在海缆制造厂进行带海缆实际测试方案,针对海缆监测系统的测量距离、空间分辨率、温度分辨率、温度测量准确度、定位精度等指标进行测试,测试方案需征得业主同意。
38	响应性评审标准 (定性评审)	性能参数	海缆监测系统需根据请购书需求进行设计。
39	响应性评审标准 (定性评审)	尺寸	符合布置图要求的尺寸
40	响应性评审标准 (定性评审)	设计寿命	投标人应保证海缆在线监测的整体可用性和可靠性。海缆在线监测应保证在海洋环境下至少25年的使用寿命。
41	响应性评审标准 (定性评审)	固定螺栓	固定螺栓应满足8.8级要求
42	响应性评审标准 (定性评审)	柜体材质及厚度	盘柜壳体材质为敷铝锌钢板或冷轧钢板,且厚度不低于2mm。
43	响应性评审标准 (定性评审)	盘柜布线	盘内部走线槽、电缆绑扎带、有机玻璃、电缆套管、扶手应使用阻燃材料。
44	响应性评审标准 (定性评审)	海洋环境	投标人应保证产品满足海上高盐雾、高湿环境要求。
45	响应性评审标准 (定性评审)	安全要求	投标人应保证所用激光器必须满足 CLASS I 级安全要求,需提供检测报告或证书。
46	响应性评审标准 (定性评审)	抗电磁能力	投标人应保证产品具有较好的抗电磁性能,需提供检测报告或证书。
47	响应性评审标准 (定性评审)	环境适应能力	设备应有防盐雾、防湿热以及高低温环境适应性性能,应提供权威第三方测试报告,如采用外置多通道模块,应当将主机连同多通道模块一起进行试验。
48	响应性评审标准 (定性评审)	内置专家数据库	扰动监测主机内置专家数据库:能有效滤除潮汐、海浪、过往船只、动物游动等干扰因素,辨别船只拖拽海缆、船只在海缆周围抛锚等事件类型。
49	响应性评审标准 (定性评审)	扰动监测定位	扰动监测系统可以同时定位多点的多种事件,光纤受损后可自动检测并定位受损点。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
50	响应性评审标准 (定性评审)	扰动监测报警输出接口	扰动监测报警输出接口：系统可以通过 RS232、RJ45 接口以及继电器输出与其他控制设备进行互连，在应用中可与其它任何报警控制主机连接，提供信号进行声光报警，信号输出准确、完整、可靠。
51	响应性评审标准 (定性评审)	扰动监测报警功能	扰动监测报警功能：主界面实时显示系统报警状态，出现报警信号时可在电子地图上标明报警位置，并显示该位置的具体地理位置信息和该点处的可疑侵害事件类型。通过电子海图客户可以很快知道报警的具体位置，提高执勤人员对威胁安全事件的反应和处理效率。
52	响应性评审标准 (定性评审)	测温系统具有电缆载流能力评估功能	测温系统具有电缆载流能力评估功能：能对测量的电缆温度数据进行分析，即根据电缆表面温度及其他相关数据计算出电缆导体运行温度，以及目前运行状态下电缆的最大稳态载流量，并生成相应的负荷曲线（含实时负荷曲线和最大允许的负荷曲线）。
53	响应性评审标准 (定性评审)	温度异常报警功能	温度异常报警功能：通过对海缆温度的监测，及时发现电缆运行过程中出现的问题，具备最高温度报警、温升速率报警、平均温度报警、系统故障报警、光纤断裂报警等功能，并能显示、记录测温数据、报警位置等信息。
54	响应性评审标准 (定性评审)	多点远程监控功能	综合监控平台具备多点远程监控功能，以友好的界面显示各功能模块监测的数据及结果，并根据不同的权限实现不同的管理功能，组成对海缆的突发事件进行监控和预警的防御体系。
55	响应性评审标准 (定性评审)	监测系统独立性	任何一套监测系统退出运行，不影响其他系统及综合监测平台的正常运行；任何一套监测系统可单独调用、显示。
56	响应性评审标准 (定性评审)	EDIS要求	投标人的完工图纸/文件必须按照EDIS（工程数字化信息系统）要求提供。详见附件《工程项目EDIS工程信息规范化移交技术要求2020版》。
57	响应性评审标准 (定性评审)	商务、技术偏差	一般技术指标和一般商务指标偏离数量累计超出10项（含10项）的投标，将被视为不满足招标文件实质性要求，并导致投标被否决。注：招标文件中未加注“*”的指标为一般指标。
58	响应性评审标准 (定性评审)	其它	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
59	响应性评审标准 (定性评审)	质量保证期	合同项下全部设备海上安装调试结束后14个月。
60	响应性评审标准 (定性评审)	付款条件和方法	(1)卖方根据本合同规定向买方交货，买方在收到合同设备并签署全部到货检验合格证明，并收到100%增值税专用发票检验合格后45日内向卖方支付合同总价的80%(2)卖方设备在海上平台安装、调试结束，并收到买方签署的相关证明文件后45日内，买方应向卖方支付合同总价的17%(3)合同总价的3%作为质保金。合同设备质量保证期结束且卖方收到买方签署的相关证明文件后45日内，买方向卖方支付该等质保金。
61	响应性评审标准 (定性评审)	使用法律和仲裁	适用中华人民共和国的法律，在天津仲裁委员会仲裁。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
62	响应性评审标准 (定性评审)	近三年财务报表	投标人须提供经会计事务所审计的2019-2021年度审计报告及财务报表，至少包括审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表（须加盖会计师事务所印章）。
63	响应性评审标准 (定性评审)	公开信息评审	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。
64	价格评审 (价格评审)	是否需要评分：不需要 是否二次报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整 评标价=投标报价- 专业工程暂估价 (含税)合计金额- 暂列金额(含税))合计金额	
65	价格评审 (价格评审)	是否需要评分：不需要 是否二次报价：否 评标价计算规则： 评标价=算数修正 投标报价+偏离调整	