

有限天津-蓬勃油田群岸电应用工程外加电流阴极保护系统采购评审细则

标段编号：25-CNCCC-HW-GK-5496/01

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	不允许备选方案
9	形式评审标准	★围标串标	有以下情形的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： a.不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误； b.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上下载招标文件或上传投标文件记录的“文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑 MAC 地址（或“网卡序列号”）”内容任何一项一致；
10	形式评审标准	★无价格标出现投标报价	无价格标出现投标报价，则否决相应投标。
11	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。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	★分包要求	不允许分包
13	形式评审标准	★公开要求	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。
14	形式评审标准	★投标保证金	2万元人民币。应符合投标人须知前附表中3.4.1条款内容及10.3补充的内容。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。
15	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）。投标人为分公司的，提供具有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书（授权该分公司投标），投标时需提供原件扫描件（原件备查），本项目认可该分公司和上级法人单位的资质、资格和业绩，不认可同一上级法人单位的其它分公司的资质、资格和业绩。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。
16	资格评审标准	★体系认证要求	投标人需具备并提供有效期内的质量体系认证证书（认证范围应包含生产或制造范围）、环境管理体系认证证书、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。投标文件中已提供查询结果证明但未查询到的，可以澄清。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。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。若认证机构为国外的，则应在投标时提供有效期内的证书复印件。
17	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2021-2023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。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的经会计师事务所或审计机构审计的上述年度财务会计报表。
18	资格评审标准	★业绩要求（开标时需信息公开）	2019年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人应具有至少1个合同的外加电流阴极保护系统的供货业绩（供货业绩的制造商必须是投标人）。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：1）销售合同和2）用户签字或盖章的到货验收材料（到货验收单或调试验收报告或其他可以证明合同项下货物已经到货验收的有效证明材料）。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（国内贸易合同应有双方盖章，国际贸易合同应有双方签字或盖章）、制造商名称、货物名称、关键技术参数（输出电流大于等于360A）、用户签字或盖章的到货验收材料。若业绩合同为年度协议，除提供年度协议外，还应提供相应的已到货订单，订单内容或编号应与年度

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			协议相关联。同一个年度协议下提供1个订单及与订单对应的到货验收材料算为1个有效业绩。未提交业绩证明文件，或通过所提供的业绩证明文件无法认定满足上述业绩要求的，均视为无效业绩。
19	资格评审标准	★投标设备制造商要求	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
20	资格评审标准	★不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形
21	资格评审标准	★公开信息评审	投标人务必确保开标环节“业绩信息”中公开的业绩内容与投标文件中提供的业绩内容一致。未按要求在开标环节“业绩信息”中进行公开的业绩信息，评标阶段不予认可。
22	响应性评审标准	★投标内容	1台外加电流阴极保护系统,符合第二章“投标人须知”第1.3.1项和第五章“供货要求”的规定
23	响应性评审标准	★交货期	分批次交货：（1.第一批：护管、支撑、法兰等附件签订合同1个月内到货；2.第二批：钢缆及水下阳极监测材料2025年9月30日到货；3.最后一批货日期：2025年10月10日；4.最后完工期：2026年12月10日。）
24	响应性评审标准	★交货地点	塘沽临港
25	响应性评审标准	★权利义务	投标人承诺符合第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
26	响应性评审标准	★投标设备及技术服务和质保期服务	投标人承诺符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
27	响应性评审标准	★涉及进口设备要求	如涉及出口管制物项：（1）投标人需在无价格标报价文件中提供完整、准确的物项信息，列明货物原产地，成套设备涉及进口零部件的需一并列明；（2）对涉及货物原产国出口管制的物项如需取得出口许可证，供应商应取得出口许可证，并提供或承诺作为货物交付验收材料。（3）涉及境外货物采购，供应商承诺在合同签订前出具或投标时提供合规承诺函，承诺函模板详见附件。投标人应在投标文件中如实响应。
28	响应性评审标准	★产品证书	投标时提供以往项目海上石油导管架外加电流项目的船级社（DNV, ABS, BV, CCS之一）产品证书。
29	响应性评审标准	★集成制造	投标人承诺所提供的外加电流应为制造/集成厂家的成熟产品，买方不接受新试制产品。
30	响应性评审标准	★设计方案	投标时提供本项目外加电流整体设计方案及计算结果（标书中应包括但不限于变压器整流器功率大小、复合缆的选型、MMO阳极的选型、吊耳尺寸、限位结构尺寸、接线盒尺寸，内波工况和百年一遇工况下复合缆受力大小，内波工况和百年一遇工况复合缆与导管架结构的距离），包括但不限于所采用的软件名称，设计输入，计

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			算结果。
31	响应性评审标准	★阴极保护数值模拟计算	投标时提供阴极保护数值模拟计算，投标时提供相关计算图，包括但不限于所采用的软件名称，设计输入，导管架的电位（水下部分，含桩）的分布图，阳极电流输出图。
32	响应性评审标准	★技术要求1	★1投标人承诺参比电极满足以下要求：参比电极组成：Ag/ AgCl [SW] + Zn；复合型参比电极采用全固态银/卤化银海水固溶体电极和高纯锌参比电极组成。
33	响应性评审标准	★技术要求2	★2在1.5倍工作水深压力条件下进行测试，电位漂移在±15mV范围内，投标时提供测试方案，并承诺测试报告通过船级社（DNV, ABS, BV, CCS之一）见证；
34	响应性评审标准	★技术要求3	★3在1.5倍工作水深压力条件下进行一年期测试，参比电极密封完好无渗水，投标时提供测试方案，并承诺测试报告通过船级社（DNV, ABS, BV, CCS之一）见证；
35	响应性评审标准	★技术要求4	★4投标人承诺参比电极性能满足GB/ T7387-1999的相关要求。
36	响应性评审标准	★技术要求5	★5投标人承诺ICCP系统所用辅助阳极材料为MMO阳极；单只阳极外加60A电流及1.5倍工作水深压力下的测试，一年时间内的消耗率 $\leq 5 \times 10^{-6}$ Kg/（A.a），投标时提供测试方案，并承诺测试报告通过船级社（DNV, ABS, BV, CCS之一）见证。（参考标准GBT 7388-1999 船用辅助阳极技术条件）；极化电位； $\leq 1.9V$ （参考标准GBT 7388-1999 船用辅助阳极技术条件）；电缆密封满足本项目水深和40年使用年限要求；结构疲劳应满足设计要求，阳极体寿命必须满足40年设计寿命；
37	响应性评审标准	★技术要求6	★6投标人承诺复合缆工作拉力不小于1吨；破断拉力不小于10吨；表面具有不小于3mm的涂塑；钢丝为镀锌钢丝，钢缆水下使用寿命不小于40年；钢缆索节头应密封防水，密封结构采用耐腐蚀材料；可满足通过ROV进行水下拆卸、更换等维保操作的需求。
38	响应性评审标准	★技术要求7	★7投标人承诺外加电流阴极保护系统控制器纹波系数： $<5\%$, 0.18V；恒电流精度：优于 $\pm 2\%$ 。
39	响应性评审标准	★技术要求8	★8投标人承诺外加电流阴极保护系统预期寿命：海洋环境下至少40年。
40	响应性评审标准	★技术要求9	★9投标人应提供有效外加电流阴极保护系统试验报告。（投标时提供）
41	响应性评审标准	★技术要求10	★10投标人承诺外加电流及阴极保护监测系统的安装技术服务人员不少于2人，且在导管架和组块建造期间全程现场指导。
42	响应性评审标准	★技术要求11	★11投标人所投标外加电流阴极保护及阴极保护监测系统须满足海上应用环境、并按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验，投标人须承诺在产品交货时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之一）对设备进行整体检验并获

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			得检验证书。(供货时提供)
43	响应性评审标准	★其他	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
44	响应性评审标准	资格审查资料要求	投标人须在投标文件资格审查资料《基本情况表》中完整、清晰、准确填写‘基本账户开户银行’及‘基本账户银行账号’中的相关信息，并与投标保证金汇款信息保持一致。
45	响应性评审标准	技术指标12	投标人承诺阴极保护范围为平台导管架平均海平面以下的所有钢结构表面，包括海泥面以下部分。被保护导管架全寿命期内的保护电位应维持在-0.8 V ~ -1.10 V（相对于固态Ag/AgCl[SW]参比电极）之间；
46	响应性评审标准	技术指标13	投标人承诺接线箱应为316L不锈钢外壳，防护等级IP56；预留20%以上备用接线端子；接线箱应满足对应需求项目防腐设计规格书之要求。
47	响应性评审标准	技术指标14	投标人承诺复合电缆应通过抗疲劳试验测试或提供等效证明文件；
48	响应性评审标准	技术指标15	投标人承诺电缆护管电缆护管材质满足GB 700-2006 Q235，或与导管架同材质；电缆护管的壁厚不低于6mm；电缆护管容积率不超过30%；应进行打桩振动模拟测试、涡激振动和海生物附着等强度计算。应采取防海冰设计；
49	响应性评审标准	技术指标16	投标人承诺阴极保护监测系统应具备离线监测功能，在导管架下水时开始自动记录初始极化数据，续航时间不低于150天。
50	响应性评审标准	★一般偏离项	一般指标中最多允许3项偏离，否则结论为不合格。
51	价格初步评审	★价格标投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
52	价格初步评审	★投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
53	价格初步评审	★报价唯一	只能有一个有效报价
54	价格初步评审	★围标串标	有以下情形的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标：不同投标人的投标文件异常一致或者存在两处以上一致性错误；或者投标报价呈规律性差异的项数达到报价清单的50%以上。
55	价格初步评审	★税费偏离调整	1、对于投标人未按照招标文件要求的税率（小规模纳税人税率除外）开展报价或投标人所报税率明显与国家税率要求不符的，按照招标文件要求税率或国家要求的正确税率，以不含税价格修正含税价格进行价格修正，并要求投标人对修正后的价格进行书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标。 2、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			对于由于投标人为小规模纳税人或招标项目可以选择适用多种税率（符合国家税率要求且能被招标人接受）原因发生不同投标人报价税率不一致的情况，按照以下原则进行税率偏离调整，并依据税率偏离调整情况修正评标价格（不含增值税价格）： $\text{税率偏离调整} = \text{投标价格（不含增值税）} \times (\text{所有合格报价中税率最高值} - \text{所报增值税率}) \times \text{附加税税率（12\%）}$
56	价格初步评审	★低于成本价	评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。
57	价格初步评审	价格明细表	提供投标产品价格明细表
58	价格初步评审	★一般偏离项	一般指标中最多允许1项偏离，否则结论为不合格。
59	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： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价}$ $\text{评标价} = \text{投标报价} - \text{专业工程暂估价（含税）} - \text{合计金额} - \text{暂列金额（含税）} - \text{合计金额}$	
60	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： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价}$	