

# 有限深圳惠州25-4油田综合调整/惠州19-6油田5d井区开发项目电潜泵 地面控制系统及服务评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-1782/01

评标方法：综合评分法

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	供应商行为分析	投标信息检查	检查各投标人之间投标信息，作为判断围串标的依据之一
5	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
6	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第六章“投标文件格式”的规定
7	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
8	形式评审标准	联合体投标人	本项目不接受联合体投标。
9	形式评审标准	备选投标方案	本项目不接受备选方案投标。
10	形式评审标准	选择性报价	本次招标不接受选择性报价或带附加条件的报价。
11	形式评审标准	投标保证金	“有”或“无”，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定及招标文件投标保证金保险相关补充规定。境内投标人以电汇形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	形式评审标准	围标串标	<p>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：</p> <p>a)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，且投标人不能合理说明的，例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上记录的文件制作机器码、文件创建标识码和投标电脑的MAC地址内容任何一项一致的；不同投标人的投标文件作者名称（除 Admin、经确认为系统自动生成的作者名称）异常一致，且投标人不能合理说明的；</p> <p>b)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜：例如：不同投标人在中国海油数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件上传IP地址异常一致且不属于中国海油网络IP范围，且投标人不能合理说明的。</p> <p>c)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，且投标人不能合理说明的。</p> <p>d)不同投标人的投标文件异常一致或者存在 2 处以上一致性错误，且投标人不能合理说明的。</p> <p>e)不同投标人的投标文件相互混装，且投标人不能合理说明的。</p> <p>f)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出，且投标人不能合理说明的。</p>
13	形式评审标准	无价格标出现投标报价	无价格投标文件中出现投标报价的，投标将被否决。
14	资格评审标准	营业执照	<p>(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，投标时需提交原件扫描件（原件备查）。</p> <p>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）。</p> <p>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），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，投标时需提交原件扫描件（原件备查）。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。</p> <p>(2) 如果投标人为境外注册公司：投标人须提供有效的公司登记注册证明。</p>
15	资格评审标准	资格要求	<p>对于从中华人民共和国关境内供货的货物，不接受代理商投标；对于从中华人民共和国关境外供货的货物，接受代理商投标。如果投标人按照合同提供的货物不是投标人自己制造的，投标人应得到货物制造商同意其在中国为本次投标提供该货物的合法正式授权，且该货物制造商应对所供产品及售后服务承担连带责任。投标人将被授权的货物再授权给其他投标人同时参与投标的，相关的所有投标将被拒绝。</p> <p>投标人以自己制造的货物参与投标的，不能再将此货物同时授权给其他投标人参与投标，否则相关的所有投标将被拒绝。</p>
16	资格评审标准	财务要求	<p>投标人须提供经会计师事务所或审计机构审计的2022-2024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。事业单位无需提供。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
17	资格评审标准	业绩要求	<p>2016年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准，如未体现合同签署时间则以合同生效时间为准），投标人所投产品的制造商应具有至少1个合同的电潜泵地面变频控制系统（中、高压变频器产品）的供货业绩（供货业绩的制造商必须是本次投标产品的制造商），且满足电压大于1KV（不含1Kv）的技术要求。</p> <p>投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括：1）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）、货物名称、电压大于1KV（不含1Kv）的技术要求、用户签字或盖章的到货验收材料。</p> <p>若业绩合同为无固定总价协议，除提供协议外，还应提供相应的订单及与订单对应的到货验收材料，订单内容或编号应与协议相关联。同一个协议下提供1个或以上的订单及与订单对应的到货验收材料均算为1个业绩。</p> <p>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。</p>
18	资格评审标准	体系证书要求	<p>投标人投标产品制造商应具备有效的ISO9001质量体系认证或API Q1质量体系认证。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（<a href="http://www.cnca.gov.cn/">http://www.cnca.gov.cn/</a>）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。API体系认证应可在美国石油协会网站（<a href="https://mycerts.api.org/Search/CompositeSearch">https://mycerts.api.org/Search/CompositeSearch</a>）核实。投标时需提交原件扫描件（原件备查）。</p>
19	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
20	响应性评审标准	投标报价	除非国家税法修改，分项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。任何包含价格或增值税税率调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而被否决。
21	响应性评审标准	供货范围	投标人必须能够提供满足招标文件要求的地面中压变频器、中央控制柜、接线箱、隔离箱。
22	响应性评审标准	交货期	从发出中标通知书之日起，投标人应在150天以内完成设备的交付。
23	响应性评审标准	交货地点	广东省珠海市建造场地（高栏港经济区平港路99号）或招标人指定的其他地点。
24	响应性评审标准	履约保函	合同签署之日起六十（60）日内，卖方应向买方提交经买方认可的商业银行出具的、见索即付、不可撤销的金额为授标金额（投标报价）10%的履约保函，履约保函有效期至合同设备完成交付并通过验收后45天。
25	响应性评审标准	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
26	响应性评审标准	质保保函	在合同设备交付后四十五（45）天内，卖方应向买方提交经买方认可的商业银行出具的、见索即付、不可撤销的金额为该批设备合同总价3%的质保保函，有效期至合同设备质保期结束之日。
27	响应性评审标准	付款进度	（1）收到质保保函后按合同约定的付款条件支付已到货并通过验收的合同设备价款； （2）建造场地设备安装调试服务费按合同约定的付款条件支付实际发生的安装调试服务费用； （3）海上调试服务费按合同约定的付款条件支付实际发生的调试服务费用。
28	响应性评审标准	股东及股权情况说明	投标人为非国有性质企业或非事业单位的应提供关于股东及股权情况说明。（格式见第六章投标文件标准格式商务技术格式）
29	响应性评审标准	海油亲属任职情况证明	提交海油亲属任职情况证明。投标人应如实填写并提交海油亲属任职情况证明（证明模板格式见第六章投标文件标准格式商务技术格式）。
30	响应性评审标准	供应商进入名录信息审核要求	投标人需承诺按投标文件格式 商务技术格式-资格审查资料-《供应商进入名录信息审核要求》在中标后10天内登录中国海洋石油集团有限公司采办业务管理与交易系统（ <a href="https://buy.cnooc.com.cn">https://buy.cnooc.com.cn</a> ）完成以下资料上传，办理入库手续。
31	响应性评审标准	第三方认证要求	投标人所提供的变频器产品应具有下列任意一家船级社（美国船级社-ABS、法国国际验船协会-BV、中国船级社-CCS、挪威船级社-DNV）的第三方检验证书。供货时必须提供第三方检验机构货物证书（CCS、ABS、DNV或BV证书）。
32	响应性评审标准	中压变频器关键要求1	海上油田工作环境恶劣，中压变频器关键部件（关键部件清单：a、整流单元，b、逆变单元，c、变频模块、d、正弦波滤波器，e、主控制回路，f、移相变压器）的性能应与目前海上已使用的产品相当：如罗克韦尔、施耐德、ABB、HAILOONG LIFT、西门子或相当于；如不是前述品牌，则应提供不少于2个合同业绩。合同业绩描述：2016年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准，如未体现合同签署时间则以合同生效时间为准），投标人应具有至少2个合同的部件供货业绩。投标人须提交相关业绩证明文件。业绩证明文件包括1) 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）、货物名称、用户签字或盖章的到货验收材料。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。
33	响应性评审标准	中压变频器关键要求2	1) 为控制谐波对海上平台电网的干扰，脉冲数需为18脉冲及以上；进出线方式为：下进下出。 2) 变频系统需要充分考虑谐波对平台电网及井下电泵机组的影响，中压变频器输入端测量的电流谐波必须满足国家IEEE519标准关于谐波含量的要求THDI 5%，输出侧电压谐波含量THDU 5%。
34	响应性评审标准	变频器输出要求	1) 正弦波形，谐波含量THDI 5%、THDU 5%，应满足长距离电缆传输（电机电缆长度不小于5km），不能有谐波引起的电机附加发热、转矩脉动、系统谐振、

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			噪音、共模电压等问题的特性。 2)变频器可驱动长度不小于5kM电机电缆长度的潜油电机。投标时提供应用案例(或测算报告)。
35	响应性评审标准	中压变频器额定输出能力	输出电压要求：输出电压0-6.0KV时的额定输出电流不得小于145A；输出电压0-4.16KV设备额定输出电流不得小于120A；且各规格设备需保证为同一系列产品。
36	响应性评审标准	变频系统过载能力要求	变频系统过载能力应达到满载运行状态的1.2倍以上，运行电流 1.2×额定满载输出电流时，能够满足每10分钟1.2倍过载运行60S。
37	响应性评审标准	中压变频器通讯	“一对一”中压变频系统具备以太网通讯功能，可将数据连接至电潜泵中央控制柜，并可被中央控制柜控制；以太网RJ45接口，Modbus TCP/IP协议；以太网口的通信速率为10M/100M自适应模式；(可与中央控制柜实现通讯)。
38	响应性评审标准	远程控制	地面设备需要具备远程启停调频复位的功能；投标时提供相应的证明文件。
39	响应性评审标准	绝缘类型和材质等要求	中压变频系统的输入进线变压器应选用的干式变压器，绝缘等级要求不低于H级，并做三防处理，整体做防盐雾、防腐处理；进线变压器应能承受系统过电压和变频装置产生的共模电压以及谐波的影响；变频器的进线变压器绕组材质采用纯铜材质，投标时提供变压器绕组材质证明文件和励磁涌流计算书。
40	响应性评审标准	连锁和保护功能	1.中压变频系统要具备完善的连锁功能，避免在任何误操作时对整个工作系统造成损坏或其他不良影响；系统要具备电潜泵系统所要求的各种保护功能，如：短路、缺相、过载、欠载、电流不平衡、启动过程保护等。 2.变频器提供接口和控制程序与永磁安全隔离箱连锁控制，通过开关量信号控制安全隔离箱工作，当安全隔离箱未检测到馈电，变频器可正常进入运行状态，当安全隔离箱检测到馈电，锁定变频器无法运行，变频器显示馈电报警；当变频器状态从运行状态进入停机状态，安全隔离箱隔离电机与变频器。投标时提供该部分原理接线图，逻辑及功能说明。
41	响应性评审标准	永磁电机地面安全隔离箱功能	投标时提供安全隔离箱电气原理图和逻辑控制说明文件。 a.电机停运后能够实时监测输出端永磁电机的馈电电压，并反馈馈电报警； b.电机停运后能够自动断开主回路输出端电机与输入端的驱动控制系统； c.安全隔离箱适用于永磁电机变频驱动系统，作为变频控制系统与永磁电机之间的连接装置，能够满足0-120Hz交流电连续不间断工作。
42	响应性评审标准	质保期要求	质保期要求为设备调试投用后24个月。
43	响应性评审标准	产品防护等级	中央控制柜防护等级不低于IP23；中压变频器防护等级不低于IP32；井口接线箱防爆等级为ExdIICT6，防护等级为IP56，具有国家CCC认证。
44	响应性评审标准	变频器支持负载类型	变频系统支持异步潜油电机且支持同步潜油电机。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
45	响应性评审标准	变频器尺寸要求	考虑海上平台空间限制，投标人应选择紧凑型设计产品，所选设备体积应能满足电潜泵控制间布置要求，除满足技术文件表2-2外，为了保证设备在过道内的安全开门作业，投标产品的柜体门宽度不得大于900mm。
46	响应性评审标准	其他一般商务条款偏离	投标人如有商务指标偏差/偏离必须填写招标文件偏离表，但是投标人作出更有利于买方的响应的不计为偏离。其他一般商务指标偏离（含合同条款偏离，必须逐条列明合同章节条款号至最小分项。如：合同第二部分第3.1.1条，即计为1项偏离）数量累计超出10项（不含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 的其它商务要求和条件均为一般指标。
47	响应性评审标准	其他一般技术指标偏差	投标人如有技术指标偏差/偏离必须填写招标文件偏离表，但是投标人作出更有利于买方的响应的不计为偏离。其他一般技术指标偏离数量累计超出5项（不含5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 的其它技术要求和条件均为一般指标。
48	响应性评审标准	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。
49	商务评分标准	业绩评审：2016年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准，如未体现合同签署时间则以合同生效时间为准），投标人所投产品的制造商应具有至少1个合同的电潜泵地面变频控制系统（中、高压变频器产品）的供货业绩（供货业绩的制造商必须是本次投标产品的制造商），且满足电压大于1KV（不含1Kv）的技术要求。（满分：30分）	满足资格条件的业绩基础上，每增加1个上述业绩，得5分，直至满分30分。
50	商务评分标准	交货期评审：从发出中标通知书之日起，投标人应在150天以内完成器材	满足招标文件要求基础上，交货期每缩短一周加5分（不足一周不予加分），直至满分20分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		的交付。 (满分：20分)	
51	商务评分标准	资信证明：投标人应提交投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的扫描件。 (满分：10分)	满足招标文件要求得10分，不满足得0分。
52	商务评分标准	付款条件：买方收到无争议的发票及相关支持文件之日起四十五(45)日内向卖方付款。 (满分：10分)	满足招标文件要求得10分，不满足得0分。
53	商务评分标准	诉讼及仲裁：近三年(2022年1月1日至投标截止日)是否有诉讼或仲裁情形，提供官方网站查询结果截图。 (满分：10分)	无被诉讼或被仲裁情形的，得10分，有被诉讼或被仲裁情形的，得0分。
54	商务评分标准	其他一般商务条款偏离：他一般商务指标偏离(含合同条款偏离，必须逐条列明合同章节条款号至最小分项。如：合同第二部分第3.1.1条，即计为1项偏离)数量累计未超出10项(含10项)的。 (满分：20分)	每偏离一项扣2分，扣完为止。
55	技术评分标准	产品质保期：设备调试并投入使用后24个月。 (满分：6分)	满足要求的基础上，每延长6个月，加2.0分，直至满分6.0分为止。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
56	技术评分标准	变频器脉冲：不低于18脉冲。 (满分：5分)	满足18脉冲基础上，可提供24脉冲变频器的加5分。
57	技术评分标准	产品防护等级： 1、中央控制柜防护等级不低于IP23； 2、中压变频器防护等级不低于IP32； 3、井口接线箱防护等级不低于IP56。 (满分：6分)	满足要求的基础上，有1项高于要求加2.0分，2项高于要求加4分，3项都高于则加6.0分。
58	技术评分标准	变频器的工作频率要求： 1.当负载为异步电机，变频器在输出频率30Hz至70Hz期间时能够正常拖带井下异步潜油电泵机组，变频器输出频率上限不低于120Hz； 2.当负载为永磁同步电机，变频器在输出频率60Hz至100Hz期间时能够正常拖带井下电泵，并且在运行过程中能够根据电泵的运转情况进行频率适应调节，调速精度±0.5%；针对变频器拖带永磁同步电机，投标时提供技术报告或应用案例，报告和案例中永磁同步电机额定运行频率不小于100Hz，额定转速不低于3000rpm。 (满分：8分)	满足任何一项得4分，满分8分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
59	技术评分标准	变频器支持负载类型： 1.变频系统支持异步潜油电机且支持同步潜油电机； 2.出具测试报告或应用案例证明 (满分：6分)	满足支持异步潜油电机和同步潜油电机的基础上，有提供支持异步潜油电机和同步潜油电机的应用案例或测试报告的，加6分。
60	技术评分标准	变频器输出要求： 正弦波形，谐波含量THDI 5%、THDU 5%，且应满足：长距离电缆传输距离大于5km，提供案例或测试报告。 (满分：5分)	在满足要求的基础上，有传输距离 10km案例或测试报告的得2分，有传输距离 20km案例或测试报告的得5分。(既有 10km案例或测试报告，又有 20km案例或测试报告时，按后者计算)
61	技术评分标准	VSD (变频调速)性能要求： 1、在操作速度范围内VSD能够提供额定转矩输出，输出转矩脉动小于1%以消除系统谐振。 2、VSD系统至少具有3组(可任意设定)临界速度跳过带。 3、系统具备共振点频率跳跃功能，在运行速度范围(0-150%)内无任何固有的输出谐波共振。 (满分：6分)	满足任何一项得2.0分，满分6.0分。
62	技术评分标准	设备组装及输出电流要求：变频系统的输出电流应为正	1、满足要求得4.0分； 2、不满足，得0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		弦波电流，变频器应配置输出侧正弦滤波器，并与变频器对接后放置在一个壳体内，组成变频器。 (满分：4分)	
63	技术评分标准	变频设备过载能力：变频系统过载能力应达到满载运行状态的1.2倍及以上，运行电流 $1.2 \times$ 额定满载输出电流时，能够运行60S。 (满分：8分)	满足要求基础上，满载状态每提高0.1倍，加2分，直至满分8分。
64	技术评分标准	变频系统功率因数要求：在20%额定转速到100%额定转速内，变频调速系统功率因数应不小于0.95。 (满分：6分)	1、满足要求得4.0分； 2、功率因数比：每高出上述要求0.01加1.0分，最多加2.0分。
65	技术评分标准	变频系统谐波含量要求：变频系统需充分考虑谐波对平台电网及井下电泵机组的影响，中压变频器输入端测量的电流谐波必须满足IEEE519标准关于谐波含量的要求：THDI 5%，输出侧电压谐波含量THDU 5%。 (满分：7分)	满足要求的基础上，变频系统处理后的谐波含量4.5%的加3分，4%的再加4分，满分7分。
66	技术评分标准	变频系统空间加热要求： 1、每台变频器配置	满足任何一项要求得2.0分，满分6.0分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		空间加热器； 2、加热器配置环境温度、湿度监测装置； 3、加热器配置启停开关，可实现手动、自动两种启停模式，并可进行自动启停温度、湿度设置调整。 （满分：6分）	
67	技术评分标准	防浪涌保护：配备防浪涌保护单元（防浪涌保护器或压敏瞬态保护器），对输入变压器和VSD进行保护，符合IEEE597相关标准。 （满分：3分）	1、满足要求得3分； 2、不满足得0分。
68	技术评分标准	变频器启停及控制： 1、变频器配有满足要求的本地启停控制功能及紧急关断按钮； 2、变频器配有满足标书要求的控制回路，控制系统具备本地和远程两种控制模式，并可实现不停潜油泵切换功能。 （满分：6分）	1、变频器配有满足要求的本地启停功能及紧急关断按钮，得3.0分； 2、变频器配有满足标书要求的控制回路，控制系统具备本地和远程两种控制模式，并可实现不停泵切换，得3.0分。
69	技术评分标准	中央控制柜通讯要求： 1、每台中央控制柜需要配置两路通讯系统，能够将潜油	满足任何一项得2分，满分4分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		电泵及地面机采设备运行信息进行传输； 2、两路通讯系统功能设置、通讯接口、通讯协议满足标书要求。 (满分：4分)	
70	技术评分标准	中央控制柜要求： 1、中央控制柜需配备满足要求的UPS电源，能适应平台供电电源要求（平台供电系统为中控柜提供一路220V/380V的电源）； 2、中央控制柜能够与平台中控进行对时。 (满分：4分)	满足任何一项得2.0分，满分4分。
71	技术评分标准	其他一般技术指标偏离数量累计未超出5项（含5项）的投标。 (满分：10分)	每偏离一项扣2分，扣完为止。
72	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
73	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
74	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
75	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。
76	价格初步评审	投标报价	投标文件分项报价中不得出现“0”。如投标人确定该项分项报价为“免费提供”或“已包含”，应在分项报价中明确“免费提供”或“已包含”。如投标文件分

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			项报价中出现“0”，评标委员会应当允许投标人向评标委员会做出解释说明。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会可否决其投标。
77	价格评审	是否需要评分：需要 满分：100分 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	