

深圳业务部-东方13-3区气田开发工程项目低压开关柜采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-7859/01

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	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
6	形式评审标准	无价格投标函签字盖章	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
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（除价格外）
8	形式评审标准	联合体投标人	本次招标不接受联合体投标
9	形式评审标准	备选投标方案	不接受
10	形式评审标准	投标保证金	符合第二章“投标资料表”第3.4.1项规定。
11	形式评审标准	围标串标	有以下情形之一的，经澄清不能合理说明的，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；b) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；例如：不同投标人在集团公司数字化供应链平台上的电子投标文件记录的投标文件

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			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。 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。 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。 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。 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。
12	形式评审标准	无价格标出现投标报价	不允许
13	形式评审标准	分包要求	不允许
14	资格评审标准	财务要求	满足招标公告要求。
15	资格评审标准	业绩要求（需信息公开）	满足招标公告要求，且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。
16	资格评审标准	其他要求	满足招标公告要求。
17	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。
18	响应性评审标准	付款条件和方法	投标人按合同约定交付货物经招标人验收合格后，招标人支付合同款项的70%；投标人完成安装调试服务并由招标人现场代表签发接收证书后，招标人支付合同款项的25%；投标人按合同约定开具5%合同价款的质保保函（保函有效期至质保期结束后），招标人支付合同款项的5%。
19	响应性评审标准	现场核查	招标人有权要求投标人提供资质、资格和业绩证明文件原件和相关证明材料进行核查或进行现场考察。如果投标人无法提供证明文件原件或相关证明材料，或现场考察结果与投标文件响应内容不符，招标人有权否决其投标，并视为提供虚假投标资料进行处理。
20	响应性评审标准	质保期	投标人收到全部合同设备到货检验证明后18个月或收到临时接受证书后12个月，以先到者为准。
21	响应性评审标准	交货期	2025年1月4日前。
22	响应性评审标准	使用法律和仲裁	适用中华人民共和国的法律，在北京仲裁委员会仲裁。
23	响应性评审标准	一般商务指标和一般技术指标	一般商务、技术指标偏离数量累计大于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。其中：商务：招标文件中未加注的指标为一般指

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			标。合同条款偏离数量，按合同文本中的二级条款计算，如：6.1条）；技术：招标文件中未加注的指标为一般指标。按海上油气田低压开关设备和控制设备-采购技术标准文本及货物需求一览表及技术规范摘要要求中的二级条款计算，如：6.1条，三级条款，如6.1.1/2/3条中有其中一项不满足被视为二级条款不满足）
24	响应性评审标准	主要技术指标1	投标人所投产品应满足数据表“DD-DDS-WHPG-EL-1003 DATA SHEET FOR NORMAL LOW VOLTAGE (400V) SWITCHGEAR & MCC”中所列参数要求
25	响应性评审标准	主要技术指标2	水平母线和垂直母线应同时满足开关柜额定短时耐受电流的要求。
26	响应性评审标准	主要技术指标3	关于低压开关设备和母线槽，投标人应按照CNCA要求的自我声明程序B提供指定的实验室型式试验报告和自我声明文件。上述所有相关信息应与提供的设备参数一致。
27	响应性评审标准	主要技术指标4	投标人投标时提供低压绝缘在线监测和故障定位系统原理说明，监测系统核心组件应为同一品牌，至少包含：1) 接地故障检测器；2) 接地故障定位器(每个定位器应能至少同时监测10个回路)；3)每个监控回路专用CT。测量方法需要消除系统对地泄露电容对绝缘监测造成的干扰，任何时候均不得改变原中性点不接地方式。接地故障定位系统：1) 应能够监测单线图所示系统范围内的各种负载；2) 接地故障信号应通过MODBUS RTU或MODBUS TCP/IP传输到电气设备监控管理系统，并提供RS485或RJ45端口。
28	响应性评审标准	主要技术指标5	低压配电盘设备需按照《海上固定平台安全规则》的要求进行设计、制造、认证和检验。投标人应委托应急管理部海洋石油安全生产监督管理办公室认可的发证检验机构（ABS,DNV,CCS,BV）之一对低压配电盘设备整体进行检验并获得B类检验证书（投标时承诺交货提供）。
29	响应性评审标准	主要技术指标6	投标人应对技术参数需求表DD-REQ-GEN-EL-1002 附录M、数据表“DD-DDS-WHPG-EL-1003 DATA SHEET FOR NORMAL LOW VOLTAGE (400V) SWITCHGEAR & MCC”的内容逐条回复，并根据要求填写响应情况。
30	响应性评审标准	一般技术要求-结构和总体性能1	类型、额定值和结构相同的所有可移开部件和元器件在机械和电气上应有互换性
31	响应性评审标准	一般技术要求-结构和总体性能2	开关设备和控制设备外壳防护等级应不低于IP23。
32	响应性评审标准	一般技术要求-结构和总体性能3	位于东方1-1 WHPG平台开关设备和控制设备的安装为离墙落地布置型式。
33	响应性评审标准	一般技术要求-结构和总体性能4	隔室之间的内部隔离应为金属屏障（3b）
34	响应性评审标准	一般技术要求-安全连锁1	开关设备和控制设备应设有联锁机构、汇流排隔板及罩壳，以防止不安全及误操作。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
35	响应性评审标准	一般技术要求-安全连锁2	功能单元必须设置机械连锁，以保证当主电路处于断开状态时，功能单元才能抽出和/或插入。
36	响应性评审标准	一般技术要求-断路器1	框架断路器采用电子微处理器脱扣器，具有液晶显示和参数整定功能，能显示电流、电压、开关位置信号、故障信息等，配置通讯模块。
37	响应性评审标准	一般技术要求-断路器2	框架断路器及塑壳断路器分断能力（Ics）和短时耐受能力不低于母线的短路电流水平。
38	响应性评审标准	一般技术要求-断路器3	ACB具有通信功能，可以通过本体通信实现本地断路器状态、电气参数、故障信息和报警信息等数据上传。ACB智能控制单元可以记录断路器故障跳闸前测量的电流、电压、频率等电气数据。
39	响应性评审标准	一般技术要求-马达启动器1	设置连续工作型接触器，其使用类别为AC-3
40	响应性评审标准	一般技术要求-马达启动器2	22kW及以上的马达启动器应设有电流表和电流互感器。5kW及以上的马达启动器应设有控制电动机内部空间加热器的开关装置。电机空间加热器应由接触器的辅助接点控制，电机运行时加热器停止加热，电机停止运行后加热器投入工作。
41	响应性评审标准	一般技术要求-智能仪表1	额定容量50kW及以上单元应配置多功能仪表，若单线图中未有体现，投标人应根据招标单线图功率值增加。电能表精度不低于1.0级。
42	响应性评审标准	一般技术要求-智能仪表2	进线柜（ACB101）必须配备高级多功能仪表（三相交流电，相/线电压，电度，有功功率（精度:0.5S），无功功率（精度:0.5S）和视在功率，功率因数，电压闪变监测，瞬态和瞬时电压监测，谐波(1~63次)，故障记录功能和各种事故报警功能)，共1块。
43	响应性评审标准	一般技术要求-涂漆	柜内外表面平整、光洁，无锈蚀、涂层脱落和磕碰损伤现象，涂料层牢固均匀，无明显色差反光，应保证25年不褪色，不脱落。柜体颜色采用RAL7035。
44	响应性评审标准	一般技术要求-绝缘监测与定位系统	为了提升低压母排电力系统的绝缘水平，当低压母排发生单相接地故障时能第一时间锁定故障点并方便于现场电气人员及时对接地故障进行排查、解决，低压盘宜增加低压在线绝缘检测与定位系统，并具有下列基本功能：1）持续监测低压母线绝缘实时变化的趋势；2）在低压母线绝缘水平降低时实时报警（低报警，低低报警）；3）可以精确定位绝缘故障发生的具体回路；
45	响应性评审标准	供货范围	1) 9面低压配电盘（WHPG-LOV-001）0.4kV,3Ph,3W,50Hz,2000A,65kA RMS 1S 2) 12米0.4kV,3Ph,3W,50Hz,2000A,65kA RMS 1S, IP44, copper, closed insulated type（WHPA-LOV-001开关柜内MCC的ACB101与变压器WHPG-TR-001的0.4kV侧之间的母线槽）3) 所有的低压开关柜和马达控制中心应按照单线图使用电动机构；4) 安装在低压开关柜中的主变压器（WHPG-TR-001）差动保护CT将由中压开关柜供应商提供，并由投标人安装；5) 机柜的延伸结构和顶部电缆引入的电缆密封套/MCT；6) 1套安装在WHPA-LOV-001低压开关柜屏内的绝缘监测系统，包括接地故障检测器、接地故障定位器、每个监控回路专用CT等；7) 1套安装在在WHPA-LOV-001低压开关柜屏内的测温系统，具备母线连接处测温等功能，无线温度检测

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			装置应预先安装在低压开关柜的每个机柜内，无线温度检测设备应包括但不限于开关柜母线连接（包括水平母线连接和水平/垂直母线连接）和进线ACB断路器电缆柜。通过Modbus RTU将检测信号传输到电力管理系统（如果需要主机，将由投标人提供）；8）EMS远程I/O单元（包括模块和通信开关等）将由EMS供应商提供，并安装在低压开关柜中。投标人应提供安装空间及相关辅件，并完成与每个I/O单元的信号连接；9）通信开关将由投标人提供并安装在低压开关柜中；10）所有必要的部件和仪表；11）完成机柜、母线、母线槽的拼接和接线；12）所有安装辅助材料，包括但不限于：拼柜母线、内部电缆、基础螺栓、拼接螺栓、垫片等。13）所有可焊接设备底座。14）安全可靠的吊耳（含计算书）15）详见附件数据表DD-DDS-WHPA-EL-1004、MD(DD)-DDS-CEP-EL-1002
46	响应性评审标准	一般技术要求-适用环境	投标人所有产品均应适用于盐雾、潮湿、霉菌环境，满足海上“三防”要求。
47	响应性评审标准	一般技术要求-使用寿命	应用在海洋环境中的低压开关柜设计寿命不低于25年。
48	响应性评审标准	一般技术要求-备件要求1	专用工具、调试备件
49	响应性评审标准	一般技术要求-备件要求2	投标人提供一年操作备件
50	响应性评审标准	一般技术要求-环境条件	供应商应确保所有提供的设备和部件适合操作在如下海洋潮湿环境：环境温度最高：36℃，最低：13℃ 相对湿度：60%-100% 风速（百年一遇3秒阵风）：61.1m/s 气环境：含盐雾
51	响应性评审标准	一般技术要求-技术支持	低压开关柜在安装和投运期间，卖方应派遣有经验的工程师到现场指导、协助和监督设备的安装及维护，并负责系统调试和操作人员培训，直至整个系统稳定投用。
52	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
53	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
54	价格初步评审	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。如国家税法修改，增值税率按照国家政策执行，合同含税总价随增值税税率的调整而调整，双方不再另行签订变更协议。
55	价格初步评审	报价格式	投标人必须严格按照报价明细表的内容和格式进行报价，内容调整将导致被否决。
56	价格初步评审	投标报价算术修正	投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			否决其投标：a) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；b) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；c) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准,并修改单价；d) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，即按照上述1至4项的顺序，逐项进行修正。
57	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价
58	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： $\text{评标价} = \text{算数修正投标报价} - \text{专业工程暂估价(含税)合计金额} - \text{暂列金额(含税)合计金额}$	