

文昌16-2WHPA模块钻机建造项目火气系统采购评审细则

标段编号：24-CNCCC-HW-GK-6859/01

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	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
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
8	形式评审标准	备选投标方案	本次招标不接受备选方案
9	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。
10	形式评审标准	投标保证金	2万元人民币，符合第二章投标须知表保证金要求，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。
11	形式评审标准	围标串标	有以下情形之一的，视为投标人相互串通投标： a.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”内容任何一项一致； b.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。要求投标人书面澄清，投标人不按规定回复澄清确认或回复内容无法说明的，否决所有涉及投标人的投标。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			违规行为处罚：被认定为“属于投标人相互串通投标”“视为投标人相互串通投标”或“提供虚假投标资料”的供应商，将按照中国海油相关制度规定，对围标串标的投标人处于禁用两年及以上的处理，对提供虚假投标资料的投标人处于禁用一年及以上的处理，处理期内不能参与新的投标活动。
12	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。
13	形式评审标准	分包要求	不允许分包。
14	形式评审标准	无价格标出现投标报价	凡是在无价格投标文件中出现投标报价，投标将被否决，产生的后果由投标人自行承担。
15	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）。（2）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）。（3）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。
16	资格评审标准	业绩要求（开标时需进行信息公开）	（1）2014年1月1日至投标截止日（以完成供货验收时间为准），投标人应提供至少一套供货的火气或中控系统（必须包含PCS和ESD和FGS）销售业绩，同一设施只计为一个业绩。改造项目要求供过整套火气系统（含控制系统）才能计一个业绩，只供局部设备（如探头）不计为一个业绩。），并提供业绩证明材料。招标人不接受未经应用的新试制产品。 （2）投标人提供的业绩证明文件包括：1）业绩合同，涵盖合同首页、合同签署页（具有签字和盖章）、签订时间、货物名称、供货数量、项目名称等内容；2）到货验收材料（可体现为设备调试报告、临时接受证书、最终接受证书、用户使用证明、系统第三方船检证书等五者之一）。 （3）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。 （4）业绩原件备查。
17	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”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”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。
18	资格评审标准	投标人属性	本次招标投标人必须是火气系统或中控系统的制造商或集成商，不接受代理商或贸易商参与投标。（1）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，相关的所有投标将被拒绝；（2）投标人投标时必须按照第六章投标文件格式的附件《制造商承诺书》提供证明材料和承诺书。
19	资格评审标准	管理体系要求	投标人需具备并提供有效期内质量管理体系认证、环境管理体系认证、健康安全管理体系认证等体系认证，并可以在中国国家认证认可监督管理委员会网站

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			(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。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。注：如提供的管理体系认证证书是国外第三方认证机构颁发的，则网站查询不适用。
20	资格评审标准	信誉要求	1.投标人自2021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不得有行贿犯罪行为。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 ）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。 2.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。
21	资格评审标准	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
22	响应性评审标准	财务要求	投标人应提供会计师事务所审计的企业近三年(2021-2023年)审计报告及相应财务报表（至少包括资产负债表、损益表、现金流量表）原件扫描件；投标人成立时间少于三年的，应提供自成立时起经审计的财务报表。
23	响应性评审标准	投标内容	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
24	响应性评审标准	交货期	合同签订后90天内完成货物交付。
25	响应性评审标准	交货地点	广东省湛江市坡头区南油一区南油码头
26	响应性评审标准	审查资料	投标人应在应答文件中提供其公司章程或其他能够体现出资人、股东信息的法定文件。
27	响应性评审标准	关键技术参数1控制系统	响应：火气系统要求采用基于PLC或SIS系统的控制系统，控制系统的控制器、输入输出(I/O)卡件、通讯卡和电源模块等均为1:1的硬件物理冗余，安全等级不低于SIL2。
28	响应性评审标准	关键技术参数2气体探测器认证	投标人承诺：可燃气体探头、火焰探头、硫化氢探头应取得国内外权威认证机构如TV/EXIDA、NEPSI的SIL2认证。
29	响应性评审标准	关键技术参数3船检证书	投标人承诺：整套系统的设计应适合海洋环境，并提供第三方船检证书
30	响应性评审标准	关键技术参数4硬件的要求	响应：CPU具有诊断功能，可监视系统运行状态并记录故障，并有远程诊断和组态功能，支持IEC61131-3标准编程语言，允许在线增、减IO卡件，修改及上下载程序而不影响系统的正常运行。
31	响应性评审标准	关键技术参数5冗余设计	响应：所有的CPU、电源、通讯模块及I/O卡件均为1:1的硬件冗余，无需编程或外加其他模块即可实现，冗余保证无扰动切换，保证系统的正常运行。确保控制器与I/O站之间采用冗余工业控制网，确保IO数据的实时可靠通讯。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
32	响应性评审标准	关键技术参数6防爆认证	投标人承诺供货时提供：火气防爆探头取得中国3C认证,在国家强制认证目录内的防爆电气，需提供防爆电气3C认证。
33	响应性评审标准	关键技术参数7电源要求	响应：采用双电源供电，230VAC应急电 和 230VAC UPS电，当外部电源失电情况下，蓄电池容量可保证正常监控状态下连续使用4小时以上，满负荷报警状态下连续使用30分钟以上，电池充电器需要在48小时内完成对电池进行满容量充电。蓄电池采用镍铬免维护电池
34	响应性评审标准	关键技术参数8硬件组态	投标人的投标文件中需提供投标系统硬件组态框图。
35	响应性评审标准	系统负荷	在最恶劣的情况下，数据网路、控制器的占用率不能超过系统容量的60%，控制系统控制器用户内存不小于4GB。
36	响应性评审标准	I/O卡件的要求	系统每块DI卡件的通道数量不应超过16点，DO卡件的通道数量不应超过16点；系统每块AI卡件的通道数量不应超过16点，卡件上其中某个通道损坏时，应不影响其它通道的工作，对于输出为5A@ 110V AC 的DO 信号，要求采用继电器进行隔离
37	响应性评审标准	人机界面HMI	人机界面(HMI)的语言为英语/中文可转换；通过HMI画面，可以对主火气盘的系统状态进行实时监视，在发生异常时会发出报警，可以对探头状态进行实时监视，在发生异常时会发出报警
38	响应性评审标准	系统旁通功能	为便于日后维护、检修及试验，所有探头、手动报警站、FM200释放按钮等输入报警信号设置“BYPASS”功能，通过HMI的操作画面可将每个报警输入设置为BYPASS状态，在检修及试验时报警灯亮或闪，但喇叭、广播等不鸣，并且风机、风闸等外部设备不许动作。模块钻机火气系统所有探头在组块中控室也要能进行旁通操作
39	响应性评审标准	CPU及通讯模块防腐特性	火气系统CPU及通讯模块产品具有涂层保护，要求有G3防腐特性，避免腐蚀，防护灰尘、气体、盐和凝露，防护潮湿，防止真菌生长。
40	响应性评审标准	消防设备控制功能	响应：提供买方FM200气体灭火系统和喷淋水灭火系统的自动控制功能集成。
41	响应性评审标准	冗余设计	冗余系统需要设置独立的框架、电源、处理器模块、冗余模块和通信模块；以确保在任何硬件出现单点故障时能够切换到冗余系统而不中断系统运行，保证在最高优先级任务逻辑控制下的输出的无扰动切换；冗余模块间使用光纤连接，切换时间不超过50ms。
42	响应性评审标准	多任务操作系统要求	控制器多任务操作系统应支持多个区分优先级的可组态任务,处理器需配备基于电容的储能模块和附加1G的SD内存卡，程序和数据不会因系统供电或长期无运行而丢失；具有实时时钟；中间继电器、定时器、计数器仅受到内存空间的限制；支持高级的算术指令。
43	响应性评审标准	司钻房火气监控盘要求	司钻房内火气监控盘可以监视报警状态。司钻房火气监控盘，采用防爆形式316L不锈钢箱体。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
44	响应性评审标准	钻机火气盘与组块火气盘界面	模块钻机火气盘通过冗余的RS485通讯电缆与平台组块主火气盘进行实时通讯，以满足中控室与主火气盘对模块钻机所有探头及报警信号状况的监控要求。系统按照以下接口要求满足组块与钻机火气系统14个信号连锁控制功能。
45	响应性评审标准	商务技术一般偏离	一般商务技术指标偏离超过3项不满足招标文件要求的，结论为不合格。
46	响应性评审标准	同档次品牌要求	1、投标人选择与参考品牌同级别品牌或更优的品牌产品，应在投标文件中按照招标文件业绩要求提供该品牌产品业绩资料；2、提供所投产品应用2年及以上可靠性或耐久性用户反馈证明文件。3、投标人未提供相关辅助证明材料的，则有权视其所投产品品牌与推荐品牌非同一档次，将被否决。
47	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
48	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
49	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价，报价不存在缺项，各项报价数量与招标数量一致。
50	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。
51	价格初步评审	投标报价的其他要求	1.本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。 2.本项目固定增值税率13%。 评标价格=不含增值税投标报价+算术修正值+税费偏离调整。 税费偏离调整：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。
52	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： 评标价=算数修正 投标报价 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	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
53	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： 评标价=算数修正 投标报价	