

浙江LNG三期项目接收站工程高压BOG压缩机评审细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-5886/01

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	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	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	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	备选投标方案	符合第二章“投标人须知”第3.6.1项规定
8	形式评审标准	选择性报价	符合第二章“投标人须知”第3.2.5项规定
9	形式评审标准	资质、业绩公开	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。
10	形式评审标准	开标一览表	除价格外，如果出现开标一览表内容与投标文件不一致，以开标一览表为准；（如系统中开标一览表工期填写格式和招标文件不同（如时间单位不同），请投标人在开标一览表备注中说明）。
11	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）。
12	资格评审标准	资质要求【需按要求逐项公开】	（1）投标人所投产品中的压力容器（即缓冲罐）制造商须持有有效的A2级及以上压力容器设计、制造许可证，或2019年6月以后颁发的有效的A2级及以上压力容器设计、制造许可二证合一证书，且证书在有效期内，投标时需提供原件扫描件（原

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			件备查)。 (2) 投标人应为本次所投产品的制造商，不接受代理商投标。 (3) 投标人所投产品的制造商须同时具备有效的GB/T19001 (ISO9001) 质量体系认证证书、GB/T24001 (ISO14001) 环境管理体系认证证书、GB/T28001(OHSAS18001)或GB/T45001 (ISO45001) 职业健康管理体系认证证书，并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。
13	资格评审标准	投标有效期	投标截止之日起180天。
14	资格评审标准	业绩要求【需按要求逐项公开】	(1) 投标人自2011年1月1日至投标截止之日（以到货验收证明材料时间为准），具有用于LNG接收站或具有接收站性质的（即满足GB51156-2015液化天然气接收站工程设计规范）调峰站项目（需满足GB51156-2015液化天然气接收站工程设计规范2.0.2条“液化天然气接收站为对船运液化天然气进行接收、储存、气化和外输等作业的场站”）往复式高压压缩机供货业绩，且满足单台设备的设计流量不低于9t/h，并提交相关业绩证明文件。 (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）和2) 到货验收材料（如：物资验收单等能够证明物资验收合格的材料）。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、交货日期、双方签字盖章、供货范围/工作范围描述、主要技术参数（设计流量）及设备到货验收合格材料。 (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要求的内容的，均视为无效业绩。
15	资格评审标准	财务状况	投标人须提供经会计师事务所审计的2020-2022年度财务审计报告及财务报表，至少包括财务审计报告、资产负债表、利润表、现金流量表（须加盖会计师事务所印章）。成立时间短于三年的投标人，应提供自成立时起的财务审计报告及财务报表。
16	资格评审标准	联合体投标	不接受联合体投标。
17	资格评审标准	代理商投标	不接受代理商投标。
18	资格评审标准	投标人将被拒绝的情形	详见“投标人须知前附表”的1.4.3（18）条。
19	响应性评审标准	交货期	合同签订后12个日历月，将高压压缩机及其辅助设备交付至指定交货地点。
20	响应性评审标准	交货地点	满足交货至浙江省宁波市北仑区郭巨街道白中线峙北段368号（浙江LNG三期项目招标人指定现场）。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
21	响应性评审标准	投标保证金	投标保证金200000元，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.4.1项规定。
22	响应性评审标准	增值税税率	本项目增值税税率13%。
23	响应性评审标准	报价格式	投标人应严格按照招标文件附件中“投标报价表格式”要求的格式、内容和税率报价，不得更改，报价明细表中已列出的行项目不允许偏离，如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。
24	响应性评审标准	质保期	满足质保期为全部设备到货验收合格并出具到货验收单后二十四（24）个月或收到临时接收证书十八（18）个月，以先到者为准。
25	响应性评审标准	串标情形	详见“投标人须知前附表”10.3其他第6条。
26	响应性评审标准	合同关键条款	对第四章“合同条款及格式”中的合同价款、合同总价和支付、交货和运输、到货检验、工作变更、保险、违约责任、法律适用和争议解决条款不允许偏离。
27	响应性评审标准	合同一般条款	除第四章“合同条款及格式”中的合同价款、合同总价和支付、交货和运输、到货检验、工作变更、保险、违约责任、法律适用和争议解决条款外，其他合同条款每一条（项）的偏离均被视为一项一般商务偏离。
28	响应性评审标准	价格评议算数修正	评标委员会应修正计算错误，修正后的价格将作为投标人的投标价格。投标文件中的价格按以下规定修正：1．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；2．大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；3．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；4．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。5、投标文件中含增值税价与不含增值税价和增值税率的计算结果不一致时，以不含增值税投标分项报价内容为准（增值税税率保持不变）并修正含增值税价格。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5项的顺序，逐项进行修正。评标委员会应请投标人澄清确认修正后的报价，投标人不确认的，其投标无效。
29	响应性评审标准	资产负债率	近三年平均资产负债率不高于85%
30	响应性评审标准	净资产	近三年平均净资产不低于1000万元人民币
31	响应性评审标准	盈利情况	无连续三年（2020-2022）亏损情况。
32	响应性评审标准	设计流量	达到12t/h，同时满足招标文件压缩机数据表中所有工况要求，公差符合API618要求
33	响应性评审标准	入口操作压力范	在0.6 ~0.8 MPaG之间

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		围	
34	响应性评审标准	出口最大操作压力	9.95MPaG（暂定）
35	响应性评审标准	设计温度范围	-168~+120
36	响应性评审标准	反向角	提供部分负荷运行工况的计算，并提供各部分负荷工况活塞杆反向角的具体数值。且保证活塞杆反向角满足API618第5版的要求。
37	响应性评审标准	电压/相/频率	6000V / 3ph / 50Hz
38	响应性评审标准	通用规格书技术要求	符合《BOG 高压压缩机请购书》第3章节文件技术要求。
39	响应性评审标准	BOG高压压缩机数据表	符合《BOG 高压压缩机数据表》要求并补充重要参数。
40	响应性评审标准	流量调节	满足0%~25%~50%~75%~100%五个点的流量调节要求
41	响应性评审标准	产品寿命要求	25 年
42	响应性评审标准	脉动分析	投标人负责后续的脉动分析工作，脉动分析应符合符合API618第5版“Design Approach 3”要求，任何原因造成的管线路由调整，均需更新振动分析报告。
43	响应性评审标准	压缩机活塞最大允许平均速度	水平对置式压缩机活塞最大允许平均速度为3.5m/s，立式迷宫压缩机为5 m/s。
44	响应性评审标准	电机	供应商推荐卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司、佳木斯电机厂，或评标委员会认可的同等档次产品。
45	响应性评审标准	气阀	供应商推荐Hoerbiger、COOK、CPI，或评标委员会认可的同等档次产品。
46	响应性评审标准	振动传感器	推荐供应商为Bently、DYTRAN、PCB或评标委员会认可的同等档次产品，传感器接入配套的本特利3500系列、艾默生CSI 6500ATG、PCB，或评标委员会认可的同等档次产品系统框架设备中，可提供数据给设备状态在线监测诊断系统（该系统不属于此次采办范围）用于BOG压缩机的机组状态分析。
47	响应性评审标准	调节阀1	采用独立上阀盖，一段式阀杆，执行机构选用气动薄膜式，执行机构应能够跟定位器Namur连接，无需支架，简化气路。
48	响应性评审标准	调节阀2	配套定位器为智能型，支持HART协议，定位器内置4~20mA阀位反馈（不接受外置

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			IP转换器)。
49	响应性评审标准	调节阀3	定位器具备在线诊断功能，可实现不停工情况下通过诊断软件对阀门进行诊断测试，包括在线计算填料摩擦力、在线实时计算阀门死区、供气压力分析等高级诊断功能。
50	响应性评审标准	调节阀4	为达到良好的控制性能，阀门制造商应装配原厂品牌的定位器。
51	响应性评审标准	调节阀5	配带空气过滤减压器和压力表，材质至少为316SS，配备带位置指示的侧装手轮。其他技术要求满足设计文件要求。
52	响应性评审标准	调节阀6	配套的附件包括定位器、限位开关、气源装置等必须在出厂前组装完成并进行相应的检验、试验。
53	响应性评审标准	调节阀7	其他技术要求满足设计文件要求，调节阀供应商满足FISHER(EMERSON)、FLOWSERVE、SAMSON、MASONEILA，或评标委员会认可的同等档次产品。
54	响应性评审标准	变送器	供应商推荐范围：罗斯蒙特（3051系列）、YOKOGAWA（EJA系列）、霍尼韦尔（ST700/STT800），或评标委员会认可的同等档次产品。
55	响应性评审标准	现场仪表	供应商推荐雅斯科Ashcrof、WIKA、Labom、Rueger，或评标委员会认可的同等档次产品。
56	响应性评审标准	电磁阀（用于气动执行机构）	供应商推荐ASCO、SMC、FESTO，或评标委员会认可的同等档次产品。
57	响应性评审标准	外协件分供商资质	要求的外协件在投标文件供货范围中： (1) 明确选用方案及品牌，并提供分供应商获得的资质认证，或 (2) 承诺后续在合同执行阶段提交分供应商的资质认证。
58	响应性评审标准	仪表通讯	BOG 高压压缩机应可通过符合 RS485 接口及 MODBUS-RTU 协议的通讯总线（冗余）完成与 DCS 的通讯。
59	响应性评审标准	主电机	压缩机主电动机应为“EExn”，保护等级IP55，电机接线盒防护等级为IP56。应具有热带漆，抗冷凝加热器，轴承温度探测器和绕组温度传感器,并提供权威证书。主电机与主驱动应适用于直接0%负荷在线启动。
60	响应性评审标准	工艺设计	符合数据表、规格书中工艺数据、环境条件以及配置要求。
61	响应性评审标准	设计和制造	符合《BOG高压压缩机规格书》第4章节“设计和制造”要求。
62	响应性评审标准	检测和测试	符合《BOG高压压缩机规格书》第5章节“检验和测试”要求。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
63	响应性评审标准	油漆、涂层和保温	符合《BOG高压压缩机规格书》第6章节“油漆、涂层和保温”要求。
64	响应性评审标准	运输准备	符合《BOG高压压缩机规格书》第7章节“运输准备”要求。
65	响应性评审标准	防爆防护等级	符合《BOG高压压缩机规格书》第3章节“标准和规范”要求。
66	响应性评审标准	防爆电气CCC认证	防爆电气产品需满足CCC认证要求，且承诺交货时提供CCC认证证书原件。
67	响应性评审标准	安装维护	提供现场响应时间以及维护计划等。
68	响应性评审标准	培训计划	培训人员：提供至少 30 名学员的基本操作和维护培训。 培训科目：高压压缩机相关专业技术、安装程序和适当的使其安全和高效运行的专门知识、检查和维修。
69	响应性评审标准	第三方检验	符合《BOG 高压压缩机规格书》第 5.3 章节“第三方检验”要求。
70	响应性评审标准	卖方文件	符合《BOG 高压压缩机请购书》第 9 章节“卖方文件要求”。
71	响应性评审标准	设备三维模型	模型导入格式为 dwg、dgn、dxf、sat。
72	响应性评审标准	供货范围	符合《BOG 高压压缩机规格书》第 2.1 章节“供货范围”要求。
73	响应性评审标准	一般商务技术条款偏离	除了以上加星号的商务技术条款外，未加星号的商务技术条款和招标文件中的其他商务技术条款均为一般商务技术条款，投标人应明确提出一般商务技术条款的偏离，偏离表之外的内容视为满足招标文件要求。一般商务技术条款偏离合计超过10项，视为商务技术评议不合格。
74	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。
75	投标报价评审	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+偏离调整	
76	投标报价评审	是否需要评分：不	

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		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	