

气电集团-珠海LNG大流量低温泵更新改造评审细则

标段编号：26-CNCCC-HW-GK-1771/01

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	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	投标文件中投标人的公章、电子公章上的公司名称均与营业执照上的公司名称一致。
6	形式评审标准	投标函	投标文件中有投标函，且符合第六章《投标文件格式》中“投标函”的格式要求。
7	形式评审标准	法定代表人身份证明	投标文件中有法定代表人身份证明，且符合第六章《投标文件格式》中“法定代表人身份证明”的格式要求。
8	形式评审标准	授权委托书	投标文件中有授权委托书，且符合第六章《投标文件格式》中“授权委托书”的格式要求。法定代表人直接签署的，无需提供。
9	形式评审标准	投标文件	投标文件的组成（以投标文件目录为准）与第六章《投标文件格式》中的目录（一级）一致。
10	形式评审标准	联合体投标	非联合体投标。
11	形式评审标准	投标有效期	投标文件递交截止之日起180个日历日内保持有效。
12	形式评审标准	投标保证金	投标人提交的缴纳证明材料符合第二章“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。
13	形式评审标准	分包要求	不进行分包。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
14	形式评审标准	备选方案	投标文件中不存在备选投标方案。
15	形式评审标准	投标承诺函	投标文件中有《投标承诺书》，且符合招标文件第六章《投标文件格式》中“投标承诺书”的格式要求。
16	形式评审标准	投标人被拒绝的情形	不存在招标文件第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。
17	形式评审标准	其他围标串标情形	<p>有以下情形之一的，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>
18	形式评审标准	无价格标出现投标报价	如无价格标出现投标报价，将导致投标被否决。
19	资格评审标准	资格要求	<p>(1) 投标文件中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）；</p> <p>投标人为事业单位的，投标文件中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）；</p> <p>投标人为分公司的，投标文件中有合法有效的营业执照和上级法人单位授权书（授权该分公司投标和签订合同），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，投标时需提供原件扫描件（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>
20	资格评审标准	财务要求	投标文件中有经会计师事务所审计的2022-2024年度财务审计报告及财务报表，至少包括财务审计报告的正文页和盖章页、资产负债表、利润表、现金流量表。成立时间短于三年的应答人，应提供自成立时起的财务审计报告及财务报表。
21	资格评审标准	制造商授权书	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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			同意其在中国为本次投标提供该货物的合法正式授权。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。投标文件中有制造商授权书，且符合招标文件第六章《投标文件格式》中“制造商授权书”的格式要求（投标人为制造商的，无需提供）。
22	资格评审标准	业绩要求（开标时需进行信息公开）	<p>(1)2018年1月1日至投标截止日（以合同签署时间为准），投标人所投产品的制造商应具有至少1台LNG罐内泵的供货业绩（供货业绩的制造商必须是本次投标产品的制造商），同时须满足以下条件： A.已完成交货并经买方验收合格； B.技术参数需同时满足以下要求： 额定流量1000m³/h及以上； 底阀直径24英寸及以上。</p> <p>(2)投标人须按规定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)用户签字或用户盖章的到货验收合格证明材料（到货验收单或其他可以证明合同项下货物已经到货验收合格的有效证明材料）。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、供货范围页或技术文件页（需体现满足技术参数要求的内容）、到货验收合格。若业绩合同为以订单方式执行的协议，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。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>
23	资格评审标准	质量管理体系要求	投标文件有所投产品的制造商有效的GB/T19001（ISO9001）质量体系认证证书原件扫描件（原件备查），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。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。如投标人的投标文件与核实结果不符，评标委员会有权否决其投标。（如证书为国外第三方认证机构颁发的，则网站查询不适用）。
24	响应性评审标准	权利与义务（合同关键条款）	投标人对第四章合同条款及格式中第二部份通用合同条款中第五条“合同总价和支付”；第六条“合同设备的设计”；第七条“合同设备制造进度”；第八条“制造期间的监督及检验”；第九条“交货和运输”；第十二条“技术服务”第十六条“质量保证”；第二十五条“合同的解除和终止”；第二十六条“违约责任”；第二十八条“转让”；第二十九条“分包”；第三十五条“法律适用和争议解决”。第三部份专用合同条款第九条“交货和运输”没有提出任何的偏离或异议。
25	响应性评审标准	设计流量要求	投标文件有本项目所供LNG大流量泵的设计流量要求，设计流量不小于2200m ³ /h。
26	响应性评审标准	设计压力要求	投标文件有本项目所供LNG大流量泵的设计压力要求，设计压力不小于17.9bar G。
27	响应性评审标准	扬程要求	投标文件有本项目所供LNG大流量泵的扬程要求，扬程为150m。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
28	响应性评审标准	设计温度要求	投标文件有本项目所供LNG大流量泵的设计温度要求，设计温度为—170~+60 。
29	响应性评审标准	泵效率要求	投标文件有本项目所供LNG大流量泵的泵效率要求，泵效率 70%。
30	响应性评审标准	产品寿命	投标文件有本项目所供LNG大流量泵的扬程要求，产品寿命不短于25年。
31	响应性评审标准	汽蚀余量要求	投标文件有本项目所供LNG大流量泵的汽蚀余量要求：(1)有效汽蚀余量(NPSHa)和必需汽蚀余量(NPSHr)之间的余量至少为0.3m；(2)额定工况NPSHr 1.5m。
32	响应性评审标准	性能保证	投标文件有本项目所提供LNG大流量泵的扬程-流量曲线从额定操作点到关断点应连续上升。关闭扬程不超过额定扬程的125%。
33	响应性评审标准	机械保证要求	投标文件有本项目所提供LNG大流量低温泵的机械性能保证，不低于下述要求： (一)LNG泵连续运行时间达 25000 小时； (二)球轴承最低寿命为25000小时。
34	响应性评审标准	电机性能要求	投标文件有本项目所提供LNG大流量低温泵的电机要求：绕组绝缘等级为 F，温升等级为 B。电机100%负载效率不低于93%。启动电流倍数保证值6.5倍。
35	响应性评审标准	保冷施工要求	投标文件有本项目所提供LNG大流量低温泵的保冷施工要求：包覆泵井顶部（主要是法兰侧面，需跟泵井管周围原有保冷连接）、顶板上方，带防潮层、保护层。保冷工艺可以采用纳米气凝胶绝热毡（推荐方案），或浇筑液体PUR、或彻筑PIR块、或几种工艺的组合（如圆周侧面用PIR块、顶部用液体PUR）等，投标时投标人应按成本最高的工艺方案预足工作量，技术上的具体施工工艺将于合同的设计评审会进行确定，根据设计需要进行的该等调整将不视为工作量变更。
36	响应性评审标准	设备设施要求	投标文件中有本项目所提供的设备设施要求，至少包括以下内容： 泵体含低温电机； 电气贯穿接头及仪表贯穿接头； 贯穿接头至罐顶接线箱的电缆（含格兰）及其桥架； 贯穿接头所需的氮气管道设施。含总阀、氮气调压阀、电气贯穿接头氮气密封就地压力表及远传压力变送器（带电缆）、仪表贯穿接头氮气密封就地压力表及远传压力变送器（带电缆）、电气贯穿接头的氮气放气阀、仪表贯穿接头的氮气放气阀； 施工安装耗材、形成完整一台大流量低温泵的其他附属设施； 安装/调试备件、设备拆装专用工具。
37	响应性评审标准	技术服务要求	投标文件中描述的“技术服务要求”内容，至少包含以下内容：(1)校核设计（含现场测绘）、包装、运输、卸货、安装、施工、调试、培训、评审会及参加现场必要的会议；(2)设备不合格时的拆装和返厂检修。
38	响应性评审标准	工作范围及供货内容统一性完整性	投标文件中描述的“工作范围及供货内容统一性完整性要求”内容，至少包含以下内容：(1)补充设施；(2)具有并列运行的性能；(3)界面的连接设施及恢复工作内容。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
		要求	
39	响应性评审标准	交货期要求	<p>投标文件中的交货期不晚于以下要求：</p> <p>1) 自合同签订之日起8个月内，投标人应完成LNG大流量低温泵交货到接收站现场；</p> <p>2) 现场具备施工安装条件（尤其是招标人现场天气），自招标人发出通知之日起5天内，投标人应安排人员到达现场进行施工安装、直到完成安装；</p> <p>3) 现场具备调试条件，自招标人发出通知之日起5天内，投标人应安排人员到达现场进行调试、培训等技术服务、直到完成调试及培训；调试合格后3个月内，投标人应完成LNG大流量低温泵改造验收评审、完工档案资料交付，提供验收评审会专家组会议纪要及档案验收单。</p>
40	响应性评审标准	质量保证期要求	<p>投标文件中所列LNG大流量低温泵质量保证期不少于设备到货验收合格之日起36个月，或设备第一次合格的安装（经调试验证合格）完成之日起30个月，或设备调试验收合格之日起24个月，以先到为准。备品备件、专用工具的质保期，与设备质保期相同。质保期内投标人免费提供故障处理、定期检修维护等技术服务（包材料和人工）。</p>
41	响应性评审标准	材质要求	<p>投标文件有本项目所供LNG大流量低温泵的材料要求：泵材料要适用于流体温度和现场环境。材料最低设计金属温度-196℃，电机外壳压力壳体: ASTM B247 6061-T6（铝合金锻件），泵缸A356.0-T6 / 304SS，轴：15-5PH，叶轮: A356-0-T6，诱导轮：6061-T6或A7075FH-T652，耐磨环：B564 C3600。</p> <p>投标人如选择上述推荐材料以外的材料或锻造工艺要求以外的工艺，投标文件应有所投材料或工艺的基本信息与推荐材料或锻造工艺要求的“同等档次”对比说明，说明至少包括材料技术参数、锻造工艺、行业应用案例、优势对比，上述说明应能证明与推荐材料要求同等档次的。</p>
42	响应性评审标准	电机品牌要求	<p>本项目所提供的电机如：日立、哈电佳木斯电机、南阳防爆(苏州)特种装备、江苏锡安达、SINFONIA TECHNOLOGY或评标委员会认可的同等档次的产品，投标文件中有明确唯一的投标品牌。</p> <p>投标人如选择名单品牌以外的产品进行投标，投标文件有所投产品基本信息与名单品牌产品的“同等档次”对比说明，说明至少包括技术性能参数、材质工艺、行业应用案例、市场定位，上述说明能证明与名单品牌产品同等档次的。</p>
43	响应性评审标准	振动传感器要求	<p>本项目所提供的振动加速度计（振动传感器）如：美国DYTRAN、美国PCB、美国BENTLY NEVADA、瑞士Vibrometer SA或评标委员会认可的同等档次的产品；投标文件中有明确唯一的投标品牌。</p> <p>投标人如选择名单品牌以外的产品进行投标，投标文件有所投产品基本信息与名单品牌产品的“同等档次”对比说明，说明至少包括技术性能参数、兼容匹配、材质工艺、行业应用案例、市场定位，上述说明能证明与名单品牌产品同等档次的。</p>
44	响应性评审标准	低温轴承要求	<p>本项目所提供的低温轴承如：SKF、NSK、TOYO、SEIKO或评标委员会认可的同等档次的产品。投标文件中有明确唯一的投标品牌。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			投标人如选择名单品牌以外的产品进行投标，投标文件有所投产品基本信息与名单品牌产品的“同等档次”对比说明，说明至少包括技术性能参数、使用寿命、材质工艺、行业应用案例、市场定位，上述说明能证明与名单品牌产品同等档次的。
45	响应性评审标准	低温动力/仪表电缆要求	本项目所提供的低温动力/仪表电缆如：润工社、瑞典Habia、日本FUJIKURA、日本FURUKAWA ELECTRIC或评标委员会认可的同等档次的产品。投标文件中有明确唯一的投标品牌。 投标人如选择名单品牌以外的产品进行投标，投标文件有所投产品基本信息与名单品牌产品的“同等档次”对比说明，说明至少包括技术性能参数、弯曲半径、材质工艺、行业应用案例、市场定位，上述说明能证明与名单品牌产品同等档次的。
46	响应性评审标准	低温钢丝绳要求	本项目所提供的低温钢丝绳如：日本神钢、韩国DSR、美国LEXCO、MANHO ROPE&WIRE、SHINKO WIRE 或评标委员会认可的同等档次的产品。投标文件中有明确唯一的投标品牌。 投标人如选择名单品牌以外的产品进行投标，投标文件有所投产品基本信息与名单品牌产品的“同等档次”对比说明，说明至少包括技术性能参数、材质工艺、行业应用案例、市场定位，上述说明能证明与名单品牌产品同等档次的。
47	响应性评审标准	贯穿接头要求	本项目所提供的低温贯穿接头如：德国SCHOTT GMBH、上海东缘、HITACHI HARAMACHI、KYOCERA、FURUKAWA ELECTRIC或评标委员会认可的同等档次的产品。投标文件中有明确唯一的投标品牌。 投标人如选择名单品牌以外的产品进行投标，投标文件有所投产品基本信息与名单品牌产品的“同等档次”对比说明，说明至少包括技术性能参数、材质工艺、行业应用案例、市场定位，上述说明能证明与名单品牌产品同等档次的。
48	响应性评审标准	压力变送器要求	本项目所提供的压力变送器如：YOKOGAWA、Rosemount、E+H、Honeywell Electronic Materials、Siemens、ABB或评标委员会认可的同等档次的产品。投标文件中有明确唯一的投标品牌。 投标人如选择名单品牌以外的产品进行投标，投标文件有所投产品基本信息与名单品牌产品的“同等档次”对比说明，说明至少包括技术性能参数、材质工艺、行业应用案例、市场定位，上述说明能证明与名单品牌产品同等档次的。
49	响应性评审标准	监造第三方单位要求	本项目所提供的监造第三方如：BV、ABS、DNV、TUV、LR、CCS或评标委员会认可的同等档次的单位。投标文件中有明确唯一的投标品牌。 投标人如选择名单单位以外的单位进行投标，投标文件有所投单位基本信息与名单单位的“同等档次”对比说明，说明至少包括技术能力、行业信誉、行业应用案例、市场定位，上述说明能证明与名单单位同等档次的。
50	响应性评审标准	外协件分供应商要求	投标文件有本项目所提供LNG大流量泵要求的分供应商清单，内容至少包括电机、振动传感器、低温轴承、低温动力/仪表电缆、低温钢丝绳、贯穿接头、压力变送器、监造第三方等分供应商清单。
51	响应性评审标准	运输包装要求	投标文件有本项目所提供LNG大流量泵的运输包装要求，内容至少包括：专车运输；包装应为充氮包装，如运输后氮气压力到0，则到场后的氮气干燥应由投标人自行负责完成。如包装后设备重量超出储罐吊机（6吨）的能力范围，投标人应自行

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			负责租赁外来起重机完成卸货。
52	响应性评审标准	整体进度计划要求	投标文件有本项目所提供LNG大流量低温泵的初版整体进度计划，至少包含设计文件提交计划、生产制造计划、运输交货计划，以横道图或其他表格方式列出。
53	响应性评审标准	人员要求	投标文件有至少1名项目负责人、2名技术服务人员的信息，至少包括如下内容： (1)人员身份证明文件； (2)人员社保缴纳证明文件：2025年10月至2026年3月由投标人缴纳的社保证明； (3)工作能力说明（格式自定）：内容至少含担任过1项LNG罐内潜液泵项目的工作经历，如：何时、何项目、从事何工作、工作经历的泵的介质及泵的规格。
54	响应性评审标准	商务、技术偏差	除以上星号商务技术条款外，非星号商务技术条款和招标文件中的其他商务技术条款（含合同条款）均为一般商务技术条款，投标人应在第六章“投标文件格式”中明确提出一般商务技术条款的偏离，一般商务技术条款每一条偏离计为一项【注：合同条款每一条（如1.1）偏离记为一项；一般技术指标（含第五章《工作范围与技术要求》，每一条四级条款，如4.5.5，（如无四级条款则以三级条款为准，以此类推）偏离计为一项】。偏离表之外的内容视为满足招标文件要求。一般商务技术指标偏离>2项，视为响应性评审不合格。
55	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。
56	价格初步评审	价格标投标函签字盖章	投标文件中有价格标投标函，且符合第六章《投标文件格式》中“投标函（价格标）”的格式要求。有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。
57	价格初步评审	报价中不得出现“0”	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。
58	价格初步评审	报价唯一	只能有一个有效报价，本次招标不接受选择性报价或附加条件的报价。除非国家税法修改，投标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。以可调整的价格提交的投标将作为非响应性投标而予以拒绝。
59	价格初步评审	算术修正	投标文件价格按以下规定修正： 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a至d项的顺序，逐项进行修正。增值税金额=报价（不含税）*增值税率，如所报金额与计算所得

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			金额不符，以计算所得金额为准。报价（含税）=报价（不含税）+增值税金额，如所报金额与计算所得金额不符，以计算所得金额为准。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。
60	价格初步评审	缺漏项调整	投标报价中存在缺漏项的，则视为缺漏项价格已包含在其投标报价之中，并要求投标人书面澄清确认，投标人不按规定回复澄清确认或确认缺漏项价格不包含在投标报价中的，评标委员会应当否决其投标。
61	价格初步评审	围标串标	有以下情形的，且投标人不能合理说明的，视为投标人相互串通投标,否决所有涉及投标人的投标： 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。
62	价格初步评审	低于成本报价	对于投标人的报价明显低于其他投标报价或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，应当否决其投标。