

# 浙江LNG三期项目接收站工程海水泵评审细则

标段编号：23-CNCCC-HW-GK-5884/01

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、安全生产许可证一致。                                                                                                   |
| 5  | 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八章“投标文件格式”的规定            |
| 6  | 形式评审标准 | ★投标文件格式                  | 符合第八章“投标文件格式”的规定                                                                                                        |
| 7  | 形式评审标准 | ★备选投标方案                  | 投标人不允许提交备选投标方案。                                                                                                         |
| 8  | 形式评审标准 | ★选择性报价                   | 只能有一个有效报价。                                                                                                              |
| 9  | 形式评审标准 | ★报价文件特征码                 | 若发现不同投标人在采办信息系统上“报价文件特征码”环节里“文件制作机器码、文件创建标识码和MAC地址”中的任何一类内容一致时，视为投标人相互串通投标，否决所有涉及投标人的投标。                                |
| 10 | 形式评审标准 | ★资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况公开 | 投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”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、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。 |
| 11 | 形式评审标准 | ★串通投标                    | 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，所有涉及投标人的投标将被否决（c和d除外）：<br>a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；例如不同投标人在中国海洋石                                    |

| 序号 | 评审环节   | 评审因素        | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |             | <p>油集团有限公司采办业务管理与交易系统上的电子投标文件记录的“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；</p> <p>b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；</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；</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；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；</p> <p>e.不同投标人的投标文件相互混装；</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。</p> <p>备注：评标过程中发现上述第7条中“视为投标人相互串通投标”的情形中c)、d)2种情形的，应给予投标人澄清、说明的机会，评标委员会可以认定投标人之间存在串通投标情形，否决相关投标。</p> |
| 12 | 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）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13 | 资格评审标准 | ★管理体系要求     | 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( <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。投标时需提供原件扫描件（原件备查）。                                                                                                  |
| 14 | 资格评审标准 | ★业绩要求       | <p>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）应具有电动立式长轴海水泵到货业绩，且满足流量10000m<sup>3</sup>/h及以上，且扬程为20m及以上的技术要求。</p> <p>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。1）销售合同扫描件（含相关技术附件）和2）到货验收材料。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、交货日期、主要技术参数（流量、扬程和泵的结构形式）及到货验收合格材料。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。到货验收证明材料有多个签字或盖章时间的，以最晚签字或盖章时间为准。</p>                                                 |
| 15 | 资格评审标准 | ★财务要求       | 投标人须提供经会计师事务所审计的 2020-2022 年度审计报告及财务报表，至少包括审计报告（须加盖会计师事务所印章）、资产负债表、利润表、现金流量表。成立时间短于三年的投标人，应提供自成立时起的财务报表。                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16 | 资格评审标准 | ★代理商投标      | 不接受代理商投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17 | 资格评审标准 | ★联合体投标人     | 不接受联合体投标。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18 | 资格评审标准 | ★不存在禁止投标的情形 | 详见“投标人须知”中“投标人须知前附表”的1.4.3（18）条。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 19 | 资格评审标准 | ★投标有效期      | 投标截止之日起180天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 序号 | 评审环节    | 评审因素        | 评审标准                                                                                                                                                                               |
|----|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |             |                                                                                                                                                                                    |
| 20 | 资格评审标准  | ★公开要求       | 投标人务必确保开标环节“资质、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”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、业绩信息及对招标文件星号条款响应情况”中进行公开的资质、业绩信息，评标阶段不予认可。评标阶段只评审已公开的资质、业绩内容，对在开标环节未公开的资质、业绩内容，即使投标文件中提供了也不认可并不再进行评审。 |
| 21 | 资格评审标准  | ★投标人将被拒绝的情形 | 详见“投标人须知”中“投标人须知前附表”的1.4.3（18）条。                                                                                                                                                   |
| 22 | 响应性评审标准 | ★报价格式       | 严格按照招标文件附件中“分项报价表”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。                                                                                           |
| 23 | 响应性评审标准 | ★投标保证金      | 投标保证金金额200000元，符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定。                                                                                                                                              |
| 24 | 响应性评审标准 | ★交货期        | 合同签订后12个月交付至指定交货地点。                                                                                                                                                                |
| 25 | 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）。                                                                                                                                    |
| 26 | 响应性评审标准 | ★增值税税率      | 本项目增值税税率13%，小规模纳税人增值税税率按照国家适用情形执行。                                                                                                                                                 |
| 27 | 响应性评审标准 | ★质保期        | 质保期为买方收到全部设备到货验收合格并出具到货验收单后二十四（24）个月或卖方收到临时接收证书后十八（18）个月，以先到者为准。                                                                                                                   |
| 28 | 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。                                                                                                              |
| 29 | 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，其他合同条款每一款的偏离均被视为一项一般商务偏离（例如1.1款）。                                                                                 |
| 30 | 响应性评审标准 | ★流量及扬程      | 额定操作流量<br>海水泵P-1101A/B：7550m <sup>3</sup> /h<br>海水泵P-1101C/D/E：15100m <sup>3</sup> /h，<br>额定操作流量下扬程40m，扬程允许偏差为+2%到0%（无负偏差）。                                                        |
| 31 | 响应性评审标准 | ★转速         | 泵的最大额定转速必须是HII泵的设计标准中所允许的，任何情况下都不能超过1000RPM。                                                                                                                                       |
| 32 | 响应性评审标准 | ★设计温度范围     | -10~+65℃                                                                                                                                                                           |

| 序号 | 评审环节    | 评审因素      | 评审标准                                                                                                                                             |
|----|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |           |                                                                                                                                                  |
| 33 | 响应性评审标准 | ★材质       | 与海水接触的材料是标号为2205的双相不锈钢或更优质材料（标号2507及更高标号的双相不锈钢）。用于海边及海水环境；直接接触海水设备、管道、阀门、管件材质应选用耐海水腐蚀的双相不锈钢。                                                     |
| 34 | 响应性评审标准 | ★性能保证     | 扬程-流量特征曲线须连续上升无驼峰、额定流量点位于最佳效率的80至110区间。                                                                                                          |
| 35 | 响应性评审标准 | ★电机       | 空冷，带有空间加热器以及线圈和轴承温度变送器的固定转速立式电机（电机功率 $\geq 2000\text{kW}$ 带磁平衡差动保护装置），6000v/3ph/50Hz;电机防护等级IP55，电机接线箱IP56。                                       |
| 36 | 响应性评审标准 | ★泵效率      | 泵效率需 $\geq 85\%$                                                                                                                                 |
| 37 | 响应性评审标准 | ★产品寿命     | 25年                                                                                                                                              |
| 38 | 响应性评审标准 | ★原产地      | 在满足投标业绩的制造厂进行制造、组装、并完成工厂测试。投标人在投标文件中提供产地出厂证明。                                                                                                    |
| 39 | 响应性评审标准 | ★水泵选型     | 泵为立式长轴潜液、泵可在不拆除泵体及吐出管的情况下将转子抽芯检修。                                                                                                                |
| 40 | 响应性评审标准 | ★导轴承和冲洗装置 | 导轴承采用泵出口引出的海水进行冷却。导轴承润滑液采用泵送的液体，需预留外来淡水冷却的管路接口。                                                                                                  |
| 41 | 响应性评审标准 | ★振动探头     | 每台泵应配置5个振动加速度计：安装在推力轴承（XYZ方向）、电机上轴承、电机下轴承。传感器接入配套的本特利3500系列、艾默生CSI 6500ATG、PCB或同等供应商系统框架设备中，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）用于海水泵/电机振动状态分析。      |
| 42 | 响应性评审标准 | ★变送器      | 1.压力差压变送器稳定性达到 $\pm 0.20\%/10\text{年}$ 或 $\pm 0.05\%/5\text{年}$ 。<br>2.电机定子温度传感器为Pt100铂热电阻，并配套温度变送器，变送器安全完整性等级不低于SIL2，变送器带有不锈钢铭牌，铭牌包含位号、规格型号等信息。 |
| 43 | 响应性评审标准 | ★流量计      | 安全完整性等级不低于SIL2                                                                                                                                   |
| 44 | 响应性评审标准 | ★连续运行时间   | 卖方应保证海水泵连续运行时间达8760*3小时                                                                                                                          |
| 45 | 响应性评审标准 | ★保证       | 投标人针对以下内容做出描述：机械保证、电气保证、性能保证、噪声保证；球轴承和导轴承寿命至少25000小时；推力轴承寿命至少50000小时，耐磨环、轴套等                                                                     |

| 序号 | 评审环节    | 评审因素                   | 评审标准                                                                                                                                                                       |
|----|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |                        | 寿命至少3年。并对招标文件中要求的性能要求和零部件使用寿命作出承诺，承诺书格式见第八章商务技术格式保证承诺书。                                                                                                                    |
| 46 | 响应性评审标准 | 设计和制造                  | (1)单级叶轮，固定叶片，叶轮应为闭式叶轮；通过键连接到主轴；叶轮整体铸造。更换更大直径叶轮时，扬程应能提高5%。<br>(2)弹性膜片联轴器。<br>(3)耐磨环与运行侧的硬度差最小80BHN，且为检修时可拆除更换的设计（如螺钉安装），耐磨环寿命至少为1个大修周期。<br>(4)泵的第一阶干临界转速应大于泵的最大允许连续转速的120%。 |
| 47 | 响应性评审标准 | 检验和测试                  | 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：泵的基本知识、安装程序、用于保证安全和高效操作的专业知识、泵的检查与维护。                                                                                                      |
| 48 | 响应性评审标准 | 包装和运输                  | (1)所有的测试完成后，需要马上完全清除内表面的水、油、脂和污垢并作干燥化处理；<br>(2)所有的法兰应该配对木制盲板用螺栓固定进行保护，螺纹接口将套上螺纹塞。所有受大气腐蚀的机械加工表面和螺纹表面在装运期间应喷涂易去除的防锈漆层；<br>(3)露天存放能超过6个月。                                    |
| 49 | 响应性评审标准 | ★供货范围                  | 符合《海水泵技术规格书》第 2.1 章节要求。                                                                                                                                                    |
| 50 | 响应性评审标准 | 设备三维模型                 | 模型导入格式为stp、dgn、dxf、sat                                                                                                                                                     |
| 51 | 响应性评审标准 | 培训                     | 卖方应为买方提供至少 30 名学员的基本操作和维护培训。培训科目：泵的基本知识、安装程序、用于保证安全和高效操作的专业知识、泵的检查与维护。                                                                                                     |
| 52 | 响应性评审标准 | 第三方检验                  | 配合业主委托的独立第三方检验机构的检验工作，取得产品出厂放行证书。                                                                                                                                          |
| 53 | 响应性评审标准 | ★否决投标的其它条款和要求          | 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。                                                                                                                                                |
| 54 | 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5项，视为商务技术评议不合格。                                                  |
| 55 | 响应性评审标准 | ★开标一览表内容一致性            | 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），请在开标一览表备注中说明）。                                                                                          |
| 56 | 投标报价评审  | 是否需要评分：不需要<br>是否多轮报价：否 |                                                                                                                                                                            |

| 序号 | 评审环节   | 评审因素                                                       | 评审标准 |
|----|--------|------------------------------------------------------------|------|
|    |        | 评标价计算规则<br>：评标价=算数修正<br>投标报价+偏离调整                          |      |
| 57 | 投标报价评审 | 是否需要评分：不<br>需要<br>是否多轮报价：否<br>评标价计算规则<br>：评标价=算数修正<br>投标报价 |      |