

气电集团-盐城港滨海港区中海油液化天然气一期项目二号泊位工程上部工艺设施初步设计评审细则

标段编号：26-CNCCC-FW-GK-2418/01

评标方法：综合评分法

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	投标人为企业：投标文件中投标人名称应与营业执照、资质证书一致； 投标人为事业单位：投标文件中投标人名称应与事业单位法人证书、资质证书一致。
6	形式评审标准	无价格标投标函	无价格标投标文件中的投标函有法定代表人（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，投标文件有法定代表人（单位负责人）身份证明； 由代理人签字的，投标文件有如下资料a)授权委托书b)法定代表人（单位负责人）身份证明；c)委托代理人身份证明，且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	符合招标文件第六章“投标文件格式”的规定。
8	形式评审标准	联合体投标	非联合体投标。
9	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。
10	形式评审标准	投标保证金	“有”，并符合第二章“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

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			险相关补充规定。境内投标人以电汇形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户证明材料（不限定该材料的出具方及证明形式，也可以由投标人自行说明）。
11	形式评审标准	分包	允许分包。按照第五章服务大纲要求完成HAZOP及SIL分析、FHA及QRA分析
12	形式评审标准	备选方案	没有备选方案。
13	形式评审标准	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”中进行公开的业绩信息，评标阶段不予认可。
14	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，并否决所有涉及的投标：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；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。
15	形式评审标准	无价格标出现投标报价	无价格标不可出现投标报价，如果出现，则否决相应投标。
16	形式评审标准	投标承诺书	无价格投标文件中有“承诺书”和“独立投标承诺书”，且符合招标文件第六章中“承诺书”和“独立投标承诺书”格式的要求。
17	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）。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）。投标人为分公司的，提供具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。
18	资格评审标准	资质要求（开标时需进行信息公开	无价格标投标文件中有：投标人具有投标截止日在有效期内的以下 或 任意一项资质： 住房和城乡建设部颁发的化工石化医药行业甲级资质； 住房和城乡建设

序号	评审环节	评审因素	评审标准
)	部颁发的工程设计综合甲级资质，应可在 https://jzsc.mohurd.gov.cn/home 网站或其它行政主管部门网站核实。投标时需提交原件扫描件（原件备查）。
19	资格评审标准	财务要求	无价格标投标文件中有经会计师事务所或审计机构审计的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投标人，应提供自成立时起的财务审计报告及财务报表。投标人为分公司的，应提供上级法人单位的财务审计报告及财务报表，要求同上。事业单位无需提供。
20	资格评审标准	业绩要求（开标时需进行信息公开）	<p>1) 2021年1月1日起至投标截止之日，投标人至少具有1项已完成且验收合格的以下或任意一项业绩： 低温（-100 以下）能源储运项目初步设计业绩； 低温（-100 以下）能源储运项目施工图设计业绩；</p> <p>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：业绩合同关键页（至少包括：合同首页、合同签署页（应有双方签字或盖章）、合同签订日期页、低温能源介质、工作范围描述页）和服务完成证明文件（例如：a.业主单位的上级单位出具的加盖公章的批复文件，如业主单位无上级单位的，提供业主单位的加盖公章的企业内部决策文件；或b.项目验收证明；或c.专家评审会意见签字版）。如业绩合同为框架协议或长期协议等以单价结算的订单方式执行的合同，则该协议视为1项服务合同业绩，业绩证明文件应至少提供框架协议复印件、1项已完成的订单扫描件及订单所对应的服务完成证明文件材料。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。</p> <p>3) 业绩认定时间：以服务完成证明文件签字时间为准；如材料中各方签字日期时间不一致，以最晚签字日期为准。</p>
21	资格评审标准	投标人不得存在的情形	不存在第二章“投标人须知前附表”第1.4.3项规定的任何一种情形。
22	响应性评审标准	工作范围	<p>投标人需在无价标投标文件中提供以下描述，若未提供相关描述或描述与招标文件要求不符将视为不响应招标文件：</p> <p>设计人根据国家法律法规和规范以及委托人要求，编制项目初步设计统一规定，对各工程项目的设计依据、设计标准、设计的编码和编号统一要求；以工程可行性研究报告、环境影响评估报告、安评报告、震评报告、节能评估报告、职评报告等为基础，完成上部工艺设施初步设计，编制工程投资概算；作为本工程初步设计的总体设计单位，应协助委托人对总体工程内各个单项工程的初步设计界面进行管理，若有遗漏，负责补充遗漏的设计工作。</p> <p>负责初步设计中各专题报告（包括但不限于：安全、环保、消防、职业卫生、数字化及完整性管理专篇）的编制工作；负责上部工艺设施初步设计，并牵头负责二号泊位工程初步设计成果文件汇总，复核并配合委托人开展初步设计审查的工作；负责工程各部分初步设计概算汇编，且进行估算和概算之间的对比工作；负责组织其他工程设计设计人做好设计配合服务工作；负责澄清落实各设计设计人之间的设计界面；负责协助委托人收集必要的气象、水文资料。</p> <p>组织召开HAZOP及SIL分析、FHA及QRA分析。</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>分析本项目与一期工程及远期规划工程之间的互联互通及操作模式；设计一期扩建工程27万方储罐实现码头反输功能管道跨线方案。</p> <p>依托江苏LNG现有数字化交付体系，完成二号泊位/水工相关数字化设计工作,制定针对性的项目级数字化交付指南；由专业工程师整理工程设计阶段产生的数字化成果文件，完成项目整体交付与材料移交。</p> <p>负责提出适用于二号泊位上部工艺设施（涵盖卸料臂、LNG管线、阀门、计量系统等上部核心工艺设施）的设备完整性管理方针、策略和总体目标，明确初步设计阶段与后续阶段工作职责与工作内容，列出关键程序清单（如设备分类程序、风险评估程序、检验检测策略程序、缺陷管理程序）。</p> <p>为二号泊位项目概算报批提供设计文件，为后续招标策略研究、长周期设备材料采办招标的编制提供技术要求；受委托人委托获得国家相关部门、行业和上级单位对本工程初步设计的相关审核和报批工作；</p> <p>负责办理与政府主管部门对工作成果的评审、批准事宜，包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)聘请政府主管部门认可的专家对工作成果进行预、正式评审。 2)参与、配合交通主管部门对本工程安全设计专篇的评审工作，包括专篇内容编制、评审意见答复及设计方案优化。 3)受委托人委托办理政府主管部门对工作成果批准的有关手续，并确保其工作成果取得政府主管部门的批准。 4)如果审查认定机构认为有必要组织专家进行实地调查，设计人需组织开展该项工作。 <p>负责组织召开初步设计阶段各类审查会议，设计人负责会务有关的所有费用。包括委托人单位及上级单位对初步设计成果的审查、各类专项审查、各类专篇审查。</p>
23	响应性评审标准	技术要求	<p>投标人需在无价标投标文件中提供以下描述，若未提供相关描述或描述与招标文件要求不符将视为不响应招标文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> （1）初步设计工程投资概算的深度应满足中国海洋石油集团有限公司相关制度和文件的规定，供委托人、委托人上级单位及政府主管部门等审查和委托人投资决策的需要。 （2）受委托人委托获得国家相关部门、行业和上级单位对本工程初步设计及各专题报告的相关审查和批复工作。 （3）协助委托人组织其他工程设计设计人做好设计配合服务工作，澄清落实各设计设计人之间的设计界面。 （4）设计人设计的编制、校对和审核工作，设计文件校对和审核的过程文件需存档，需随时接受委托人的审查和检查；设计人组织的各专业会审（如：PID图会审、设备专业会审、配管专业应力设计会审和总图布置会审以及电气专业会审等等）和公司评审（总体方案评审、总图布置评审等）均需符合国家法律法规及监管部门要求。 （5）设计人需结合接收站现场条件开展初步设计，负责现场条件核查，包括但不限于码头工作平台、码头栈桥、码头控制室机柜间及配电间、罐区管廊等区域，确保设计功能完整，设计方案具备可实施性。 （6）设计人负责复核现场公用工程依托条件，包括消防水、仪表风、氮气等物料

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			<p>消耗。</p> <p>(7) 设计人需根据“一关两检”要求，开展码头安防、监管、防疫等设备配置及通讯方案设计。</p> <p>(8) 接收站设计的计算书和计算的过程文件，设计人需提交委托人检查和审查，如：管道应力计算报告、物料能量平衡计算、BOG量的计算等。</p> <p>(9) 初步设计阶段编制的长周期设备、阀门请购文件，能够达到招标深度要求。</p> <p>(10) 因一号泊位处在生产状态，初步设计需考虑新建工程与已建项目的衔接，在设计和编制概算时，充分考虑新建项目对已建项目运行的影响和监测保护并采取必要的工程措施。</p> <p>(11) 设计人须严格遵守HSE标准附约（详见第五章服务大纲附表3）。</p>
24	响应性评审标准	数字化工作要求	<p>投标人需在无价标投标文件中提供以下描述，若未提供相关描述或描述与招标文件要求不符将视为不响应招标文件：</p> <p>数字化设计应严格遵循行业标准《液化天然气接收站数字化导则》、企业标准《QHS 10021-2020 液化天然气接收站数字化交付技术规程》相关要求。</p> <p>项目需编制数字化交付指南，数字化交付指南需贴合二号泊位项目特点，具备针对性和可操作性；数字化工作开展过程中产生的相关会议费用及专家费用，由设计单位承担。</p> <p>针对二号泊位工程建设范围，设计人需承担数据采集工作，指定专业工程师并严格落实对应的数据交付要求，同时负责将二号泊位工程数据整合集成至数字化工厂平台；移交的数字化成果文件需能够在现有江苏LNG数字化系统平台上正常运行展示，具体要求见附件《液化天然气接收站数字化导则》。</p> <p>4.3.1 总体实施规划</p> <p>按照气电集团和江苏LNG二号泊位工程的要求，深化完善江苏LNG二号泊位工程完整性管理专篇，对江苏LNG二号泊位工程数字化工厂进行设计，分析工程建设、运营过程中可能影响工程完整性的要素，提出管理控制的方案。</p> <p>4.3.2 数字化设计</p> <p>按照数字化交付的目标，依据数字化交付体系开展江苏LNG二号泊位工程的数字化设计，通过平台数据规则驱动的特性，将二号泊位工程设计阶段产生的数字化成果文件向委托人移交。</p> <p>1)建设数字化交付规范体系</p> <p>基于江苏LNG二号泊位工程的特点、典型数据及模板、数据内容和要求等，制定项目级的交付规范和配套种子文件、模板等，指导各单位各专业的设计工作。</p> <p>2)数字化协同设计</p> <p>以江苏LNG二号泊位工程数字化交付规范为依据，组织各专业工艺、管道、仪表、电气、设备等专业开展数字化协同设计，在设计过程通过规则驱动，对位号、图纸、模型、属性等工程数据进行智能创建，包括工程信息之间的关联关系，在图纸和模型间进行热点和导航，同时使用集成设计平台，将各专业的设计过程数据进行初步整合。</p> <p>3)数字化设计成果交付</p> <p>数字化交付的信息资产包括但不限于：</p>

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			工厂分解结构 工程位号 与位号相关的文档 其他工程文档 智能三维工厂模型 智能二维图纸 各专业图纸、报告和数据表等 各专业数据字典 数字化设计交付标准
25	响应性评审标准	设计界面	投标人需在无价标投标文件中提供以下描述，若未提供相关描述或描述与招标文件要求不符将视为不响应招标文件； 设计界面以可研范围为基础，上部工艺设施部分设计范围主要包括：码头平台以上的卸料工艺管线（含储罐区部分）、卸料臂等工艺设备及配套设施、消防系统等；水工部分设计范围主要包括辅助靠泊系统、登船梯、护舷、溢油监测系统、导助航等港口设施、卸料码头水工结构、相关水域的疏浚等。上部工艺设施部分设计单位为本项目的总体设计单位，负责统筹整个项目的设计工作，汇编初步设计及概算，水工部分设计单位与牵头单位互提条件，配合做好初步设计工作。 详细的设计界面划分见第五章服务大纲附表2。
26	响应性评审标准	进度计划	投标人需在无价标投标文件中提供以下描述，若未提供相关描述或描述的进度计划内容晚于招标文件要求将视为不响应招标文件； 合同签订后20天内完成HAZOP及SIL分析，提交分析报告供委托人审查；合同签订后45天内完成初步设计工作，提交成果文件供委托人审查。 无价格标投标文件中的“进度计划”内容不晚于以上内容。
27	响应性评审标准	合同关键条款	投标人未对第四章“合同条款及格式”中第一部分合同协议书的第四条设计费及支付、第二部分通用合同条款第十八条违约责任、第二部分通用合同条款第二十四条法律适用和争议解决在“合同条款偏离表”中提出偏离。
28	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，合同条款每一条（如1.1）偏离记为一项，技术条款最低级编号下每一条（如3.1、4.3.1）偏离记为一项，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。
29	响应性评审标准	其他	不得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。
30	资信业绩评分标准	类似项目业绩 (满分：80分)	在满足资格评审标准- 业绩要求的业绩基础上，每增加一个业绩加20分，业绩证明文件的要求同资格评审标准- 业绩要求。 若业绩证明文件中工作范围页包含码头上部工艺设施，则在原20分基础上追加20分，满分80分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			提供合格的业绩及其完整证明材料加分，业绩不合格或业绩证明材料提供不完整不加分。
31	资信业绩评分标准	项目负责人工作业绩 (满分：20分)	每提供一个满足资格评审标准- 业绩要求的业绩，同时业绩中能够体现项目负责人在该项目任职的信息（或者提供能够体现项目负责人在该项目任职的相关证明材料，不限制材料出具形式但需要加相应项目委托人公章）及该项目负责人的简历，加10分，满分20分。 提供合格的业绩及其完整证明材料加分，业绩不合格或业绩证明材料提供不完整不加分。
32	服务大纲评分标准	工作范围 (满分：25分)	(1) 对“总体设计单位”职责的认知包含编制初步设计统一规定、设计界面管理、各专业协同设计、初步设计成果汇总、复核及业主审查配合、协助业主收集气象水文资料、组织其他工程设计承包商做好设计配合服务、澄清落实各设计承包商之间的设计界面等的，得10分；有漏项，得0分。 (2) 对本项目工作范围的认知包含安全/环保/消防/职业卫生/数字化及完整性管理专篇等专题报告的编制与整合、二号泊位工程初步设计成果汇总、HAZOP及SIL分析组织开展、FHA及QRA分析组织开展、工程概算汇编及估算与概算对比、设备完整性管理方针/策略/目标制定、数字化设计与交付、长周期设备材料采办招标技术要求编制、初步设计报批及政府主管部门评审手续办理、组织各类初步设计审查会议并承担会务费用的，得10分；有漏项，得0分。 (3) 对本项目技术特点的阐述包括与一期工程的互联互通及操作模式分析、码头反输功能管道跨线方案设计、船舶反输功能实现、依托现有数字化交付体系开展数字化设计等相关的，得5分；有漏项，得0分。
33	服务大纲评分标准	技术要求 (满分：15分)	(1) 针对一号泊位处于生产状态的背景，投标人需提出本项目与已建项目衔接的设计建议，包含新建工程对已建项目运行的影响评估、已建项目运行监测保护工程措施、现场施工阶段码头平台/栈桥/管廊等区域的衔接方案、消防水/仪表风/氮气等公用工程依托衔接、现有数字化系统平台集成衔接、设备设施交叉作业防护、长周期设备采办与现场安装衔接等的，每项建议得2.5分，满分15分。
34	服务大纲评分标准	设计质量、进度等 (满分：35分)	(1) 每提出1项质量或进度保证措施，并阐述措施在本项目中的具体应用场景、分步骤实施流程，以及量化描述对提升设计效率与保障质量的具体益处的，得2.5分，满分5分。 (2) HAZOP及SIL、FHA及QRA分析工作：在合同签订后20天内启动。投标人需在投标文件中提交精确至天的工作实施时间计划表，计划表应包含但不限于：组织召开相关会议、出具分析报告、完成报告意见整改等关键节点。本项满分9分，有漏项得0分。同时，投标人需提出适用于本项目的保障措施，并详细阐述其应用方式，每提出一项措施得2分，满分6分。 (3) 初步设计工作：在合同签订后45天内完成，并提交成果文件供业主审查。投标人需提交分专业、分阶段的精确至天的工作实施时间计划表，计划表应包含但不限于：初步设计方案初稿编制、内部审查、方案定稿等节点。本项满分9分，有漏项得0分。此外，需提出确保45天内完成设计的专项进度保障措施，并阐述其在本项目中的应用，每提出一项措施得2分，满分6分。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
35	服务大纲评分标准	设计界面划分 (满分：25分)	(1) 阐述总体设计单位的核心职责与统筹关键点，每提出1条得2分；清晰把握各专业界面划分，并阐述主要管理难点，每条得2分，满分10分。 (2) 每提出一项界面划分思路及协同效率提升措施，并明确阐述其如何应用于本项目，以及对提升管理效率与控制成本的具体益处的得5分，满分15分。
36	价格初步评审标准	价格标投标函	价格标投标文件中有投标函，且符合招标文件第六章投标函（价格标）格式的要求，并由法定代表人或委托代理人签署。
37	价格初步评审标准	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定。
38	价格初步评审标准	报价唯一	只有一个有效报价。
39	价格初步评审标准	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。
40	价格初步评审标准	报价格式	符合“第六章投标文件格式”中的分项报价表格式，不允许投标人修改表头、类型、权重等已填写内容。
41	价格初步评审标准	报价要求	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。
42	价格初步评审标准	其他	不得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。
43	价格初步评审标准	税费偏离评审	1.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。 2.对于由于投标人未按照“含增值税价格=不含增值税价格×（1+税率）”的计算方式正确计算含税价格的，按照正确计算公式，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，评标委员会将否决其投标。
44	价格初步评审标准	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。
45	价格初步评审标准	税费偏离调整计算	对于由于投标人为小规模纳税人或招标项目可以选择适用多种税率（符合国家税率要求且能被招标人接受）原因发生不同投标人报价税率不一致的情况，按照以下原

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			则进行税率偏离调整，并依据税率偏离调整情况修正评标价格（不含增值税价格）： $\text{税率偏离调整} = \text{投标价格（不含增值税）} \times (\text{所有合格报价中税率最高值} - \text{所报增值税率}) \times \text{附加税税率}$ ，附加税税率（12%）。
46	价格初步评审标准	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。
47	价格评审	是否需要评分：需要 满分：100分 是否多轮报价：否 评标价计算说明： 调整额度计算规则详见招标文件	