

新型LNG冷能发电系统优化设计及实验研究评审细则

标段编号：GP-YF-CBZB-2024-028/01

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	符合性检查	★投标书	“有”或“无”
5	符合性检查	★投标保证金	“有”或“无”。
6	符合性检查	★法人授权书	“有”或“无”，法人直接签署的，无需提供。
7	符合性检查	★商务文件	“有”或“无”
8	符合性检查	★技术文件	“有”或“无”
9	符合性检查	★价格文件	“有”或“无”
10	商务评议	★营业执照	投标人须是中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的法人，或具备国家认可经营资格的其他组织。 1.投标人为企业的，应具有合法有效的营业执照（“三证合一”或“五证合一”） 2.投标人为事业单位的，应经全国各级事业单位登记管理机构核准登记或者备案，具有合法有效的事业单位法人证书。 3.投标人为分公司的，应具有合法有效的营业执照（“三证合一”或“五证合一”）和总公司合法授权书。总公司与分支机构只可一家参与投标，同时参与投标视为投标无效。
11	商务评议	★投标有效期	120天

序号	评审环节	评审因素	评审标准
12	商务评议	★业绩	投标人应同时具有以下研究项目业绩各1项，合同内容为： 1.低温介质（-162℃及以下）实验相关研究课题； 2.有机朗肯循环实验研究课题。 需提供的业绩证明文件包括：业绩证明文件包括合同首页、合同签署页、服务名称和关键技术指标内容（原件备查）。 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。
13	商务评议	★投标人不得存在的情形	符合第二章“投标人须知”第1.4.3项规定
14	商务评议	★投标保证金	满足投标资料表3.4条规定。投标保证金金额：50,000.00元。
15	商务评议	★投标承诺书	提供签署的不参与串通投标、弄虚作假承诺书。
16	商务评议	★其他情形	不存在国家法规和招标文件明确否决的其他条款和要求。
17	商务评议	★付款进度	第七章 合同模版“第二部分专用合同条款 第一条”
18	商务评议	★违约责任	第七章 合同模版“第二部分专用合同条款 第十一条”和“第三部分通用合同条款 第十四条”
19	商务评议	★知识产权	第七章 合同模版“第二部分 专用合同条款 第十条”
20	商务评议	★一般商务偏离	除上述评议，对招标文件每提出一条异议视为1条商务偏离。商务一般指标中超过2项不满足招标文件要求的，结论为不合格。
21	技术评议	★技术方案1	投标人提供的技术方案应满足本次“新型LNG冷能发电系统优化设计及实验研究”项目《招标文件》中“工作范围和技术要求”规定内容。 针对建立冷能发电系统循环工质筛选及混配方法，研究不同循环工质对冷能发电系统各技术指标的影响。除提供内容描述，还需提出： ①技术路线与实施方案；②拟筛选的工质清单；③混配方法初步调研情况。
22	技术评议	★技术方案2	针对冷能发电系统优化研究及单、混工质冷能发电实验方案设计。除提供内容描述，还需提出： ①提供两级冷能发电系统关键设备参数 ②提供实验平台设计技术路线与实施方案 ③关键设备工艺参数 ④提供实验平台布置方案及流程设计图
23	技术评议	★技术方案3	针对适用于单、混工质的冷能发电实验平台搭建及实验验证研究。除提供内容描述

序号	评审环节	评审因素	评审标准
			，还需提出： ①提供实验研究初步方案 ②拟开展的实验工况 ③提供透平、气化器、泵等设备及主要仪表、阀门拟选品牌
24	技术评议	国家自然科学基金项目	投标人应具有1项低温介质（-162℃及以下）实验相关研究的国家自然科学基金项目。应答人须提交国家自然科学基金项目列表，并提交国家自然科学基金项目证明文件。国家自然科学基金项目证明文件至少包括批准通知、资助计划书等。未提交证明文件，或所提供的证明文件无法验证上述信息的，视为无效。
25	技术评议	实验室	投标人应在能源动力领域拥有国家级重点实验室或工程研究中心。
26	技术评议	组织机构设置及技术人员要求	1.提交本项目完整的人员配备计划； 2.项目管理团队需科学合理； 3.项目人员配备不低于10人，并列明人员名单。
27	技术评议	项目负责人	1.提交社保证明（2024年1月1日至投标截止日期间，满足连续6个月的社保证明），能证明目前正受聘于投标人； 2.职称：具有教授或同等级别以上职称（提供职称证明）； 3.工作经历：至少担任过1项低温介质实验或朗肯循环实验相关项目的项目经理；须附项目经理任职证明和业绩合同证明文件（包括但不限于首页、签字页、工作范围等关键页）
28	技术评议	技术负责人	1.提交社保证明（2024年1月1日至投标截止日期间，满足连续6个月的社保证明），能证明目前正受聘于投标人。 2.职称：具有副教授或同等级别以上职称（提供职称证明）； 3.工作经历：至少担任过1项低温介质实验或朗肯循环实验相关项目的技术负责人；须附技术负责人任职证明和业绩合同证明文件（包括但不限于首页、签字页、工作范围等关键页）。
29	技术评议	★进度计划	针对本《招标文件》工作范围，投标人应提交合理的进度计划，并满足本项目的工期要求： 计划工期自合同签字之日起至2026年8月31日（669日历天）。 1.自合同签订生效之日起至2024年12月31日，投标人应完成冷能发电系统循环工质筛选及混配方法研究，并提交工质研究报告； 2.2025年1月1日至2025年6月30日，投标人应完成冷能发电系统优化研究及适用于单、混工质冷能发电实验方案设计，并提交冷能发电系统优化研究报告及相应设计文件、实验平台设计方案及相应设计文件； 3.2025年7月1日至2026年6月30日，投标人应完成适用于单、混工质的冷能发电实验平台搭建及实验验证研究，并提交实验报告； 4.2026年7月1日至2026年8月31日，投标人应提交实物展示模型，完成成果文件的整理，并通过招标人方外委验收审查。 全部工作完成日期不得晚于2026年8月31日。

序号	评审环节	评审因素	评审标准
30	技术评议	★交付成果和验收方式	投标人应符合《招标文件》提出的提交成果与资料清单和验收标准要求： 1.投标人需在进度计划要求的时间内完成全部成果文件，并制定每个成果对应的进度计划表； 2.投标人提交的成果需满足全部技术要求及验收标准要求。
31	技术评议	★一般技术指标偏离	除了加星号的技术条款外，未加星号的技术条款和《招标文件》中的其他技术条款均为一般条款。投标人一般技术条款偏离超过2项，则技术评标不合格。
32	价格评议	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	