

# 熔融金属甲烷裂解技术小试研究评审细则

标段编号：GP-YF-CBZB-2024-036/01

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   | ★业绩      | 近五年（2019年1月1日至投标截止日，以合同签署时间为准），具有满足以下之一的1项制氢类技术研究业绩。<br>(1) 烷烃（含甲烷）脱氢<br>(2) 电解制氢<br>(3) 熔融介质制氢<br>投标人须按规定格式提交业绩列表，并提交相关业绩证明文件。业绩证明文件需附业绩合同或国家自然科学基金项目首页、签字页、工作范围等关键页。未提交业绩证明文件，或所提供的业绩证明文件无法验证上述信息的，视为无效业绩。                                                    |
| 8  | 商务评议    | ★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）。<br>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。<br>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”）<br>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关核准登记或者备案，具有合法有效的事业单位法人证书。<br>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”） |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素          | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |               | ”)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。                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | 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                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10 | 商务评议 | ★投标有效期        | 120天                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 11 | 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。                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12 | 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。                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | 商务评议 | ★合同条款         | 应满足合同条款第二部分第二十七条“知识产权”要求；应满足合同条款第二部分第七条“合同总价”规定；应满足合同条款第二部分第二十六条“保险”规定；应满足合同条款第二部分第十一条“权利保证”规定。                                                                                                                                                                          |
| 14 | 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。                                                                                                                                                                                                                 |
| 15 | 技术评议 | ★技术方案         | <p>投标人提供的技术方案应包括：</p> <p>1、根据本项目研究内容提供相应的技术路线，结合投标人相关的技术基础分别以石墨、石墨烯等碳材料为目标产物提供催化剂的设计思路。</p> <p>2、结合投标人的技术基础，提供对熔融金属甲烷裂解制氢及碳材料工艺的优化思路及熔融金属催化剂与碳材料分离、甲烷裂解产氢与甲烷分离方法设计的技术路线，并对反应装置设计进行简要分析。</p> <p>3、技术方案中应提供投标人的实验装置及相关催化剂的照片，并简述投标人关于本项目已有的科研经验及技术探索基础。</p>                |
| 16 | 技术评议 | 组织机构设置及技术人员要求 | <p>投标人应提交本项目完整的人员配备计划，人员配备包括项目经理1人，技术负责人1人，技术团队总人数不少于5人（包括项目经理及技术负责人）。需满足以下要求：</p> <p>（1）近五年，项目团队在制氢相关领域发表SCI文章不少于2篇，提供论文。</p>                                                                                                                                           |
| 17 | 技术评议 | 项目经理          | <p>（1）提交社保证明（2024年1月1日至投标截止日期前，满足连续3个月的社保证明），能证明目前正受聘于投标人；</p> <p>（2）工作经验：3年及以上与制氢类技术研究业绩相关的工作经验（提交简历）；</p> <p>（3）工作能力：至少担任过1项制氢类技术研究业绩项目的项目经理或同等级别岗位；须附项目经理或同等级别岗位的任职证明和业绩合同或国家自然科学基金项目证明文件（包括但不限于首页、签字页、工作范围等关键页或项目签批审核表盖章业绩证明文件）；</p> <p>（4）项目经理需满足副教授或副研究员及以上职称。</p> |
| 18 | 技术评议 | 技术负责人         | （1）提交社保证明（2024年1月1日至投标截止日期前，满足连续3个月的社保证明                                                                                                                                                                                                                                 |

| 序号 | 评审环节 | 评审因素                                                   | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                        | <p>），能证明目前正受聘于投标人；</p> <p>(2)工作经验：3年及以上与制氢类技术研究业绩相关的工作经验（提交简历）；</p> <p>(3)工作能力：至少担任过1项制氢类技术研究业绩项目的技术负责人或同等级别岗位；须附技术负责人或同等级别的任职证明和业绩合同或国家自然科学基金项目证明文件（包括但不限于首页、签字页、工作范围等关键页或项目签批审核表盖章业绩证明文件）。</p>                                                                                                                                                         |
| 19 | 技术评议 | ★实验室要求                                                 | 投标人具有省级或国家级重点实验室。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 20 | 技术评议 | ★进度计划                                                  | <p>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：自合同签字之日起至2025年9月30日。</p> <p>1) 合同签署至2025年4月30日，投标人完成熔融金属甲烷裂解制氢及碳材料的反应机理、工艺方案、催化剂方案的研究工作，并提交熔融金属裂解甲烷制氢工艺及催化剂设计方案、反应器概念设计方案，经招标人验收合格。</p> <p>2) 2025年2月1日至2025年6月30日，投标人完成金属催化剂试制、测试、评价与配方筛选工作，同步完成熔融盐配方的筛选工作，并提交熔融金属裂解甲烷制氢催化剂实验研究报告，经招标人审查合格。</p> <p>3) 2025年5月1日至2025年9月30日，投标人完成合同约定的全部工作内容，通过招标人外协验收审查。</p> |
| 21 | 技术评议 | ★交付成果和验收方式响应                                           | <p>投标人应响应《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。</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22 | 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达到2项，则技术评标不合格。                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23 | 价格评议 | 是否需要评分：不需要<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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |