附件

**龙华区新型电力系统下“源网荷储景”**

**五位一体耦合研究项目**

**招**

**标**

**书**

**深圳市龙华区发展和改革局**

**2025年7月**

龙华区新型电力系统下“源网荷储景”

五位一体耦合研究项目招标书

一、项目概况

（一）项目名称：龙华区新型电力系统下“源网荷储景”五位一体耦合研究。

（二）服务期限：自合同签订之日起12个月。

（三）项目预算：预算金额不超过89万元。

二、项目内容

本课题在“源网荷储”基础上，将景观要素纳入传统“源网荷储”体系，探索研究当前我国大力推动新型电力系统建设的形势下，“源网荷储景”五位一体的耦合路径。具体研究内容如下：

（一）龙华区现状负荷研究

全面评估龙华区能源结构、电网现状、负荷特性、储能潜力、新能源资源禀赋现状。深入分析龙华区经济社会高质量发展（产业升级、科技创新等），兆瓦级闪充、V2G等新技术应用对能源电力系统提出的新需求与新挑战，识别当前能源系统与区域发展耦合中存在的瓶颈与问题。

（二）五位一体构建路径研究

在“源网荷储景”五个方面，分别研究本地分布式新能源与外部清洁电力协调发展的优化配置方案；探索适应高比例新能源接入、多形态负荷需求的智能、柔性、韧性电网建设与升级路径；研究工业、商业等重点领域节能提效、需求响应、灵活负荷塑造的策略与潜力；分析不同应用场景下储能技术的经济性、适用性及规模化部署策略；探索能源基础设施（如分布式光伏、兆瓦级闪充、V2G、电动自行车充电桩、储能站点）与城市建筑、公共空间、绿地景观、生态环境和谐共生的规划设计与技术解决方案。

（三）耦合机制与协同效应研究

构建“源网荷储景”要素间及其与龙华区经济社会高质量发展之间的耦合关系模型，量化分析协同发展的潜力、路径与综合效益。

（四）实施路径与试点方案研究

提出龙华区推动“新型电力系统下源网荷储景五位一体”构建，并深度耦合经济社会高质量发展的分阶段实施建议。在龙华区内选取1个场景，进行“源网荷储景”五位一体试点项目方案研究。

三、项目技术要求

（一）项目成果应遵循国家颁布的有关法律、法规及政策要求，符合相关的技术规范和标准。

（二）研究过程中应当进行调查研究，充分把握龙华区负荷情况，能源结构、各类负荷特性（含充电负荷）等基础信息、存在问题等相关信息和基础资料。

（三）研究成果要具有前瞻性，结合新型电力系统发展趋势，提出“源网荷储景”五位一体构建，体现新型电力系统下“源网荷储景”五位一体构建对龙华区经济社会高质量协同发展的重要意义；具有系统性，研究成果要体系完整、内容全面、材料丰富；具有实用性，研究成果符合深圳市、龙华区实际，针对性和可操作性强。

四、项目成果交付要求

（一）《龙华区新型电力系统下“源网荷储景”五位一体耦合研究报告》1份；

（二）“源网荷储景”五位一体试点项目方案1份；

（三）市级信息稿件2篇。

五、项目保密要求

中标人应当对其在项目开展过程中所知悉的国家秘密、商业秘密和技术秘密负有保密责任，建立并实施相应的保密措施，具体保密要求如下：

（一）中标人不得利用所获取、掌握的采购人及其他政府部门的任何保密内容从事采购人及其他政府部门授权工作以外的任何事情，不得披露、允许第三方使用。

（二）中标人按照采购人要求完成项目后，须立即将项目成果提交采购人存档，未经采购人许可，不得向第三方披露。

（三）中标人应建立相应的保密制度，明确项目开展过程中各环节的保密性要求，确保相关资料和信息的保密性。

六、投标资格要求

### （一）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人。

### （二）投标人必须具备相关经营范围（咨询服务等），具备开展本项目研究的基本条件和研究能力。

### （三）参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函，格式自拟）。

（四）本项目不接受联合体投标。

（五）投标人须具备有效的资信资质证书（专业须为电力专业）。

七、投标时间、地点及联系人

（一）投标时间：2025年7月15日至2025年7月17日（以正式发布为准），每日上午9:00-12:00，下午2:00-6：00（节假日除外）。逾期未投标将不再受理。

（二）投标地点：深圳市龙华区龙华街道清泉路7号富康行政服务办公区19楼A1902，深圳市龙华区发展和改革局办公室（可邮寄，以送达日期为投标日期）。

（三）联系电话：0755-23338513

八、投标文件递交内容

（一）投标单位简介、投标人营业执照及相关证照（提供加盖公章的复印件，原件备查）。

（二）法定代表人证明书及授权委托书（原件加盖公章）。

（三）法定代表人及受委托人身份证复印件（复印件加盖公章）。

（四）项目方案及报价单（原件加盖公章）。

（五）投标人相关领域/项目经验证明材料（复印件加盖公章）。

（六）投标人无重大违法记录声明函（原件加盖公章，格式自拟）。

（七）投标及履约承诺函原件（格式见附件）。

（八）住所地不在深圳的投标人应提供营业场所证明原件。

（九）投标人认为有必要提供的其它材料。

投标文件一式五份，整套纸质材料密封并加盖骑缝章，封面注明招标项目名称；投标人的名称、地址、联系人及手机号码。

九、重要提示

投标单位有下列情况之一的，其投标将被拒绝或作无效投标处理：

（一）未在规定时间内将投标文件送达规定地点的。

（二）投标人不具备投标资格要求，或未提交相应资格证明材料。

（三）投标文件未按规定密封、签字、盖章。

（四）投标文件无法定代表人签字或无法定代表人有效授权委托的。

（五）分项报价或投标总价高于预算金额（最高投标限价）的。

（六）同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价。

（七）评标委员会认为投标单位的报价明显低于其他通过符合性审查投标单位的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标单位不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标单位不能证明其报价合理性的。

（八）所投服务在质量、技术、方案等方面没有实质性满足招标文件要求。

（九）法律、法规规定的其他情形。

## 十、评标方法

## （一）评分规则

评标采用综合评分法。确定中标供应商按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术或服务方案优劣顺序排列。

## （二）评分权重

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分内容 | 商务能力 | 技术能力 | 人员配备 | 报价 |
| 分值 | 25分 | 35分 | 25分 | 15分 |

## （三）评分标准

1.商务能力

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 得分依据 |
| 商务能力评分25分 | 经验（10分） | 自2022年1月1日至今（以合同签订时间或中标通知书落款时间为准），承担过类似项目：1.承担过电网规划、新能源、充电设施、储能等相关课题研究类项目，每个项目得1分，满分5分。2.具备有效的乙级及以上资信资质证书或已在全国投资项目在线审批监管平台完成咨询业务备案公示，得2分。3.通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康与安全管理体系认证，每个认证得1分，满分3分。本项满分10分。 | 1.投标人须提供项目合同关键页或中标通知书原件扫描件，作为得分依据。未提供或提供不清晰导致无法判断的，不得分。2.以上资料均要求提供扫描件，原件备查。 |
| 履约评价情况（10分） | 自2022年1月1日至今（以合同签订时间或中标通知书落款时间为准），所做项目经服务单位考核评价为优或满意的，每个项目得2分，满分10分。 | 1.提供以上项目合同关键页（含签订合同双方的单位名称、合同项目名称、项目金额与含签订合同双方的落款盖章、签订日期的关键页）及盖有用户单位公章的履约评价表或客户满意度评价表，并加盖投标人公章。2.未按要求提供或提供不清晰导致专家无法判断的不得分。 |
| 诚信管理情况（5分） | 符合国家法规政策关于诚信管理的要求，至投标截止时间，投标人没有在信用中国网（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）或深圳市政府采购监督管理网（http://zfcg.sz.gov.cn/）或深圳公共资源交易中心市区政府采购统一平台（https://www.szggzy.com/static/index.html）或“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）等官网中列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”。 | 1.投标人须提供相关截图作为佐证材料。2.投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。 |

2.技术能力

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **得分依据** |
| 技术能力评分35分 | 方案（15分） | **（一）评分内容**1.对项目背景意义、工作目标等的理解深入、准确；2.工作内容和成果认识全面、准确；3.技术路线清晰合理，工作方法多样。**（二）评分标准**根据各投标人的方案的具体响应内容进行评分：1.优：对项目背景意义、工作目标等的理解深入、准确。工作内容和成果深度的认识全面、准确。技术路线清晰合理，工作方法多样。按照15分评分。2.良：对项目背景意义、工作目标等的理解准确但不够深入。工作内容和成果深度的认识准确但不够全面。技术路线清晰但合理性一般，工作方法相对较少。按照11分评分。3.中：对项目背景意义、工作目标等的理解相对不够深入、不够准确。工作内容和成果深度的认识相对不够全面、不够准确。技术路线相对不够清晰合理，工作方法单一。按照7分评分。4.差：对照评分内容方案全面但和项目采购要求不符的或方案不全面的或缺少方案的。不得分。 | 采购评审小组评分 |
| 重难点分析（10分） | **（一）评分内容**1.对项目重点、难点问题挖掘分析准确到位；2.应对措施得当，具有可操作性；3.相关建议合理、有针对性。**（二）评分标准**根据投标人提供的项目重点难点分析、措施或建议等响应内容评分：1.优：项目重点、难点问题挖掘和分析符合实际、准确到位。应对措施得当，具有可操作性或建议合理、有针对性。按照15分评分。；2.良：项目重点、难点问题挖掘和分析符合实际但不够准确到位。应对措施得当，但可操作性一般或建议合理、但针对性不强。按照11分评分；3.中：项目重点、难点问题挖掘和分析相对不够符合实际、不够准确到位。应对措施相对不够得当，相对不具有可操作性或建议相对不够合理、不够有针对性。按照7分评分。4.差：对照评分内容，内容全面但和项目采购要求不符的或板块内容不全面的或完全缺少重点难点分析的。不得分。 | 采购评审小组评分 |
| 质量保障措施及方案（10分） | **（一）评分内容**1.项目进度控制和沟通协调机制合理；2.项目实施涉及的保障措施全面；3.项目整体质量控制有完整方案。**（二）评分标准**根据投标人提供的项目进度控制机制、质量保障措施响应内容进行评分：1.优：项目进度控制机制合理，项目实施涉及的质量保障措施全面、具有可行性。按照10分评分；2.良：项目进度控制机制合理，项目实施涉及的质量保障措施相对不全面，可行性相对一般。按照7分评分；3.中：项目进度控制机制合理性相对一般，质量保障措施相对不全面、可行性相对一般，按照4分评分；4.差：对照评分内容，内容全面但和项目内容要求不符的或内容不全面的或没有提供项目质量保障措施的，不得分。 | 采购评审小组评分 |

3.人员配备

结合本课题项目实际情况，供应商需组建不少于6名专业研究人员组成的项目团队，保障项目顺利实施。项目团队应了解龙华区产业发展、电源结构、电网等领域现状，并做过相关分析研究，具备较强的调研分析能力和材料写作能力。

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **得分依据** |
| 人员配备评分25分 | 拟安排的项目负责人情况（仅限一人）（10分） | 拟安排的项目负责人须为投标人自有员工（提供社保作为证明材料），否则本项不得分。具有①硕士研究生及以上学历；②电力专业高级及以上职称；③注册电气工程师或注册咨询工程师。以上要求满足三项得10分；满足两项得5分；其它情况不得分。 | 采购评审小组评分 |
| 拟安排的项目主要团队成员（主要技术人员）情况（项目负责人除外）（15分） | 拟安排的项目团队成员须为投标人自有员工（提供社保作为证明材料），否则本项不得分。团队成员不少于5名，少于5名不得分。团队成员评分标准：①均有研究生学历和高级（或以上）职称，得分15分；②研究生学历和高级（或以上）职称人数不少于3人，得10分；③研究生学历和高级（或以上）职称人数少于3人，得5分。 | 采购评审小组评分 |

4.报价

投标报价不得超过项目预算金额。以投标人所报的有效报价中的最低价作为基准价，各投标人报价得分=（基准价/投标人报价）\*15分。

附件：1.供应商基本情况表

2.投标及履约承诺函

附件1

供应商基本情况表

填表单位：（加盖单位公章） 填表日期： 年 月 日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采购人 |  | 项目名称 |  |
| 投标（响应）供应商 |  | 供应商统一社会信用代码 |  |
| **投标（响应）供应商相关人员情况** |
| 序号 | 职务 | 姓名 | 身份证号码 | 劳动合同关系单位 | 缴纳社会保险单位 |
| 1 | 法定代表人/单位负责人/主要经营负责人 |  |  |  |  |
| 2 | 项目投标授权代表人 |  |  |  |  |
| 3 | 项目负责人 |  |  |  |  |
| 4 | 主要技术人员 |  |  |  |  |
| 5 | 投标文件编制人员 |  |  |  |  |
| **说明：同一职务有多人担任（如主要技术人员），应分行填写。** |
| **投标（响应）供应商关联关系情况** |
| 序号 | 关联关系类型 | 关联主体名称 | 备注 |
| 1 | 控股股东 |  | 指出资额（或持有股份）占投标（响应）供应商资本总额（或股本总额）50%以上的股东，以及出资额（或持有股份）的比例虽然不足50%，但依其出资额（或持有股份）所享有的表决权已足以对投标（响应）供应商股东会（或股东大会）的决议产生重要影响的股东。 |
| 2 | 管理关系 |  | 指对投标（响应）供应商不具有出资持股关系，但对其存在管理关系的主体。 |
| **说明：同一关联关系类型有多个主体的，应分行填写。** |

附件2

**投标及履约承诺函**

我单位承诺：

1.依法缴纳税收和社会保障资金。具备项目所必需的人员和专业技术能力。参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

2.对本招标项目所提供的服务未侵犯知识产权。

3.参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，投标做到诚实，不造假，不围标、串标、陪标。如违反上述要求，其投标将作废，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

4.如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及在投标中所作的一切承诺履约。项目验收达到全部指标合格，力争优良。

5.我单位已认真阅读本项目需求，我单位承诺按时递交标书。

6.我单位承诺不非法转包或分包。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

承诺投标人：

单位地址：

法定代表人或其委托代理人：

联系电话：

日期： 年 月 日