

基于大语言模型的电网规划辅助模型开发测试与调试服务技术规范书

审批人	
审核人	
编制人	

广东电网有限责任公司佛山供电局
二〇二五年八月

一、总则

1.1. 本卷为基于大语言模型的电网规划辅助模型开发测试与调试服务招标文件。

1.2. 本卷所描述的各种功能、性能需求仅供投标方编制投标文件之用。投标方可以提出不同的建议方案，但是建议方案必须满足但不限于本标书所阐述的全部技术功能要求。

1.3. 投标方在投标文件中，对本标书应逐项予以说明和答复，同时根据具体情况提出相关的建议，并附详细资料和说明。

1.4. 本标书仅描述基本的技术需求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和技术条文，投标方应根据需求目标提供进一步具体的可满足要求的功能和性能指标。

1.5. 投标技术文件要求文字精练、数据准确、表述及图示清晰明确，具有针对性。

二、技术服务要求

（一）总体要求及适用条件

本节技术条件规定了基于大语言模型的电网规划辅助模型开发测试与调试服务的测试/调试/检验要求等。

（1）供应商对采购方职创项目开发的软件系统提供测试、调试和检验等服务，包括但不限于：协助采购方开展软件调试与优化，负责设计测试方案，搭建测试环境并完成相应测试，实现预期功能与测试目标。

（2）佛山局 2025 年 1 项职创项目基于大语言模型的电网规划辅助模型开发测试与调试服务。

（3）招标方开发的软件系统有 1 个，为佛山供电局 2025 年 1 个职创项目基于大语言模型的电网规划辅助模型开发的软件系统类成

果，根据招标方要求，协助采购方开展软件调试与优化，负责设计测试方案，搭建测试环境并完成相应测试，实现预期功能与测试目标等。

(3) 服务进度要求：1) 招标结果发布后一个月内，完成项目合同签署；(2) 合同签订之日起至 2025 年 11 月 30 日，完成 1 个软件系统需要测试调试的服务以及交付物。

三、报价与结算要求

1. 各软件系统服务限价依据每个职创项目立项申请书，单项最高限价见下表，供应商按费率报价。

2. 根据供应商提供的实际服务，并经甲方验收合格的项目清单，按单项据实结算。

序号	采购服务内容	单价限价（万元）
1	基于大语言模型的电网规划辅助模型开发测试与调试服务	4
	合计	4

四、其他要求

未经采购方许可，供应商不得公开本项目下的研究开发成果，不得将本项目下的技术申请专利，不得向第三方许可、转让或泄露本合同项下的专有技术。

附件 1：佛山供电局 2025 年职创项目基于大语言模型的电网规划辅助模型开发测试与调试服务内容

采购服务依托职创项目	基于大语言模型的电网规划辅助模型开发测试与调试服务											
采购最高限价（万元）	4 万元											
软件系统概况	<p>本项目主要通过结构化处理电网基础数据与区域规划准则，建立动态优化的思维链训练机制。系统持续接收规划反馈并自主调整推理逻辑，最终形成符合业务要求的规划输出能力，将实现四大核心功能突破：规划要素自动采集与整合、电网问题智能诊断分析、优化方案自动生成、方案成效自主评。主要包括：</p> <p>（1）智能收资体系：构建多源异构数据智能解析系统，突破传统数字化收资框架，实现跨平台数据自动归集与智能校验。</p> <p>（2）区域特性分析：建立区域特性分析引擎，深度挖掘业务数据价值，自动生成定制化问题清单与诊断报告。</p> <p>（3）方案生成系统：集成本地化设计规则库，基于分析结论自动输出符合技术标准的优化建议方案。</p> <p>（4）成效评估模型：构建项目后评价体系，通过多维数据建模实现工程效果量化评估。</p>											
采购服务内容	<p>开发过程中的每一次测试调试均要求提供详细修改建议和详细的修改后代码，直到满足功能可正常使用。并提供测试报告。测试项目应包括但不限于以下项目：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>试验项目名称</th> <th>试验依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>基于大预言模型的电网问题智能诊断分析功能性能测试</td> <td rowspan="3">GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>基于大预言模型的优化方案自动生成模块功能性能测试</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>基于大预言模型方案成效自主评估功能性能测试</td> </tr> </tbody> </table>		序号	试验项目名称	试验依据	1	基于大预言模型的电网问题智能诊断分析功能性能测试	GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》	2	基于大预言模型的优化方案自动生成模块功能性能测试	3	基于大预言模型方案成效自主评估功能性能测试
序号	试验项目名称	试验依据										
1	基于大预言模型的电网问题智能诊断分析功能性能测试	GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》										
2	基于大预言模型的优化方案自动生成模块功能性能测试											
3	基于大预言模型方案成效自主评估功能性能测试											
交付物	《功能测试报告》：纸质报告壹份											