

一种离线式二次安防策略配置及分析辅助工具测试服务技术要求

承办部门：河源供电局系统运行部

1. 总则

本文为河源供电局职工创新项目一种离线式二次安防策略配置及分析辅助工具（项目编号：031600KZ24070035）的测试加工服务技术要求文件，适用于河源供电局职工创新项目一种离线式二次安防策略配置及分析辅助工具的测试加工服务。

2. 范围

本技术要求适用于对一种离线式二次安防策略配置及分析辅助工具的软件程序使用条件、技术要求、测试内容等进行了相关要求。

3. 环境条件

本项目所开发的软件程序“一种离线式二次安防策略配置及分析辅助工具”可在 windows10 版本、windows7、linux 等多种主流操作系统环境中流畅运行。

4. 技术要求

4.1 协助甲方对电网所使用的加密装置、防火墙等安防设备进行模板化配置方面的要求

（1）熟悉《广东电网防火墙技术规范》、《广东电网纵向加密认证装置技术规范书》，配合甲方完成安防设备的配置要求的梳理，并形成不同品牌、不同软件版本的模板库并验证测试；

（2）配合甲方完成软件编程逻辑的提炼；

4.2 软件功能测试及软件封装、人机交互界面优化等方面的要求

功能测试: 本软件程序服务端采用 PYTHON 编程语言, 前端采用 Vue3.0, 实现对主站实时非实时业务地址自动生成、主站地址管理、加密及防火墙策略的生成等功能, 包括①账号密码认证登录, 密码使用国密算法功能测试; ②自定义 IP 地址规则库功能测试, 按照规则库输入 IP 地址段后自动分配并展示各业务使用的 IP; ③可实现存储和记录站点、业务、IP 地址的信息和数据关系, 支持查询、新增、修改、删除等便捷维护操作, 支持数据以 EXCEL 文件形式批量导入、导出等功能测试; ④新设备申请开通策略可根据站点在用业务 IP 和策略表, 快速匹配是否为需开通 IP 策略功能测试; ⑤依据访问源 IP、目的 IP 以及端口, 支持匹配业务类型加密策略规则自动生成策略配置功能测试, 支持数据以 EXCEL 文件形式批量导入、导出等功能测试。

4.3 兼容性测试: 对软件程序在不同版本的 windows 操作系统环境下对软件的兼容性开展测试, 确保其可运行在 Windows10、Windows7 等多种操作系统环境中, 对测试发现的问题提出代码修改建议并对修改后的系统重新测试, 直至系统功能满足要求。

4.4 代码封装与人机交互界面优化。对测试通过的软件代码程序进行打包封装, 实现脱离编程环境情况下的单机执行, 按甲方意见对软件的人机交互界面进行优化调整。

4.5 软件程序功能测试中发现的 Bug, 要求根据代码予以原因分析, 并提出代码修改建议, 对修改后的系统重新测试, 直至系统功能满足要求。

4.6 研究成果及版权方面相关要求

- 1) 乙方需于成交通知书发出（或签约）——30 天内完成交付符合要求的成果，并通过验收，同时需配合甲方完成该项目相关的技术研究，协助完成软件著作权申请。
- 2) 配合甲方收集、分析测试数据，作为研究论文、项目技术报告等文件的基础材料，后期需配合甲方申报相关奖项。
- 3) 项目所产生的全部知识产权及软件著作权归甲方所有。
- 4) 为加快推动项目整体研发进度，乙方需承诺至少安排一名正式员工专职与甲方对接跟进项目工作，在甲方要求下，能够派正式员工定期驻点，不少于 1 个月，进行现场交流、提交实施方案、现场测试、项目验收、试点应用方案等，并配合完成试点应用和测试工作。
- 5) 乙方如果不能按时按质完成，河源供电局将按照南方电网公司项规定对供应商采取相关处罚。

5. 其他要求

为确保中标公司具备一定的行业经验和稳定性，参与本项目的投标公司应满足以下条件：投标公司须为依法注册成立的企业法人，且自公司成立之日起至招标公告发布之日止，公司成立时间不少于四年。

