



# 基于电网管理平台批量操作 RPA 小工具开发 与应用技术规范书

贵安供电局生产技术部

2024年02月



# 目 录

1 总则 .....	1
2 项目背景 .....	2
3 技术要求 .....	2
4 主要供货范围 .....	4
5 质量保证和试验 .....	4
6 售后服务 .....	5

## 1 总则

1.1 本招标技术文件适用于贵安供电局 2023 年职工创新项目“基于电网管理平台批量操作 RPA 小工具开发与应用”，它提出了项目编程等方面的技术要求。

1.2 本招标技术文件提出的是最低限度的技术要求。凡本招标技术文件中未规定，但在相关设备的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，投标方应按相应标准的条文进行工具设计、制造、试验和安装。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 如果投标方没有以书面形式对本招标技术文件的条文提出异议，则意味着投标方提供的设备完全符合本招标技术文件的要求。如有异议，都应在报价书中以“对招标技术文件的意见和同招标技术文件的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

1.4 本招标技术文件所使用的标准如遇与投标方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.5 本招标技术文件经招、投标双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.6 投标方在应标招标技术文件中应如实反映应标技术服务与本招标技术文件的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现投标方提供的技术服务与其应标招标技术文件的条文存在差异，招标方有权利要求退货。

1.7 投标方应在应标技术部分按本招标技术文件的要求如实详细的填写应标服务，并在应标商务部分按此服务进行报价。

1.8 投标方应充分理解本招标技术文件并按本招标技术文件的具体条款、格式要求填写应标的技术文件。

1.9 投标方应对技术服务的整体质量负责。在成果试用期间，如果发

现由于投标方技术服务不到位而造成成果不能满足本技术条件的要求，投标方应负全部责任。

## 2 项目背景

目前电网管理平台承载的查询功能等无法满足生产中的需求，例如，在统计输电线路的投运日期、长度、近 3 个月的停电计划等信息时，就需要涉及到不同的统计模块。当涉及到不同的模块路径时便需要人工手动逐条统计及填写，在生产中该类工作较多，且耗时费力。

## 3 技术要求

Excel 由于具备强大的数据处理功能而被广泛的应用，尽管贵州电网公司在全力推进电网数字化转型，短期内取代 excel 工具至少目前未看见类似的势头。因此，搭建起电网管理平台与 excel 之间的桥梁，能提高基层班组的工作效率。本次创新拟利用 RPA 技术，根据二维表信息爬取我们日常统计报表所需要的内容。例如，当我们需要统计以下表中的信息时，只需完成表头的制作，通过程序导入即可查询到所需要的信息。表头信息可以通过提前设置好工作模块之间的关联路径，比如，安全生产应用/维护检修管理/工作地点，便于用户自行选择，同时，也便于程序能快速找到对应的搜索模块。

线路名称	工作地点	工作内容	缺陷	线路长度
35kV 青昆线				
110kV 湖石线				

本工具使用时间为 18:00 后至次日 07:00 前非工作高峰期时间段，本工具每次获取数据量每次为 100 条左右，连续获取不超过 2000 条；本工具不会修改或者删除局编码、分页等必须的参数信息；本工具不并发调用。满足公司 RPA 工具使用规程的相关要求。所有需求，甲方在研发过程中提供，投标方按要求开展，可提出相关建议。

## 4 主要供货（服务）范围

根据基于全局数字化转型数字应用工具开发的需求，完成实现贵安供电局员工活力值大数据分析应用、智能监控电网设备运行状态大数据分析统计、调控中心月报负荷电量大数据分析统计、调度工作执行情况大数据分析应用、故障统计大数据分析应用功能的相关编程工作，详见“3 技术要求”。

## 5 试验验收

### 5.1 试验验收

5.1.1 各种检验必须经验收检查合格。

5.1.2 验收标准：

- a、 验收以技术协议及相关规程为准。
- b、 验收由生产厂商共同参与验收。

### 6. 售后服务

6.1 产品在使用中出现问题，厂家应在 24 小时内积极响应。

6.2 有关应用在其他地方使用过程中出现的缺陷问题，投标方应及时告知,并采取相应措施免费解决。