



2023 年 技术研发业务发展规划

(TFDL-ITSS-1404)

湖南同飞电力调度信息有限责任公司





文件编制和变更履历

版本	编制/更改		发布		实施		更改记录
	作者	日期	审核	日期	批准	日期	
V1.0	胡刚	2023.1.5	吴艳	2023.1.6	张远明	2023.1.6	首次发布



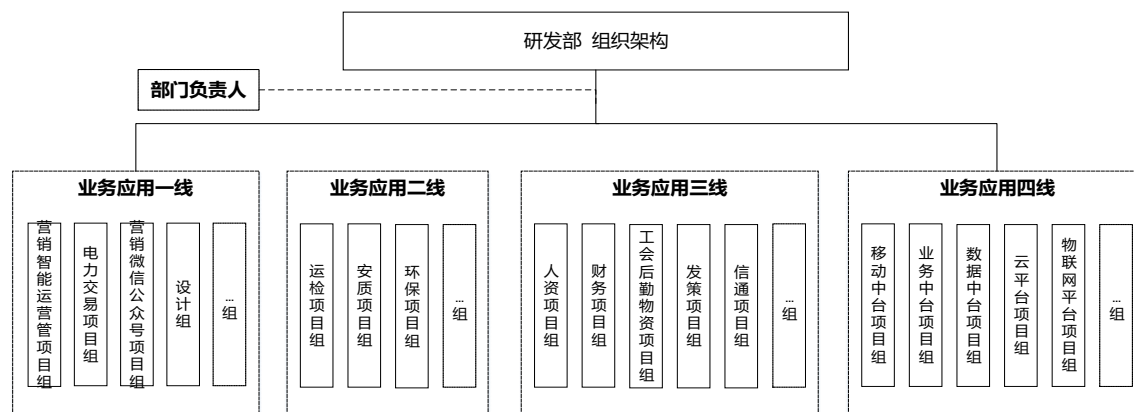
目录

1 . 研发部现状	4
2.1 . 组织架构	4
2.2. 人员配备	4
2.3 . 业务承载力	5
2.5 . 应用创新	5
2 . 业务发展规划	5
4.1. 总体发展规划	5
4.2. 近期业务发展规划	6
3 . 研发设备、工具及网络环境	6
4 . 2023 年运维工具研发计划	7
5 . 2023 年运维工具研发投入	8
6 . 相关记录	11

一、研发部现状

1.1 组织架构

研发部主要从事营销供电、安全生产、经营管理等业务应用系统研发和具体实施工作。共设立 4 个业务线，分别为业务应用一线、业务应用二线、业务应用三线、业务应用四线，后续可根据业务需求柔性组建业务线。



（研发部组织架构图）

1.2 人员配备

同飞公司研发部现有与运维业务相关的研发人员 35 人，其中综合管控 3 人，业务应用一线 8 人，业务应用二线 10 人，业务应用三线 8 人，业务应用实现 6 人。

1.4 应用创新

完成基于区块链的内模交易应用实践（二期）、指尖上

的职工之家、物联标识系统、电力交易全景展示系统、基于电网资产统一身份编码的资产全寿命深化应用、演习全程可视化技术支持服务等项目。

二、业务发展规划

2.1 总体发展思路

立足软件系统开发、通信工程建设、信息通信运维、产品研发与商业拓展、互联网新业态五大板块业务。

2.2 近期业务发展规划

目标：提升技术及业务交付能力，立足湖南，专注电力客户，做好电力生产、营销、调度等业务的信息化建设支撑。
实施计划：

（1）夯实基础，做好现有项目的建设实施工作，基于国网湖南电力公司，严格把控产品质量、提升用户体验。

（2）全面融入，全面参与湖南公司的中台赋能、移动应用、区块链、智慧物联等方向的建设工作，前瞻性的分析整理公共资源，为后期产品化夯实基础；

（3）体系建设，建立完善的软件产品研发体系，通过

“计划-实施-检查-处理”的循环促进研发部能力提升，创新软件开发方法论。

(4) 人才引进，通过各种途径引进高素质人才。

三、研发设备、工具及网络环境

研发主要设备	服务器	台 数	4	交换机	台 数	8
		主要型号	POWEREDGE 1750 等		主要型号	CATALYST 4506 等
	计算机	台 数	45	路由器	台 数	3
		主要型号	联想、DELL		主要型号	TP-LINK
	其他设备	——				
数据库系统	SQL Server 2005、Oracel 11g、DB2 、MySQL 等			操作系统	Windows Server 2003、Windows 7、Windows XP、Redhat Linux、Scovnix 等	
系统分与设计工具	Axure、PowerDesigner、Visio、Vml 等			开发工具与环境	MyEclipse6.5、OperaMasks、EmEditor8、PL/SQL Devlepor 7.1、Astrum InstallWizard2.2、Java.Vc.net 等	

测试工具	postman、JUnit 等	配置管理工具	信息通信一体化调度运维支撑平台(SG-I6000)、信息通信专业管理系统、资产管理平台等
项目管理工具	Svn、禅道等	办公软件及其他管理工具	Office2016, 极速 PDF 阅读器

四. 2023 年运维工具研发计划

(1). 物管平台-物联标识系统研发计划

序号	工作任务	4-5 月	6-7 月	8 月	9 月
1	(一) 物管平台-物联标识系统	完成物联标识解析平台需求调研, 编制需求说明书。完成原型设计、数据库后台表设计, 开展数据来源梳理工作。	完成 UI 设计、前端静态页面编写、后端逻辑开发、前后端接口开发、数据接口联调等工作。	完成系统联调、并对问题进行解决, 达到上线标准。	完成系统上线准备及上线部署工作

(2).隔离装置监控处置工具研发计划

序号	工作任务	2022 年 12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
1	需求调研, 编写需求说明书	梳理监测, 日志, 告警, 审计的实现内容, 编写需求说明书										
2	完成需求确认				业务部门确认需求并签字							
3	功能开发和迭代测试					完成全部全部功能开发和内部测试						
4	上线安全测评							开展省信通安全测评和问题整改				

5	上线试运行								编写上线试运行材料，开展试运行签字流程			
6	竣工验收									试运行期间系统功能优化和问题整改，竣工验收文档编写，完成竣工验收签字流程		

(3) . 国网机房信息系统运行方式手册 2.0 研发计划

2023 年 1 月完成需求提交、制定《项目建议书》和实施方案；

2023 年 4 月完成项目研究主要工作，提交《初步研究成果讨论申请书》；

2023 年 6 月完成项目验收，输出《机房系统运行手册》2.0。

四、2023 年运维工具研发投入

序号	项目类别	项目名称	研发方式	资金投入	人员投入
1	运维工具	物管平台-物联标识系统	自研	85	3
2		隔离装置监控处置工具	自研	8	2
3	运维手册	国网机房信息系统运行方式手册 2.0	自研	2	2
合计				95	7

五、相关记录

《**年运维服务技术研发成果说明》