



2022 年

运维服务技术研发
成果说明

(TFDL-ITSS-1403)

湖南同飞电力调度信息有限责任公司



文件编制和变更历史记录

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	2022.7.5	吴艳	2022.7.6	张远明	2022.7.6	新建
V1.1	胡刚	2022.12.30	吴艳	2022.12.30	张远明	2022.12.30	更新



目录

一. 总体完成情况.....	1
二. 研发成果展示.....	2
2.1. 运维平台管理系统-资产管理平台	2
2.2. 运维手册	4



一. 总体完成情况

序号	研发项目	项目说明	完成进度	研发预算
1	资产管理平台	功能模块包括工作台、基础管理、业务管理、决策分析、平台配置、运维自动化、营销台账。系统信息管理领域，包括用于生成设备台账、资产卡片、资产价值等模块信息，产生财务凭证，使各模块业务紧密结合、提高数据质量、减轻工作量、达到项目优化管理，资产的全寿命周期管理要求。	2022年3月完成需求提交、制定《项目建议书》和《资产管理平台研究实施方案》；2022年5月完成项目研究主要工作，提交《初步研究成果讨论申请书》；2022年9月完成项目验收。	未超预算
2	国网机房、信息系统运行方式手册1.0	本项目对国网机房信息系统运行情况、典型故障及薄弱点进行总结分析，提出了相应的改进措施。为确保国网机房信息系统运行稳定可靠，资源优化利用能最大限度满足业务应用需求，本研究将提出国网机房信息系统运行方式，形成操作手册，对探索信息系统调度运行体系建设具有一定的参考价值。	2022年5月完成需求提交、制定《项目建议书》和实施方案；2022年8月完成项目研究主要工作，提交《初步研究成果讨论申请书》；	未超预算



		2022 年 9 月完 成项目验收， 输出《机房系 统运行手册》 1. 0。	
--	--	--	--

二. 研发成果展示

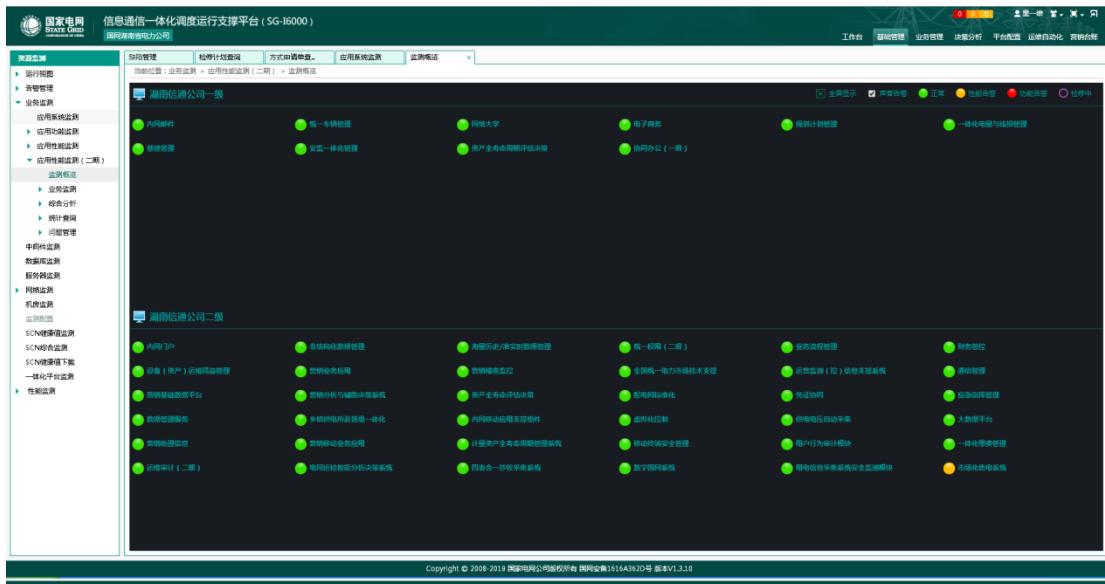
2.1. 资产管理平台主要部分功能展示

为适应国网公司整体信息通信发展趋势，充分基于现有建设成果，提升信息通信整体运行管控水平，建立在信息通讯一体化调度运行支撑平台（简称 I6000）的建设要求，经过系列部署测试实施，开始了 I6000 系统深化应用工作，实现 I6000 系统实用化支撑工具集等方面开展了科技创新工作。

资产管理支撑平台具体成果如下：

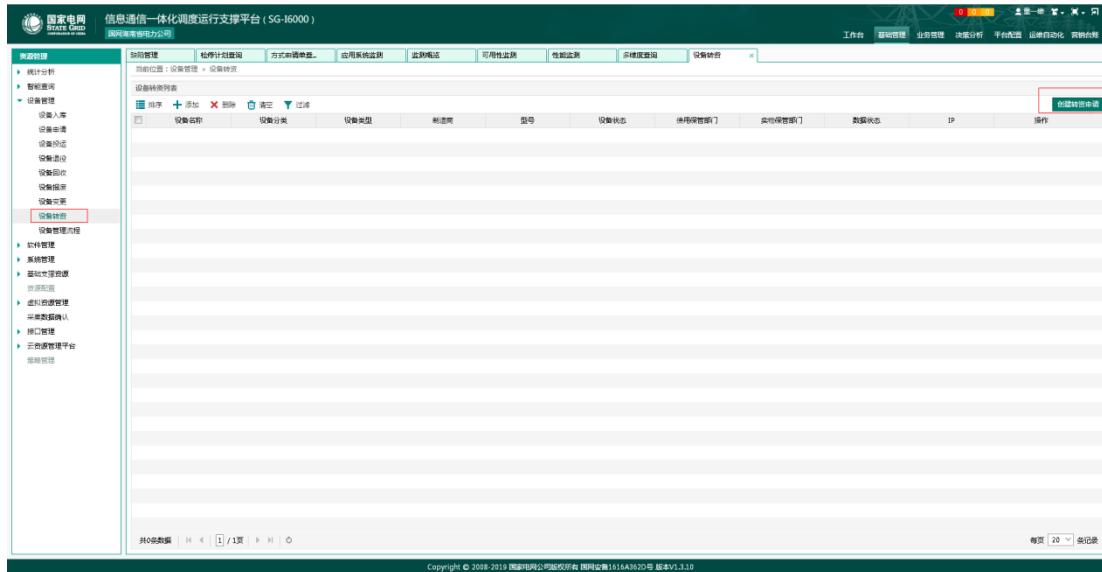
系统界面

功能模块包括工作台、基础管理、业务管理、决策分析、平台配置、运维自动化、营销台账。划分如下图所示。

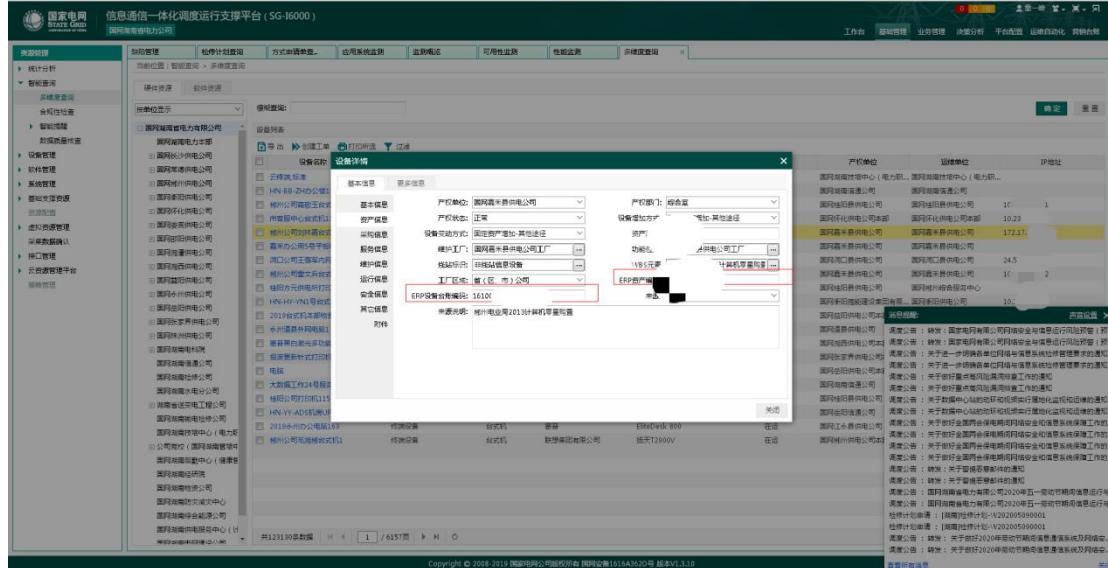




完成了资源管理、资源监测、调度管理、运行管理、检修管理等功能部署，实现上线试运行目标。



基于 I6000 的设备管理资产申请系统设计方案进行了设备转资申请流程，在系统信息管理领域，包括用于生成设备台账、资产卡片、资产价值等模块信息，产生财务凭证，使各模块业务紧密结合、提高数据质量、减轻工作量、达到项目优化管理，资产的全寿命周期管理要求。



准确性核查功能实现对 I6000 设备台账准确性，根据智能查询-多维度查询，结合时间顺序等逻辑关系实时监控不规范设备台账，发现 ERP 设备资产编码、设备台账编码、投运日期不准确等问题，及时产生告警并通知设备管理员出力，以提升 I6000 系统基础数据规范性。



This screenshot shows the 'Equipment Details' dialog box from the SG-I6000 platform. The dialog contains various tabs for basic information, location, protection, maintenance, and other details. It also includes sections for protection logic, protection configuration, and protection parameters. The background shows a list of equipment records.

This screenshot shows the 'Performance Analysis' section of the SG-I6000 platform. It includes tabs for system analysis, application performance, and network performance. The 'Application Performance' tab is active, displaying metrics like CPU usage, memory usage, and disk I/O. Below this, there's a chart titled 'Application Performance Index' comparing current values against historical data.

如上图所示，应用系统监测中的性能分析一般而言，可根据项目系统名称以及业务部门用户体验，分析各项性能指标数据：数据流量、数据计算、查询展现、页面响应、数据库性能等，一定程度上辅助开展了性能优化工作，并建立性能指标体系和评价办法。

2.2. 国网机房信息系统运行方式手册 1.0

目前已完成《国网机房系统运行手册》1.0 版的发布，并上传知识库。