



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

运维服务工具应用情况说明 及效果自评估报告

(TFDL-ITSS-1001-04)

专用工具

(资产管理平台)

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	周丽	2023.7.5	吴艳	2023.7.6	张远明	2023.7.6	新建



目 录

1	工具概述	4
2	工具效果自评估	7
3	工具的适用性	7

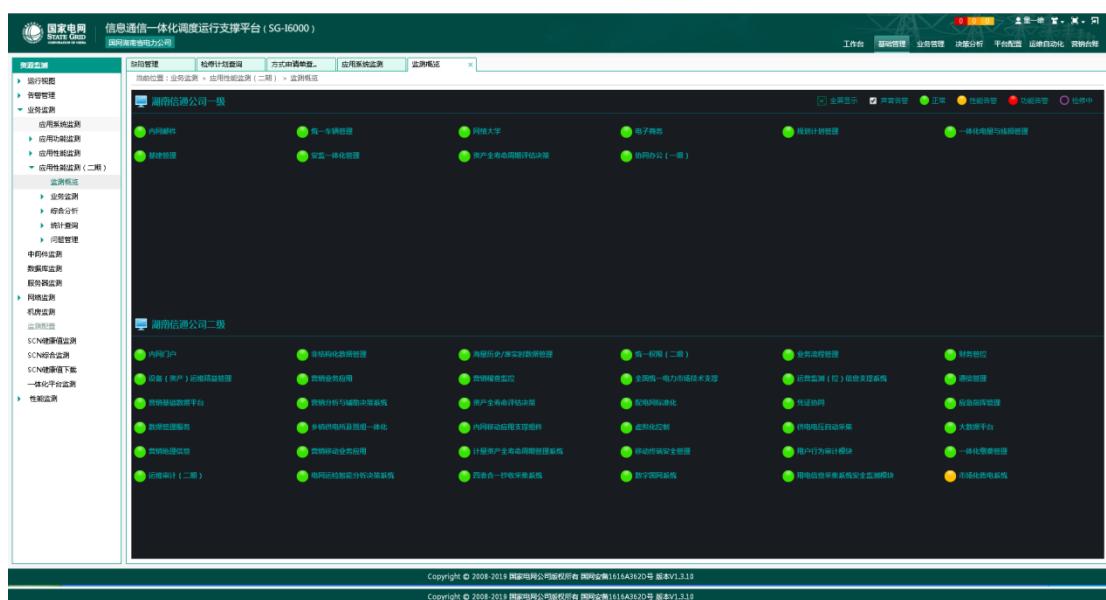
1 工具概述

1.1. 资产管理支撑平台

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：

1.1.1. 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。



信息通信一体化调度运行支撑平台（以下简称“**I6000 系统**”）是遵循信息通信调度运行体系。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。



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

This screenshot shows the 'Information Communication Integrated Operation Support Platform (SG-I6000)' interface. The left sidebar includes sections like 'Planning Management', 'Equipment Management', and 'Equipment Transfer'. The main area displays a table of equipment assets with columns for '设备名称' (Equipment Name), '设备类别' (Equipment Category), '制造商' (Manufacturer), '型号' (Model), '设备状态' (Equipment Status), '使用保管部门' (Using Department), '实际保管部门' (Actual Department), '数据状态' (Data Status), and 'IP'.

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。

This screenshot shows a detailed view of an equipment record. The central panel displays fields such as '基本信息' (Basic Information), '产权单位' (Property Unit), '产权部门' (Property Department), '设备状态' (Equipment Status), '使用状态' (Usage Status), '使用地点' (Location), '使用部门' (Using Department), '使用人' (User), '使用时间' (Usage Time), '运行状态' (Operation Status), '安全信息' (Safety Information), and '其它信息' (Other Information). On the right side, there is a grid of equipment records with columns for '户名/地址' (Name/Address), '运维单位' (Operation and Maintenance Unit), and 'IP地址' (IP Address).

I6000 设备台账准确性核查功能

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。



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

This screenshot shows the 'Equipment Management' section of the platform. A modal window titled 'Equipment Details' is open, displaying information for a specific piece of equipment. The basic information includes:
- Asset Unit: State Grid Hunan Electric Power Co., Ltd.
- Asset Department: Office Building
- Asset Status: In Use
- Acquisition Method: Fixed Asset Purchase - Lease Purchase
- Asset Name: HN-C-LC-TZ-11-001
- Manufacturer: State Grid Hunan Electric Power Co., Ltd.
- Model: ER9000
- Serial Number: 0161
- Location: Office Building, Room 101, 1st Floor
- Function: Network
- Usage: *WPS Office
- Safety Status: Normal
The background shows a list of other equipment items.

This screenshot shows the 'Performance Analysis' section of the platform. It displays a comparison of system performance metrics across different time periods and departments. Key data points include:
- Performance Comparison: State Grid Hunan Electric Power Co., Ltd.
- Performance Indicators: Throughput, CPU Usage, Memory Usage, Disk I/O, Network Bandwidth, and Application Response Time.
- Comparison Results: Shows the percentage change in performance over time, such as a 55.72% increase in CPU usage from June 1st to June 10th.

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 工具效果自评估

资源管理平台主要是管理各单位的信息化软硬件资源设备，通过 I6000 完成台账数据的录入、审核、归档，实现资源电子化管理。资源管理包括设备管理、软件管理、系统管理、基础支撑资源管理、虚拟资源管理、接口管理。



设备管理实现了主机设备、存储设备、网络设备、安全设备、终端设备、辅助设备和外部设备的管理功能；系统提供了设备入库、设备申请、设备投运、设备退役、设备回收、设备报废、设备报废、设备转资等设备全过程周期管理功能，其中设备转资与 ERP 系统进行了数据集成；通过申请、审核、归档流程实现硬件设备管理的规范流程。

截止 2023 年 6 月 30 日，资源管理完成设备录入 123686 套，其中主机设备录入了 2694 套、存储设备 172 套、网络设备 8108 套、安全设备 395 套、终端设备 78068 套、辅助设备 8324 套、外部设备 25455 套，实现了对公司全省信息设备线上管理，进一步的提升了公司信息通信设备应用情况，实现了公司信息台账数据全过程管理工作。

3 目前工具的适用性

目前，资产管理平台工具，实用性较高，进一步提高了公司的资产管理的水平，实现了对公司全省信息设备线上管理，进一步的提升了公司信息通信设备应用情况，实现了公司信息台账数据全过程管理工作。