



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-1001-01)

运维过程+监控管理工具  
(智能一体化运维支撑平台 SG-I6000 2.0)

湖南同飞电力调度信息有限责任公司



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



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

## 目 录

1	工具概述.....	4
2	工具效果自评估 .....	10
3	工具的适用性.....	10



## 1 工具概述

### 1.1. 智能一体化运维支撑平台 **SG-I6000 2.0**

#### 1.1.1. 平台简介

SG-I6000 2.0 遵循信息系统调度运行体系，基于 SG-UAP 开发平台，融合集成 IMS、IDS、ICS、评价分析等现有信息通信运维支撑工具，开发集“调度、运行、检修、客服、三线”于一体的信息通信一体化调度运行支撑平台。主要具备以下特点：

##### 1、采集监控一体化

进一步扩充了监测指标，支持采集配置信息 108 项，实时监控指标 169 项，将调度监测与配置管理、业务管控相结合，实现平台级的统一运维监控。监控内容更详实，并与运行方式进行关联管理，提高了运维人员故障定位、检修影响分析的能力。

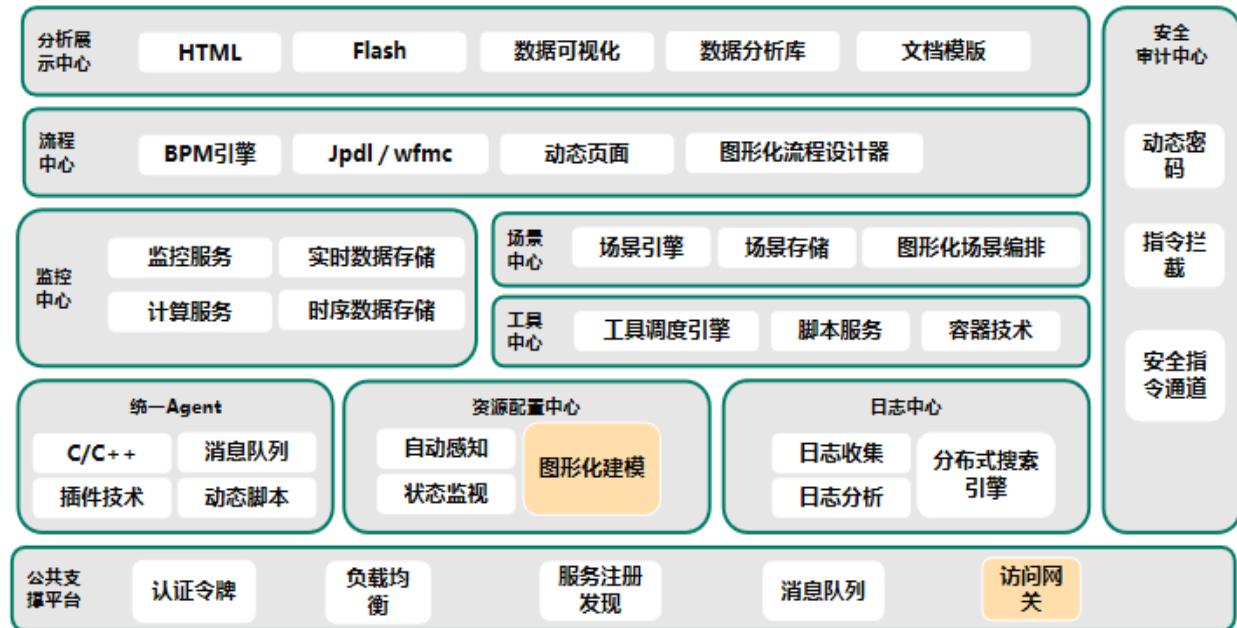
2、SG-I6000 2.0 资源模型更加完善，相比 IMS 系统新增资源类型 48 种，总计资源类型 160 类；并基于图形平台和图模库一体化操作设计，预置图元 26 个，组件 42 个，支持 7 类视图绘制；实现各类资源的可视化管理，增强了调度人员对资源的调配能力。

3、通过 SG-I6000 2.0 使用，实现上下线、运行、检修等工作与资源管理、运行方式等工作紧密结合。通过服务目录功能实现用户的服务请求和事件管理，通过两票微服务和检修模块，解决用户的故障问题，对变更和发布进行管控。信息系统上线前完成资源采集、监控拓扑图绘制等工作，日常检修涉及运行方式变化时，需变更监控拓扑图。

4、SG-I6000 2.0 按照以用户为中心设计理念，提升操作体验效果，具备个性化组件定制、界面换肤、图形化展现等效果；同时在页面响应速度、部署架构稳定性均有大幅提升。



### 1.1.2. 部署架构



### 1.1.3. 系统界面

#### 工作台

The screenshot shows the main workstation interface of the SG-I6000 platform, featuring the following components:

- Top Navigation Bar:** Includes links for '工作台' (Workstation), '平台服务' (Platform Services), '工具应用' (Tool Applications), and '我的工作台' (My Workstation).
- Central Content Area:** Contains several dashboard cards:
  - 全局分类统计:** A pie chart showing the distribution of global categories.
  - 工具评论数TOP10:** A table showing the top 10 tools based on review counts.
  - Agent安装率:** A donut chart showing the Agent installation rate at 60%.
  - 工具下线数TOP10:** A horizontal bar chart showing the top 10 tools based on the number of offline instances.
  - 工具数据统计:** A pie chart showing tool data statistics.
  - 工作任务统计:** A table showing task statistics, including 18 active tasks and 8 completed tasks.
  - 检修计划统计:** A circular chart showing maintenance plan statistics, with 44 total plans.
  - 今日新增任务:** Statistics for new tasks added today: 5 new tasks and 3 completed tasks.
- Bottom Footer:** Includes the State Grid logo, the logo for State Grid Hunan Electric Power Company, and the company name '国网湖南省电力有限公司' (State Grid Hunan Electric Power Company).



国家电网  
STATE GRID

国网湖南省电力有限公司  
STATE GRID HUNAN ELECTRIC POWER COMPANY LIMITED



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

## 资源管理

This screenshot shows the 'Resource Management - Full Process Management' module. The left sidebar lists various management categories such as 'Resource Inquiry', 'Resource Application', 'Resource Statistics', and 'Resource Authorization'. The main content area displays a search bar and a table header with columns for 'Name' and 'Status'. Below the table, there is a message indicating 'No data found'.

## 资源管理-全过程管理

This screenshot shows the 'Resource Management - Full Process Management' module with a more detailed view. The left sidebar includes 'Resource Inquiry' and 'Resource Application' sections. The main content area displays a search bar and a large grid of tasks categorized by resource type. Each task row contains icons for actions like 'Add', 'Edit', 'Delete', and 'Details'.



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

## 资源采集-应用系统监测

The screenshot displays a monitoring interface for application systems. It features a sidebar with navigation links like '资源采集', '告警监控', '应用系统监控', etc. The main area has tabs for '工作台', '已启动', '资源监控', '运维数据', and '应用系统监控'. A search bar is at the top. The content area shows a grid of system icons. A legend indicates colors for status: green (正常), yellow (次严重), red (严重). The grid is divided into '内网' (Intranet) and '外网' (Extranet) sections. Icons represent various applications such as SG1000, BPM, 行为审计, 增值服务, 电网调度, 营销移动, 行内移动, 网上国网, 电费账单, 营销缴费, 数字化账单, 营销中台, ERP, 制造执行, 电网GIS2.0, 供应链中心, 营销稽核, 营销稽核, 财务管理, 供应链管理2.0, 电费管理, 用能服务, 统一能源, 统一计量, 统一物管, ETL工具, RPA平台, 电商平台, 行业应用, 话费账单, 行内移动AP, 计量金具, 行业应用, 安全基线, 数据服务, 营销GIS, 行业应用, 收费管理, GIS图形应用, 电费账单, 新门户, 行业应用, 用电安全, 营销管理, 供应链金融, SGUER.

## 资源采集-服务器监测

The screenshot shows the server monitoring section. It includes a sidebar with '资源采集' and other monitoring tabs. The main area has a dashboard with real-time metrics: 2023个 (2023), 0个 (0), 0个 (0), 0个 (0), 709天 (709 days), 0个/秒 (0/s), 34.41% (CPU平均使用率), 28.04% (内存平均使用率), 0% (文件系统平均使用率), and 5.92% (Swap使用率). Below the dashboard is a table of server status and a chart for historical alert statistics. The bottom part shows a detailed list of servers with their status, location, and quantity.



## 资源采集-数据库监测

**智能一体化运维支撑平台 SG-I6000**

① 不安全 | 25.212.54.67/6000-portal/

湖南湖南省电力有限公司

工作台 平台服务 工具应用 换肤: 蓝网绿 | IMS系统责任人

资源采集 已办待办 资源概况 资源监控 应用系统监控 网络查询 智能-地方 申请查询 系统上下线部署查询 业务系统监控 数据库监控

数据库名称 单位 业务系统 访问地址 高亮/隐藏列 显示/隐藏行

数据库名称	类型	所属网格	状态	运行主机	业务系统	单位	访问地址	运行时长	版本
职工健康管理1号数据库...	Oracle数据库实例	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	-	26天13小时47分钟	11.2.0.1
营销后端操作2号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销后端数据库...	-	国网湖南省供电公司	10.223.52.122	1026天10小时38分钟	11.2.0.4
营销后端操作3号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销后端数据库...	-	国网湖南省供电公司	10.223.52.123	214天0小时7分钟	11.2.0.4
营销应用中间件1号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销应用中间件...	-	国网湖南省供电公司	10.223.49.25	708天5小时21分钟	11.2.0.4
营销应用中间件2号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销应用中间件...	-	国网湖南省供电公司	10.223.49.27	708天5小时26分钟	11.2.0.4
营销应用中间件3号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销应用中间件...	-	国网湖南省供电公司	10.223.52.121	1358天5小时41分钟	11.2.0.4
营销应用中间件4号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销应用中间件...	-	国网湖南省供电公司	-	20天12小时56分钟	19.0.0.0
营销应用中间件5号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销应用中间件...	-	国网湖南省供电公司	-	420天1小时34分钟	5.7.32
业务凭证1号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	业务凭证数据库...	-	国网湖南省供电公司	10.223.50.193	184天1小时23分钟	11.2.0.4
统一权限门户1号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	统一权限数据库...	-	国网湖南省供电公司	10.223.1.148	1378天12小时28分钟	11.2.0.4
内网门户2号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	内网门户数据库...	-	国网湖南省供电公司	10.223.1.249	444天6小时50分钟	11.2.0.4
营销移动1号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销移动作业数...	-	国网湖南省供电公司	10.223.48.30	638天10小时58分钟	11.2.0.4
统一权限门户2号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	统一权限数据库...	-	国网湖南省供电公司	10.223.1.146	1484天21小时15分钟	11.2.0.4
两客一危2号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	两客一危数据数...	-	国网湖南省供电公司	10.223.5.207	485天11小时5分钟	11.2.0.4
营销数据1号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	营销数据数据库...	-	国网湖南省供电公司	10.223.48.161	1746天10小时5分钟	11.2.0.4
电网故障智能分析系统5号数...	Oracle数据库实例	信息内网	●	电网故障智能分...	-	国网湖南省供电公司	10.223.39.10	723天22小时28分钟	11.2.0.4
充电桩服务pmmid1号数据库...	Oracle数据库实例	信息内网	●	充电桩服务数...	-	国网湖南省供电公司	10.223.48.89	638天6小时49分钟	11.2.0.4
充电桩服务ord1号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	充电桩服务数...	-	国网湖南省供电公司	10.223.48.90	967天5小时27分钟	11.2.0.4
供电服务质量2号数据库服务	Oracle数据库实例	信息内网	●	供电服务质量数...	-	国网湖南省供电公司	10.223.39.67	723天22小时44分钟	11.2.0.4

## 资源采集-中间件监测

**智能一体化运维支撑平台 SG-I6000**

① 不安全 | 25.212.54.67/6000-portal/

湖南湖南省电力有限公司

工作台 平台服务 工具应用 换肤: 蓝网绿 | IMS系统责任人

资源采集 已办待办 代理查询 中间件概况 应用系统监控 网络查询 智能-地方 申请查询 系统上下线部署查询 业务系统监控 数据库监控 中间件监控

中间件名称 单位 业务系统 访问地址 高亮/隐藏列 显示/隐藏行

中间件名称	类型	所属网格	状态	运行主机	业务系统	单位	访问地址	软件版本	所属端	运行时长
ESB 1号中间件服务_Adm...	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.1.71	10.3	ESB 1号中间...	324天2小时34分钟
营销数据2号中间件服务_...	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.48.172	10.3.6.0	营销数据2号...	450天12小时3分钟
职工健康云管理1号中间...	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.37.203	12.2.1.3.18	-	88天14小时56分钟
财务管控云1号中间件...	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	25.212.156.175	10.3.6.0	财务管控云上...	1天6小时1分钟
电网故障智能分析系统1号数...	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.39.19	10.3.6.0.201020	电网故障智能...	463天10小时16分钟
营销数据 云上1号中间件...	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	25.212.147.217	9.2	营销数据云上...	2天6小时30分钟
cassandra_9.2	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	25.212.156.176	10.3.6.0.210110	财务管控云上...	8天1小时23分钟
ysmsm-env00	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.62.196	9.2	营销数据1号...	95天6小时15分钟
ysmsm-env07	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.62.195	9.2	营销数据1号...	81天2小时30分钟
ysmsm-env05	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.62.195	9.2	营销数据1号...	28天20小时56分钟
ysmsm-env08	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.52.106	9.2	营销数据1号...	19天13小时11分钟
yid2	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	25.212.147.163	12.2.1.4.0	云上财务管理...	35分钟
ndserver4_1	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.80.89	10.3.6.0.180417	充电桩服务中...	8天1小时44分钟
ndserver5_1	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.50.98	10.3.6.0	充电桩服务中...	3天3小时50分钟
ndserver6_1	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.50.88	10.3.6.0	充电桩服务中...	4天6小时44分钟
ndserver7_1	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.50.97	10.3.6.0	充电桩服务中...	1天11小时45分钟
upmso_e	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.1.96	10.3.6.0.201020	统一权限5号...	14天14小时50分钟
upmso_f	Weblogic服务	信息内网	●	-	-	国网湖南省供电公司	10.223.1.97	10.3.6.0	统一权限5号...	15天13小时17分钟



## 资源采集-网络设备监测

The screenshot shows a detailed list of network equipment monitored by the SG-I6000 system. The columns include: 设备名称 (Device Name), 设备类型 (Device Type), 所属网段 (Network Segment), 状态 (Status), 单位 (Unit), IP地址 (IP Address), 运行时长 (Run Time), CPU使用率 (CPU Usage), and 内存使用率 (Memory Usage). The data includes various types of devices like switches and routers from different manufacturers and locations across the company.

## 工具应用-两票管理微应用（对应 ITSS 中的问题管理，解决用户故障问题）

The screenshot displays the Two Tickets Management module. It features a dashboard with six key metrics: 本月新增工单数量统计 (23), 本月操作票 (22个), 本月应完成 (25个), 本月完成 (16个), 本月处理中 (9个), and 本月延期 (0个). Below the dashboard is a table titled '两票查询列表' (Ticket Query List) showing a list of work tickets with columns for 工单编号 (Work Order Number), 工作负责人 (Work Leader), 计划开始时间 (Planned Start Time), 计划结束时间 (Planned End Time), 工单状态 (Work Order Status), and 操作票 (Operational Ticket). The table lists several entries, each with a detailed description of the ticket type and specific details.





湖南同飞电力调度信息有限责任公司

This screenshot shows a detailed view of a work order titled 'Information Work Order' (信息工作票). The order has the number 20230726006 and was created on 2023-07-26 15:17:35. It is assigned to the 'Smart Equipment Room' (智能设备室) at the 'State Grid Hunan Electric Power Co., Ltd.' (国网湖南省电力有限公司). The work order is for 'System Upgrade and Configuration Adjustment' (系统升级及配置调整), involving 'Work Leader' (李经理) and 'Work Team Leader' (无). The plan starts at 2023-07-27 19:00:00 and ends at 2023-07-27 23:00:00. A note specifies that the work is being carried out under the 'Smart Grid Safety Management Platform Phase II Construction Project' (智能电网安全管理系统平台二期建设项目建设项目). The note also lists various system names: zh-aqglpt-zjyf, zh-aqglpt-rydh, zh-aqglpt-ajdc, zh-aqglpt-wflq, zh-aqglpt-zhgl, zh-aqglpt-zhaq, zh-aqglpt-qcds-tq, zh-aqglpt-qcds-yt, APP: rmcp-service-app, data: rmcp-report, wind: rmcp-service-risk-control.

## 工具应用-检修管理（对应 ITSS 的变更和发布管理）

This screenshot displays the Maintenance Management (检修管理) module of the SG-I6000 platform. The dashboard includes several key metrics and charts:

- 检修派工统计 (Maintenance Work Dispatch Statistics):** Shows 1个 应施工 (1 pending construction), 0个 已完工 (0 completed), 1个 未施工 (1 not yet started), and 0个 超时 (0 delayed).
- 每日新增工单趋势 (Daily New Work Order Trend):** A line chart showing the daily volume of new work orders from June 3rd to June 7th.
- 新增数量统计 (New Quantity Statistics):** Shows 1个 检修计划 (1 repair plan), 5个 紧急检修 (5 emergency repairs), 1个 运行方式申请 (1 operating mode application), and 1个 检修任务下达 (1 repair task issuance).
- 检修级别类型的统计 (Repair Level Type Statistics):** A donut chart showing the distribution of repair levels: 一级检修 (Level 1 Repair) 0个, 二级检修 (Level 2 Repair) 0个, 三级检修 (Level 3 Repair) 0个, and 四级检修 (Level 4 Repair) 0个.
- 检修施工情况对比 (Comparison of Construction Status):** A line chart comparing the number of new, pending, and completed work orders over time from May 30 to June 8.
- 紧急检修级别统计 (Emergency Repair Level Statistics):** A donut chart showing 3个 紧急检修 (3 emergency repairs) across two categories: 一级检修 (Level 1 Repair) and 二级检修 (Level 2 Repair).



国家电网  
STATE GRID

国网湖南省电力有限公司  
STATE GRID HUNAN ELECTRIC POWER COMPANY LIMITED



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

智能一体化运维支撑平台 SG-I6000 2.0 | 国网湖南省电力有限公司

工作台 系统管理 检修管理 工具应用

检修计划申请 紧急检修 检修任务下达 业务需求受理

系统设置 收起筛选 保存为模板

所属单位: [输入] 标准业务系统: [输入]  
计划开始时间: [请选择] 至 [请选择] 计划结束时间: [请选择] 至 [请选择] 检修级别类型: [下拉框]  
检修计划类型: [下拉框] 检修任务类型: [下拉框]

查询 重置

工单编号	检修名称	当前处理人	所属单位	工单状态
【湖南】检修计划-M20230817001	动态电网可视化应用-2023年8月17日-新增...	龙波	国网湖南省电力有限公司	执行
【张家界】检修计划-M20230823001	基础设施-2023年8月16日-系统问题	吴伟东	国网张家界供电公司	执行
【湖南】检修计划-M20230815001	电网统一监视监控-2023年8月15日-系统迁移	刘皓	国网湖南省电力有限公司	执行
【湖南】检修计划-M20230803003	配网同质维护应用-2023年8月15日-新建系...	王邵根	国网湖南省电力有限公司	填报
【湖南】检修计划-M20230803007	配网同质维护应用-2023年8月15日-新建系...	王邵根	国网湖南省电力有限公司	执行
【湖南】检修计划-M20230811002	新一代电力交易服务平台外网-2023年8月11日-...	龙坤	国网湖南省电力有限公司	执行

共296条记录 上一页 1 2 3 4 5 ... 30 下一页 10条/页 前至 [输入] 页

激活 Windows  
将驱动设置以激活 Windows。

智能一体化运维支撑平台 SG-I6000 2.0 | 国网湖南省电力有限公司

工作台 平台服务 工具应用

检修管理

检修计划申请 - 二票检修计划

检修名称: 基础设施-2023年8月16日-系统问题  
计划开始时间: 2023-08-16 09:30:00  
计划结束时间: 2023-08-16 17:30:00

检修任务名称: 基础设施  
检修计划类型: 月计划  
是否统一下令检修: 是 · 否

计划内容: 需要环停UPS电源进路改造,为UPS电源接入侧更换电缆,从通过电源井和地沟走线为从弱电井变低压室交直流线缆和地

影响范围: 试验环停路由器、交换机同路业务中断,其他业务不受影响。

检修任务类型: 运行维护类  
检修级别: 二级检修  
涉及方式申请: 是 · 否

检修级别类型: 二级检修  
是否停电: 是 · 否  
是否需要检修: 是 · 否

检修单位: 国网张家界供电公司  
业务主管部门: 数字化部  
检修主管: [姓名]

审批信息

运行维护单位审核 审批结果: 通过 审批意见: 同意  
审批人: [姓名] 审批时间: 2023-07-13 18:58:31

本级调度审批 审批结果: 通过 审批意见: 同意

审批人: [姓名] 审批时间: 2023-07-13 18:58:31

激活 Windows  
将驱动设置以激活 Windows。

工具应用-服务目录（对应 ITSS 中的事件管理，为客户提供工单服务）



国家电网  
STATE GRID

国网湖南省电力有限公司

STATE GRID HUNAN ELECTRIC POWER COMPANY LIMITED 11



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

The screenshot shows the main dashboard of the SG-I6000 2.0 platform. At the top, there are six performance indicators: '本月满意度统计' (Monthly Satisfaction Statistics) with 356, '本月问题来源统计' (Monthly Problem Source Statistics) with 369, '本月紧急程度统计' (Monthly Urgency Statistics) with 3, '本月已解决' (Solved This Month) with 356, '本月解决成功' (Successful Resolution) with 356, and '本月解决失败' (Failed Resolution) with 0. Below these are two tabs: '服务目录' (Service Catalog) and '服务请求' (Service Requests). The '服务请求' tab is selected, displaying a list of 9660 service requests. One request is highlighted: '49980695 打印机 陈女士, 大楼601, 打印机故障, 高级工程师 2023-06-09 09:32:12 陈海'. At the bottom, there is a page navigation bar with links for '上一页' (Previous Page), '下一页' (Next Page), and '10条/页' (10 items per page).

This screenshot shows a detailed view of a service request from the previous dashboard. The request ID is 49980695, submitted by '陈女士' (Ms. Chen) from '大楼601' (Building 601) regarding a '打印机' (Printer) issue. The status is '故障' (Faulty). The request details include: '问题来源: 电话申报', '服务器: 高级', '所属应用系统: 陈女士', '标题: 打印机', and '事件描述: 用户反映A104办公室打印机无法打印'. The handling information shows '处理人: 呼叫中心 (ERP)' and '处理时间: 2023-07-21 10:27:45'. The resolution section indicates '解决状态: 报本解决' and '解决方式: 工单主处理人: 李涛; 处理意见: 检测为用户文件问题, 打印机工作正常'. A note at the bottom right says '激活 Windows 软件设置以激活 Windows'.

## 工具应用-系统上下线备案



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

#	工单编号	业务系统名称	标准业务系统名称	上下线时间	系统类别	运维类型	上云部署类型	系统类型	申请人	申请时间	所属单位	工单状态
1	【国网】系统上线下线 20220116001	班组门户	多级电费所及班组一体化	下线	班组	否		业务应用系统	IMS系统责任人 68	2022-01-14 19:11	国网湖南省电力有限公司	关闭
2	【国网】系统上线下线 20220116002	风险管控	安全风险管控	上线	班组	是	容错部署	IMS系统责任人 42		2022-06-10 19:32	国网湖南省电力有限公司	关闭
3	【国网】系统上线下线 20230416001	物联网智管理平台	物联网智管理平台	上线	自建	是	容错虚拟机混合部署	业务应用系统 27		2023-04-18 09:14	国网湖南省电力有限公司	关闭
4	【国网】系统上线下线 20220416001	ERP集成	ERP集成应用	下线	班组			IMS系统责任人 27		2022-04-16 13:01	国网湖南省电力有限公司	关闭
5	【国网】系统上线下线 20220416002	班组门户	多级电费所及班组一体化	下线	建设中	否		业务应用系统 41		2022-01-13 20:54	国网湖南省电力有限公司	关闭
6	【国网】系统上线下线 20220303001	博士沙龙	博士沙龙	上线	自建	是	容错部署	APP 13		2022-06-30 18:56	国网湖南省电力有限公司	关闭
7	【国网】系统上线下线 20220600008	网上国网（省网）	网上国网 省网	上线	班组	否		业务应用系统 30		2022-09-09 17:22	国网湖南省电力有限公司	关闭
8	【国网】系统上线下线 20220515001	数据质量审查工具	数据质量审查工具	上线	自建	是	容错部署	IMS系统责任人 42		2022-05-26 19:32	国网湖南省电力有限公司	关闭
9	【国网】系统上线下线 20220515001	SQUEP	数据标准组件	上线	班组	是	虚拟机部署	业务应用系统 01		2022-05-15 19:48	国网湖南省电力有限公司	关闭
10	【国网】系统上线下线 20230416004	智慧人资	人力资源全业务贯通平台	上线	自建	是	容错部署	业务应用系统 郑维义		2023-04-18 17:25	国网湖南省电力有限公司	关闭

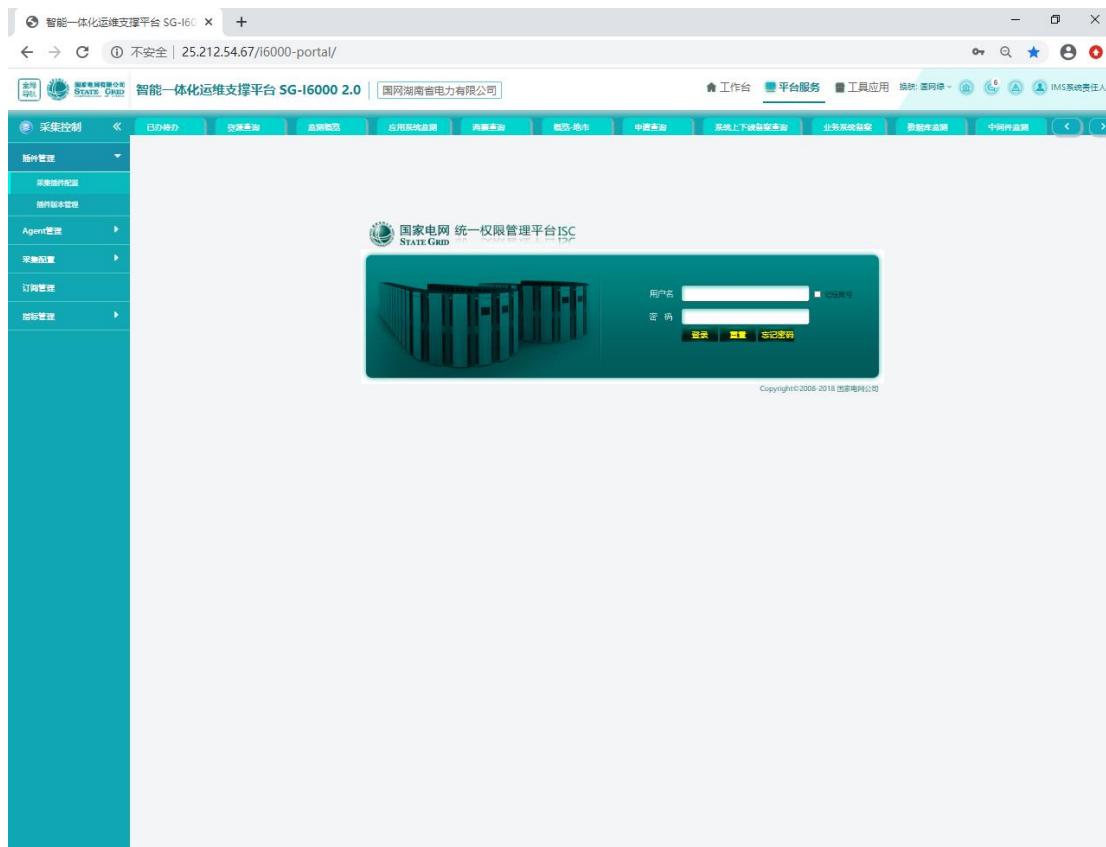
## 工具应用-业务系统备案

#	备案编号	系统名称	报备时间	运行单位	业务管理部门	安全等级	督管单位
1	162300006	智能风控平台	2023-02-21	国网湖南信通公司	监察部（纪检监察室）	二级	国网思极飞天（兰州）云数科技有限公司
2	162200005	智能能源综合服务平台	2022-11-07	国网湖南信通公司	-	-	-
3	162200004	审计风险双控分级管理平台	2022-11-07	国网湖南信通公司	-	二级	-
4	162200003	设备生产及故障分析应用	2022-08-12	国网湖南信通公司	-	-	-
5	162200002	供电链运营管理应用	2022-06-27	国网湖南信通公司	-	-	-
6	162132836	95598核心业务	2016-06-01	国网湖南信通公司	通信技术中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院
7	162029971	供用电台区自动采集	2022-06-01	国网湖南信通公司	信息通信监控中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院
8	160209170	反违章监督信息	2022-06-01	国网湖南信通公司	信息通信监控中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院
9	160208479	虚拟化控制	2022-06-01	国网湖南信通公司	信息通信监控中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院
10	161924455	配电运行平台	2022-06-01	国网湖南信通公司	信息通信监控中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院
11	161924348	台区移动作业	2019-04-01	国网湖南信通公司	营销部	二级	国网湖南公司电力科学研究院
12	161924211	运维支撑平台	2021-05-31	国网湖南信通公司	信息通信监控中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院
13	161923697	基础设施管理	2022-06-01	国网湖南信通公司	信息通信监控中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院
14	161923598	电网项目全过程管控平台	2022-06-01	国网湖南信通公司	信息通信监控中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院
15	161923595	内网移动应用	2021-04-13	国网湖南信通公司	信息通信监控中心	二级	国网湖南公司电力科学研究院

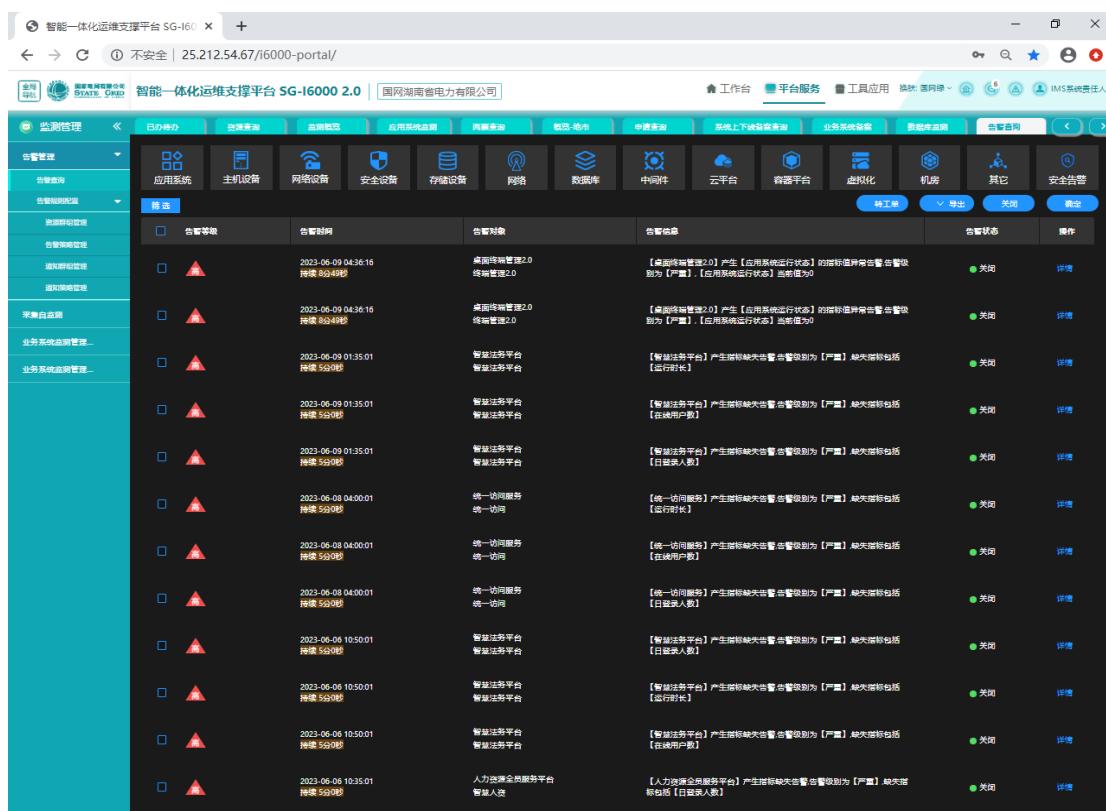
## 平台服务-采集控制



湖南同飞电力调度信息有限责任公司



## 平台服务-采集控制



## 平台服务-作业管理



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

The screenshot shows the 'Workbench' (作业管理) section of the SG-I6000 2.0 platform. On the left, there is a sidebar with links like '作业总览', '脚本管理', '全局作业', '执行日志', and '脚本共享'. The main area features a chart titled '脚本分类数量统计' comparing '已发布' (Published) and '未发布' (Unpublished) scripts across categories such as '自动发报', '安装部署', '参数配置', '操作处理', '采集检测', '合规审计', '安全防护', and '诊断分析'. To the right, there is a section titled '作业执行趋势' with a time range selector from '近7天' to '近30天'.

## 平台服务-工具仓库

The screenshot shows the 'Tool Repository' (工具仓库) section of the SG-I6000 2.0 platform. On the left, there is a sidebar with links like '工具总览', '本地仓库', '本地仓库管理', '远程工具', '工具商店', and '脚本管理'. The main area features a pie chart titled '工具数量统计' showing the distribution of tools by category. Below it is a bar chart titled '工具发布统计' comparing '已发布' (Published) and '未发布' (Unpublished) tools across categories like '自动发报', '工具应用', '安装部署', '参数配置', '操作处理', '采集检测', '安全防护', and '诊断分析'. There are also three smaller sections: '工具评分排名', '工具评论数TOP10' (with a note '无数据'), and '工具下载量TOP10'.

## 平台服务-场景管理



The screenshot displays the SG-I6000 2.0 platform interface for State Grid Hunan Electric Power Co., Ltd. The top navigation bar includes links for 'Workstation', 'Platform Services', 'Tool Applications', 'Switchgear Monitoring', 'Equipment Status', 'Up/Down Equipment Status', 'Job Summary', and 'Report'.

The left sidebar features a tree view with nodes like 'Scene Management', 'Task Scheduling', 'Task Management', and 'Task Execution'. The main content area is divided into several sections:

- Scene Management**: Shows a calendar for June 2023 with specific tasks highlighted in yellow. A legend indicates 0 tasks in progress, 0 completed, and 0 pending.
- Task Scheduling**: A chart titled 'Scene Task Classification' comparing 'Planned' (light blue) and 'Actual' (dark blue) tasks across categories: Annual Inspection, Patrol Record, Comprehensive Statistics, Equipment Monitoring, and Operation Record.
- Task Management**: A large circular area labeled 'No Data'.
- Task Execution**: A chart titled 'Scene Task Statistics' showing task execution counts over the past 7 days and 30 days.

平台服务-流程管理



## 2 工具效果自评估

SG-I6000 2.0 系统为面向信息化领域的软硬件台账管理、资源运行监控、调度管理、运行管理、检修管理等工作的核心信息化支撑系统。

目前，在公司的典型项目《国网新源控股黑峰公司 2023-2025 年调度通信系统运维服务》、《国网湖南信通公司 2023 年省调自动化及网络安全监测值班.》中得到较好的应用。

主要功能：信息化专业的资源管理、资源监测、调度管理、运行管理、检修管理等。

SG-I6000 2.0 平台自上线运行，运行情况良好。完成包括资源管理、一体化平台监测、运行数据分析、移动运维、数据采集、告警中心、技术平台，为各业务系统提供运行监管、拓扑图、资源管理、调运检流程应用等功能，实现集约化管理和资源图形数据最大程度的共享，为公司建立起稳定、灵活、高效的信息系统运行和维护管理体系，对公司业务系统正常运行提供了强有力的支撑，有效地保障了信息基础设施的安全、连续、可靠、有效运行，为实现公司的战略目标提供了坚实的基础支撑。

截止 2023 年 6 月 9 日，SG-I6000 2.0 系统注册用户数 1638 人，累计登录用户 62307 人次，各模块累计业务应用数已超过 80161 条（包括检修、两票、服务请求单等）。在系统更新维护方面，累计完成设备变更 2297 余次、完成 76 个机房视图的绘制。在设备采集方面，硬件设备 7015 个、软件设备 600 套。

## 3 目前工具的适用性

实现了运维体系流程优化、运维对象监控、调度业务管理、运检业务管理、运维专区管理等功能模块的部署与实施，为各业务系统提供运行监管、资源管理、调运检流程应用等功能。

为公司建立起稳定、灵活、高效的信息系统运行和维护管理体系，对公司业务系统正常运行提供了强有力的支撑，有效地保障了信息基础设施的安全、连续、可靠、有效运行，为实现公司的战略目标提供了坚实的基础支撑。比较好的适应



湖南同飞电力调度信息有限责任公司

了公司的调运检流程的相关工作。