

# 电力能效云平台规格书

版本：1.3.1

武汉舜通智能科技有限公司

## 一、平台功能结构图

全局视图	监控大屏	能效大屏	运维大屏			
电力监控	设备监控	运行概览	用电参数	主系统图		
		实时概况	变压器	电缆测温	局放检测	
	运行环境	环境监控	消防监控	视频监控	通讯监控	
能效分析	人工智能	模型配置	智能分析	智能报告		
	用电分析	趋势分析	构成分析	分时电量	电费分析	
	负荷分析	负荷趋势	负荷构成	负荷时段	负荷率统计	需量统计
	经济分析	变压器评估	能效对标	能耗预警	消峰填谷	容需转换
	质量分析	功率因数	三相不平衡	谐波质量		
运维管理	我的待办					
	巡检管理	巡检计划	巡检任务	巡检记录		
	试验管理	试验计划	试验任务	试验记录		
	报修管理	报修任务	报修记录			
	抢修管理	抢修任务	抢修记录			
	工单管理	工作任务	工单记录	派单记录	人车状态	人车轨迹
	运行组织	班组管理	人员管理	车辆管理		
	设备台账	设备档案	维修记录	报废记录		
	运维统计	出勤统计	用车统计	服务统计	班组统计	
		任务统计	运维报告			
报表管理	电量报表	功率报表	运行报表	电费报表	数据集抄	
	分时电量报表	分时电费报表	极值统计报表	告警统计报表		
报告管理	报告配置	报告检索	报告生成			
事件告警	实时告警	历史告警	告警统计	事故追忆		
消息推送	告警推送	系统公告				
档案管理	企业档案	站点档案	分组档案	监控档案		
系统设置	用户管理	角色权限	系统设置	告警设置		

## 二、平台功能清单

类别	功能模块	功能子项	功能描述
全局视图	监控大屏	——	显示电力监控主要参数
	能效大屏	——	显示能效数据的概况

	运维大屏	——	主要展示所有运维人员与运维车辆的详细信息
电力监控	设备监控	运行概览	
		用电参数	实时显示设备的各项用电参数数据
		主系统图	实时刷新显示设备的一次接线图
		实时概况	实时显示设备的状况
		变压器	显示变压器的设备运行概况
		电缆测温	显示采集到的电缆温度数据
		局放检测	配电室局放检测
	运行环境	环境监控	显示设备的运行环境的温湿度
		消防监控	显示设备的泄露电流等数据
		视频监控	可配置摄像头，查看设备所在地的视频监控信息
		通讯监控	可查看设备或监控点位的实时的通讯状态
	能效分析	人工智能	模型配置
智能分析			添加分析内容
智能报告			生成 AI 报告
用电分析		趋势分析	以曲线图显示当前用电趋势信息，以供分析
		构成分析	显示当前用电数据的构成元素，以供分析
		分时电量	分时展示电量数据的变化情况
		电费分析	分析各设备的电费使用情况
负荷分析		负荷趋势	以曲线图显示负荷数据的趋势变化信息，以供分析
		负荷构成	显示当前负荷数据的构成元素，以供分析

		负荷时段	显示各个时段的负荷数据
		负荷率统计	以表格的形式统计负荷率数据
		需量统计	以表格的形式统计需量数据
	经济分析	变压器评估	对每个变压器的经济效益进行评估
		能效对标	
		能耗预警	设置能耗的阈值，以供提前预警
		消峰填谷	模拟将峰负荷转移到谷时段
		容需转换	计算容量与需量电费差距
	质量分析	功率因数	通过有功与视在功率计算功率因数数据，用来显示设备的用电质量
		三相不平衡	显示三相电流以及三相电压的不平衡度数据
		谐波质量	显示各相谐波电流、谐波电压的畸变率数据
	运维管理	我的待办	
巡检管理		巡检计划	配置巡检计划
		巡检任务	配置巡检任务
		巡检记录	显示历史巡检记录
试验管理		试验计划	配置试验计划
		试验任务	配置试验任务
		试验记录	显示历史试验记录
报修管理		报修任务	配置报修任务
		报修记录	显示历史报修记录
抢修管理		抢修任务	配置抢修任务
		抢修记录	显示历史抢修记录
工单管理		工作任务	配置工作任务
		工单记录	显示历史工单记录

		派单记录	显示历史派单记录
		人车记录	显示运维人员以及运维车辆的运维记录
		人车轨迹	可查看运维人员或运维车辆的行进轨迹
	运行组织	班组管理	可对运维班组进行管理
		人员管理	可对运维人员进行管理
		车辆管理	可对运维车辆进行管理
	设备台账	设备档案	配置接入平台的设备档案
		维修记录	显示设备的维修记录信息
		报废记录	显示设备的报废记录信息
	运维统计	出勤统计	统计运维人员的出勤次数等信息
		用车统计	统计运维车辆的使用次数等信息
		服务统计	统计运维服务的信息
		班组统计	统计各班组的各项信息
		任务统计	统计每个运维任务的信息
		运维报告	根据各个数据的统计智能生成运维报告
	报表管理	电量报表	
功率报表			配置并显示功率的历史和实时报表
运行报表			配置并显示运行状况报表
电费报表			配置并显示电费的历史和实时报表
数据集抄			整点抄表
分时电量报表			配置并显示分时电量的历史和实时报表
分时电费报表			配置并显示分时电费的历史和实时报表
机值统计报表			配置并显示机值的历史和实时报表
告警统计报表			配置并显示告警信息的历史和实时报表

报告管理	报告配置		配置自动生成报告的内容组成部分以及数据源
	报告检索		快速准确的检索报告
	报告生成		使用配置好的内容生成月报内容
事件告警	实时告警		实时显示最近的告警信息
	历史告警		可选择时间区间查看该区间内的所有告警信息
	告警统计		统计当前登录账号所绑定站点的所有告警信息
	事故追忆		调阅报警产生时的关联数据
消息推送	告警推送		配置平台的告警推送方式
	系统公告		配置系统公告的推送方式
档案管理	企业档案		配置企业档案信息和地区信息
	站点档案		配置站点档案
	分组档案		配置分组档案
	监控档案		配置监控设备档案
系统设置	用户管理		可新增或删除用户角色，也可配置各用户角色可使用的菜单权限
	角色权限		配置单个用户账号的信息，并可对该账号进行关联企业、关联站点的操作
	系统设置		可对系统功能菜单进行调整
	告警设置		配置平台的告警方式、告警级别等信息

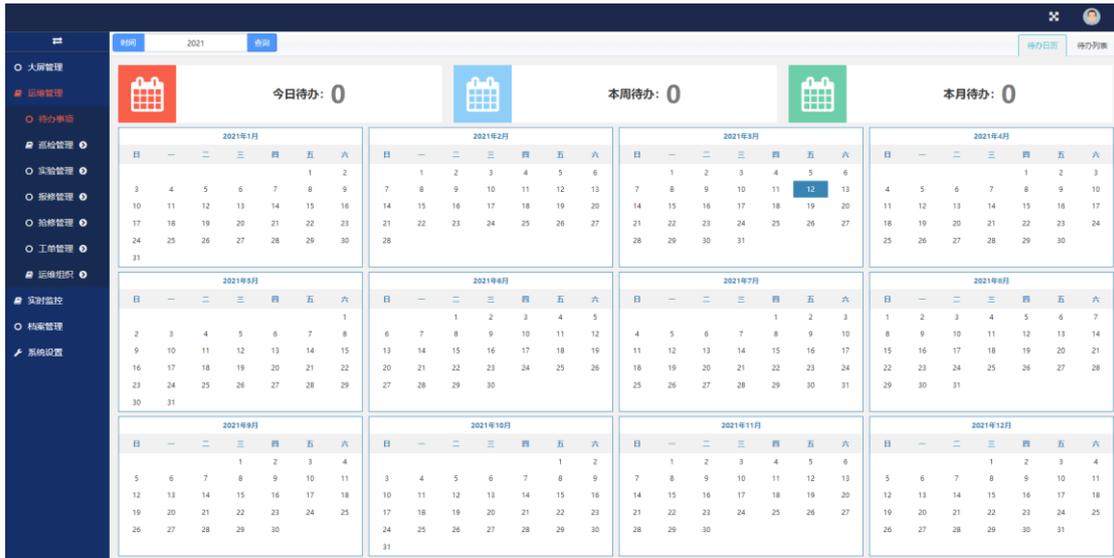
### 三、功能截图



配电监控大屏



配电运维大屏



## 待办事项

巡检管理 > 巡检管理 > 巡检计划

Q: 关键字: 计划编号, 标题名称

新增 修改 删除 导入 导出

复选框	编号	站点	计划标题	计划内容	计划周期	开始时间	结束时间	创建人	创建时间	附件
<input checked="" type="checkbox"/>	XIPlan1615514371	苹果待命站	巡检测试1	巡检测试1	单次	2021-03-12 09:00:00	2021-03-14 09:00:00	admin	2021-03-12 09:59:31	查看

1/1 页 共 1 条

## 巡检管理-巡检计划

试验管理 > 试验管理 > 试验计划

Q 关键字: 计划编号, 标题名称 [添加](#) [试验计划](#)

[新增](#) [修改](#) [删除](#) [导入](#) [导出](#)

<input type="checkbox"/>	编号	站点	计划标题	计划内容	计划周期	开始时间	结束时间	创建人	创建时间	附件
<input type="checkbox"/>	SYPlan1615514384	测试2	实验测试1	实验测试1	单次	2021-03-12 09:00:00	2021-03-14 09:00:00	admin	2021-03-12 09:59:45	<a href="#">查看</a>

[H](#) [<](#) [1](#) [>](#) [M](#) 每页 10 条 < 1 > 页码 第 1/1 页 第 1 - 1 条 共 1 条

## 试验管理-试验计划

试验管理 > 报修管理 > 报修任务

Q 关键字: 任务编号, 标题名称 [添加](#) [报修任务](#)

[新增](#) [修改](#) [删除](#) [导出](#)

<input type="checkbox"/>	编号	站点	任务标题	任务内容	开始时间	结束时间	任务状态	创建人	创建时间	附件	操作
<input type="checkbox"/>	EX1615514406	测试2	报修测试1	报修测试1	2021-03-16 09:00:00	2021-03-17 09:00:00	已完成	admin	2021-03-12 10:00:07	<a href="#">查看</a>	<a href="#">详情</a> <a href="#">删除</a>

[H](#) [<](#) [1](#) [>](#) [M](#) 每页 10 条 < 1 > 页码 第 1/1 页 第 1 - 1 条 共 1 条

## 报修管理-报修任务

运维管理 > 运维组织 > 人员管理

所有 关键词: 工单编号, 任内内容 筛选

新增 修改 删除

<input type="checkbox"/>	用户名称	年龄	职务	角色	联系电话	所属班组
<input type="checkbox"/>	123			班组长	15623472572	一号运维班组
<input type="checkbox"/>	小徐			运维员	15623472572	无
<input type="checkbox"/>	小成			运维员	15623472572	无
<input type="checkbox"/>	小刘			班组长	15623472572	二号运维班组
<input type="checkbox"/>	小万			司机员		无
<input type="checkbox"/>	小英	30	司机	司机员	15623472572	无
<input type="checkbox"/>	小李			运维员		一号运维班组
<input type="checkbox"/>	小王			班组长		无
<input type="checkbox"/>	小强			班组长	15623472572	无
<input type="checkbox"/>	小红	34	电力维护	运维员	15623472572	二号运维班组

每页 10 条 1 页 第 1/1 页 第 1 - 10 条 共 10 条

## 运维组织-人员管理

系统设置 > 用户权限

Q 筛选: 登录名, 用户名 搜索

<input type="checkbox"/>	登录名	用户名	用户角色	状态	创建者	用户添加日期	电子邮箱	最近登录	最近登录IP	操作
<input type="checkbox"/>	xiaocheng	小成	普通用户	启用	admin			2021-03-11 16:47:41	127.0.0.1	<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	xiaoxu	小徐	普通用户	启用	admin			2021-03-11 17:18:09	127.0.0.1	<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	paldan2	小王	普通用户	启用	admin			2021-03-11 17:18:16	127.0.0.1	<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	yunwei3	小李	普通用户	启用	admin			2021-03-06 10:40:20	127.0.0.1	<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	zuzang2	小张	普通用户	启用	admin					<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	zuzhang1	小万	普通用户	启用	admin					<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	paldan	小强	普通用户	启用	admin			2021-03-12 10:05:32	127.0.0.1	<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	yunwei2	小红	普通用户	启用	admin			2021-03-06 10:40:12	127.0.0.1	<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	yunwei	小刘	普通用户	启用	admin			2021-03-06 11:12:40	127.0.0.1	<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>
<input type="checkbox"/>	cujian	123	普通用户	启用	admin			2021-03-06 14:27:01	000:000:001	<a href="#">新增</a> <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">重置</a> <a href="#">禁用</a> <a href="#">启用</a>

每页 10 条 1 页 第 1/2 页 第 1 - 10 条 共 11 条

## 系统设置-用户管理