

# 综合能源平台

## 1 概述

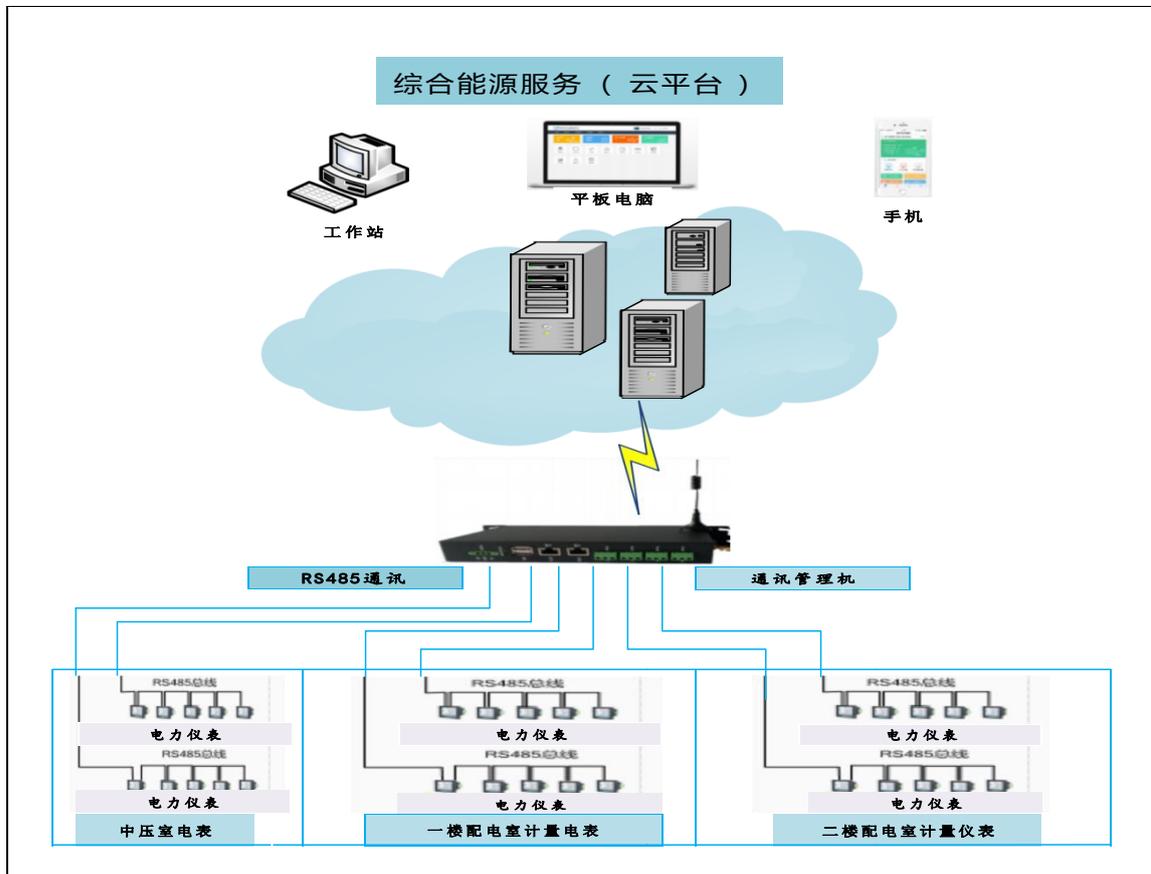
综合智慧能源平台是为了建设一套针对：多种能源使用监测、多能互补供能、冷暖空调、动力设备运行状态、动力设备所在环境等多对象、多数据的监测和分析平台。通过实时监测和分析，实现能源消耗过程、多能源协调供应、设备运行状态、设备环境状态、生产作业行为的“可视化、数字化、精益化”管理，降低综合成本，提高生产效率。通过大数据的运用，实现对电力的输、变、配，光伏储能的互补性供能，以及对空压、暖通、氧氮、氟利昂、锅炉、给水等其他动力设施设备的设备状态、设备环境进行全方位，多系统综合监控，实现分散数据的全面采集，集中处理，结合专业的用能优化管控措施和运维服务，有针对性地提供安全用能、科学用能、节约用能整体解决方案，提升能源运行水平、提高用能管理水平，实现综合节能价值。

具体建设的目标如下：

完成一套涵盖全能种用能监测、多能互补、设备监管、综合分析、数据采集、用能结算、智能运维，以及集多种能源管理系统为一体的智慧能源管理平台系统建设。

## 2 系统拓扑

### 能源管理信息平台架构图



### 3 综合能源

#### 3.1 功能清单

序号	一级菜单	二级菜单	三级菜单	功能描述	
1	数字全景	智慧能源	/	显示所有类型站点的负荷趋势图、用电趋势图、报警信息概况、工单信息概况，站点、设备、变压器、网关的数量等数据信息	
2	数字孪生	/	/	显示用户给各站点上传的三维实时监控模型	
3	智慧监控	配电系统	站点概览	显示配电站点的用能趋势、最大需量、功率因数、月均负荷率等数据	
4			主系统图	以组态图方式显示电气、网络等状态图，并支持数据关联、动画、事件等操作	
5			实时监测	显示各站点的所有设备的实时状态以及该设备所采集到的数据	
6			历史曲线	显示各站点回路的对应监测数据的历史曲线图	
7			电量统计	显示站点回路的分时电量数据或日、月、年用电量数据	
8			电费统计	显示各站点的各类电费数据	
9			对比分析	显示各站点回路的查询数据的同比、环比的多柱状图	
10			电量排名	显示各站点的设备的日、月、年用电排名	
11			整点抄表	显示符合查询条件的所选站点设备的原始值报表	
12			电量预测	根据AI算法，计算显示站点的预测用电量	
13			负荷分析	显示各站点设备的实时负荷排名以及负荷数据	
14			需量分析	显示各站点的最大需量数据以及最大需量产生时间的分布图和频次	
15			设备诊断	显示变压器与直流屏的关键数据	
16			综合月报	每月自动生成站点的用电综合报告	
17			用水分析	管网分布	显示各站点的用水管网分布图
18				实时监测	显示站点的所有设备的实时状态以及该设备所采集到的数据
19				历史曲线	显示站点各用水监测设备所实时

				采集上传的数据信息
20			用水统计	显示各站点设备检测到的日、月、年用水数据曲线图
21			对比分析	显示各站点回路的查询数据的同比、环比的多柱状图
22			用量排名	显示各站点的设备的日、月、年用水排名
23		用气分析	管网分布	显示各站点的用气管网分布图
24			实时监测	显示站点的所有设备的实时状态以及该设备所采集到的数据
25			历史曲线	显示站点各用水监测设备所实时采集上传的数据信息
26			用气统计	显示各站点设备检测到的日、月、年用气数据曲线图
27			能效分析	显示单个站点内多个设备的查询的数据对比曲线图
28			对比分析	显示各站点回路的查询数据的同比、环比的多柱状图
29			用量排名	显示各站点的设备的日、月、年用水排名
30			空调系统	主系统图
31		设备监测		显示各空调设备的数据曲线图
32		控制点表		配置站点的空调设备的控制点档案
33		控制策略		配置空调设备的定时开关与温度上下限策略
34		环控系统	主系统图	显示用户上传的一次接线图，并可进行远程开合闸操作
35			设备监测	显示各环控设备的数据曲线图
36			环境监测	显示站点的烟感设备、水浸设备、门禁设备、温度监测设备以及湿度监测设备的正常、异常、总数数量信息，并显示站点的环境温湿度曲线图
37		视频监控	实时视频	显示站点摄像头设备的实时播放小窗口列表
38			历史视频	显示各站点的历史视频列表
39		门禁系统	门禁记录	显示门禁通行监控信息
40			访客统计	显示员工数量、员工车辆、访客数量以及访客车辆的数据信息
41	智慧能源	用能概况	/	统计显示各站点的所有类型能耗的日、月、年数据，以及能耗趋势图、费用趋势图
42		分类统计	/	可通过用户自建的类型对站点的各类数据查询显示
43		碳排统计	/	计算并显示各站点的清洁能源发电相对应的传统发电所带来的碳排数据图

44		费用统计	/	显示各站点的分时电量统计以及对应的分时电费数据
45		关联分析	/	可同时查询单个站点的多个回路的数据对比曲线图
46		用能报表	/	可勾选树菜单的多个站点，同时查询显示用能报表
47		能流分析	/	根据配置的分类分项，显示能源流向
48	智慧运维	通讯管理	通讯拓扑	显示站点设备的通讯拓扑图（可切换表格显示）
49			站点监控	显示站点下的设备与网关的在线离线状态
50			网关监控	显示厂区内所有的网关，或单个站点下的网关的在线离线状态
51			设备监控	显示厂区内所有的设备，或单个站点下的设备的在线离线状态
52			通讯记录	显示所有设备的通讯记录信息
53		运维管理	待办事项	显示所有运维任务的统计信息，如超时任务、已办任务、紧急任务、重要任务等
54			任务模板	配置任务的模板，节省任务的创建时间
55			两票管理	可自定义配置两票信息
56		巡检管理	巡检计划	用户可进行单次、月常或周常的巡检计划的新增、修改、删除等操作
57			巡检任务	可查看已有的巡检任务的详情与进度
58			巡检记录	可查看所有的已完成的巡检记录
59		报修管理	报修任务	用户可进行报修计划的新增、修改、删除等操作
60			报修记录	可查看所有的已完成的报修记录
61		抢修管理	抢修任务	用户可进行抢修计划的新增、修改、删除等操作
62			抢修记录	可查看所有的已完成的抢修记录
63		工单管理	工单任务	用户可在此对各个巡检工单、报修工单、抢修工单进行操作
64			派单记录	可查看所有的历史与实时派单记录
65			工单记录	可查看所有工单的运维详情、工单进度、人员或车辆的运维轨迹回放以及运维人员所反馈的附件下载
66		运维组织	人员管理	用户可管理“智慧运维”功能中的人员权限
67	班组管理		用户可管理“智慧管理”功能中的班组信息	
68	车辆管理		用户可管理“智慧管理”功能中的车辆信息	

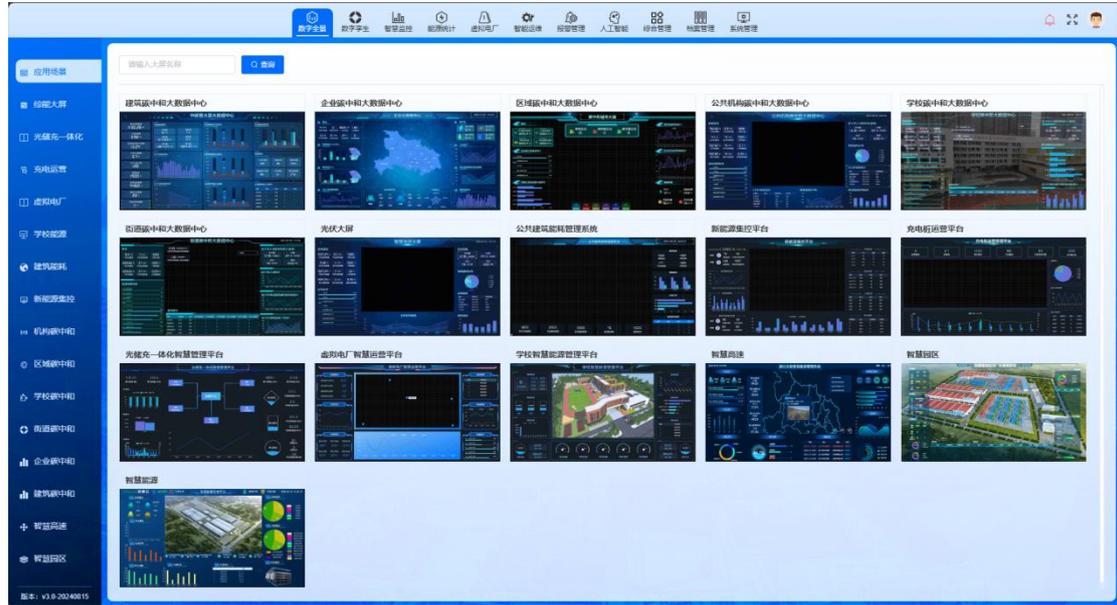
69		考勤管理	考勤记录	显示运维人员的考勤记录信息
70		通知管理	系统通知	配置平台用户通知信息
71			通知记录	显示平台通知记录
72	报警管理	实时报警	/	可查看单个站点或多个站点的实时的未操作的报警信息
73		历史报警	/	可查看单个站点或多个站点的已操作的历史报警信息
74		报警统计	/	统计单个站点或多个站点的告警类型占比、告警时间段占比、告警设备占比等信息，可自选查看的数据周期
75		可研报告	模板管理	配置自定义报告模板
76			报告配置	配置报告参数
77			报告浏览	生成报告与预览下载
78	人工智能	智能预警	/	通过偏离模型与狼牙模型，对各回路的电参数据进行大数据分析，应用AI智能算法，预测回路的运行风险，并输出诊断报告
79		智能诊断	/	通过大数据得出的智能模型，对各站点的断路器设备应用AI智能算法，进行AI诊断，预测设备的运行风险，并输出诊断报告
80	综合管理	设备台账	设备资料	可配置站点设备的各项属性信息
81			设备报表	显示站点设备的设备报表
82			设备评级	可对站点设备进行评级
83			检修履历	可配置站点设备的检修信息
84		物资管理	采购计划	可配置各站点的物资采购计划
85			入库管理	可配置站点物资的入库信息
86			出库管理	可配置站点物资的出库记录
87			备品备件	可配置站点备件的信息记录
88		应急管理	演练计划	用户可给每个站点自定义设置演练计划
89			演练记录	用户可查看已完成的演练计划以及上传附件
90		安全管理	安全制度	用户可给每个站点上传文件，供其他用户下载浏览
91			安全资质	可配置人员的安全资质信息
92			安全事件	可配置站点的安全事件信息
93			安全考核	用户可给每个站点自定义设置安全考核项目
94		安全培训	培训计划	用户可给每个站点自定义设置培训计划
95			培训记录	用户可查看已完成的培训计划以及上传附件
96		知识管理	/	用户可自行上传资料文件
97	档案管理	站点档案	/	配置平台的站点档案
98		网关档案	/	配置站点的网关档案
99		设备档案	/	配置站点的设备档案
100		视频档案	/	配置站点的视频档案

101		监控拓扑	/	配置平台的拓扑树菜单结构，并给树节点关联设备	
102		能源拓扑	/	配置“智慧能源”中的树菜单结构，并给每个节点设置单独的数据修正系数	
103		数据字典	指标管理	配置平台指标码信息	
104			指标分组	配置平台指标码分组信息	
105			设备类型	配置平台设备的类型及各项属性	
106			电价方案	可配置在新增站点档案时，所需要的各站点的电价方案	
107			水价方案	可配置在新增站点档案时，所需要的各站点的水价方案	
108			气价方案	可配置在新增站点档案时，所需要的各站点的气价方案	
109			通知类型	可配置用户的通知类型	
110			日期管理	可配置每月的日期类型，如工作日、休息日等	
111			用户通知	可配置每个用户的各类通知的启用状态	
112		APP配置	/	配置安卓apk包信息	
113		萤石云账号	/	配置萤石云摄像头信息	
114		个推账号	/	配置平台个推信息	
115		自建大屏	/	可自行上传用户自行绘制的svg大屏	
116		组态大屏	/	用户通过拖拽方式进行简单快速的自定义大屏设计	
117	系统管理	用户管理	/	配置用户账号信息，以及该账号关联的站点以及显示的左上角logo图片	
118		角色管理	/	配置账号所属的角色信息，并可给角色自定义授权平台各功能的使用权限	
119		菜单管理	/	配置平台的菜单项	
120		部门管理	/	配置平台用户的部门信息	
121		岗位管理	/	配置平台用户的岗位信息	
122		字典管理	/	配置平台的字典信息	
123		参数设置	/	配置平台的自定义参数信息	
124		通知公告	/	配置平台内公共通告信息	
125		系统参数	消息队列		配置平台的mqtt连接信息
126			登录背景		可自由配置平台登录页的版权信息、上线时间、登录背景图、登录页logo以及web图标
127			短信配置		配置平台告警短信的模板的信息与参数
128			资源配置		配置菜单的资源路径
129		日志管理	登录日志		显示各用户账号在平台的登录信息
130			操作日志		显示各用户账号在平台的操作记录

## 3.2 功能概述

### 1、数字全景

用户可以通过此菜单查看在不同应用场景下的可视化数据监控大屏案例，包括但不限于综合监控大屏、光储充一体化大屏、学校能耗监控大屏、建筑能耗监控大屏等。



## 2、数字孪生

用户可在此菜单查看在不同的应用场景下，所使用的3D可视化数据监控大屏案例，例如光储充电站监控大屏、智慧园区监控大屏、数字楼宇大屏等。



### 3、智慧监控

#### 1. 配电系统

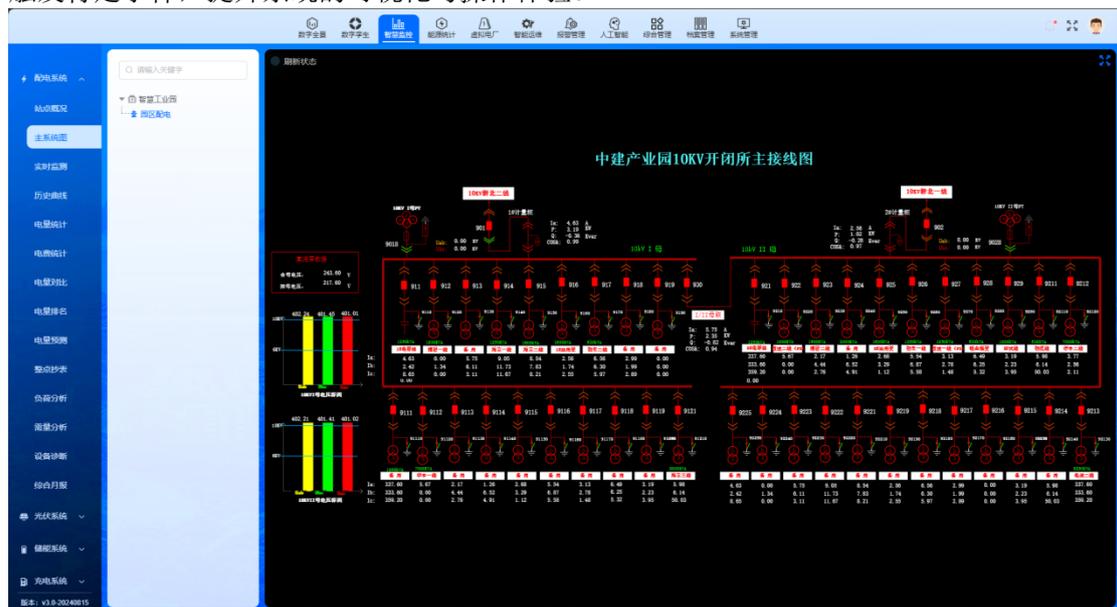
##### ➤ 站点概览

用户可以全面查看所选单个配电站点的各类监控数据，包括用能趋势、最大负荷、功率因数、月均负荷率等重要指标。通过这些数据，用户能够直观了解配电站点的能耗变化、负荷波动情况，并及时发现潜在的能效问题或异常，帮助进行优化管理和决策。



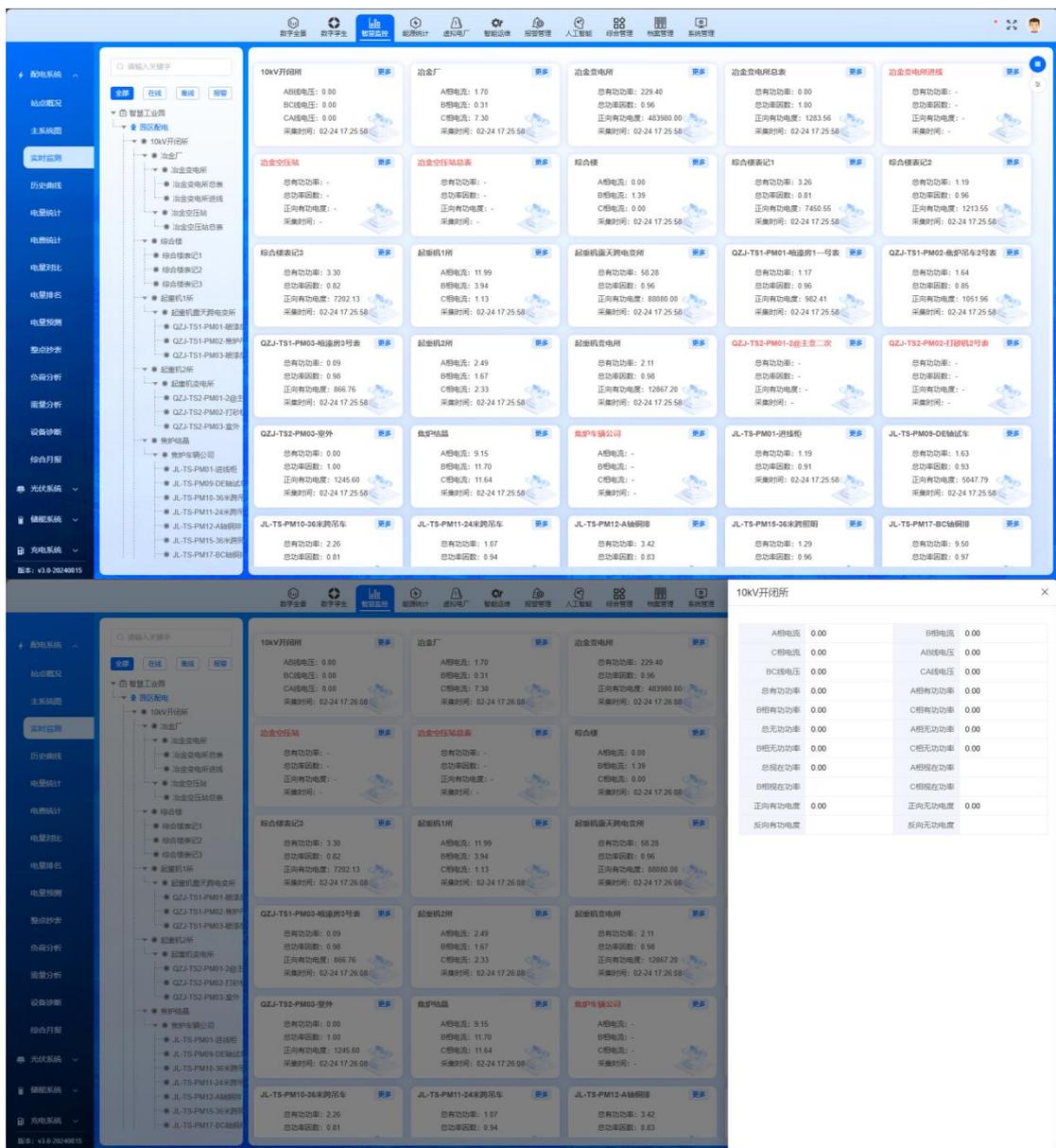
##### ➤ 主系统图

展示用户使用QTouch绘制并上传的电气组态图，支持与数据进行关联，并提供动画效果和事件响应功能。用户可以通过交互式操作，实时查看电气设备的状态变化、执行动态动画，并触发特定事件，提升系统的可视化与操作体验。



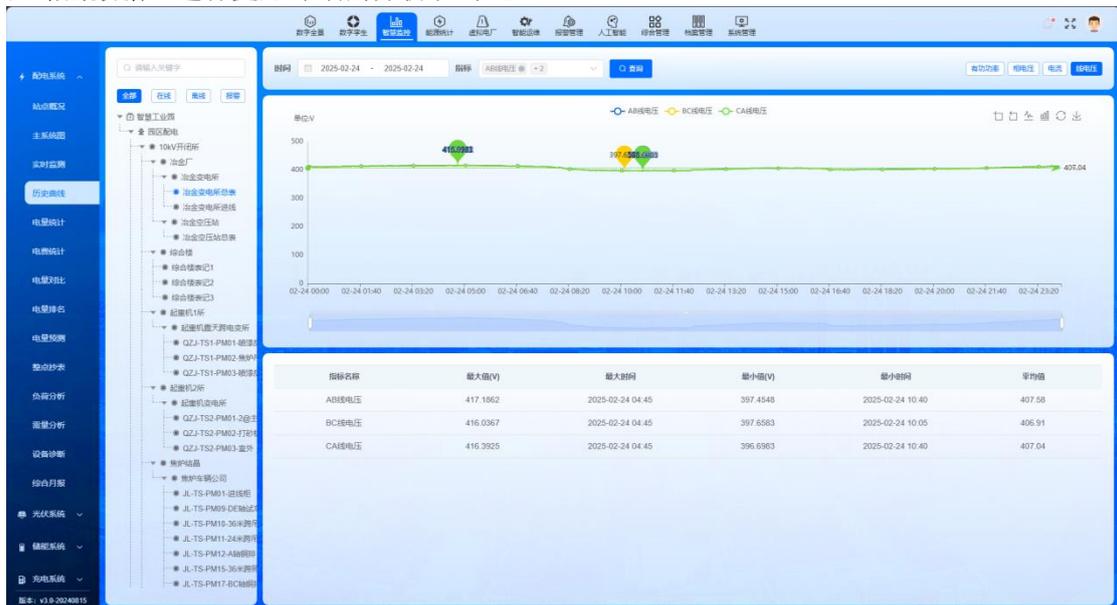
##### ➤ 实时监控

显示各站点所有设备的实时状态，并展示每个设备所采集的实时数据。用户可以通过点击“更多”选项，查看单个设备的详细数据，包括历史数据、性能指标、故障记录等信息，从而更精确地进行设备监控和故障排查。此功能帮助用户实时掌握设备的运行情况，确保设备稳定运行并及时发现潜在问题。



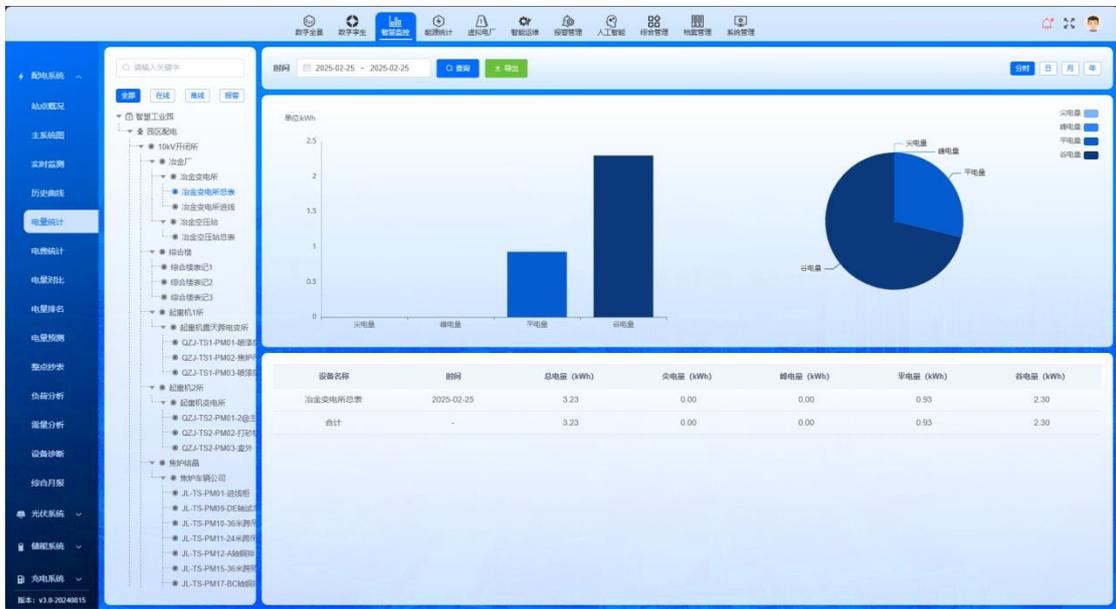
### 历史曲线

展示关联站点下所有监测回路的各项电气参数数据曲线，包括电压、电流、功率、频率等关键电气参数的实时波动情况。通过可视化曲线，用户可以直观地监控各回路的电参变化趋势，帮助及时发现异常波动或故障，确保系统的稳定运行。同时，用户可以根据需要选择查看特定回路的数据，进行更加详细的分析和对比。



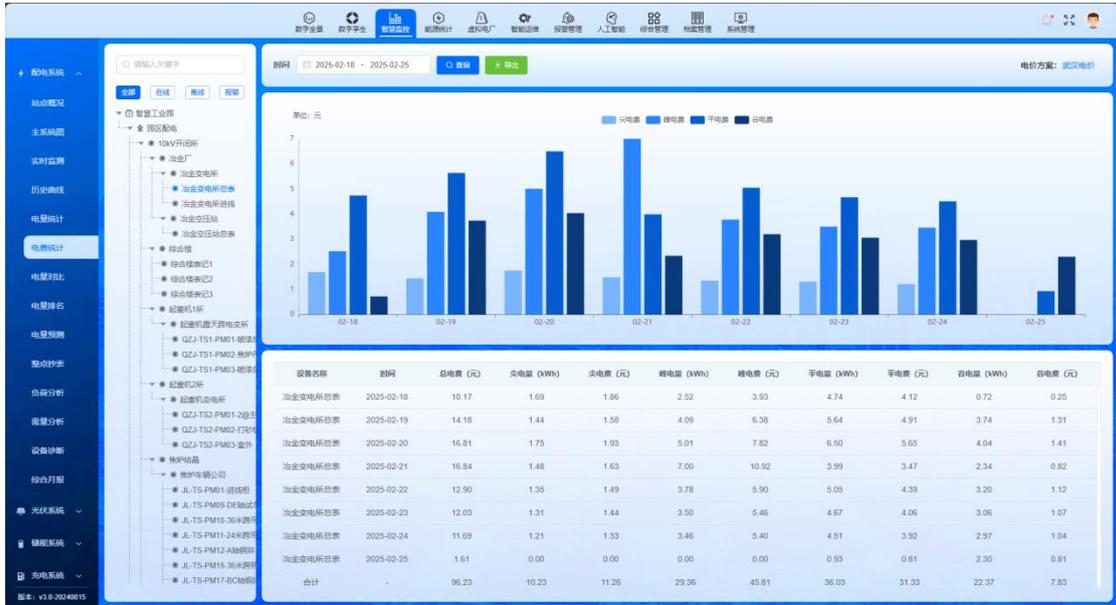
### 电量统计

展示关联站点下各回路的分项电量数据，包括尖、峰、平、谷等不同电价时段的用电量。通过直观的图表，用户可以清晰地看到各回路在不同时间段的电量消耗情况，并分析用电模式。此功能有助于优化用电策略，降低电费成本，尤其是在尖峰时段的电量管理上，帮助用户合理调度能源使用，并提高能源利用效率。



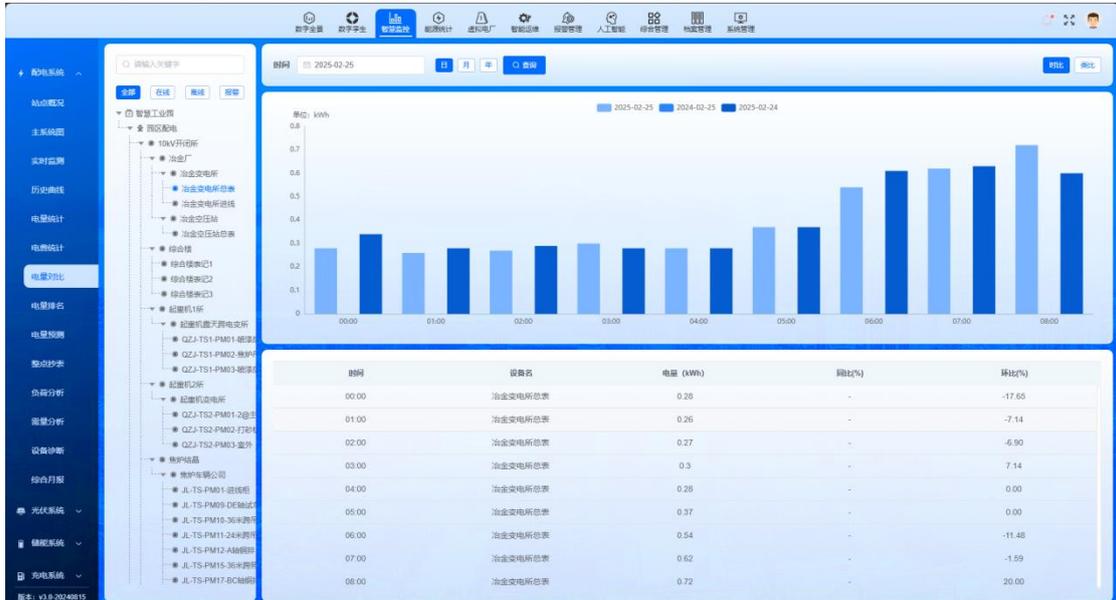
### 电费统计

展示关联站点下各回路的分项电费监控数据，前提是该站点已配置电价方案。通过该功能，用户可以查看不同回路在各个电价时段（如尖、峰、平、谷等）的电费消耗情况。此信息有助于用户实时监控和优化用电成本，尤其是在高电价时段进行负荷管理或调整运行策略，从而有效降低电费支出。数据可视化展示让用户更清晰地了解各回路的电费变化，并为节能降耗提供有力依据。



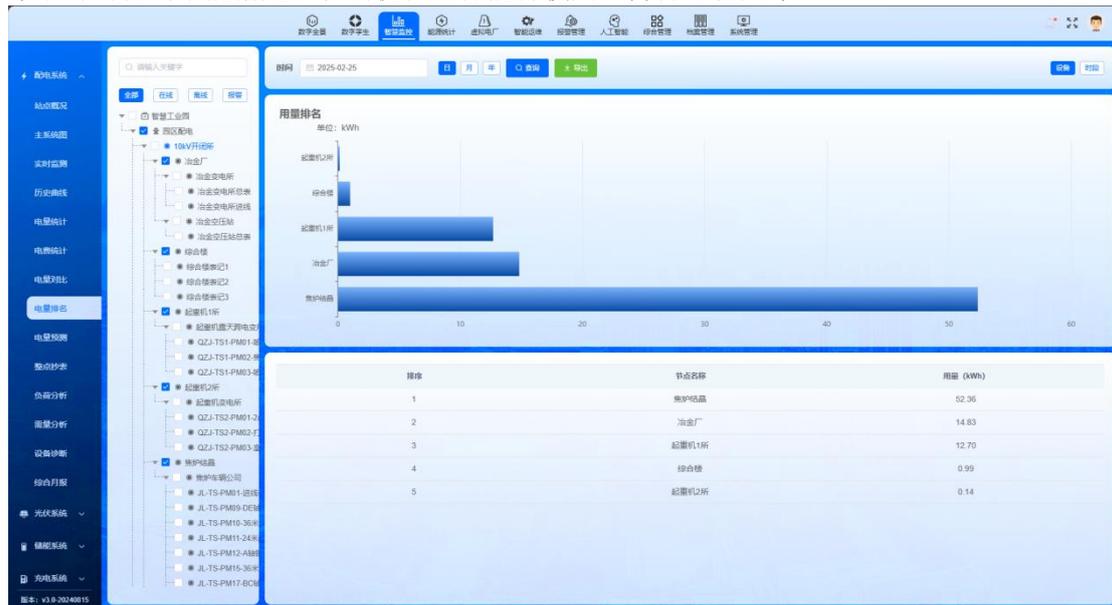
### 对比分析

展示各站点回路的查询数据的同比（与去年同一时间相比）和环比（与上个月或上个周期相比）的多柱状图。通过该图表，用户可以直观地比较不同时间周期内各回路的数据变化趋势，帮助用户发现趋势、评估绩效，并作出更有针对性的决策。



### ▶ 电量排名

该功能可以展示用户所选站点下所有设备的日、月、年用电排名，帮助用户全面了解各设备在不同时间周期内的用电情况。通过这些排名，用户能够快速识别哪些设备存在较高的能耗，采取针对性的节能措施，从而优化整体能源使用，降低运营成本。



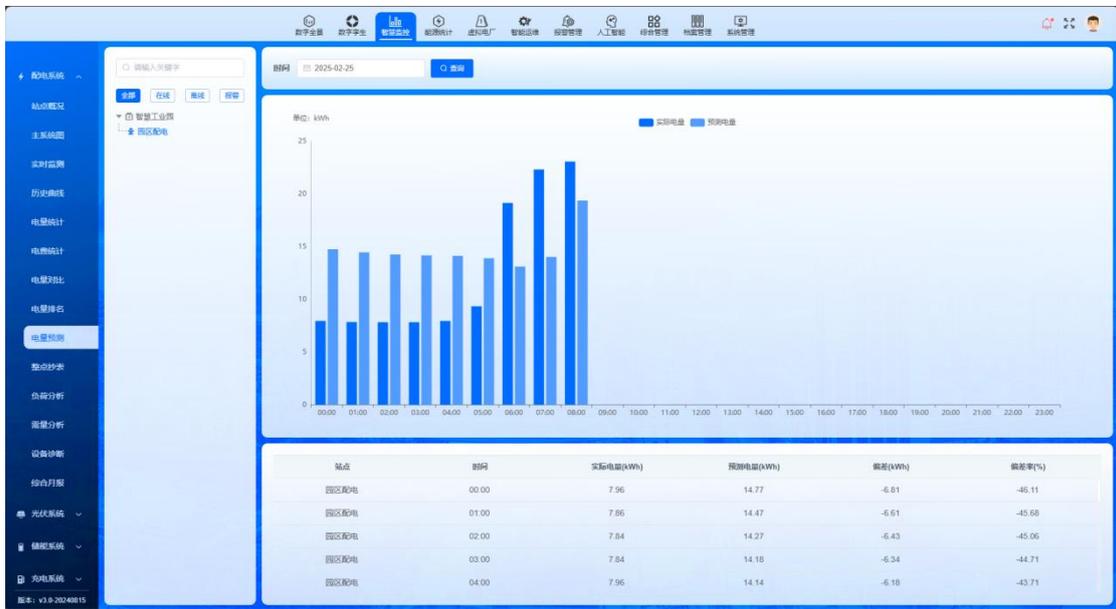
### ▶ 整点抄表

该功能可以根据用户选择的查询条件，生成对应站点设备的原始值报表，帮助用户深入了解每个设备的运行数据，为后续的故障诊断、设备维护和能源优化提供数据支持。



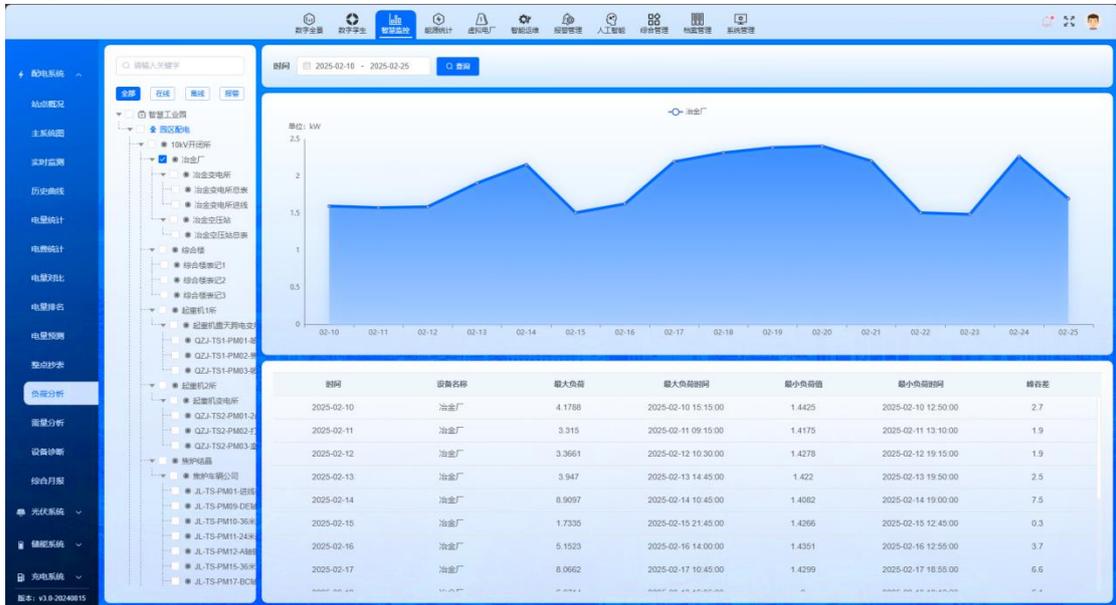
### ▶ 电量预测

根据AI算法计算并显示站点的预测用电量与实际用电量，用户能够清晰地看到预测用电量与实际用电量之间的差异，从而帮助发现能效问题、优化用电策略，提高能源管理的效率与准确性。



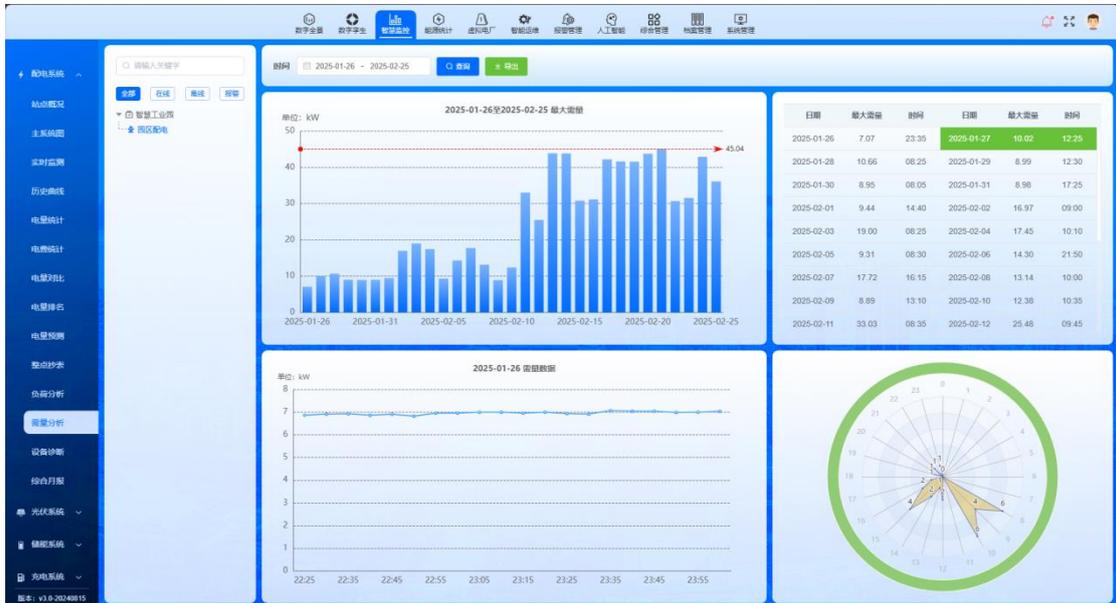
### ➤ 负荷分析

显示各站点设备的实时负荷数据曲线，并统计峰谷差，通过这项功能，用户能够更清晰地了解各站点设备的负荷情况及其波动范围，从而优化能源使用，发现潜在问题，并采取相应的节能措施。



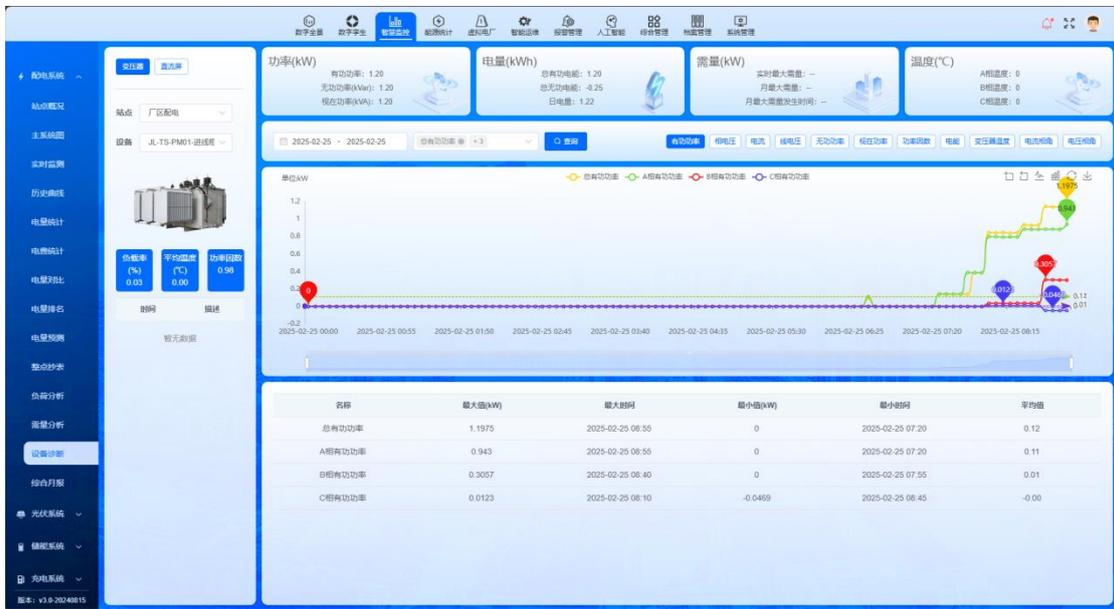
### ➤ 需量分析

通过计算和展示各站点的最大需量数据，以及最大需量产生的时间分布和频次统计，用户能够更好地了解负荷需求的波动趋势，识别高峰需求时段，进而进行合理的负荷调度和管理。



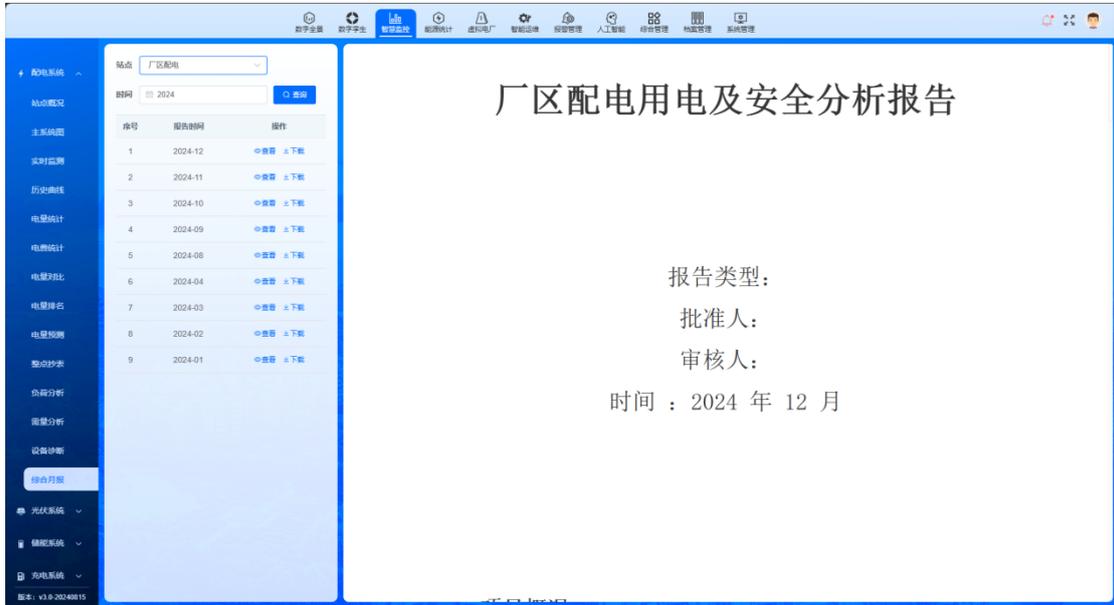
### ➤ 设备诊断

显示变压器与直流屏的关键监测数据，通过实时数据监控、历史数据图表、告警提醒等功能，帮助运维人员及时发现和处理潜在问题，提高设备运行的可靠性和效率。



### ➤ 综合月报

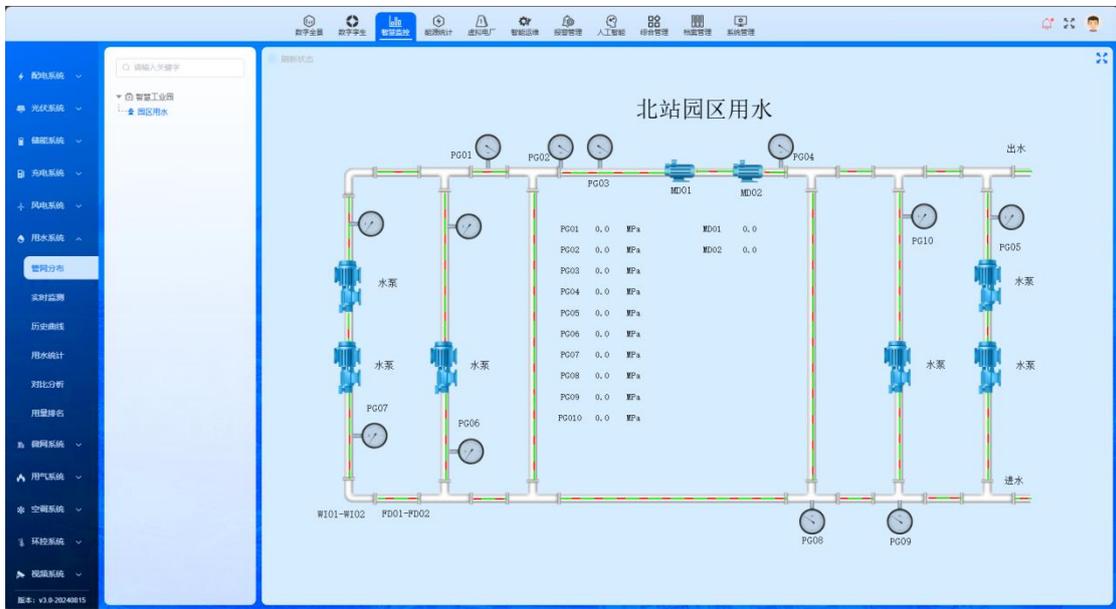
每月自动生成站点的用电综合报告，并提供在线浏览或下载至本地保存的功能，旨在实现数据的自动化处理与便捷访问。通过此功能，系统将在每月的指定时间自动抓取站点的用电数据，生成详细的用电报告。用户可以在线浏览报告内容，或者选择下载报告文件以便本地存储和查看。



## 2. 用水系统

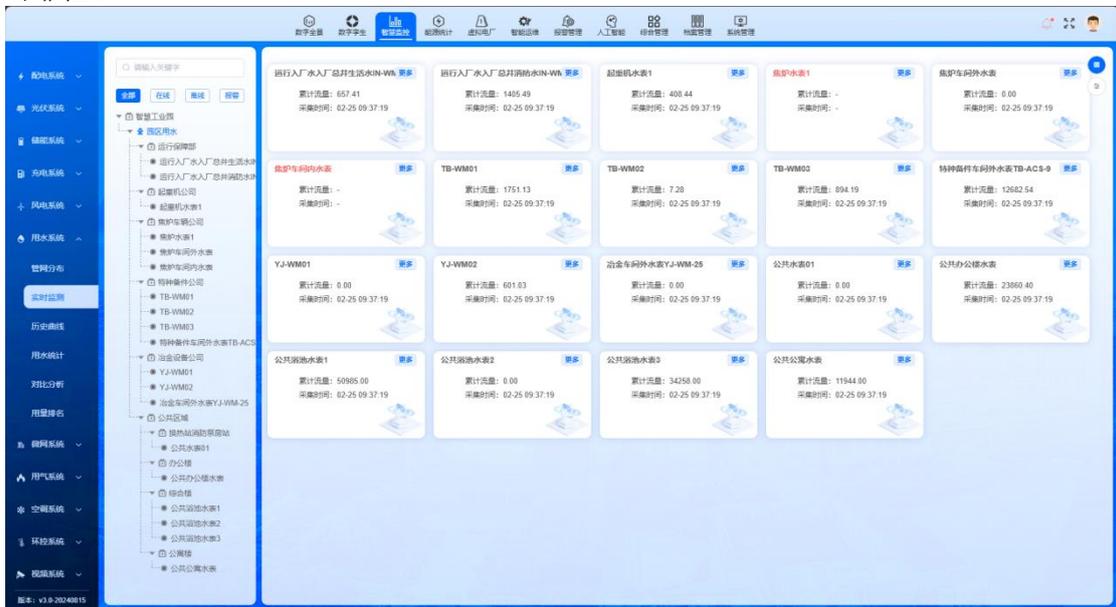
### ➤ 管网分布

展示用户使用QTouch绘制并上传的用水管网图，支持与数据进行关联，并提供动画效果和事件响应功能。用户可以通过交互式操作，实时查看电气设备的状态变化、执行动态动画，并触发特定事件，提升系统的可视化与操作体验。



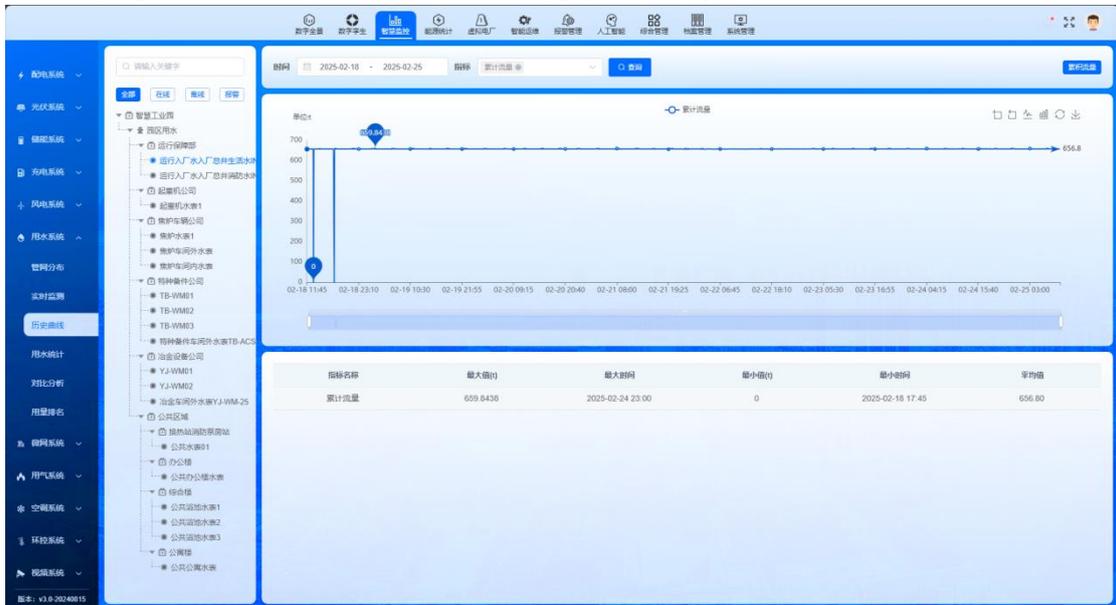
➤ 实时监控

该页面显示用水站点所有设备的实时状态，并展示每个设备所采集到的数据。通过这些实时监控和数据分析功能，用户能够及时识别潜在问题，优化用水管理，提高系统的整体效率和可靠性。



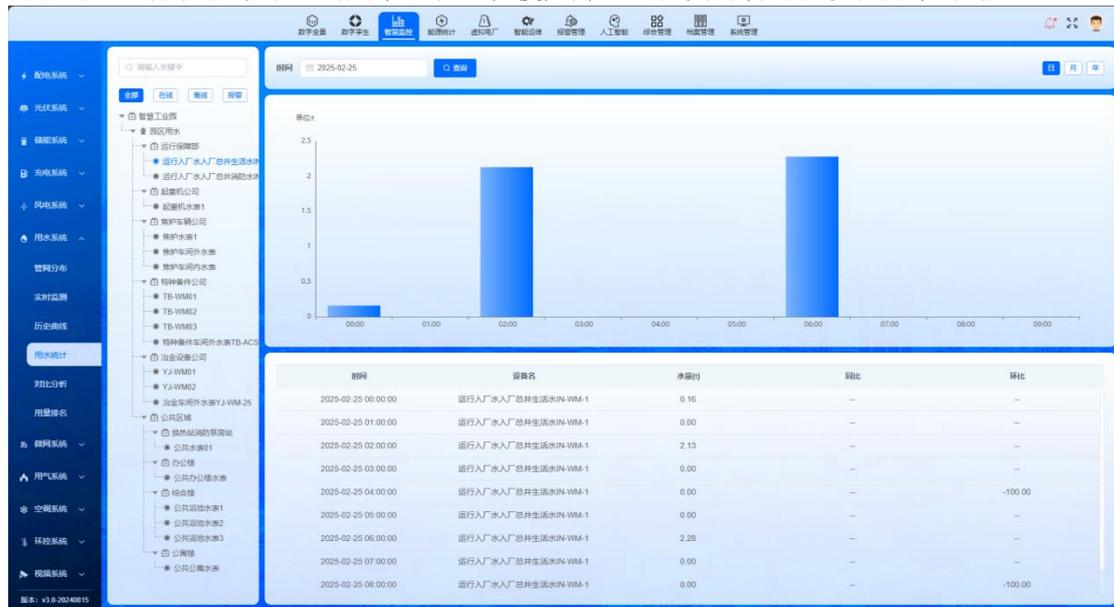
➤ 历史曲线

该页面显示用水站点各用水监测设备实时采集并上传的数据信息。数据以图表或列表的形式呈现，方便用户进行直观分析。同时，用户可以实时监控各设备的运行状态，及时发现异常或故障，并采取相应措施。该页面还支持数据筛选和排序功能，用户可以根据需要查看特定时间段或特定设备的数据，从而更好地管理和优化用水系统的运行。



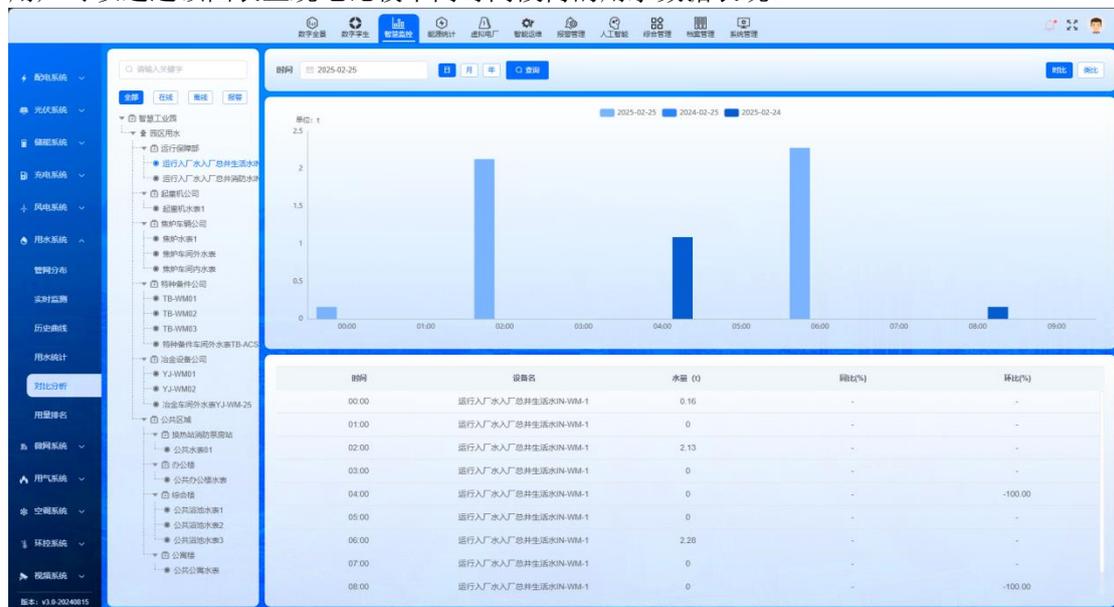
➤ 用水统计

该页面展示各用水站点设备检测到的日、月、年用水数据曲线图，提供用户对用水趋势和模式的深入分析。帮助用户识别高峰用水时段和低谷用水时段。此外，用户还可以对不同站点进行对比，分析各个站点的用水表现，以便更好地进行资源管理和优化用水计划。



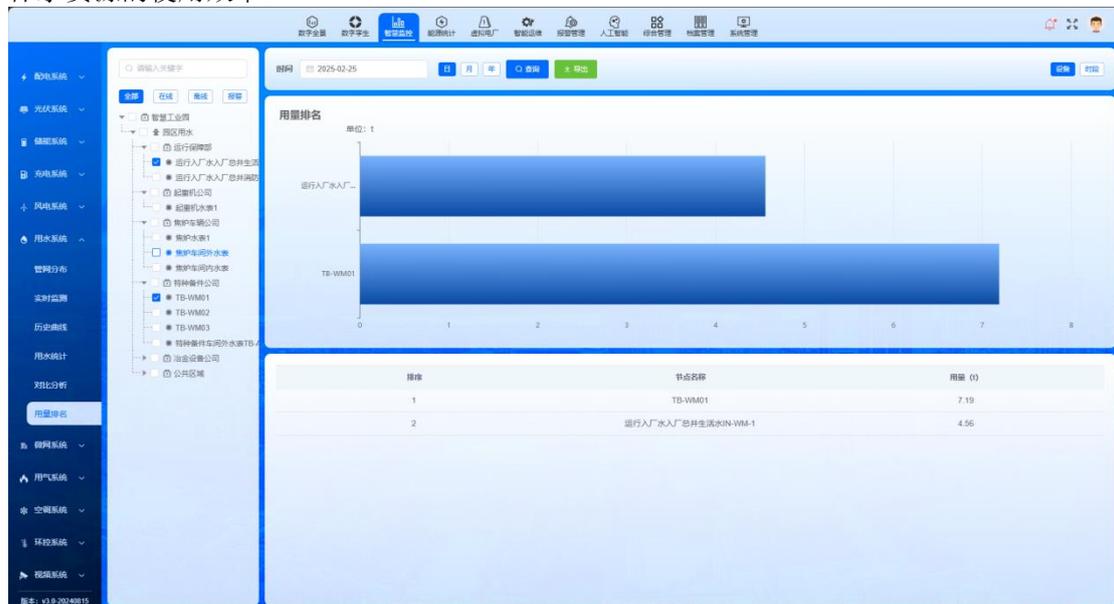
### 对比分析

该页面展示各站点回路的用水数据的同比和环比分析，采用多柱状图的形式进行可视化。用户可以通过该图表直观地比较不同时间段内的用水数据表现。

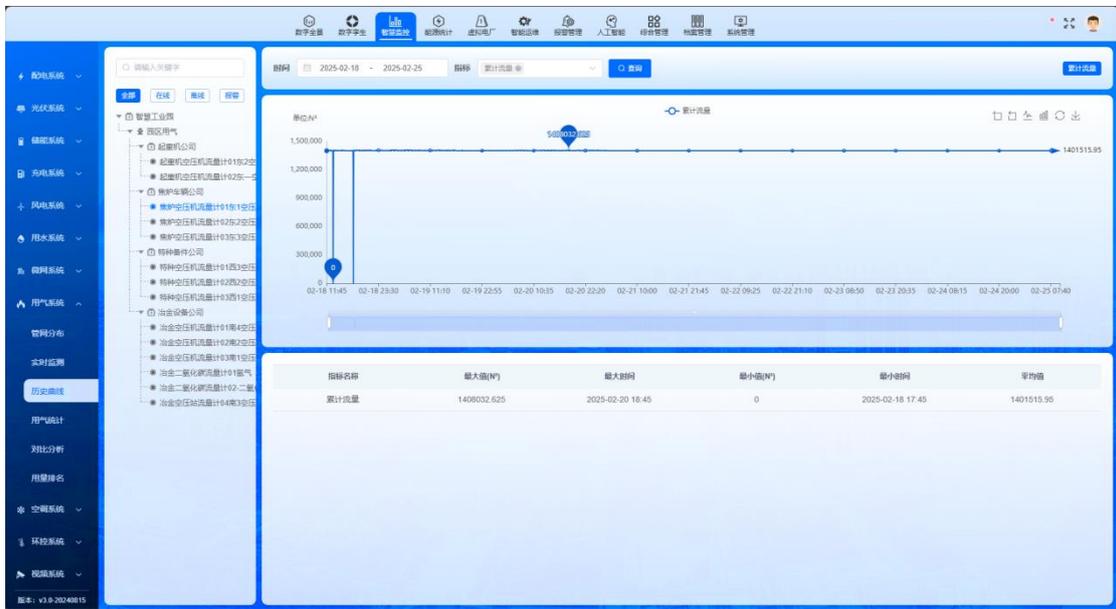


### 用量排名

该页面显示各站点设备的日、月、年用水排名，为用户提供直观的用水情况对比。通过这种方式，用户能够更好地监控各站点的用水情况，发现用水异常，优化用水管理策略，提高整体水资源的使用效率。

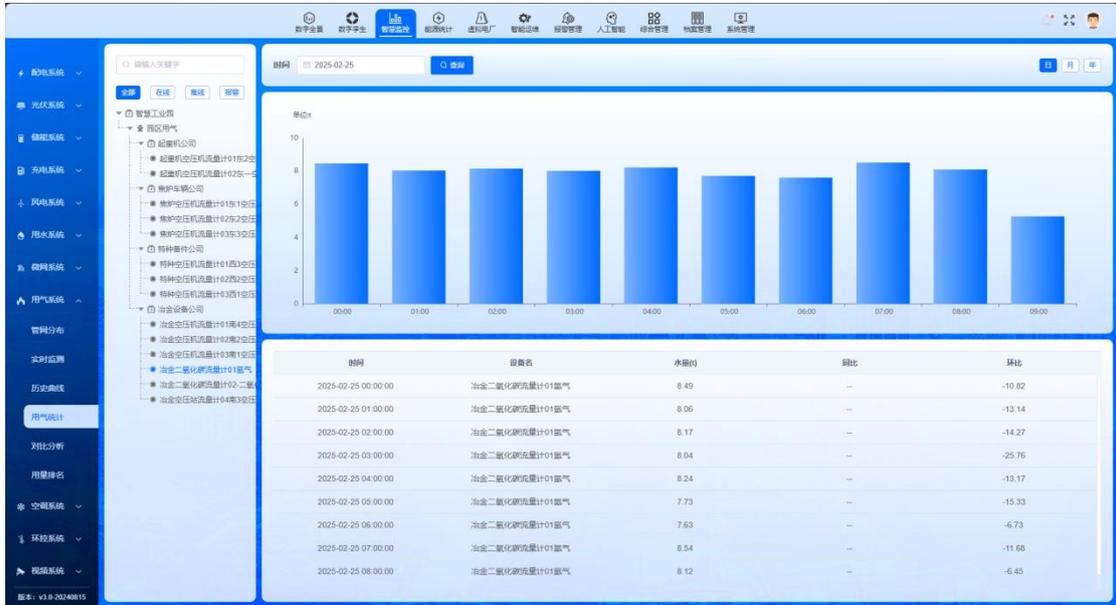






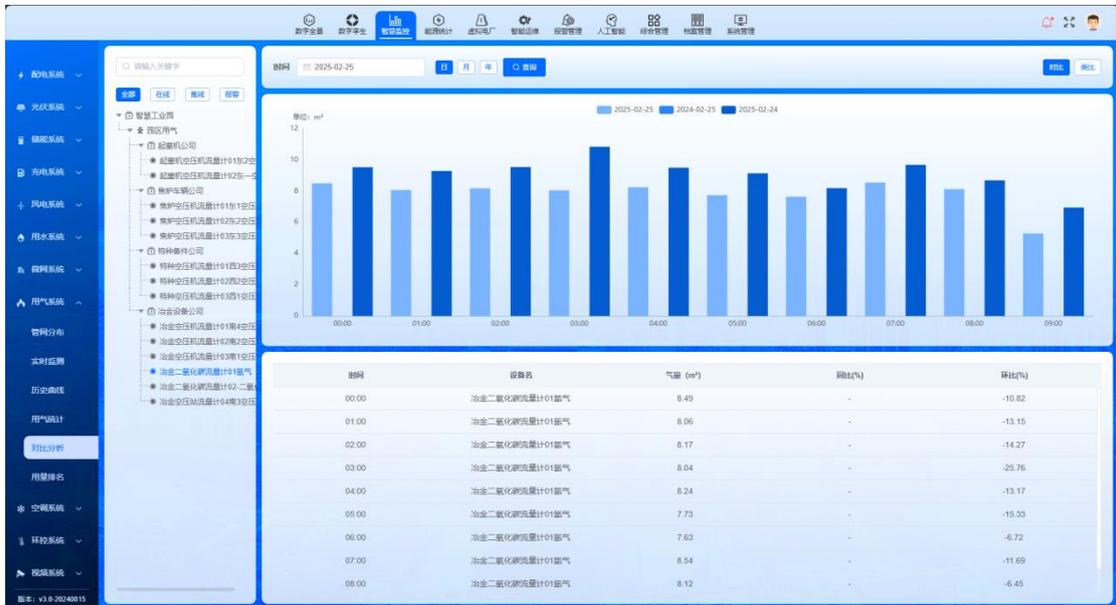
### 用气统计

该页面展示各站点设备检测到的日、月、年用气数据曲线图，用户可以直观地观察用气量随时间的变化趋势。通过对不同时间范围的分析，用户能够识别出用气高峰和低谷时段，评估用气行为的季节性变化，并为优化用气管理提供数据支持。这些曲线图形象直观，有助于用户迅速把握用气动态，做出及时的决策。



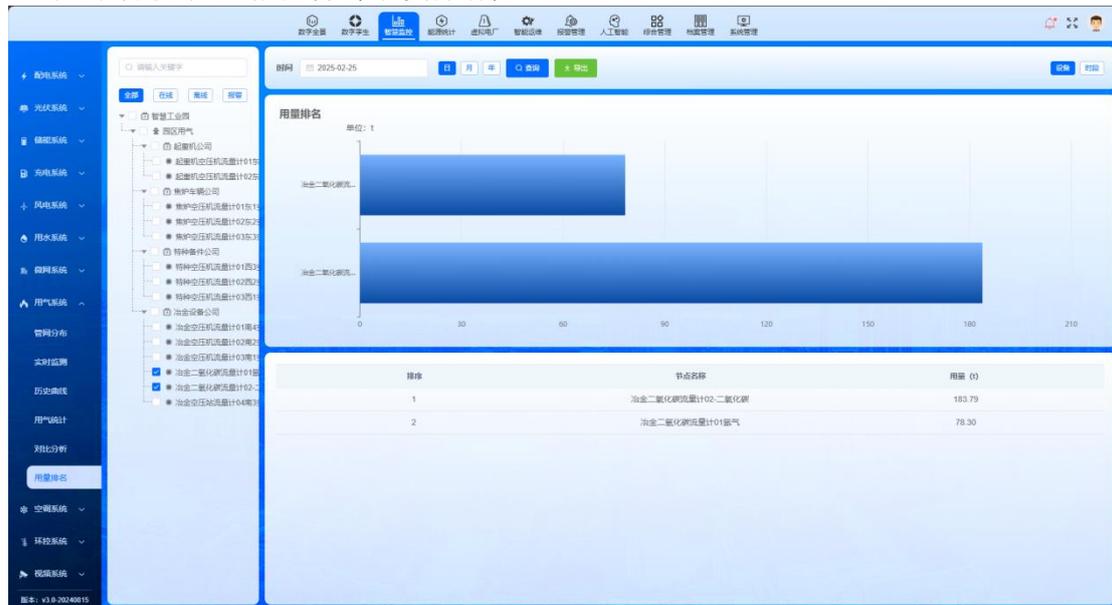
### 对比分析

此页面展示了各用气站点回路的查询数据，并通过同比和环比的多柱状图形式直观地呈现了数据的变化趋势和对比分析。用户可以通过对比不同回路的数据，快速识别异常波动、趋势变化或潜在问题，从而优化用气管理和资源配置，提高整体运行效率和经济效益。



### 用量排名

此页面展示了用户选择的站点在不同时间维度下的用气排名，包括日用气排名、月用气排名和年用气排名。通过这些排名，用户可以详细了解各站点在不同周期内的用气情况，从而便于对比和分析站点的用气效率和资源消耗。



#### 4. 空调系统

##### ➤ 设备监控

此页面展示了所选站点所有空调设备的实时运行状态，并详细呈现了每台设备所采集到的关键数据，包括温度、风速、运行模式等。通过直观的界面，用户可以实时监控各个空调设备的性能表现，确保设备的正常运行和高效运作。



##### ➤ 设备监测

此页面展示了各空调设备的详细数据曲线图，通过直观的图形化呈现，用户可以清晰地查看每台设备在不同时间段内的各项运行参数变化趋势。这些曲线图不仅帮助用户识别设备在工作过程中的实时表现，还能够揭示潜在的运行异常或效率波动。通过对比分析不同时间段的数据变化，用户能够及时发现设备的性能变化规律，预测设备可能的故障点或维护需求，并根据数据趋势调整空调系统的配置和运行模式，从而优化能源使用、提高设备的工作效率，降低维护成本并延长设备的使用寿命。



➤ **控制点表**  
此页面提供了站点空调设备控制点档案的配置功能。

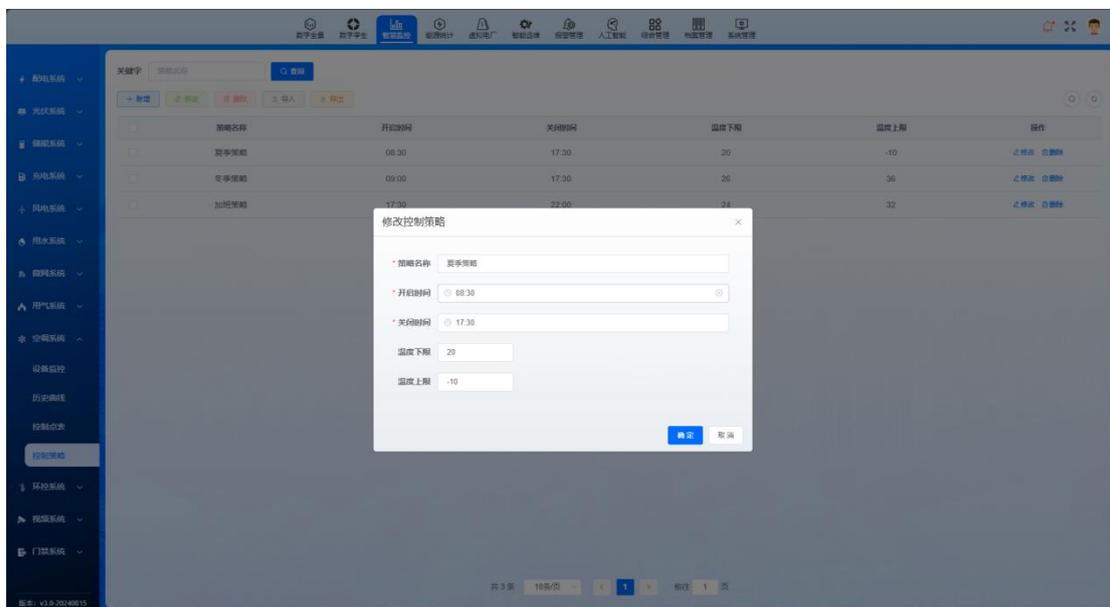
The screenshot shows the '控制点表' (Control Point Table) configuration page. It features a search bar and a table with columns for '设备名称', '设备编号', '设备名称', '设备类型', '控制类型', '控制内容', '寄存器编号', '逻辑值', '操作描述', and '创建时间'. The table lists several air conditioning units in the '总经理办公室' (General Manager's Office) with various control settings.

设备名称	设备编号	设备名称	设备类型	控制类型	控制内容	寄存器编号	逻辑值	操作描述	创建时间
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	开关	启动	2	1	2	2025-02-21 10:04:16
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	开关	停止	2	0	1	2025-02-21 10:04:07
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	温度	调温	3	1	1	2025-02-21 10:03:53
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	模式	制冷	1	1	1	2025-02-21 10:03:42
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	模式	制热	1	4	2	2025-02-21 10:03:30
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	模式	除湿	1	2	3	2025-02-21 10:03:15
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	风速	高速	0	5	4	2025-02-21 10:02:56
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	风速	中速	0	3	3	2025-02-21 10:02:41
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	风速	低速	0	1	2	2025-02-21 10:02:27
网谷18分体式空调	853130001999	总经理办公室	空调	风速	自动	0	1	2	2025-02-21 10:02:18

➤ **控制策略**  
此页面允许用户灵活配置空调设备的定时开关与温度上下限策略，提供了全面的定时控制功能，用户可以根据具体需求设定空调的开关时间和运行周期，确保设备仅在必要时时段内运行，从而有效减少能源浪费，大大延长了空调设备的使用寿命，优化了能源的使用效果。

The screenshot shows the '控制策略' (Control Strategy) configuration page. It features a search bar and a table with columns for '策略名称', '开启时间', '关闭时间', '温度下限', '温度上限', and '操作'. The table lists three strategies: '夏季策略', '冬季策略', and '加温策略'.

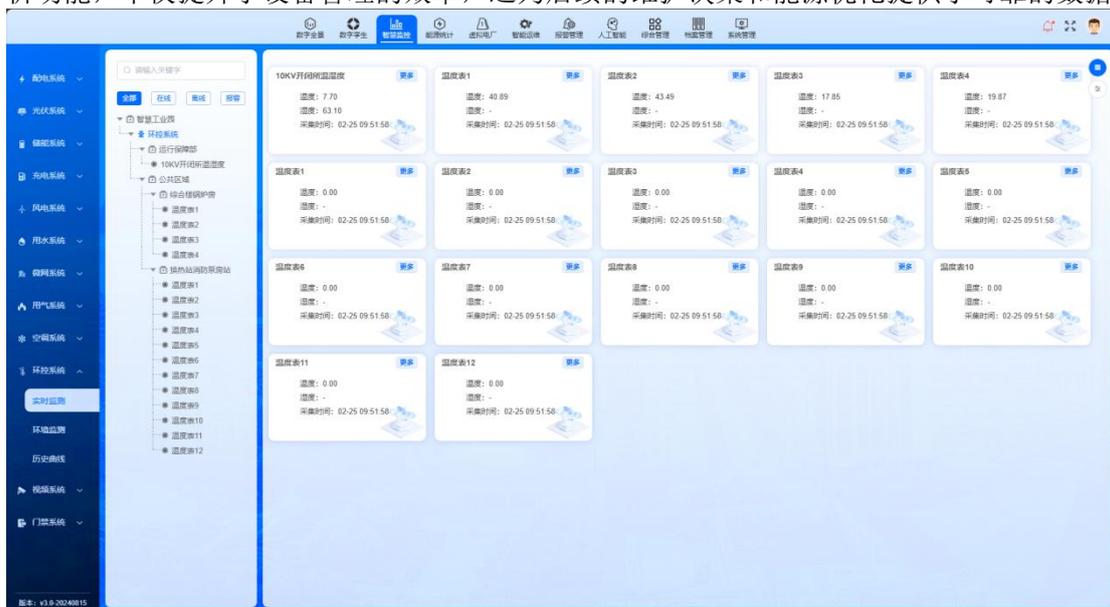
策略名称	开启时间	关闭时间	温度下限	温度上限	操作
夏季策略	08:30	17:30	20	-10	编辑 删除
冬季策略	09:00	17:30	26	36	编辑 删除
加温策略	17:30	22:00	24	32	编辑 删除



## 5. 环控系统

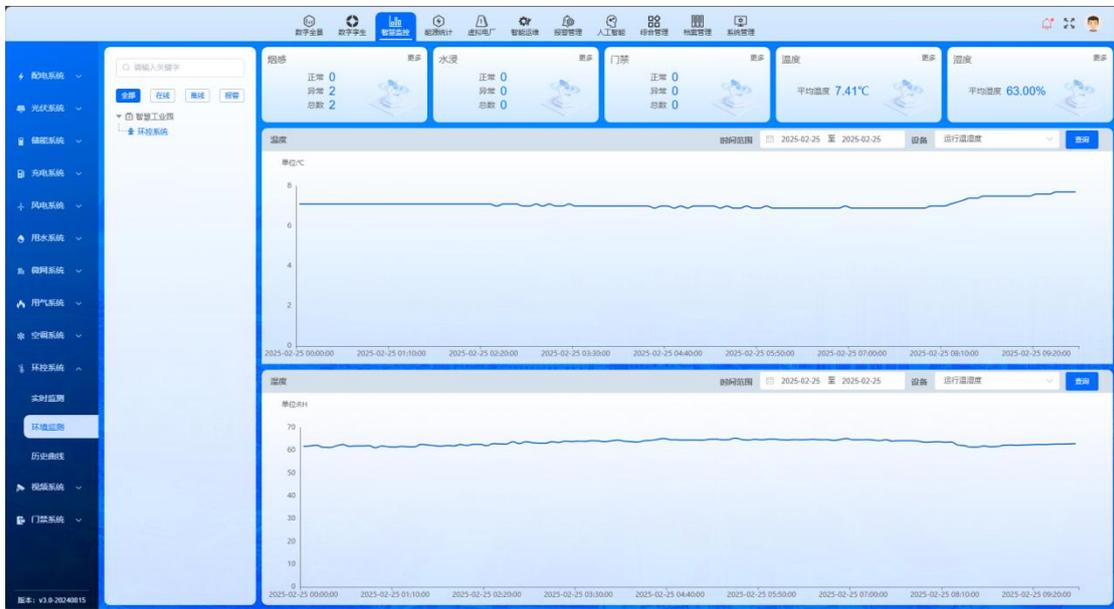
### ➤ 实时监测

此页面提供了站点所有环境控制设备的实时状态监控功能，用户可以通过该界面直观查看各设备的当前运行状况，帮助用户全面掌握每个控制点的实时表现和环境变化趋势。通过数据的可视化展示，用户能够快速识别设备运行中的潜在问题，进行数据分析和故障预警，以便及时采取措施优化设备运行，确保站点内的环境始终处于最佳状态。这种集中式的数据监控和分析功能，不仅提升了设备管理的效率，还为后续的维护决策和能源优化提供了可靠的数据支持。



### ➤ 设备监测

显示站点的烟感设备、水浸设备、门禁设备、温度监测设备以及湿度监测设备的正常、异常、总数数量信息，并显示站点的环境温湿度曲线图。



### ➤ 环境监测

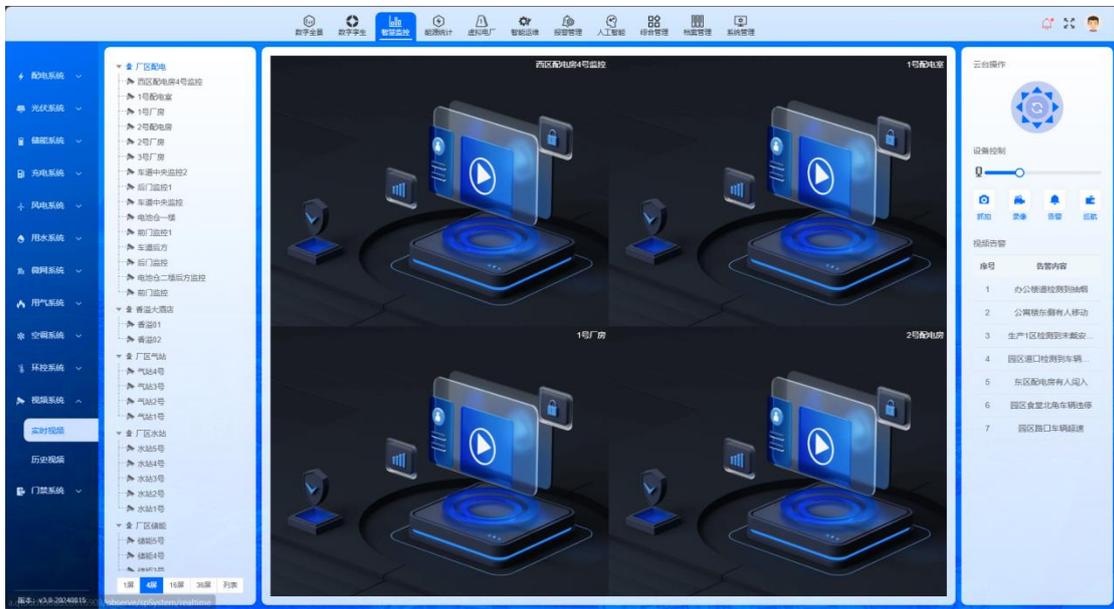
此页面展示了站点环境温湿度的实时曲线图，通过直观的图形化方式，用户能够清晰地跟踪和分析温度与湿度在不同时间段的变化趋势，帮助用户识别潜在的环境变化或异常波动。通过分析曲线图，用户可以有效判断是否需要调整空调设备或加湿/除湿系统，以确保室内环境始终维持在最佳舒适范围。此功能不仅有助于提高环境监控的精度与效率，还为节能、舒适性和设备维护提供了强有力的数据支持。



## 6. 视频系统

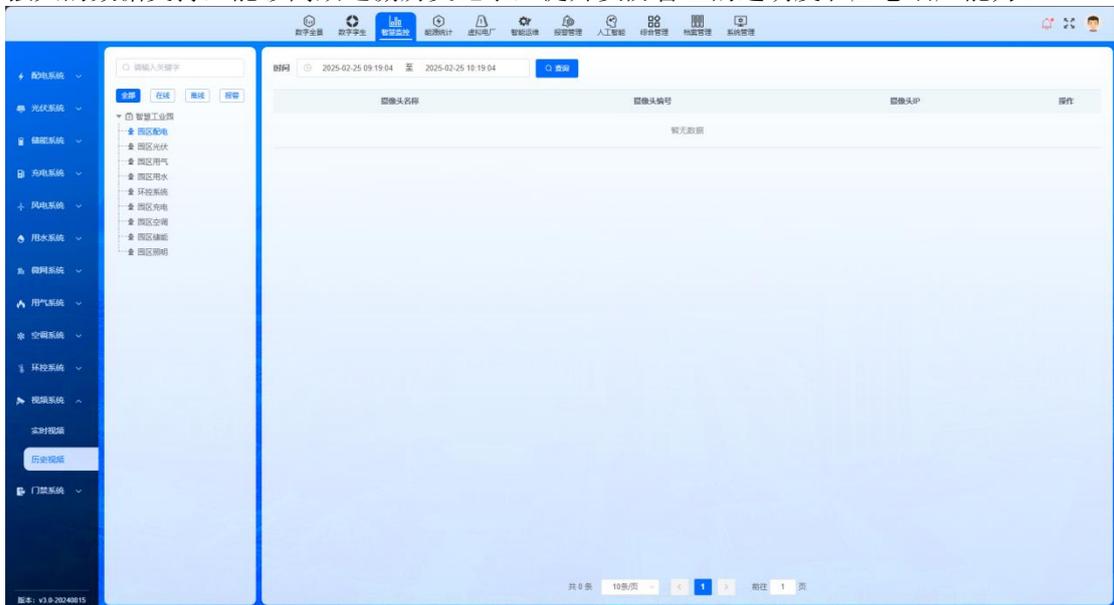
### ➤ 实时视频

此页面展示了站点内所有摄像头设备的实时播放小窗口列表，用户可以通过这些小窗口同时查看多个摄像头的实时视频流，确保全面监控站点的各个区域。每个小窗口均可独立操作，用户可以点击进入单个摄像头的详细视图，进行放大、缩小或调节摄像头方向等操作，以便更清楚地查看特定区域的细节。此功能的实现，极大提高了站点安防监控的效率，使得管理人员能够根据实时视频画面迅速做出决策，及时发现并处理潜在的安全隐患，确保站点的安全运行与管理。



### ➤ 历史视频

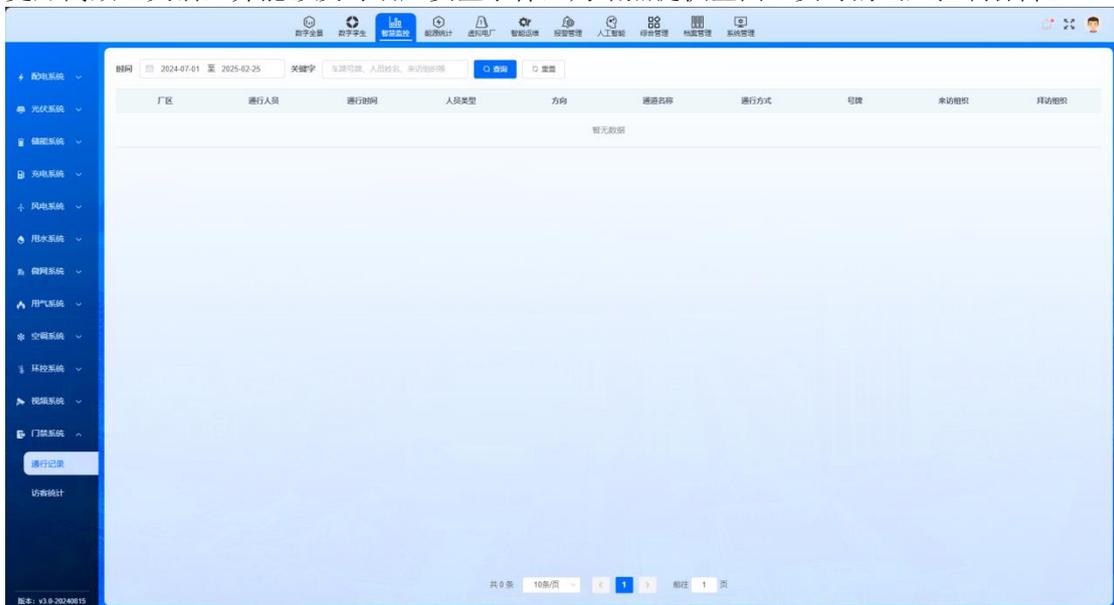
此页面展示了各站点的历史视频列表，用户可以方便地查看过去一段时间内的所有监控录像，以便进行事后回溯和安全审查（须有硬盘录像机支持）。此功能为站点的安全管理提供了强大的数据支持，能够高效追溯历史记录，提升安防管理的透明度和应急响应能力。



## 7. 门禁系统

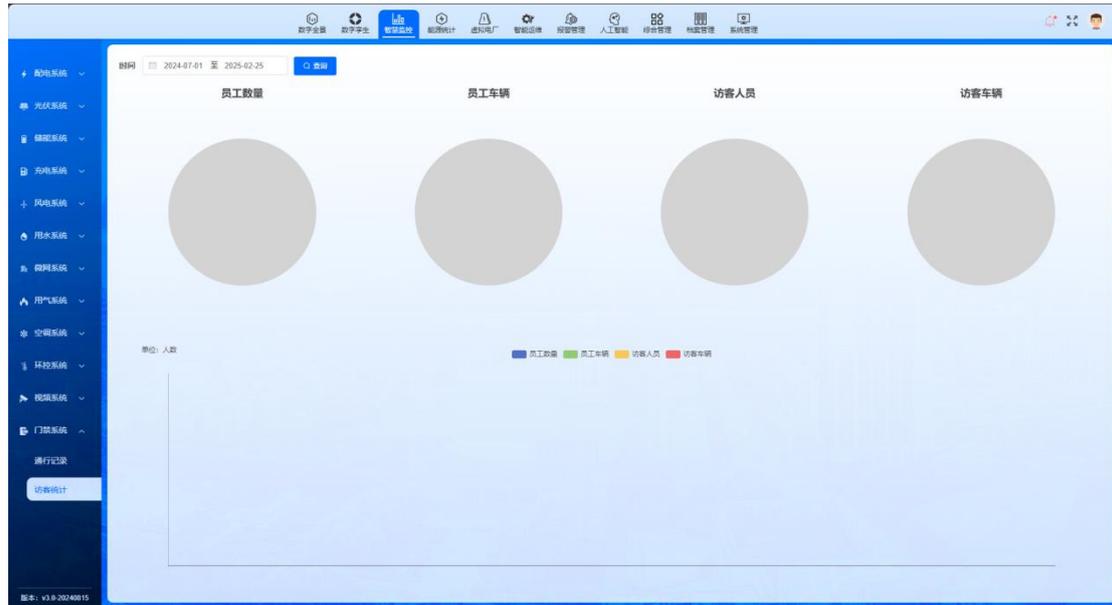
### ➤ 门禁记录

此页面实时展示门禁系统的通行监控信息，用户可以查看各出入口的门禁操作记录，包括每一通行事件的时间、地点、通行人员身份以及通过设备的状态信息。这些功能使得门禁管理更加高效、灵活，并能够及时响应安全事件，为站点提供全面、实时的出入控制保障。



## 访客统计

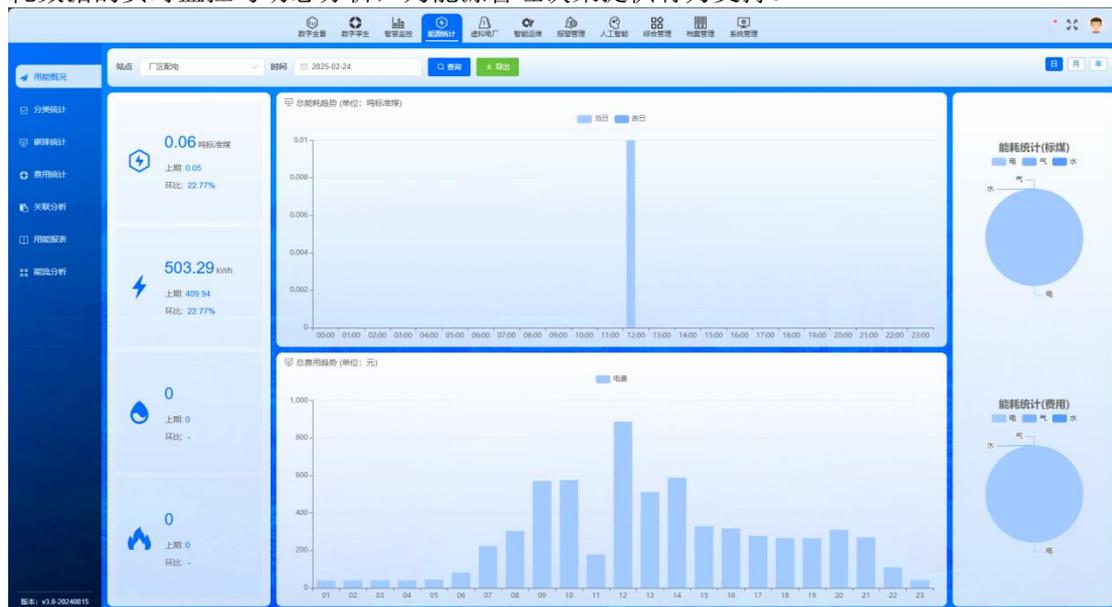
此页面全面展示了员工数量、员工车辆、访客数量以及访客车辆的实时数据信息，提供了对站点人员和车辆动态的全面监控与管理。这一功能帮助管理员更高效地掌握站点的人员和车辆动态，提高安全管理的精准度，确保现场的有序和安全。



## 4、能源统计

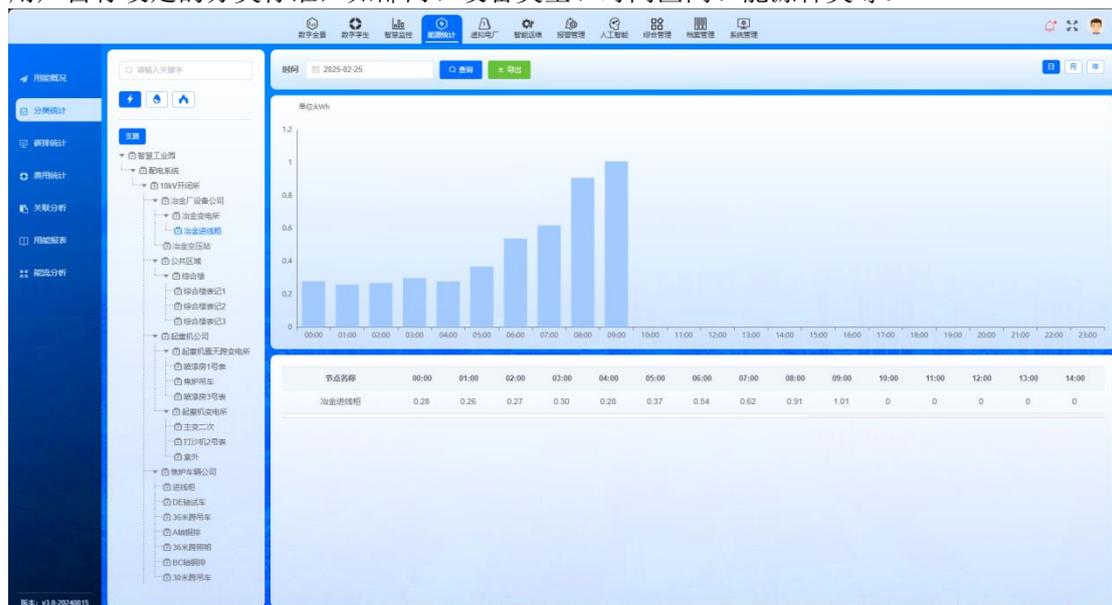
### 1. 用能概况

此页面提供了各站点所有类型能耗的详细统计数据，包括日、月、年三个维度的能耗总量与趋势分析，帮助用户全面了解能源消耗的状况和变化趋势。通过这一功能，站点能够实现能耗数据的实时监控与动态分析，为能源管理决策提供有力支持。



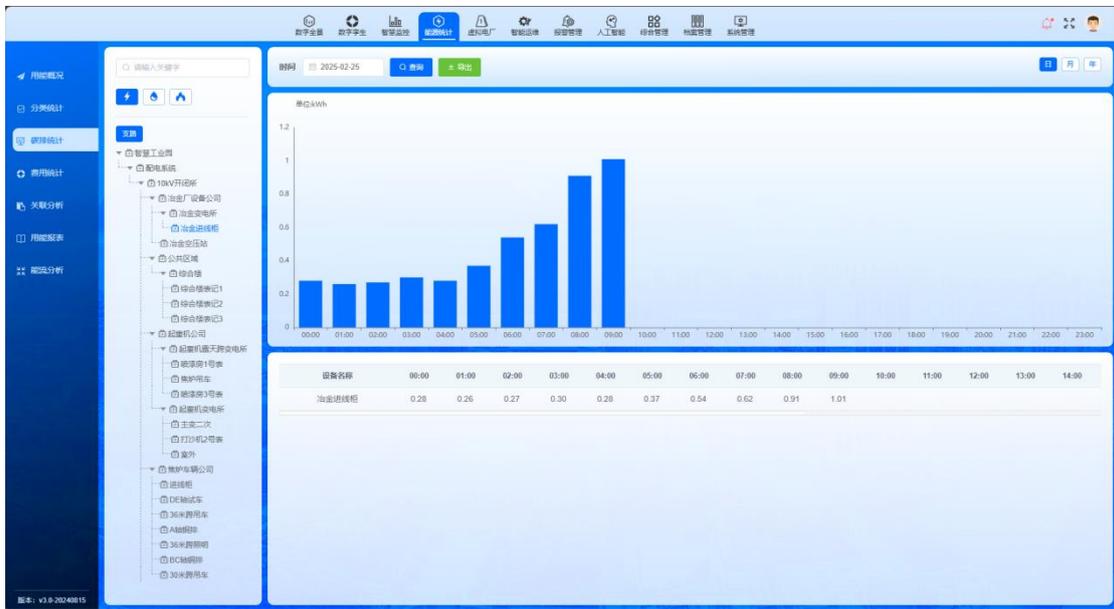
### 2. 分类统计

此页面支持用户根据自定义的分类类型，灵活筛选和展示站点的各类数据查询结果。通过用户自行设定的分类标准，如部门、设备类型、时间区间、能源种类等。



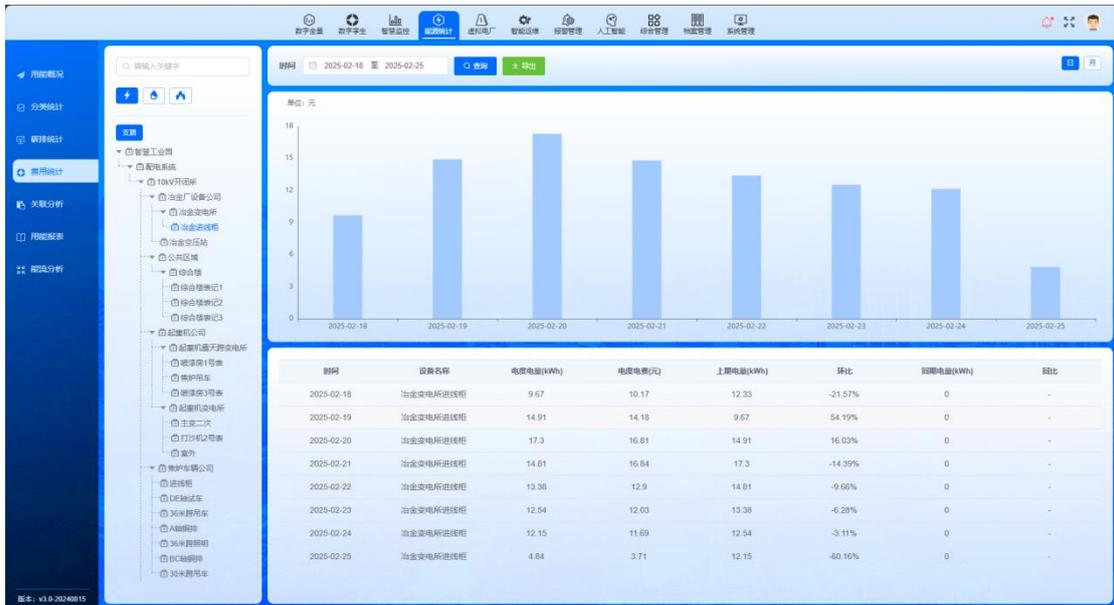
### 3. 碳排统计

此页面通过集成先进的碳排放计算模型，能够根据各站点的能源使用情况，实时计算并展示相应的碳排放数据图。通过这一功能，用户可以快速识别高碳排放的能源消耗模式，为优化能源结构、制定减排目标和提升环境可持续性提供有力的数据支持和决策依据。



#### 4. 费用统计

此页面通过精确的分时电量统计，展示了各站点在不同时间段内的电力消耗情况，并结合实时电价信息，自动计算并显示相应的分时电费数据。系统根据各个站点的用电数据，按照预设的时段（如峰、平、谷时段等）进行详细分类，提供清晰的电量消耗与费用分布图。用户不仅能够实时了解各时间段内的电量使用，还能直观地查看对应的电费变化趋势，帮助优化用电策略，降低电费支出。



#### 5. 关联分析

此页面提供了一个强大的数据对比功能，能够同时查询并展示单个站点内多个回路的关键数据，通过对比曲线图的形式直观呈现不同回路在相同时间段内的表现差异。通过对比曲线，管理者可以有效识别各回路的运行效率、潜在的负载不均衡问题，以及能源使用的异常波动，从而采取针对性的优化措施，提高整体能源利用效率，确保站点各回路的稳定运行和资源的合理分配。



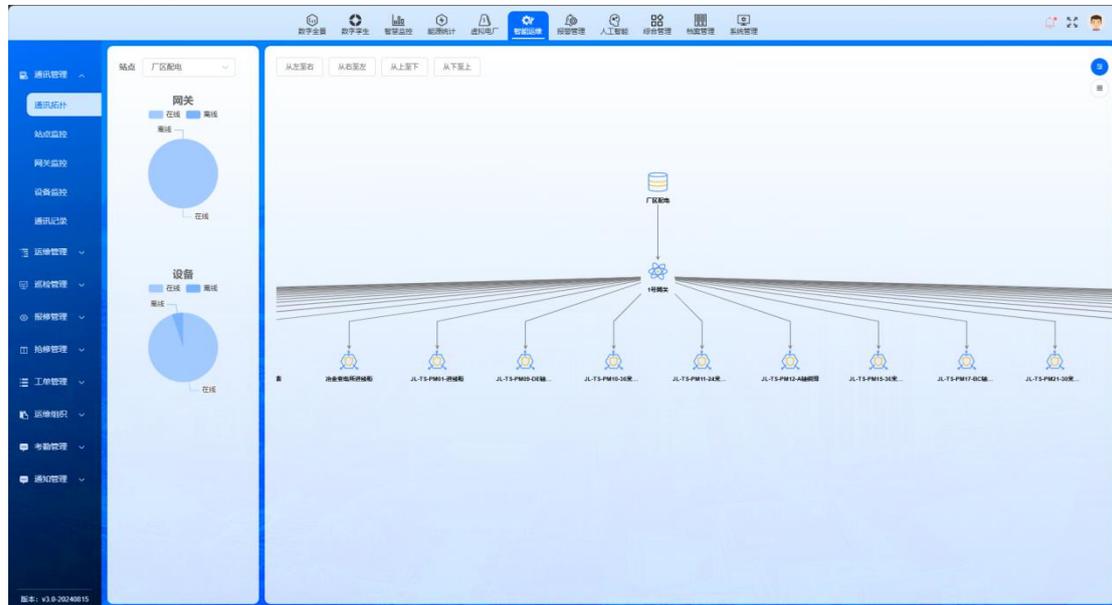


## 5、智能运维

### 1. 通讯管理

#### ➤ 通讯拓扑

此页面展示了平台中所有站点设备与网关之间的通讯拓扑图，通过图形化的方式清晰地呈现了各站点设备与网关之间的连接关系、数据流动路径以及相互通信的状态。拓扑图不仅直观地显示了设备和网关的网络结构，还实时更新设备的在线状态、连接稳定性以及故障报警信息，帮助运维人员迅速识别潜在的网络瓶颈或故障点。为了提供更精确的监控与分析，用户还可以切换至表格显示模式。无论是通过图形化拓扑图，还是通过表格模式，平台都提供了全方位的设备和网关通讯监控功能，确保系统运行的高效性与稳定性，并帮助运维人员进行精准的故障排查与性能优化。



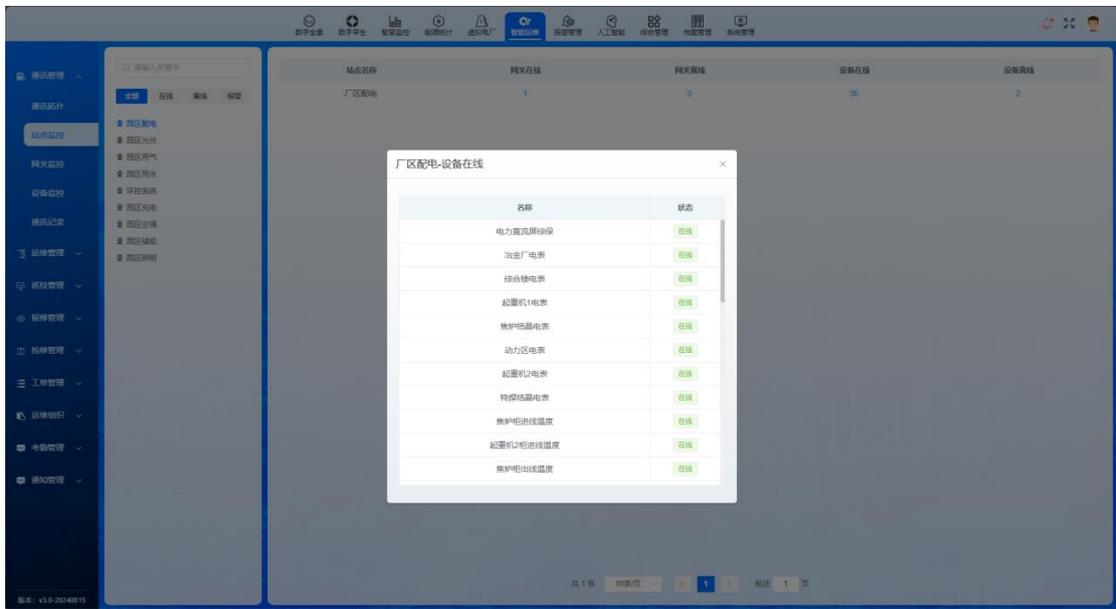
#### ➤ 站点监控

此页面通过表格形式展示了各个站点下设备与网关的在线与离线状态，提供了详细的设备运行情况概览。通过这种表格化展示，用户可以快速识别各设备与网关的实时工作状态，并能一目了然地了解哪些设备或网关存在连接问题或故障。表格中的数据会实时更新，确保信息的准确性和时效性，方便运维人员进行快速决策和处理。

The screenshot shows a table view of station monitoring data. The table has columns for '站点名称' (Station Name), '网关在线' (Gateway Online), '网关离线' (Gateway Offline), '设备在线' (Device Online), and '设备离线' (Device Offline). The data for '厂区配电' is as follows:

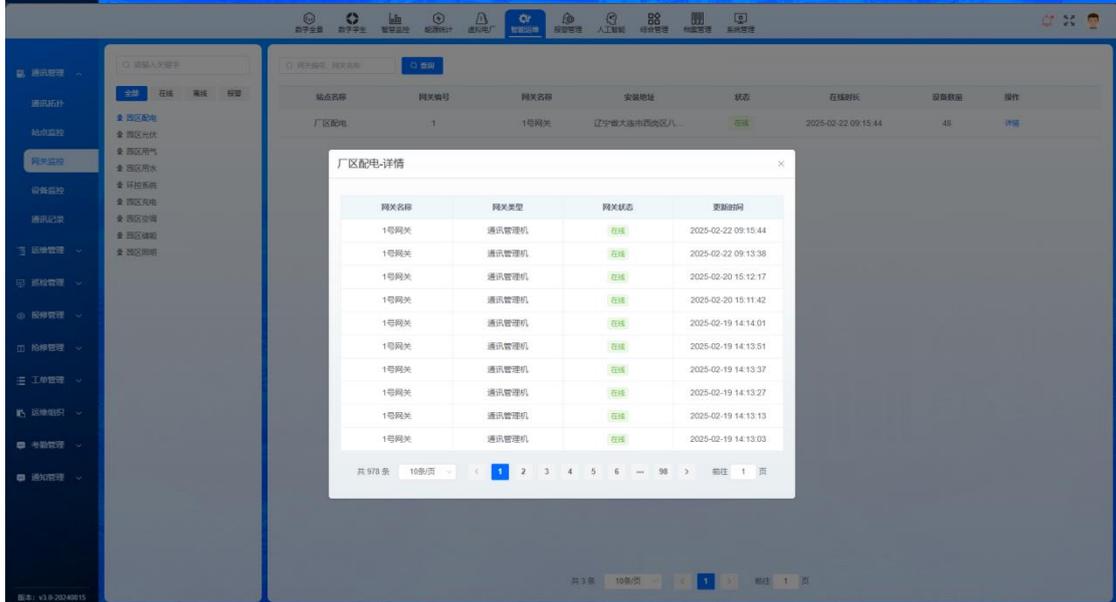
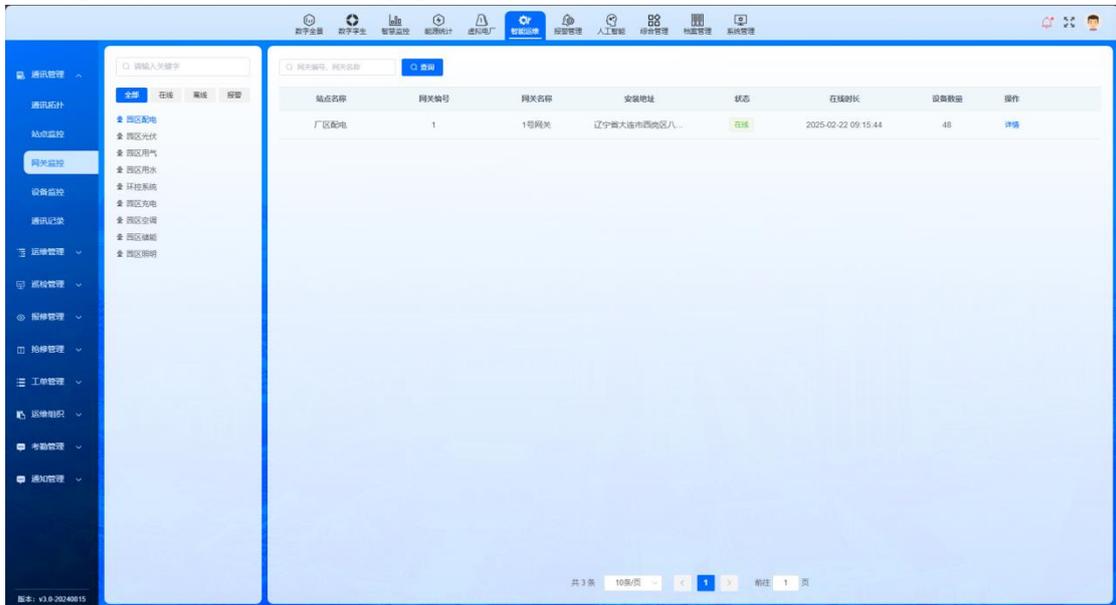
站点名称	网关在线	网关离线	设备在线	设备离线
厂区配电	1	0	36	2

The interface also includes a search bar, a filter menu on the left, and a bottom navigation bar with pagination controls.



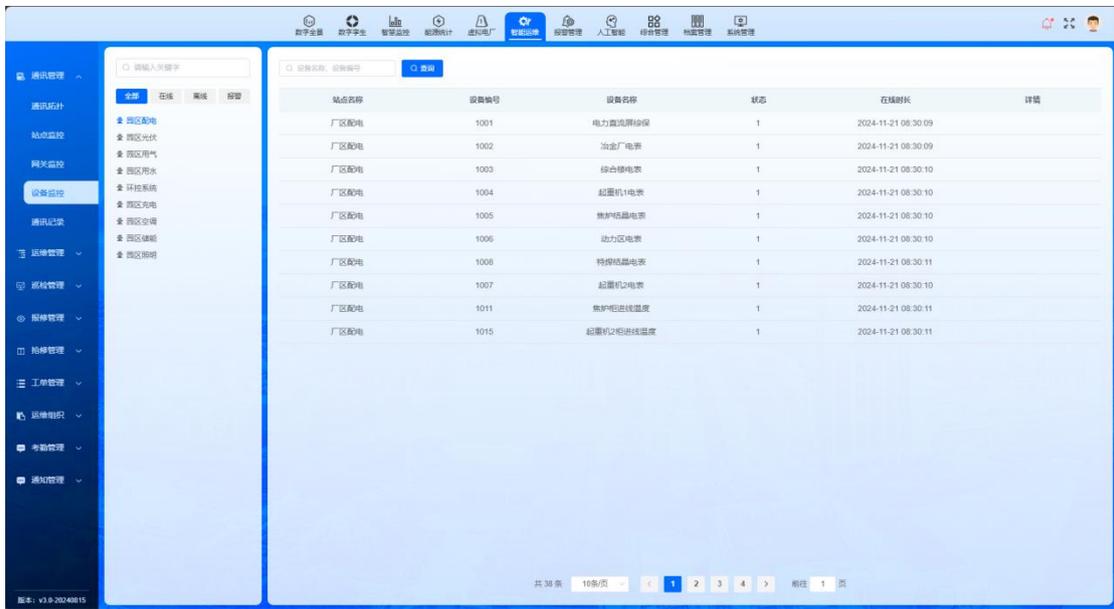
### ➤ 网关监控

此页面展示了单个站点下网关的在线与离线状态，提供了详细的网关健康状况监控。每个网关的状态通过清晰的图标和标签进行标识，显示其当前的连接状态、通讯稳定性及最后一次连接的时间。这种详细且实时更新的状态展示方式，有效提升了对设备的管理效率，确保厂区内的通讯网络始终保持高效、稳定的运行。



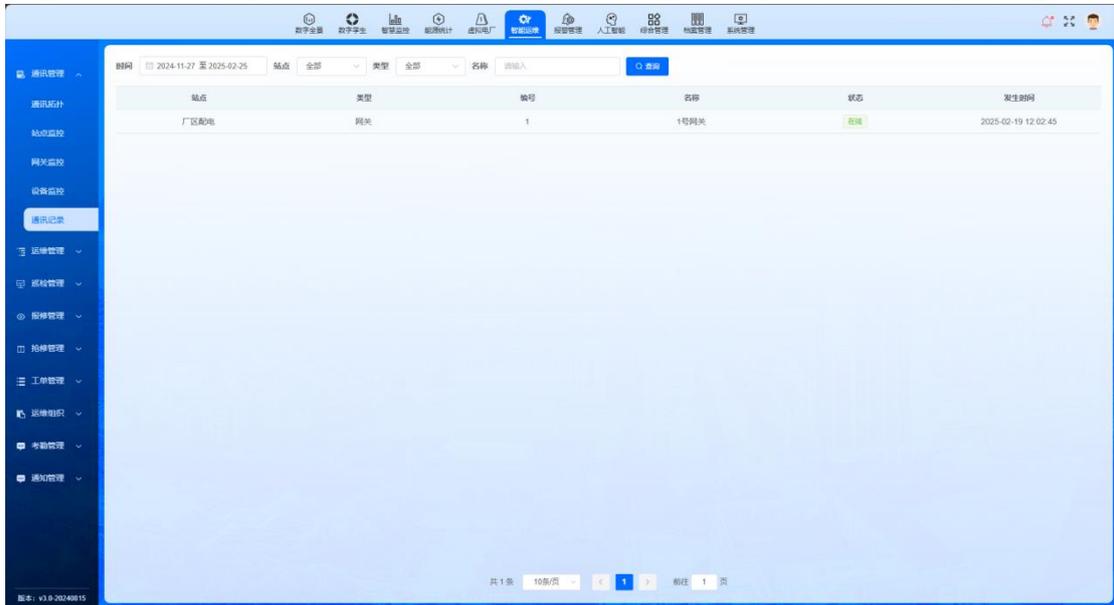
### ➤ 设备监控

此页面呈现了厂区内所有设备或特定站点下设备的在线与离线状态，旨在提供一个全面的设备健康监测视图。确保用户能够在多设备、多站点的复杂环境中，迅速找到需要关注的设备，及时采取维护措施，保障厂区内的设备始终处于最佳工作状态。



## ➤ 通讯记录

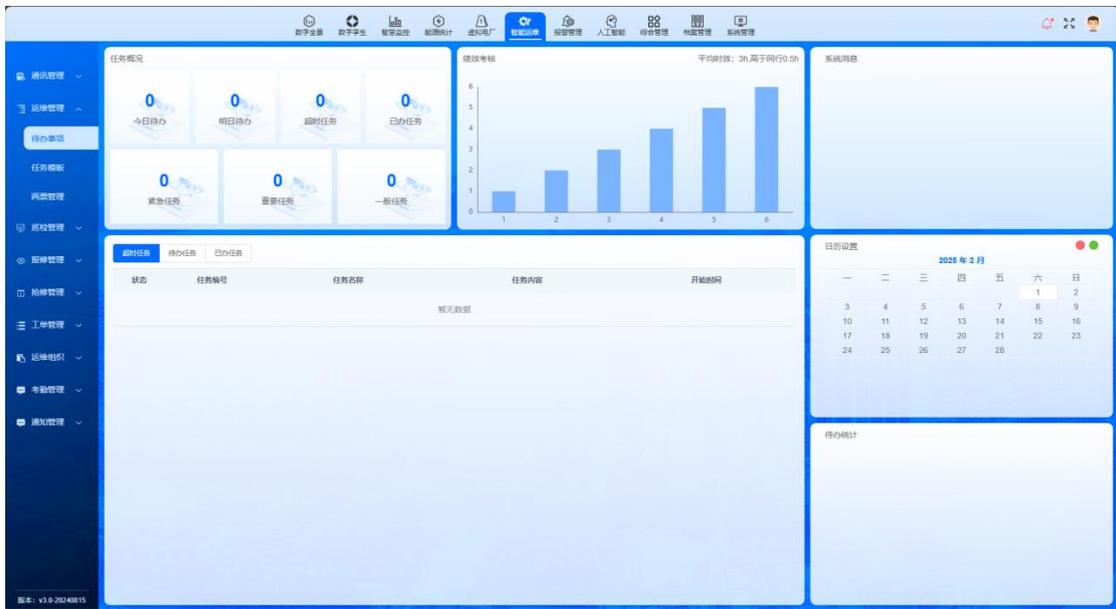
此页面全面展示了所有设备的通信记录信息，提供了详细的设备间数据交换历史，便于运维人员对设备的运行状态、通讯质量进行精确分析。此页面的记录详细性和实时更新性，为设备管理和故障排除提供了强有力的支持，有助于确保整个系统的高效运作和通讯畅通。



## 2. 运维管理

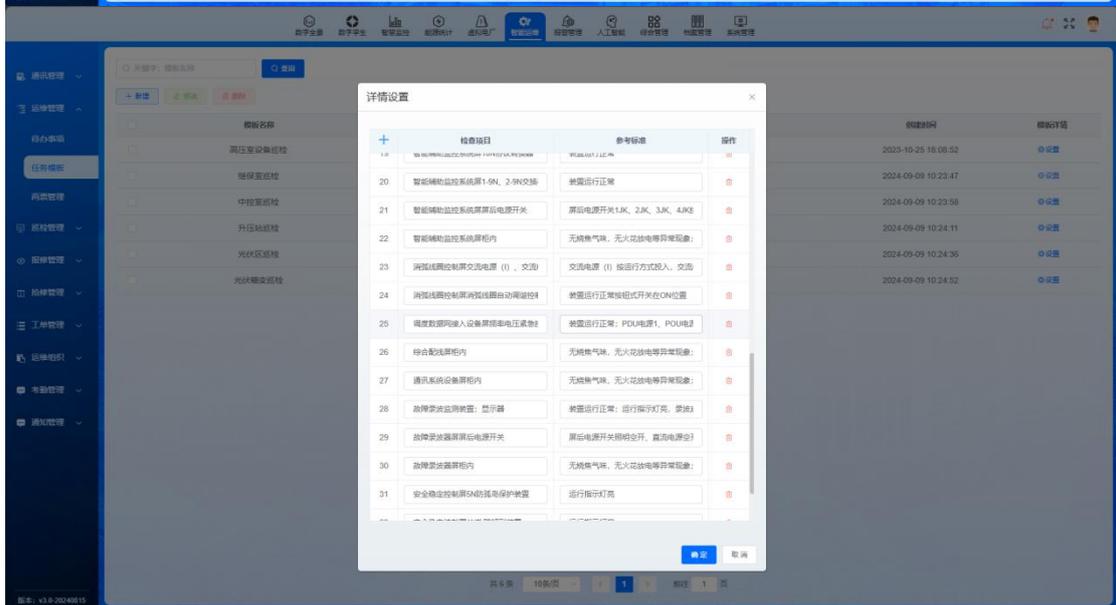
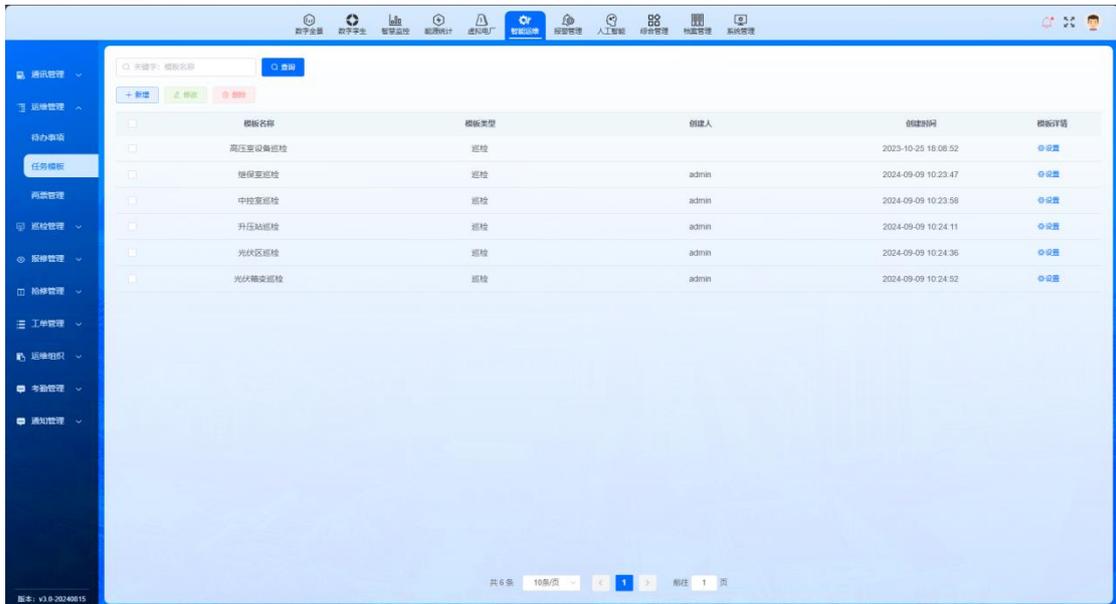
### ➤ 待办事项

此页面展示了所有运维任务的全面统计信息，涵盖了超时任务、已办任务、紧急任务、重要任务等多种任务类别，旨在为运维团队提供清晰的任务管理和优先级排定视图。通过详细的统计图表和数据列表，用户可以快速了解每类任务的当前状态、完成进度以及是否存在未及时处理的任务。确保用户高效地掌握任务的执行情况，合理调度资源，从而提高整体运维效率和响应速度，保障系统的持续稳定运行。



### ➤ 任务模板

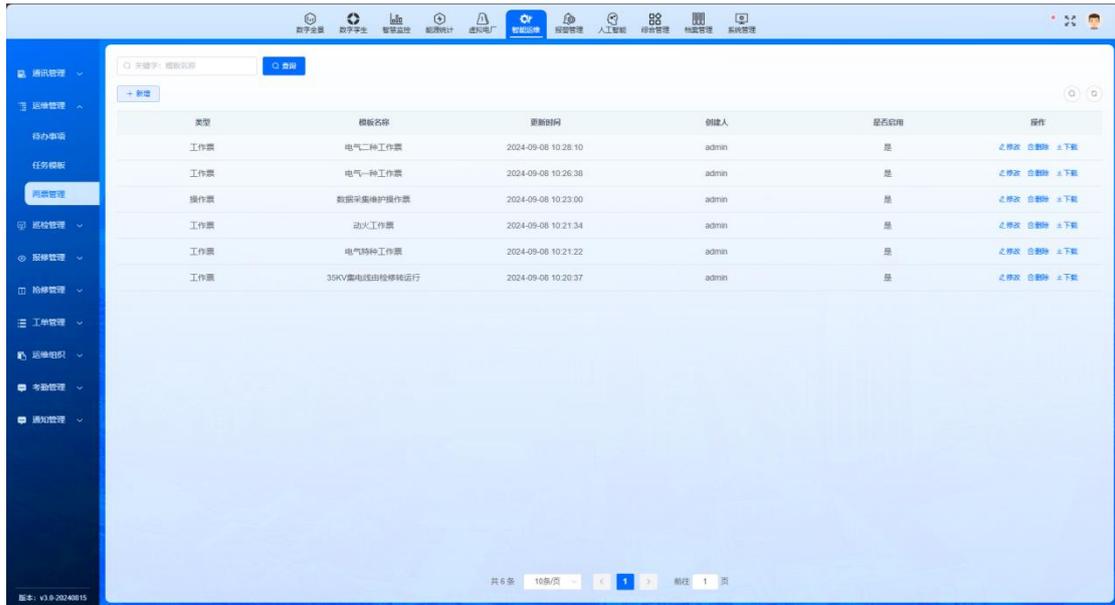
此页面提供了灵活的巡检任务模板配置功能，用户可以根据实际需求预设并保存多个巡检任务模板，极大地提升任务创建的效率。通过模板化配置，用户能够预先定义任务的频率、检查项目、责任人、具体操作步骤等关键参数，确保每次巡检任务的创建都能快速、准确地进行。无论是定期巡检还是突发任务，都可以通过选择相应的模板自动填充任务内容，避免手动输入和重复配置，从而大幅度节省了任务创建的时间和人力成本。



### ➤ 两票管理

此页面提供了高度灵活的两票信息自定义配置功能，用户可以根据具体的业务需求和操作流程，自定义设置与工作票和操作票相关的各类信息。通过该功能，用户能够定义票据的字段、流程步骤、审批权限、相关负责人及其权限范围等，确保两票管理符合企业的实际运维流程和

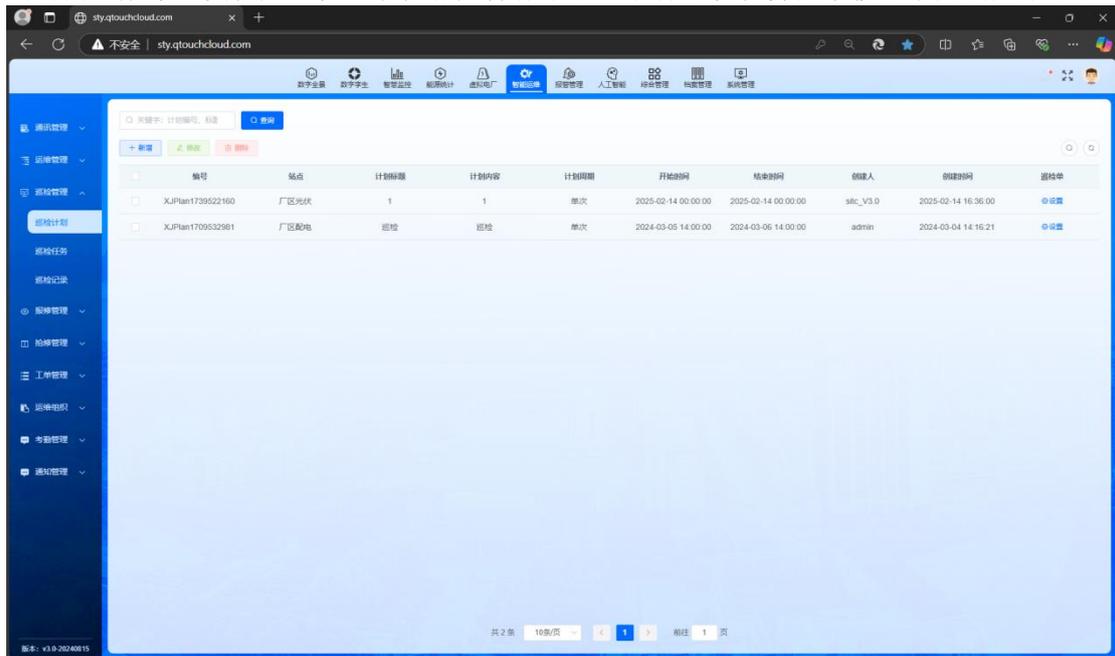
安全规范。自定义配置使得系统能够自动生成符合要求的票据模板，减少手动录入的工作量，并能够根据任务复杂度灵活调整票据内容的显示和审批流程。同时，配置功能还支持多层次的权限设置，确保只有经过授权的人员能够进行票据的创建、审批及修改，进一步提高操作的安全性和合规性。

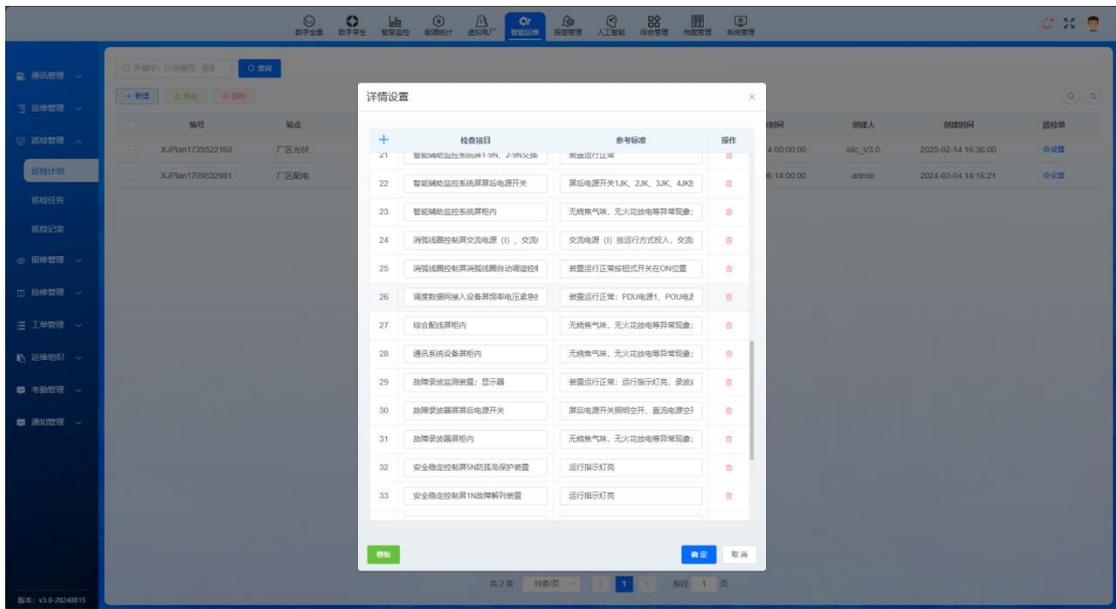


### 3. 巡检管理

#### ➤ 巡检计划

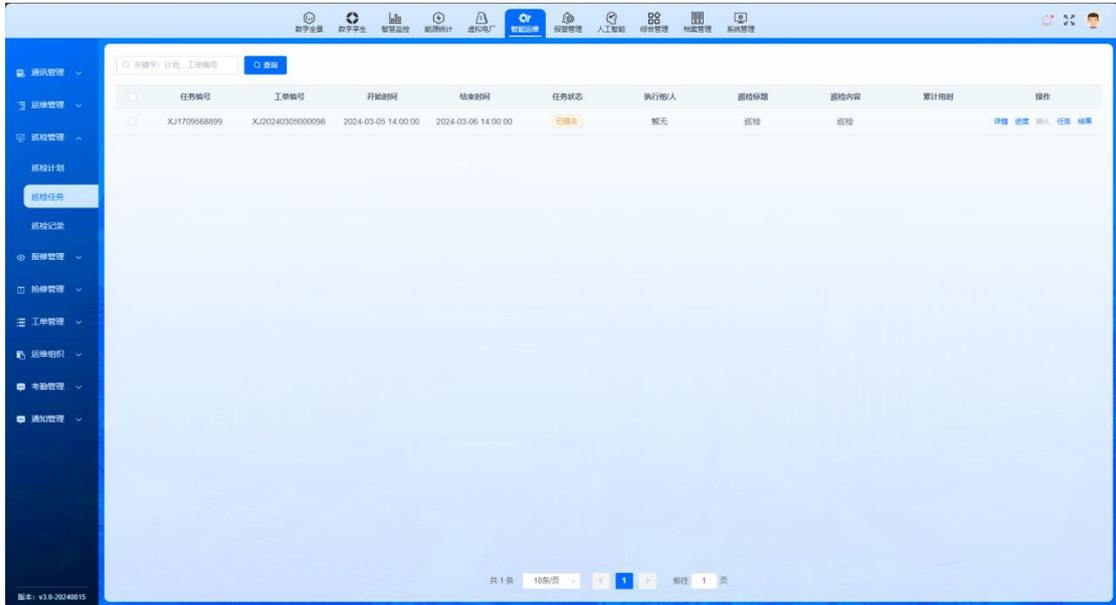
此页面为用户提供了便捷的巡检计划管理功能，用户可以根据实际需求灵活新增、修改或删除单次巡检、月常巡检或周常巡检计划。通过直观的界面设计，用户能够轻松设定巡检计划的时间、频率、责任人、检查项及相关操作细节，确保巡检任务能够按照预定的周期进行。





### ➤ 巡检任务

此页面为用户提供了全面的巡检任务详情与进度查看功能，用户可以实时查看所有已创建巡检任务的具体信息，包括任务的执行状态、当前进度、历史记录、检查项完成情况及任何已记录的问题或异常。通过直观的界面展示，用户不仅能够详细了解每个任务的计划安排，还能跟踪任务执行过程中的每个阶段进展，确保任务按时完成。系统自动记录巡检任务的每一步操作，包括任务的分配、执行、反馈及结项等，用户可根据需要对各项任务进行详细分析和评估。



### ➤ 巡检记录

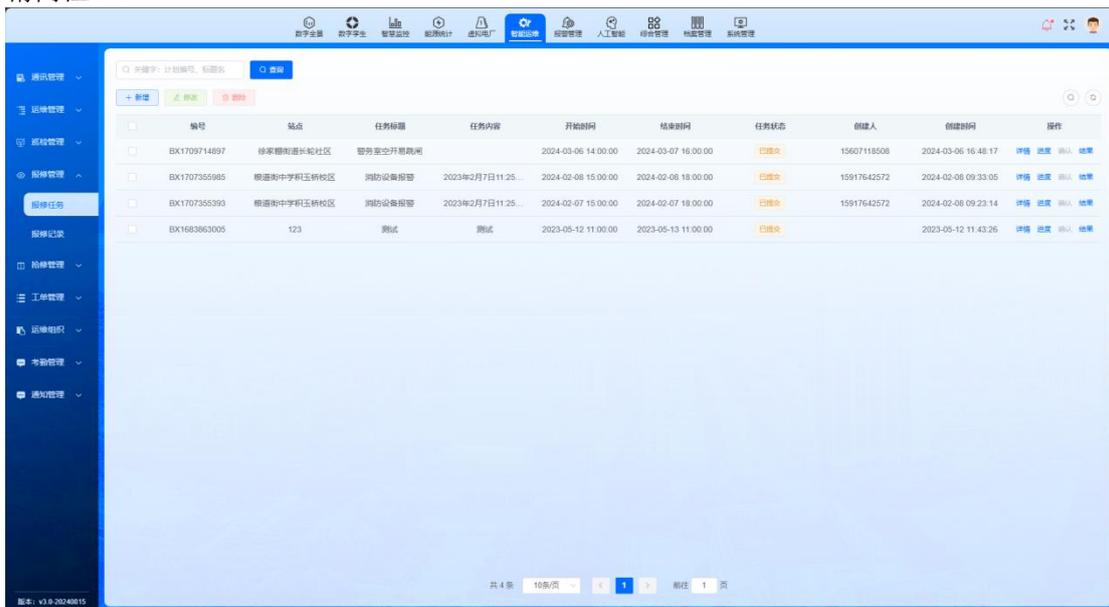
此页面为用户提供了对所有已完成巡检记录的集中查看功能，用户可以全面了解历史巡检任务的执行情况。页面清晰地展示了每个已完成巡检的详细信息，包括巡检时间、执行人、巡检内容、检查结果、发现的问题及采取的整改措施等。通过这种方式，用户能够轻松追溯过去的巡检活动，评估巡检效果，确保所有设备或系统都得到及时和有效的检查。



## 4. 报修管理

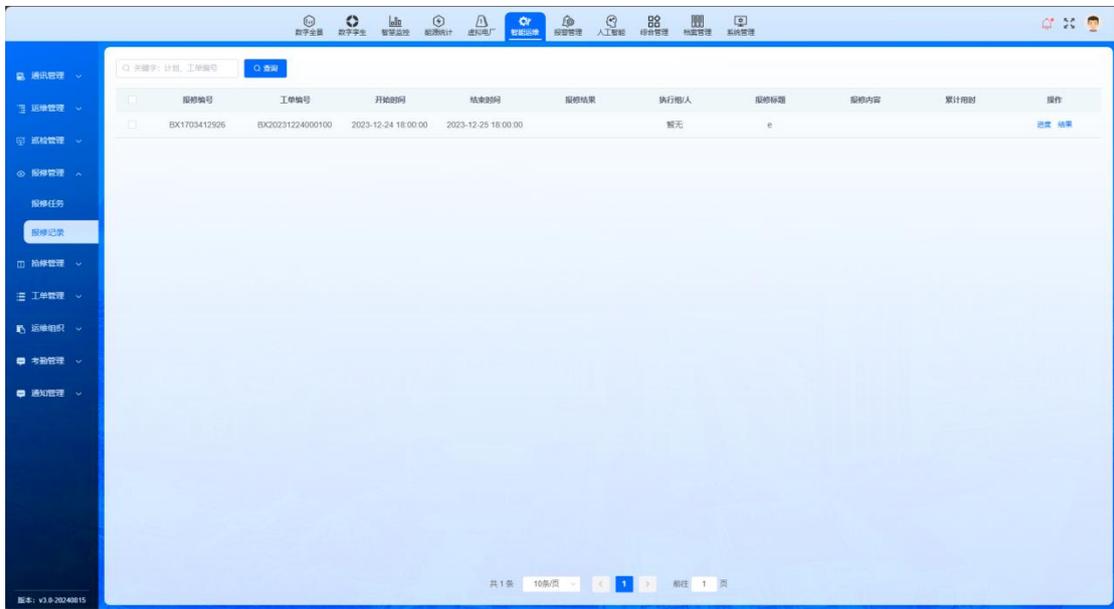
### ➤ 报修任务

此页面为用户提供了完整的报修计划管理功能，用户可以方便地进行报修计划的新增、修改、删除等操作。通过直观的操作界面，用户可以根据设备故障或维护需求创建新的报修计划，详细填写相关信息，如故障描述、优先级、预计修复时间及责任人等，从而确保维修任务的及时启动和高效处理。在修改报修计划时，用户能够对已有计划进行内容更新，例如调整维修时间、变更责任人、修改问题描述或添加备注，确保计划始终反映最新的维修需求和进展。对于不再需要执行的报修计划，用户也可以轻松地进行删除操作，确保系统中报修计划的准确性和精简性。



### ➤ 报修记录

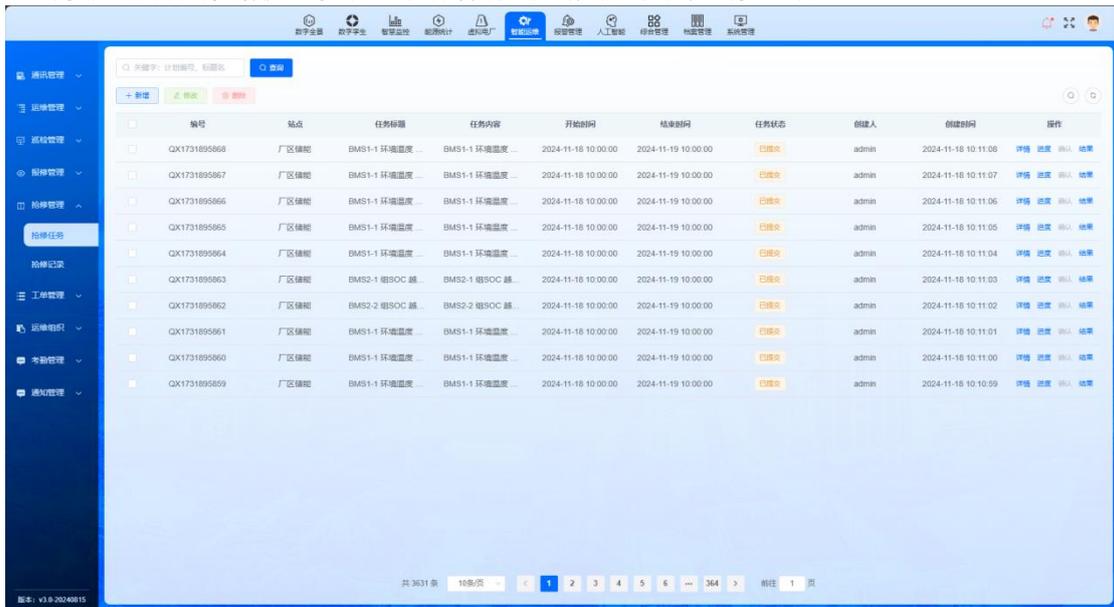
此页面为用户提供了全面的已完成报修记录查看功能，用户可以轻松浏览所有已解决的报修任务，查看每一条报修记录的详细信息。页面清晰地展示了每个报修任务的关键信息，包括报修时间、故障描述、维修人员、维修过程、处理结果以及完成时间等。用户还可以根据多种筛选条件（如时间范围、报修类别、处理状态等）对已完成的报修记录进行排序和查找，以便快速定位到特定的报修任务。



## 5. 抢修管理

### ➤ 抢修任务

此页面为用户提供了全面的抢修计划管理功能，用户可以根据实际需要对抢修计划进行新增、修改或删除等操作。通过新增功能，用户能够及时创建抢修任务，详细填写故障情况、紧急程度、预期修复时间、责任人等关键信息，确保在设备发生突发故障时，能够迅速启动应急修复流程。对于已存在的抢修计划，用户可以灵活地进行修改，以调整任务的优先级、更新维修内容或变更责任人员等，确保信息的准确性与及时性。若某项抢修计划不再需要执行，用户还可以方便地删除不再适用的计划，避免系统内出现无效或过期的信息。所有的操作都具有完整的权限控制和数据校验机制，确保操作的合规性与系统的安全性。



### ➤ 抢修记录

此页面为用户提供了详细的已完成抢修记录查看功能，用户可以方便地浏览和检索所有已经处理完毕的抢修任务。每条记录均包含了抢修事件的详细信息，如故障发生时间、报修内容、抢修人员、维修过程、处理结果及完成时间等，确保用户能够全面了解每一项抢修任务的执行情况和修复效果。页面支持多维度筛选与排序，用户可以根据故障类别、处理状态、时间范围等条件快速定位所需的记录，提升查询效率。

抢修号	工单编号	开始时间	结束时间	抢修结果	执行人	抢修标题	抢修内容	累计用时	操作
QX1705027021	QX20240112000173	2024-01-12 10:00:00	2024-01-13 10:00:00	暂无		冶金空压站总泵 Ua ...	冶金空压站总泵 Ua ...	0	查看详情

## 6. 工单管理

### ➤ 工单任务

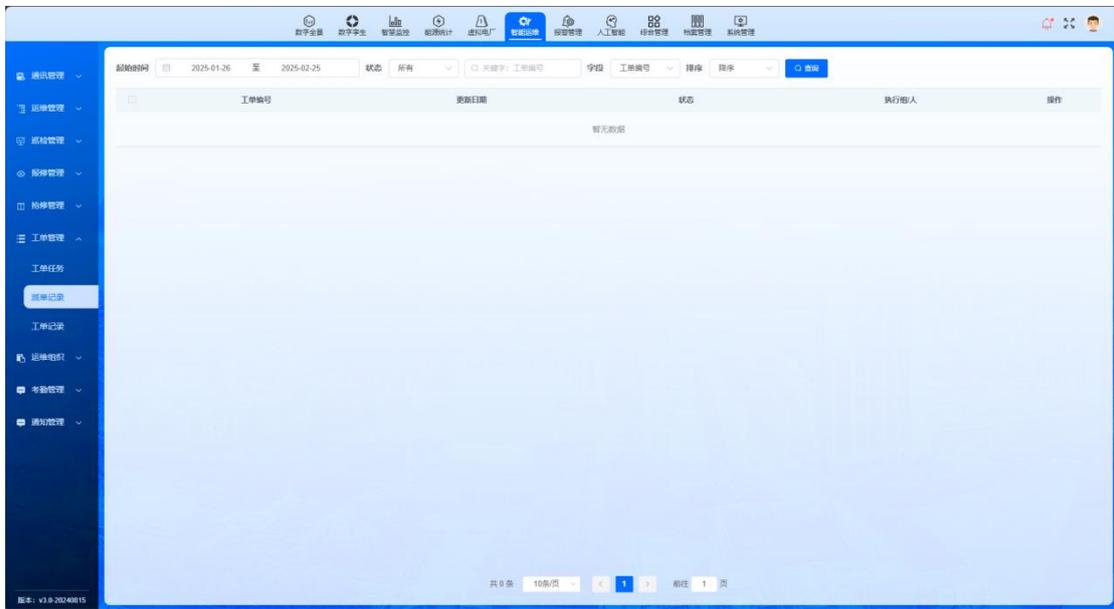
此页面为用户提供了对各类工单的全面管理功能，包括巡检工单、报修工单和抢修工单，用户可以根据实际需求对这些工单进行各种操作。此页面还提供了工单的审批、查询、关闭及历史记录查看等功能，支持批量操作，提高管理效率。通过这些功能，用户能够实现对各类工单的全程监控与高效管理，从而优化 workflow，确保设备维护、报修和抢修工作的顺利进行，提升整体运营效率和设备的稳定性。

时间: 2025-01-26 至 2025-02-25 | 级别: 所有 | 状态: 所有 | 类别: 所有 | 关键字: 工单编号, 任何内容 | 生成日期 | 排序 | 列表

工单编号	计划开始时间	累计用时	级别	状态	发起人	执行人	类别	生成日期	操作
暂无数据									

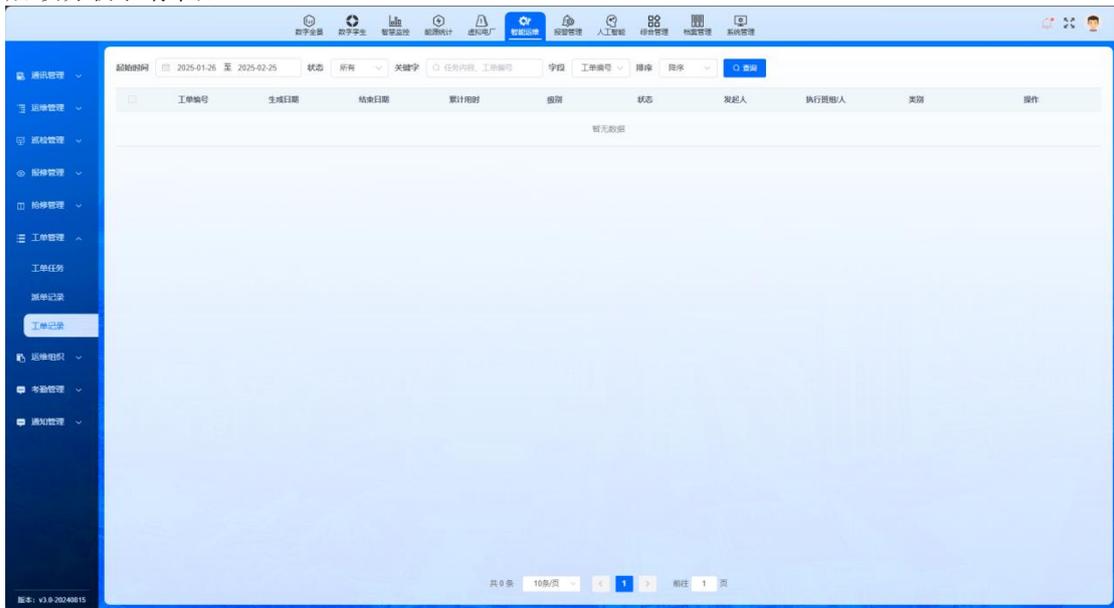
### ➤ 派单记录

此页面为用户提供了查看所有工单派单记录的功能，用户可以方便地浏览和检索每一条工单的派单历史。系统详细记录了每一工单从生成到派发的全过程，包括派单时间、派单人员、接单人、工单类型、任务描述、优先级以及处理进度等关键信息。用户可以通过多维度的筛选条件，例如时间区间、派单状态、责任人员等，快速定位特定工单的派单记录，从而全面了解工单的分配情况和执行情况。通过此功能，用户不仅可以获得详细的工单派单数据，还能对整体 workflow 进行监控与优化，从而提高服务响应速度和工作效率。



### ➤ 工单记录

此页面为用户提供了全面的工单记录查看功能，用户可查看所有工单的详细运维信息，包括每个工单的建立、分配、执行进度和处理状态等关键数据，帮助管理人员实时掌握任务的推进情况。页面还支持回放运维人员或相关车辆的实时轨迹，用户可以直观地查看运维过程中的路线和停留时间，确保任务执行的透明度和效率。此外，运维人员在处理工单过程中上传的附件资料也可在此页面查看和下载，附件包括现场照片、检测报告、维修记录等重要文档，便于后续分析和存档。



## 7. 运维组织

### ➤ 人员管理

此页面为用户提供了全面的“智慧运维”人员权限管理功能，用户可以根据实际需求，灵活配置不同人员的权限等级和操作范围。通过此功能，管理员能够精确控制每个用户在系统中的访问权限，确保各项运维操作仅限于授权人员执行，避免信息泄露或操作失误。这一功能不仅提升了运维团队的协作效率，也保障了系统的安全性与稳定性，确保所有人员在各自职责范围内高效开展工作。

用户名称	年龄	职务	角色	联系电话	所属班组
15707229121			运维员		无
admin	1	1	派单员		无
运维			派单员		无
曹福大酒店	55	主管	运维员		无
运维01			班组长		班组1
试用账号			运维员		无
QTouch	25	派单员	派单员		无

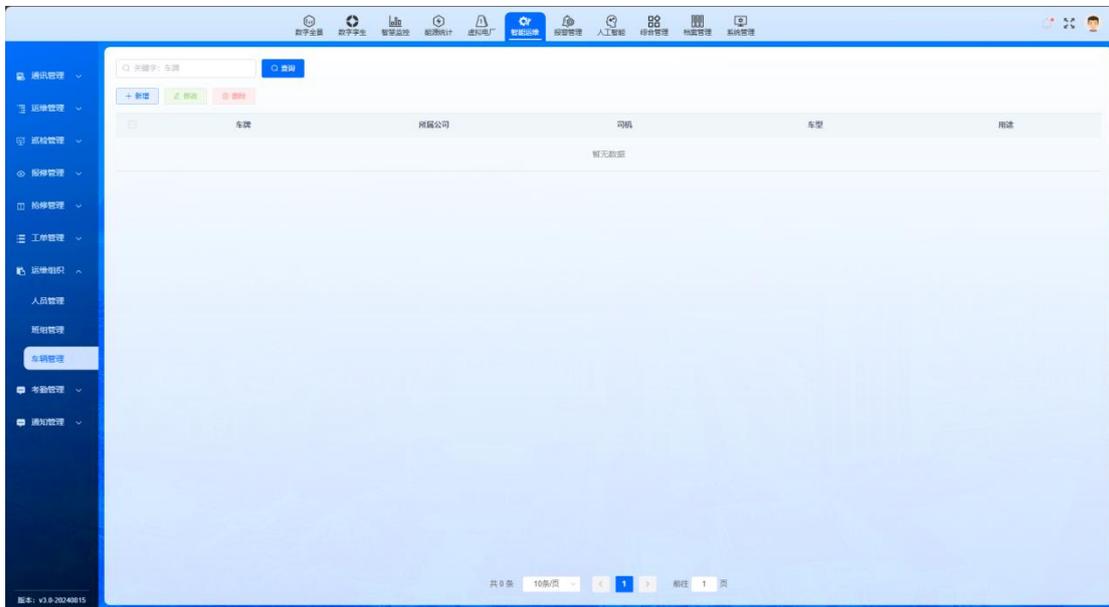
### ➤ 班组管理

此页面为用户提供了“智慧运维”功能中班组及班组成员信息的全面管理工具。管理员可以通过此页面创建、编辑或删除班组，并根据实际需求灵活调整班组成员的配置。每位成员的基本信息、岗位职责、联系方式、工作表现等均可在此进行详细录入与更新。同时，系统支持根据班组需求进行成员的调配与优化，确保每个班组能够在最佳状态下运作。通过精细化管理，运维工作可以更加精确、可靠，推动整体业务的持续优化与提升。

班组名称	责任人	责任人电话
班组1	运维01	

### ➤ 车辆管理

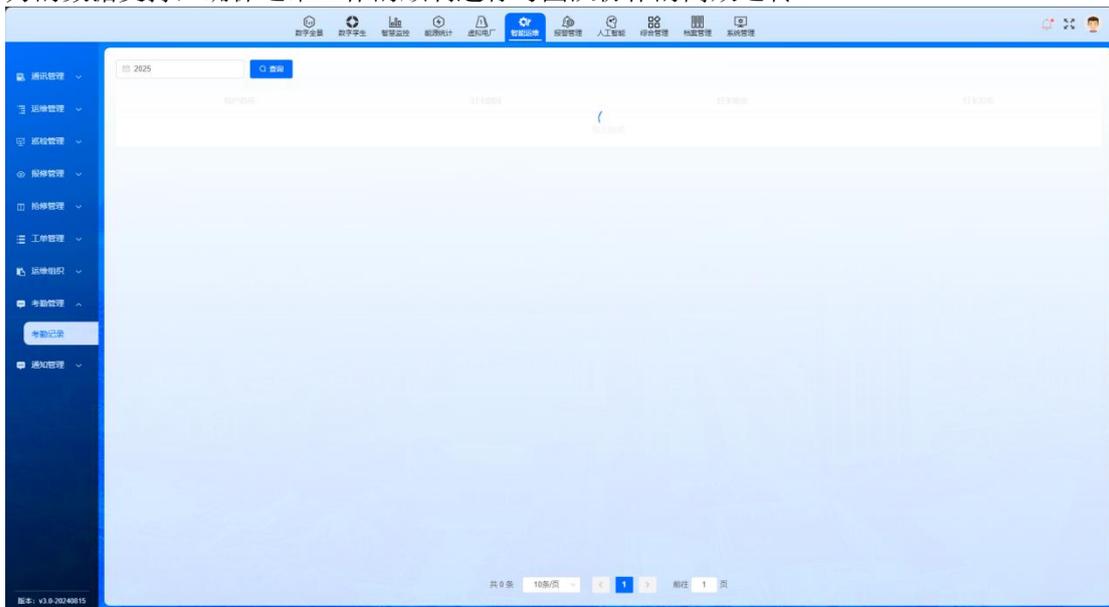
此页面为用户提供了“智慧运维”功能中车辆信息的全面管理平台，管理员可以在这里查看、编辑和维护所有相关车辆的详细数据。用户能够方便地录入和更新车辆的基本信息，包括车牌号码、车辆类型、所属公司、驾驶司机等。通过这一功能，智慧运维平台大大提高了车辆管理的精准度与效率，为用户提供了更加智能化、系统化的运维管理体验。



## 8. 考勤管理

### ➤ 考勤记录

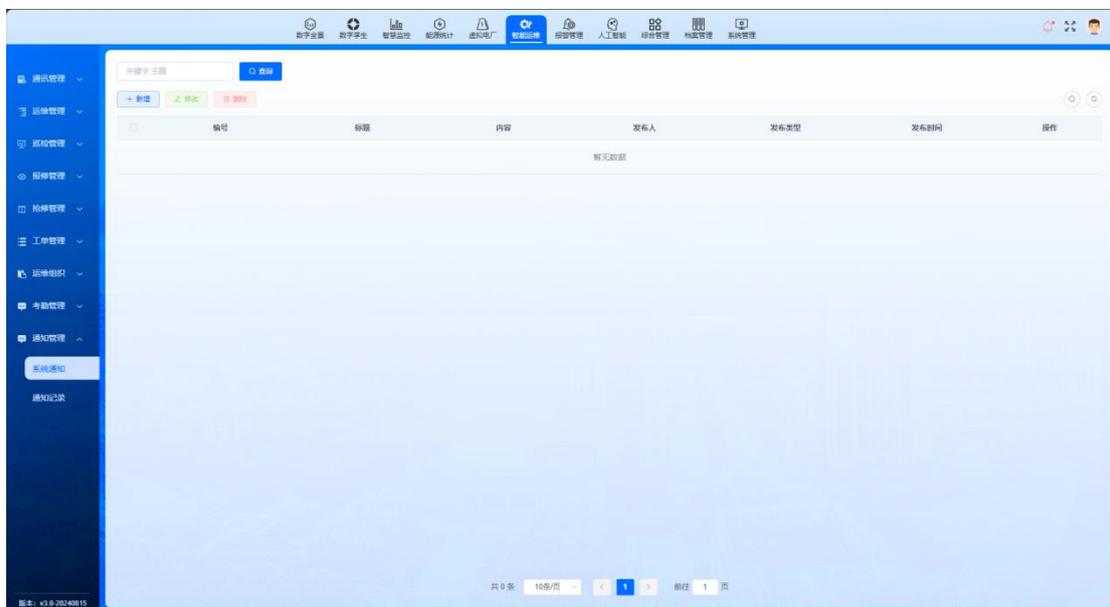
此页面专为展示运维人员的考勤记录而设计，旨在为管理员提供便捷、直观的考勤数据查看和管理功能。通过该页面，管理员能够实时查看每位运维人员的出勤情况，包括上下班时间、迟到早退、请假、缺勤等详细记录。用户可以根据需要对考勤数据进行筛选和导出，便于后续分析与审计。此功能不仅提升了运维团队的管理效率，也为考勤合规性和员工管理提供了强有力的数据支持，确保运维工作的顺利进行与团队协作的高效运转。



## 9. 通知管理

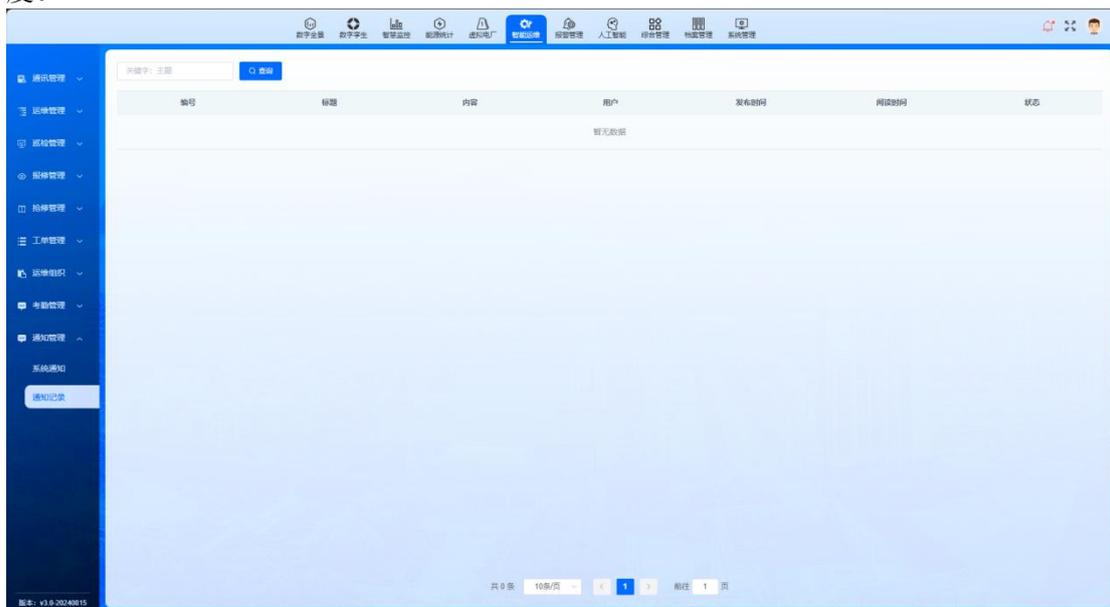
### ➤ 系统通知

此页面提供了向平台内单个、多个或所有用户发送通知信息的功能，旨在为管理员提供灵活、高效的用户信息传递手段。管理员可以根据实际需求选择发送范围，针对个别用户、特定用户组或平台所有用户进行通知，确保信息传达的精确性与及时性。



## ➤ 通知记录

此页面提供了平台通知历史记录查看详细查看功能，帮助管理员全面追溯和审查系统内所有已发送通知的详细信息。通过该页面，管理员可以通过关键字精准查找特定通知的发送记录。每条历史记录包括通知内容、发送对象、发送时间、通知方式及其接收状态等信息，为管理员提供透明的通知管理视图。此功能不仅支持查看历史通知的发送情况，还可以对未送达的通知进行追踪，确保信息的完整性与准确性。通过历史记录的展示，平台能够有效监控通知的执行情况，及时发现潜在问题，优化信息传递的流程和效果，进一步提升平台运营效率与用户满意度。



## 6、报警管理

### 1. 实时报警

此页面提供了查看单个或多个站点实时未操作报警信息的功能，旨在帮助管理员高效监控平台各站点的异常状态。管理员可以通过该页面即时获取未处理的报警数据，详细查看每个站点的报警类型、发生时间、报警级别及相关具体信息。支持按站点、时间、报警类型等多维度进行筛选，方便快速定位和处理各类紧急情况。此外，页面还提供了实时更新的报警信息流，确保管理员能够第一时间掌握各站点的运行状态并及时响应。通过此功能，管理员能够轻松监控和管理多个站点的安全状况，优化报警信息的处理流程，提升平台整体运营的安全性和稳定性。

站点名称	设备	报警名称	报警信息	事件发生时间	报警级别	当前值	目标值	操作
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-22 09:15:44	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-22 09:13:38	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-20 15:12:17	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-20 15:11:42	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-19 14:14:01	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-19 14:13:51	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-19 14:13:37	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-19 14:13:27	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-19 14:13:13	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	2025-02-19 14:13:03	1	1.0000	0.0000	确认 删除 转工单

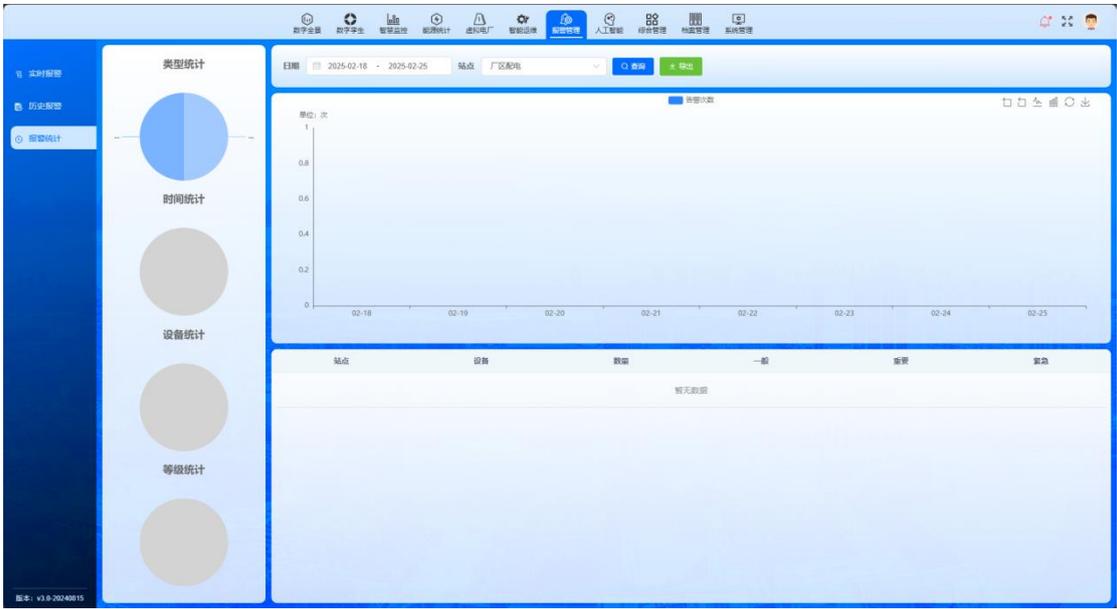
### 2. 历史报警

此页面提供了查看单个或多个站点历史已操作报警信息的功能，帮助管理员全面回顾和分析平台各站点的报警处理情况。管理员可以查看每条历史报警的详细记录，包括报警发生的时间、报警类型、处理时间、处理结果及责任人等关键信息。通过筛选功能，管理员能够按站点、时间范围、报警类型等多个维度进行精准检索，轻松查找特定报警事件的处理过程与结论。通过历史报警信息的查看，管理员可以识别潜在的安全隐患和处理瓶颈，优化报警管理流程，提升整体系统的稳定性与响应速度。

站点名称	设备	报警名称	报警信息	报警级别	事件发生时间	当前值	目标值	报警状态
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-17 14:04:50	1.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-12 09:11:24	1.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-11 14:34:12	1.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-11 14:34:05	0.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-11 14:29:30	1.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-11 14:27:49	1.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-11 14:27:25	0.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-11 10:53:31	1.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-11 10:34:17	1.0000	0.0000	已确认
厂区配电	断路器1	通信状态网关状态上线	通信状态网关状态上线	1	2024-12-06 09:08:27	1.0000	0.0000	已确认

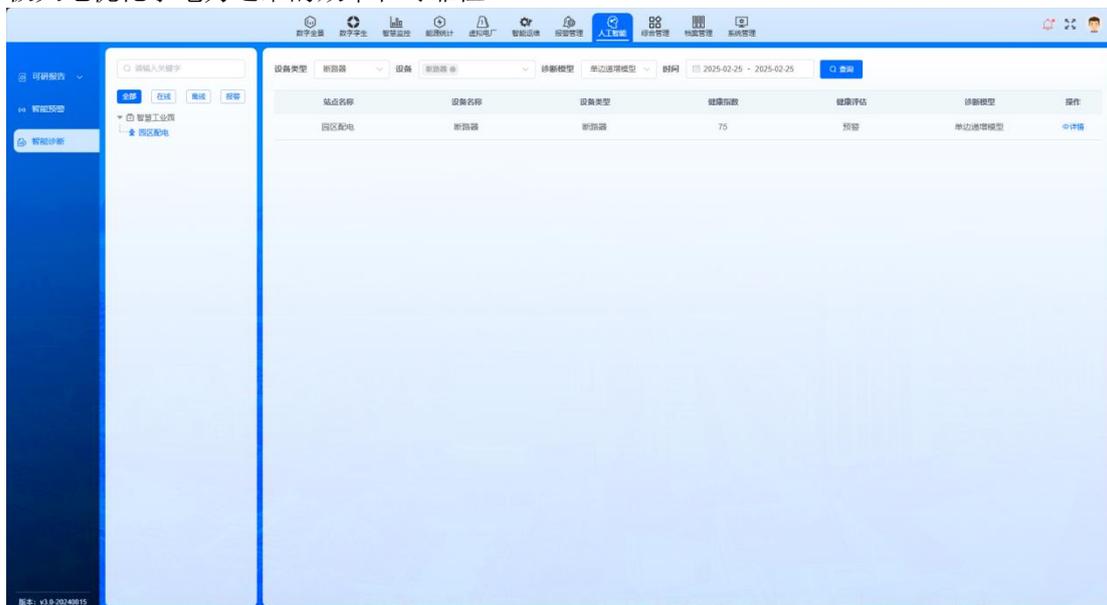
### 3. 报警统计

此页面提供了详细的统计功能，允许管理员查看单个或多个站点的告警类型占比、告警时间段占比、告警设备占比等信息。管理员可以根据需求自定义数据周期，灵活选择查看特定时间段内的告警数据，从而深入分析各类告警的分布情况。通过直观的数据图表和占比分析，用户能够快速识别出不同类型告警的发生频率、特定时间段的高发时段以及各设备的告警占比，帮助优化资源分配和优先级处理。同时，页面支持多维度的数据过滤与对比，能够有效辅助管理员进行风险预测、趋势分析和问题定位，为进一步提升系统稳定性和预警响应效率提供数据支持。





定性与安全性。此功能为设备管理提供了智能化支持，提升了故障预测的准确度与响应速度，极大地优化了电力运维的效率和可靠性。



## 8、综合管理

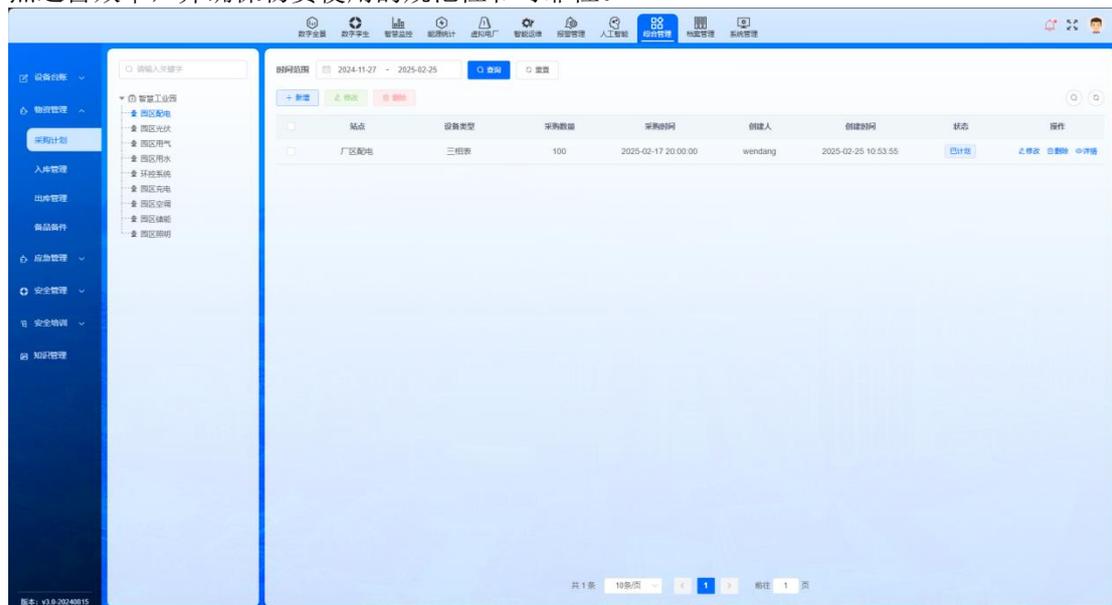
### 1. 设备台账

此菜单为用户提供了配置和管理站点设备属性的功能，用户可以在此自定义设备的详细信息，如品牌、采购成本、安装日期等关键属性，确保设备管理的全面性和精确性。同时，用户可通过该页面查看站点下所有设备类型的详细报表，包括设备性能、故障记录及其他相关数据，帮助全面了解各类设备的运行状态和维护需求。用户还可根据设备的使用状况进行评级，评估其运行效率和健康状况，并为每个设备配置详细的检修信息，便于后续维护和检修工作。在设备出现故障或需要检修时，用户可以迅速追溯设备的历史维护记录，确保问题得到及时处理，从而提高维护效率并延长设备使用寿命。



### 2. 物资管理

用户可以在此页面配置每个站点的物资采购计划，制定并管理所需物资的采购时间、数量和预算，确保物资供应的及时性与充足性。同时，页面还支持出库和入库记录的详细管理，用户可以实时跟踪物资的流动情况，记录每一笔出入库操作，包括物资的种类、数量、日期以及相关责任人信息，确保库存管理的透明与准确。此外，用户还可对备件信息进行系统化记录，详细记录每个备件的规格、库存状态、使用情况及维护历史，为物资管理提供全面的数据支持。通过该功能，用户能够高效地监控物资的采购、库存和使用，优化物资的流转和调配，提高站点运营效率，并确保物资使用的规范性和可靠性。



### 3. 应急管理

用户可以在此页面为每个站点自定义设置演练计划，根据实际需求设定演练的目标、时间、参与人员、资源配置及具体步骤，确保演练活动的高效组织与实施。同时，用户可以查看已完成的演练计划，详细了解每次演练的执行情况、结果评估及改进建议，帮助分析演练效果并优化未来计划。此外，用户还可以上传与演练相关的附件，如演练报告、评估表格等，方便后续查阅与归档，确保演练过程的透明性和可追溯性。通过这一功能，用户不仅能够灵活制定和管理演练计划，还能确保演练活动的持续改进，提升站点在应急响应与操作演练方面的专业性和效率。



#### 4. 安全管理

用户可以为每个站点上传各类文件，方便其他用户下载和浏览，确保信息共享与沟通顺畅。同时，用户能够配置并维护与人员相关的安全资质信息，记录每位员工的安全培训、认证及资格证书等，确保人员安全资质符合相关标准与要求。此外，用户还可以配置站点的安全事件信息，详细记录发生的安全事件及其处理情况，帮助分析和改进安全管理措施。同时，用户可以为每个站点自定义设置安全考核项目，根据实际需求设定考核内容、评分标准和周期，确保站点安全管理的有效性和持续性。通过这些功能，用户能够全面管理站点的安全信息、人员资质及考核情况，有效提升站点安全管理的专业性与合规性，保障工作环境的安全稳定。



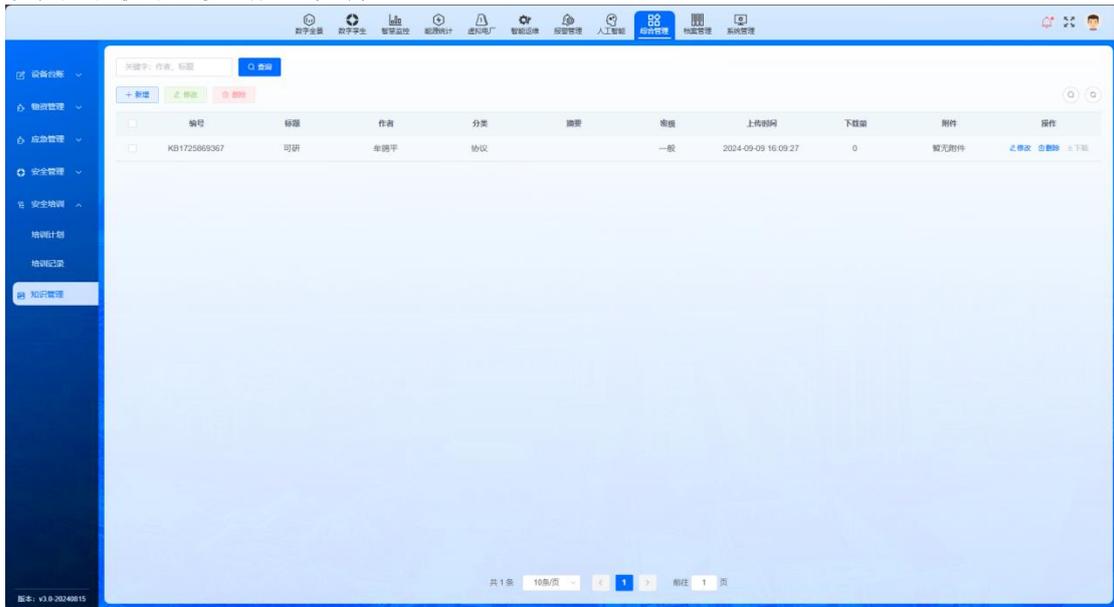
#### 5. 安全培训

用户可以根据每个站点的具体需求，灵活自定义设置培训计划，涵盖培训目标、课程内容、参与人员、时间安排及评估标准，确保培训内容的针对性和有效性。同时，用户能够查看历史上已完成的培训计划，详细了解培训的执行情况、成果反馈以及参与人员的培训效果，帮助评估培训的整体效果和改进空间。此外，用户还可上传与培训相关的附件，如培训材料、视频教程、考核记录等，便于后续查阅与归档，提升培训管理的效率与透明度。通过这一功能，用户不仅能够精确管理和实施培训计划，还能确保培训活动的持续优化与发展，进一步提升站点员工的技能水平和工作效能。



## 6. 知识管理

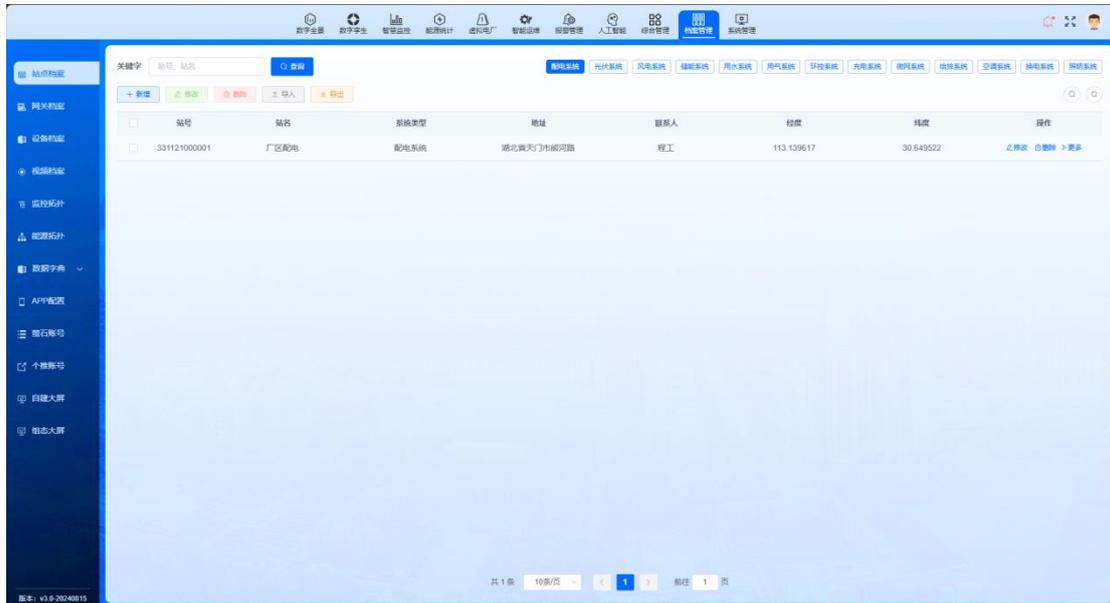
用户可以自主上传各类知识库资料文件，包括技术文档、操作手册、研究报告等，丰富平台的知识资源。这些文件将被整理并存储在平台的知识库中，其他用户可以根据需求进行下载和查阅，确保信息的高效流通和共享。上传的资料文件不仅有助于促进平台内的知识共享与协作，也为用户提供了便捷的学习与参考资源。通过这一功能，平台能够不断积累和更新各类专业知识，提升整体知识管理水平，支持用户在不同领域的学习与工作需求，同时也为平台的持续发展提供了重要的知识支持。



## 9、档案管理

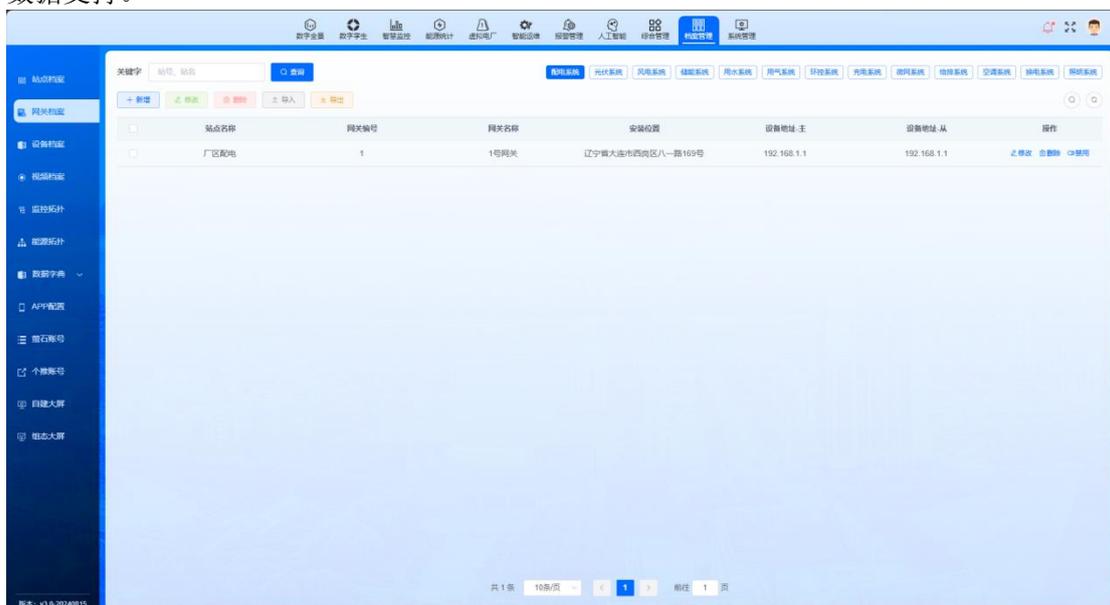
### 1. 站点档案

用户可以根据实际需求，灵活配置平台内各系统的站点档案信息，包括站点名称、站点类型、所在地等基本数据。这一功能允许用户为每个站点设置个性化标识，确保信息的准确性和系统的高效管理。通过对站点类型的分类管理，用户可以根据不同业务需求进行定制，如生产站点、研发站点等。此外，站点所在地的配置可帮助精确定位站点的地理分布，便于后续的资源调配和运营分析。该功能不仅提升了平台对各站点信息的整合与管理能力，还确保了数据的一致性和可追溯性，为站点的日常运营与决策提供了强有力的支持。



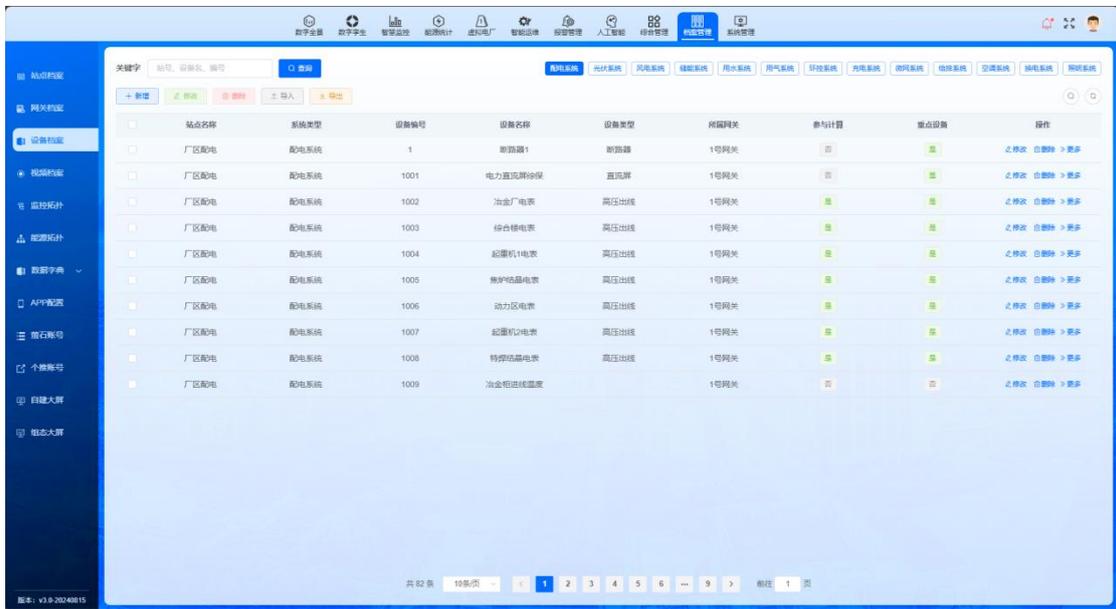
### 2. 网关档案

用户可以根据具体需求配置平台内各系统的站点网关档案，包括网关编号、设备网络地址、安装位置等关键信息。这一功能使用户能够灵活管理和跟踪每个网关的详细数据，确保设备在网络中的有效连接与稳定运行。通过配置网关编号，用户可以为每个网关分配唯一标识，避免设备冲突；安装位置的设置有助于清晰定位网关设备，便于维护与故障排查。设备网络地址配置确保网关在平台中能够准确识别和访问，从而提升整体系统的通信效率与安全性。此功能不仅增强了对网关设备的管理能力，还为后续的网络优化、故障诊断和设备更新提供了强有力的数据支持。



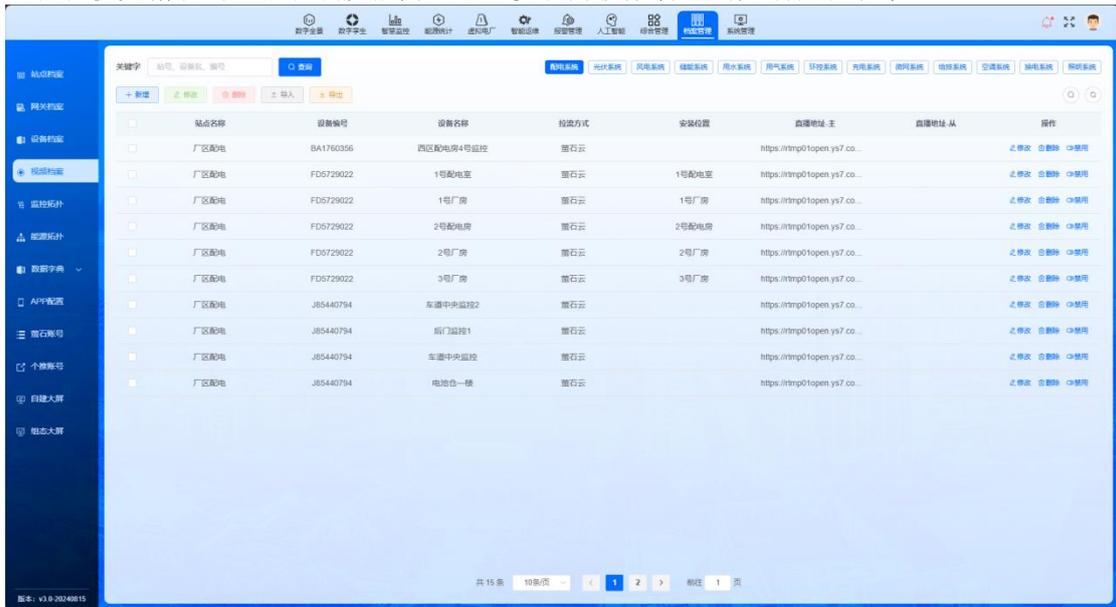
### 3. 设备档案

用户可以根据需求灵活配置平台内站点的设备档案，包括设备编号、设备名称、设备类型以及是否参与计算等关键信息。这一功能使得用户能够为每个设备分配唯一的标识符，以确保设备管理的高效性与准确性。设备名称和设备类型的配置能够帮助用户清晰地识别和分类各类设备，便于日常管理与维护。同时，“是否参与计算”的设置允许用户根据业务需求灵活决定设备的计算角色，优化计算资源的分配。通过这一配置，用户能够全面掌控站点内设备的运营状况与参与度，从而提升设备的使用效率、降低故障率，并为后续的数据分析与优化决策提供有力支持。



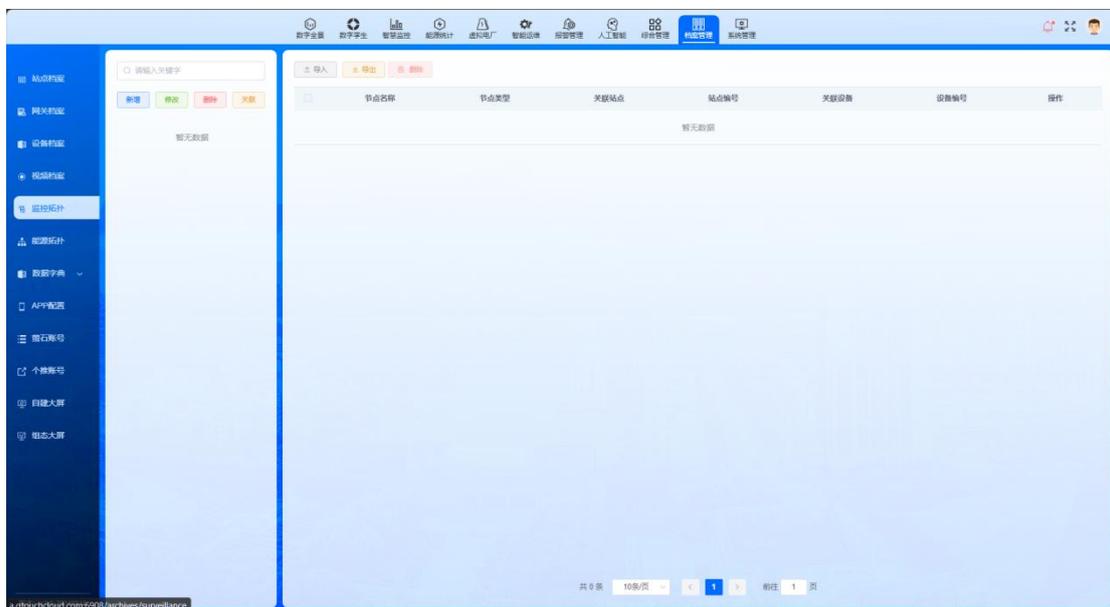
#### 4. 视频档案

用户可以根据需求配置平台内站点的视频档案，包括设备编号、设备名称、设备类型以及拉流方式（如萤石云和本地流）等关键信息。此功能使得每个视频设备都能被唯一标识并准确分类，便于设备管理与维护。设备名称和设备类型配置有助于用户清楚地识别视频设备的功能和类别，提升操作便捷性。同时，拉流方式的选择能根据实际网络环境和业务需求优化视频流的稳定性与传输效率。通过这些配置，用户能够确保视频设备高效运行、数据传输流畅，并为平台提供更精确的监控和调度能力，进一步提升视频管理的灵活性和效率。



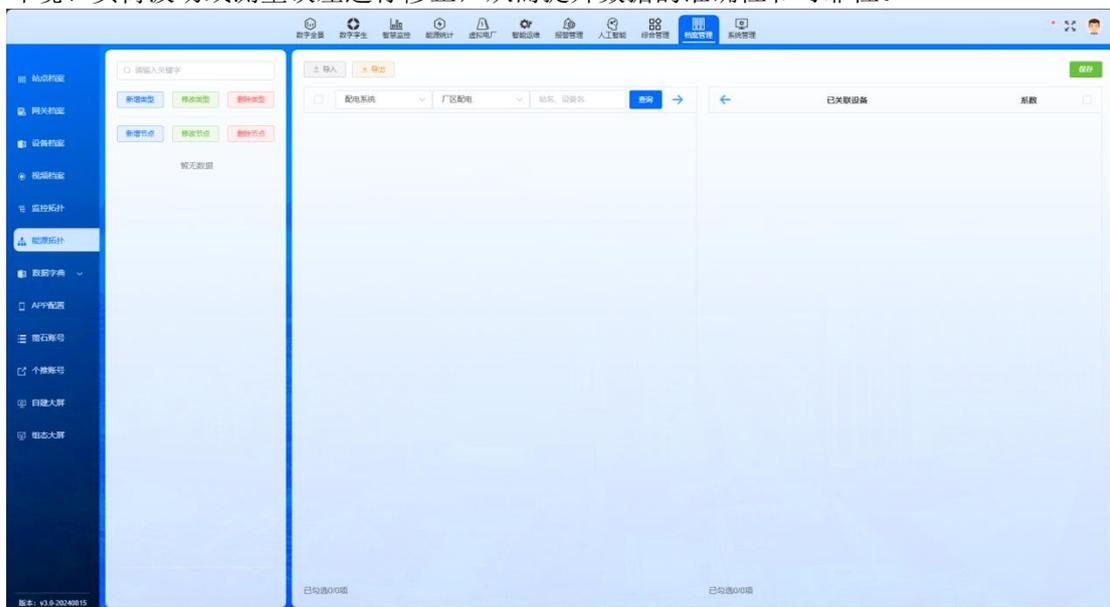
#### 5. 监控拓扑

用户可以配置平台的“智慧监控”功能的拓扑树菜单结构，灵活组织和管理监控设备及其资源。通过拓扑树，用户可以根据站点、区域、设备类型等层级关系，清晰地构建监控系统的整体框架。在每个树节点上，用户可关联具体的监控设备，如摄像头、传感器等。



## 6. 能源拓扑

用户可以配置“智慧能源”中的树菜单结构，以实现能源数据的精确管理和分析。通过树状菜单，用户能够按照能源设备、区域、功能模块等不同维度组织系统层级，为每个节点赋予清晰的结构层次。在每个树节点上，用户可设置单独的数据修正系数，以确保不同设备或区域的能源数据能够得到针对性的调整和优化。数据修正系数的配置有助于根据设备的实际运行环境、负荷波动或测量误差进行修正，从而提升数据的准确性和可靠性。



## 7. 数据字典

用户可在此配置平台指标码信息，指标码分组信息，配平台设备的类型及各项属性，配置水、电、气价方案（配置站点档案时使用），配置用户的通知类型，配置每月的日期类型，如工作日、休息日等，配置每个用户的各类通知的启用状态。

指标编号	指标名称	指标类型	系统类型	创建时间	操作
10001	A相电流	模拟量	配电系统		编辑 删除
10002	B相电流	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除
10003	C相电流	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除
10004	A相电压	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除
10005	B相电压	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除
10006	C相电压	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除
10007	AB线电压	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除
10008	BC线电压	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除
10009	CA线电压	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除
10010	总有功功率	模拟量	配电系统	2021-11-10 19:45:00	编辑 删除

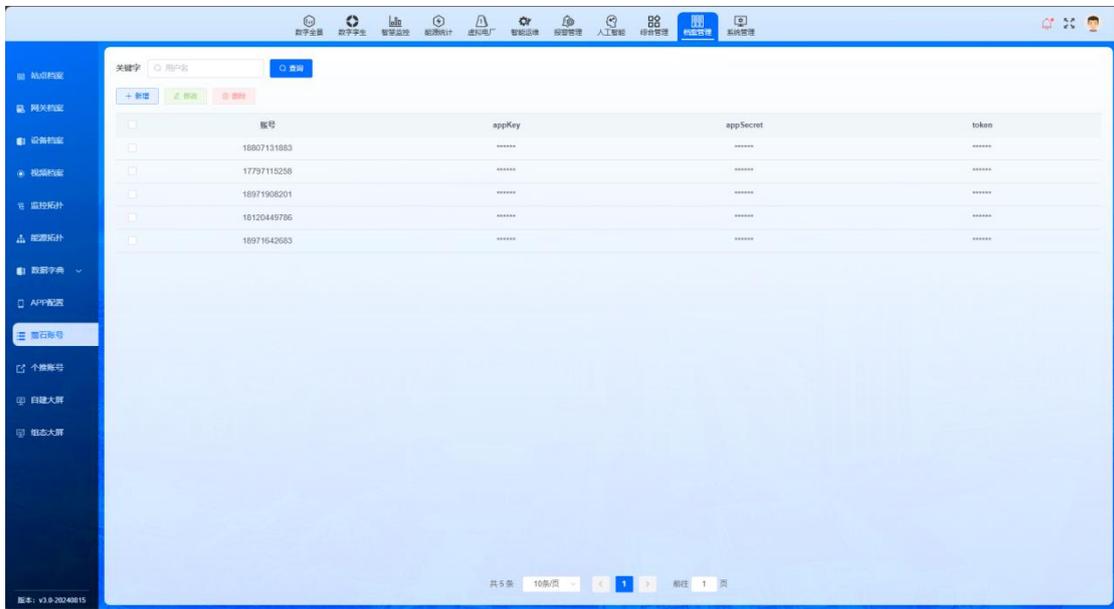
## 8. APP配置

用户可以在配置平台中配套使用安卓APK包信息，以实现与移动设备的无缝对接与管理。通过集成APK包，平台能够将其部分功能和界面高效地迁移至安卓设备，支持用户在手机或平板上进行实时监控和数据查看。配置过程涉及APK包的版本管理、安装包配置。

版本号	包名	更新内容	创建时间
2.0.0_200	萤石云-2.0.0.apk	1)修复了若干问题; 2)优化用户界面;	2023-03-08 15:54:45
2.0.0_201	萤石云中台.apk	1)修复了若干问题; 2)优化用户界面;	2023-04-20 11:44:36
2.0.0_202	com.sitic.app.apk	1) 修复了若干问题; 2) 优化用户界面;	2023-06-19 15:04:29
2.0.0_203	萤石云中台.apk	修复若干bug	2023-09-28 11:58:18
2.0.0_204	萤石云中台.apk	修改注册提示	2024-01-25 15:22:08
3.0.0	sitic3.0.0_20241226.apk	修复已知问题	2024-12-26 15:25:00
3.0.5	sitic_3.0.5.apk	修复已知问题	2025-01-11 09:27:53
3.0.6	sitic_3.0.6.apk	修复已知问题	2025-01-17 14:37:42
3.0.7	sitic_3.0.7.apk	修复已知问题	2025-01-20 09:22:45

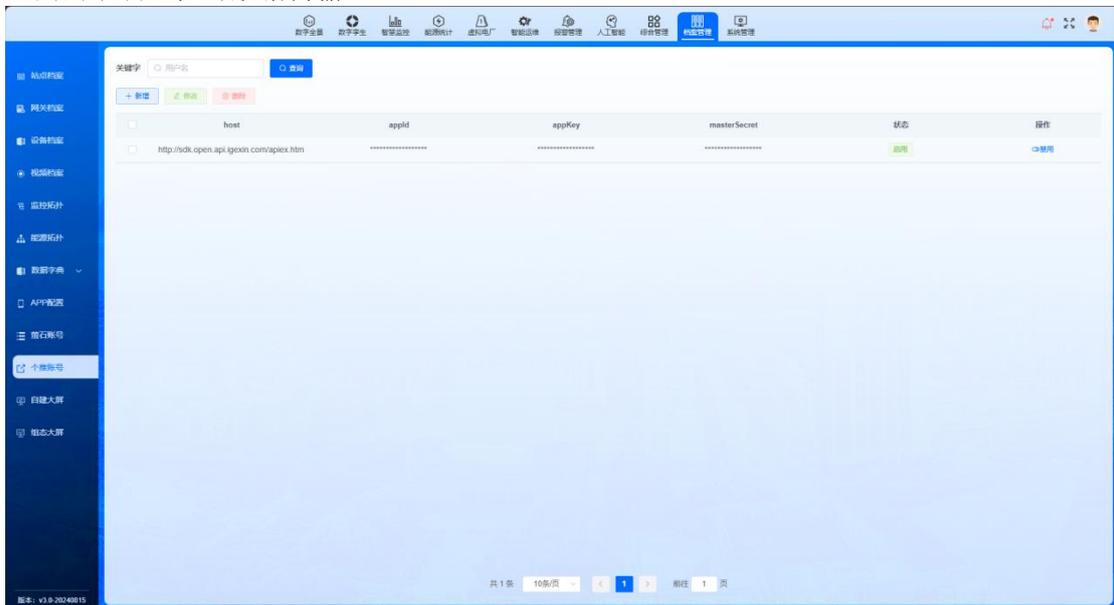
## 9. 萤石云配置

该页面允许用户配置萤石云账号信息，以便在新建视频档案时能够快速选择并绑定相应的账号。通过此功能，用户可以方便地管理和更新萤石云账号的登录凭证、权限设置以及视频流访问权限等关键参数。配置页面支持多个账号的添加和切换，确保在不同场景下的灵活应用。用户在新建视频档案时，系统会自动根据预设的账号信息，提供快速选择的选项，减少操作时间并提高工作效率。



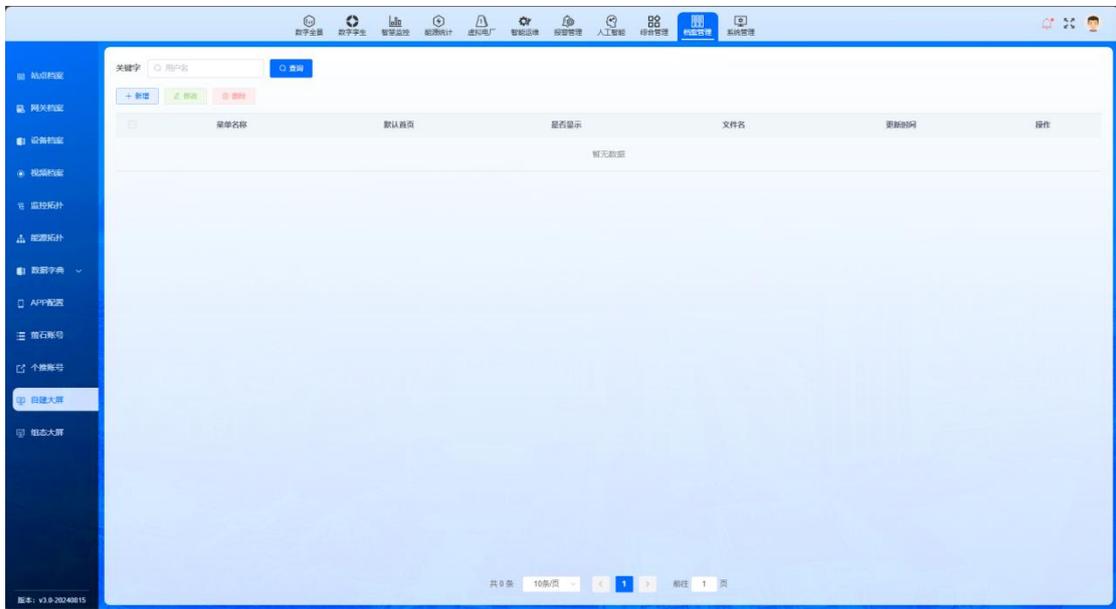
## 10. 个推配置

该页面允许用户配置平台个推的账号信息，方便管理与个推服务的对接。用户可以在此界面中设置个推账户的相关凭证，包括API密钥、推送通道、授权信息等，确保平台与个推服务之间的顺利通信与数据传输。



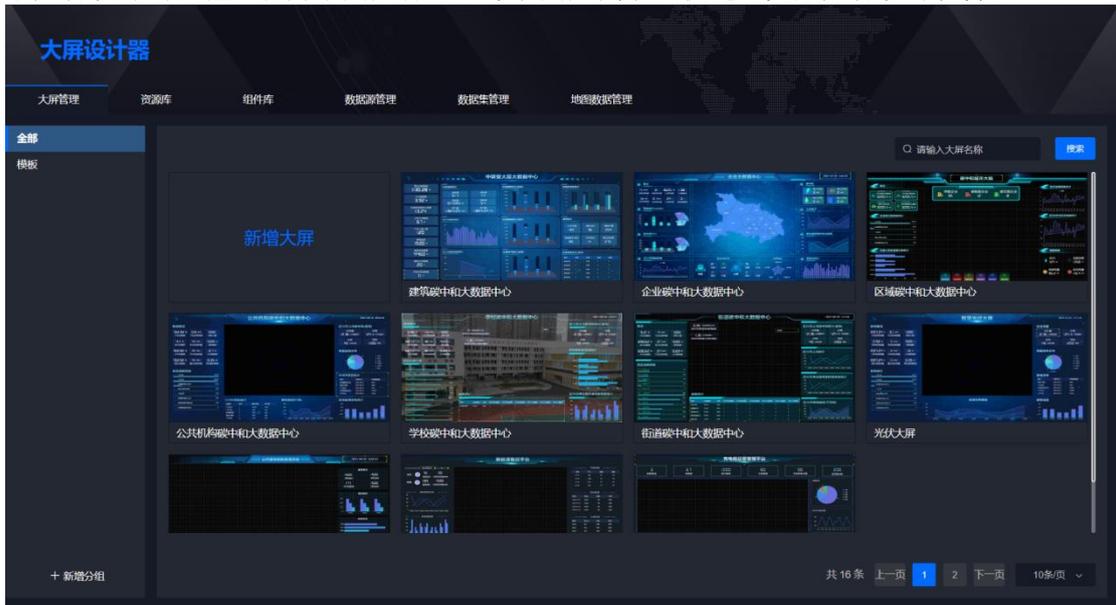
## 11. 自建大屏

该页面提供了自定义上传功能，允许用户上传自行绘制的SVG格式大屏图像，特别适用于使用QTtouch绘制的图形。用户可以通过简单的操作，将其设计的动态或静态SVG大屏内容直接上传至平台，从而实现个性化展示与数据可视化。上传后，平台将自动解析并渲染图像，确保在各种显示设备上的适配性与流畅展示。此功能不仅为用户提供了高度的自由度，还支持后续的修改与更新，确保大屏内容的及时调整和优化。通过此上传功能，平台能够实现灵活、多样化的界面展示，满足不同用户需求，提升可视化效果与交互体验。



## 12. 组态大屏

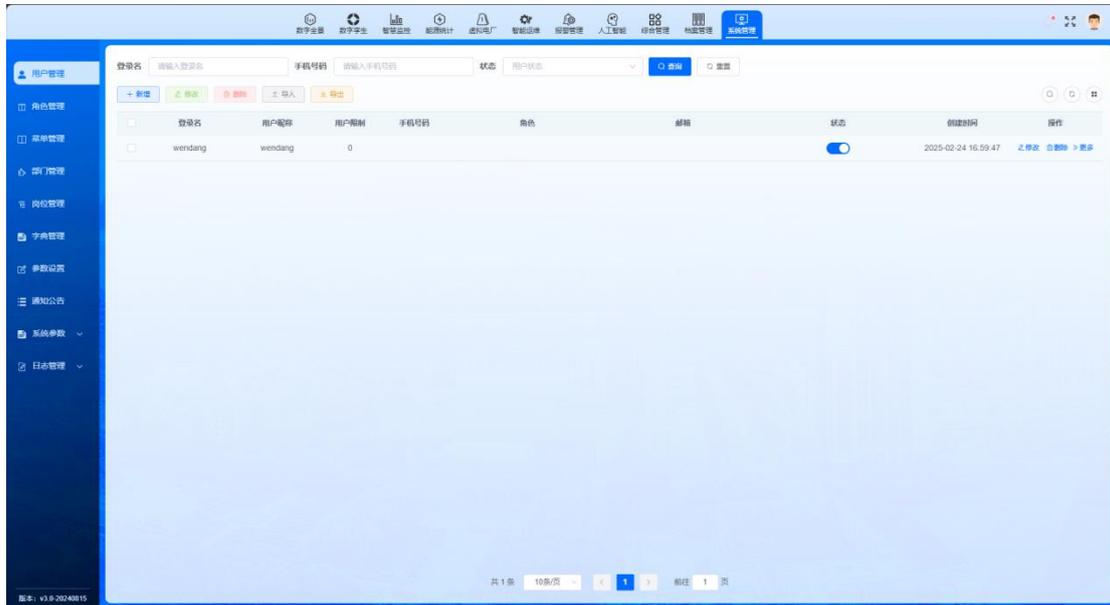
此页面提供了便捷的拖拽式自定义大屏设计功能，用户可以通过Web端界面轻松进行大屏内容的快速布局与设计。无需编程技能，用户只需通过拖拽控件、组件和图形元素，将所需的展示内容快速组装在大屏上，实时预览设计效果。平台支持多种元素的组合，包括文字、图片、图表、视频等，用户可根据实际需求自由调整位置、大小、层级等属性，实现个性化的展示效果。该设计功能不仅提高了用户的操作效率，还能在设计过程中即时查看修改结果，大大简化了大屏设计的流程，提升了用户体验，帮助用户高效、快速地完成大屏设计任务。



## 10、系统管理

### 1. 用户管理

该页面为用户提供了配置账号信息的功能，允许用户管理其个人或企业账号的基本资料、关联站点以及平台登录时显示的左上角Logo图片。用户可以通过该界面方便地更新和修改账号信息，包括用户名、联系方式、权限设置等；同时，支持将账号与一个或多个站点进行关联。通过上传自定义Logo，用户能够个性化定制登录后页面的视觉效果，提升品牌形象和用户体验。该功能不仅增强了账户管理的灵活性，还提供了视觉和操作上的一致性，方便用户高效地管理平台与站点的使用。



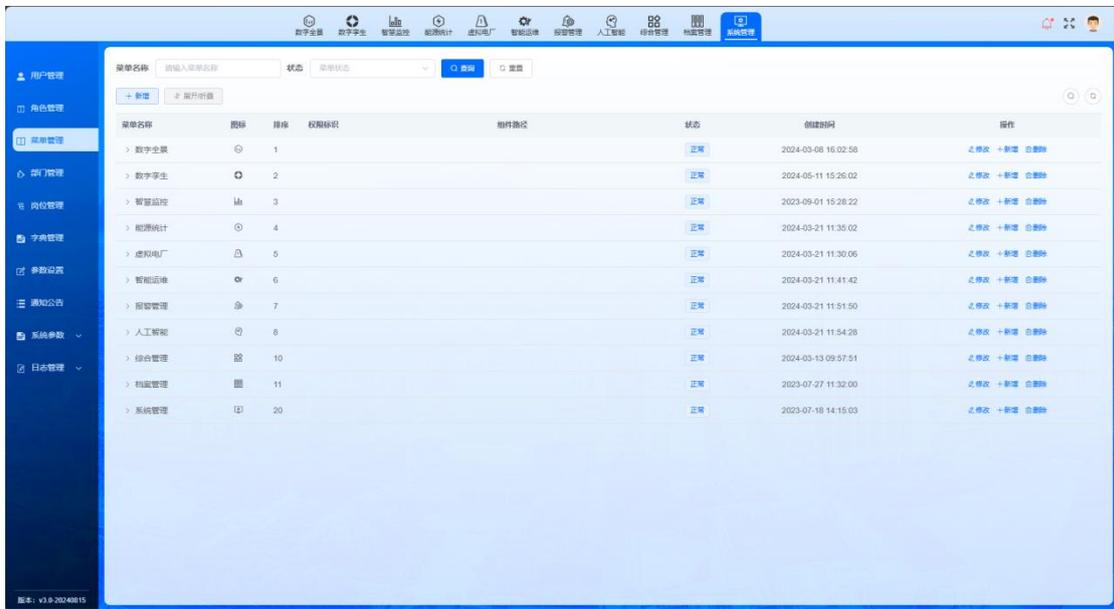
### 2. 角色管理

该页面提供了灵活的角色管理功能，用户可以根据实际需求配置账号所属的角色信息，并为不同角色定制相应的权限。通过角色划分，管理员能够有效地控制各类用户在平台中的访问权限，确保权限分配的精准与合理。用户可以为每个角色自定义授权，指定其可以访问的功能模块，如数据查看、编辑权限、操作权限等，从而实现细化的权限管理。此外，角色权限设置支持实时生效，确保在权限调整后，系统能够快速响应并更新，提升管理效率与安全性。此功能帮助管理员根据不同的业务需求与岗位职责，灵活管理用户权限，优化平台的使用体验和安全性。



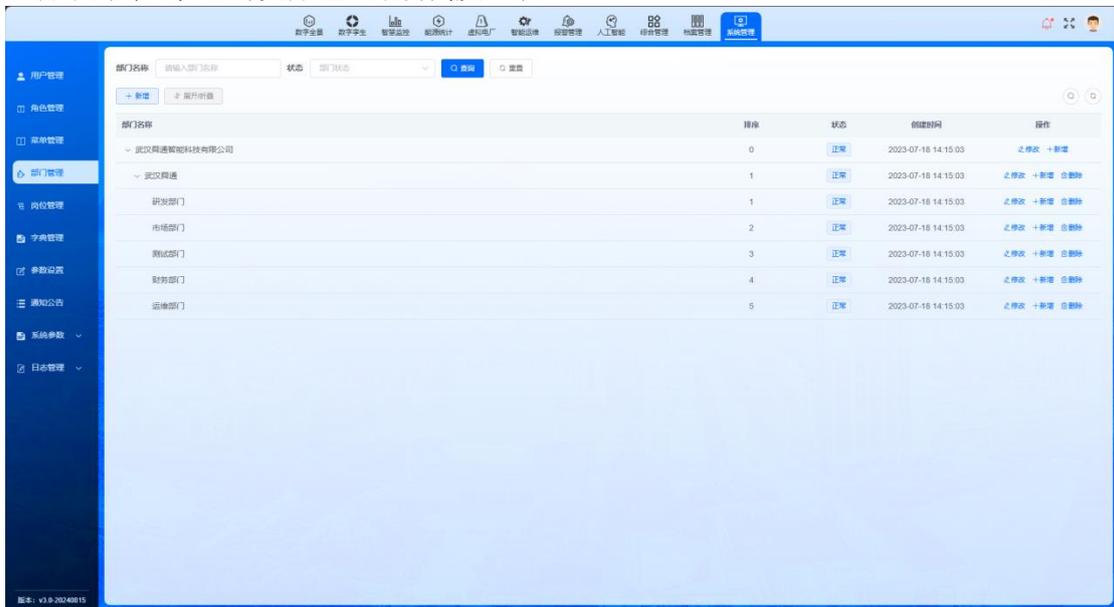
### 3. 菜单管理

该页面提供了平台菜单项的配置功能，专为管理员或开发人员设计，允许他们根据实际需求自定义和调整平台的导航菜单结构。通过该功能，管理员可以灵活地添加、删除或修改菜单项，优化平台的界面布局 and 用户操作流程。



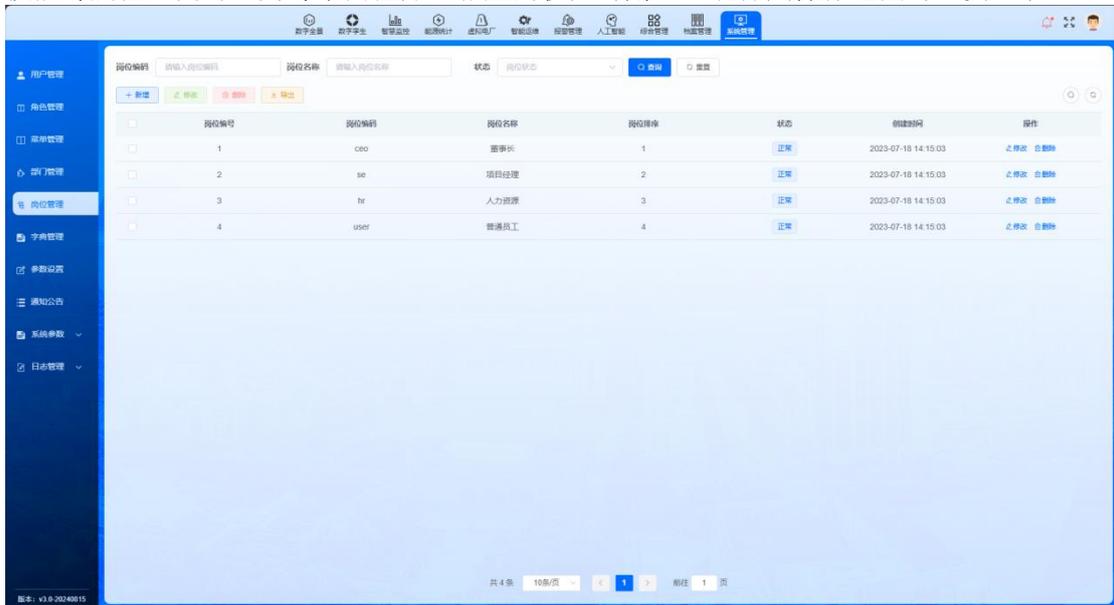
#### 4. 部门管理

该页面提供了平台部门信息的配置功能，允许管理员根据组织结构的需求添加、修改或删除部门。通过该功能，管理员可以灵活地定义各个部门的名称、层级关系及其相关属性，确保平台中的部门信息与实际组织结构高度一致。



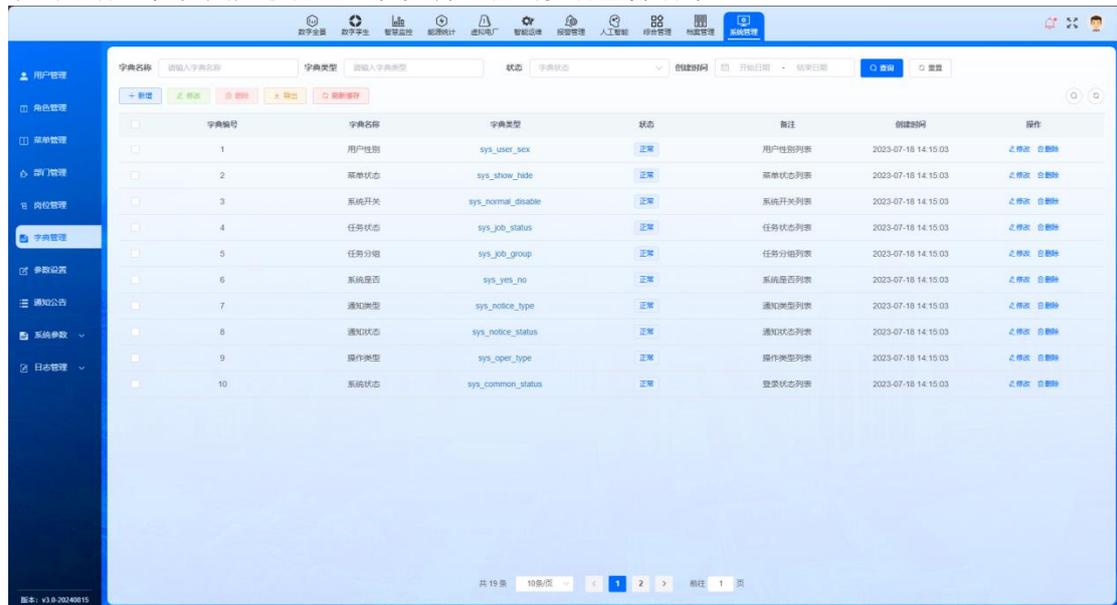
#### 5. 岗位管理

该页面提供了平台岗位信息的配置功能，允许管理员根据组织需求自定义和管理各岗位的相关信息。管理员可以在此页面上添加、编辑或删除岗位，设置岗位的名称、职责描述及所需技能等属性，同时可为每个岗位分配相应的权限与角色，确保其操作范围与职责一致。



#### 6. 字典管理

该页面提供了平台字典信息的配置功能，允许管理员或开发人员根据业务需求自定义和管理平台中使用的各类字典项。管理员可以在此页面上添加、修改或删除字典项，设置每个字典项的名称、值及其关联描述，以支持平台的多种业务场景。



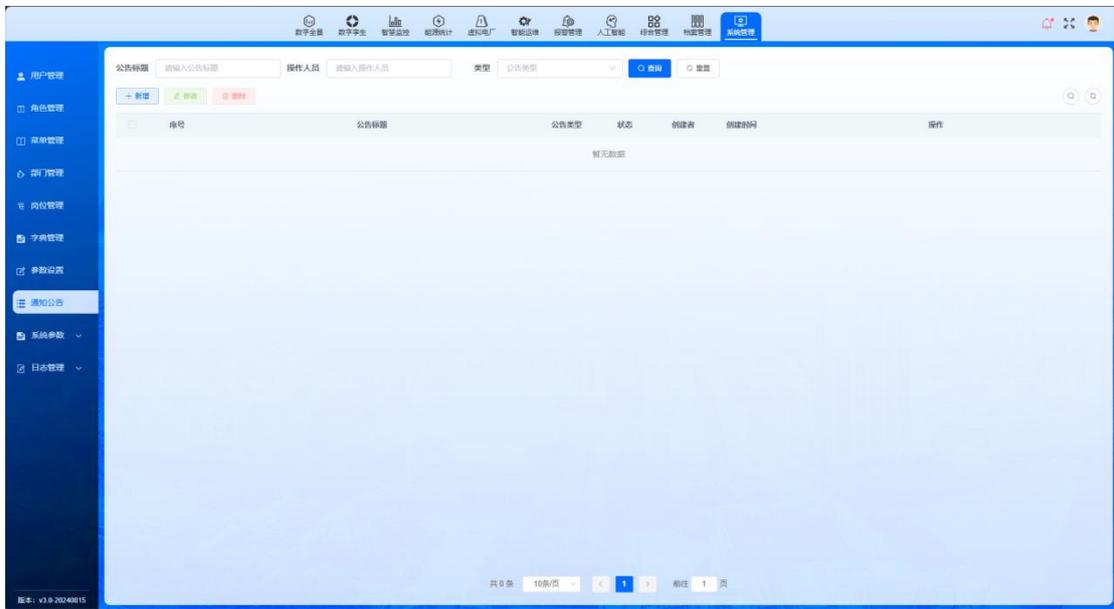
## 7. 参数设置

该页面提供了平台自定义参数信息的配置功能，允许管理员根据具体需求灵活调整平台的参数设置。管理员可以添加、修改或删除各类自定义参数，定义参数名称、类型及其默认值，以满足不同业务场景的需要。



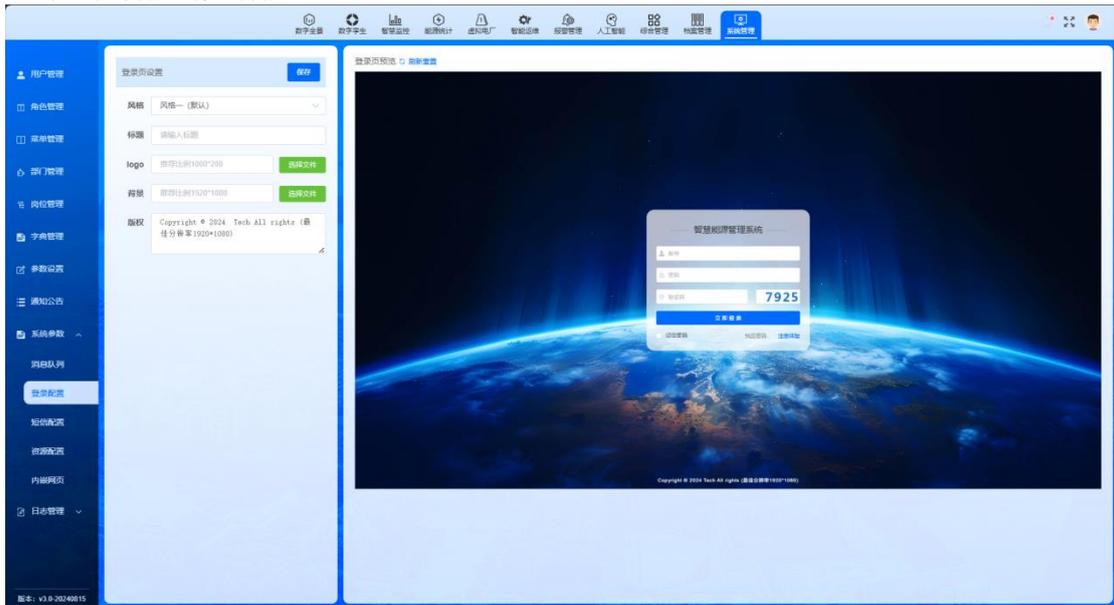
## 8. 通知公告

该页面提供了平台内公共通告信息的配置功能，允许管理员发布、编辑或删除平台通告，确保重要信息能够及时传达给所有用户。管理员可以设置通告的标题、内容、发布时间及有效期限，支持文本、图片等多种格式的展示方式。通过该功能，平台能够统一管理通告发布，确保信息传递的准确性与及时性，同时为用户提供清晰的通知和更新。



## 9. 系统参数

此页面提供了多项灵活配置功能，用户可根据需求设置平台的MQTT连接信息，确保平台与外部设备之间的稳定通信。此外，用户可以自由配置登录页的多种元素，包括版权信息、上线时间、登录背景图、登录页Logo以及Web图标，从而定制平台外观并提升品牌形象。平台还支持配置告警短信模板及相关参数，便于设定通知内容、格式和发送条件，增强告警系统的灵活性与精准度。同时，页面允许管理员配置菜单的资源路径，确保系统模块的快速调整与开发人员的便捷管理。这些配置项为平台的个性化定制和高效运营提供了充分的支持，优化了用户体验与平台功能的灵活性。



## 10. 日志管理

此页面展示了各用户账号在平台上的详细登录信息与操作记录，包括登录时间、IP地址、设备类型等数据，以便管理员对用户行为进行跟踪与管理。同时，页面记录了用户在平台上的各项操作，包括访问模块、数据修改、权限变动等，确保平台的操作透明度与安全性。通过这些信息，管理员能够实时监控用户活动，及时发现潜在问题或异常行为，从而提高平台的安全性和运营效率。

数字生活
数字孪生
智慧应用
数据治理
感知应用
智能应用
智慧应用
人工智能
城市管理
公共安全

系统管理
系统管理
系统管理

- 用户管理
- 角色管理
- 菜单管理
- 部门管理
- 岗位管理
- 字典管理
- 参数设置
- 通知公告
- 系统参数
- 日志管理
- 登录日志

系统模块
请输入系统模块
操作人员
请输入操作人员
类型
操作类型
状态
操作状态
操作时间
开始日期
结束日期

刷新
重置
导出

日志编号	系统模块	操作类型	操作人员	操作地址	操作地点	操作状态	操作日期	消耗时间	操作
3314	角色管理	修改	admin	111.175.30.243	湖北省 武汉市	成功	2025-02-25 10:45:57	29毫秒	详情
3313	用户管理	新增	admin	59.172.93.26	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 16:59:47	140毫秒	详情
3312	角色管理	修改	admin	59.172.93.26	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 16:59:04	27毫秒	详情
3311	角色管理	新增	admin	59.172.93.26	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 16:58:52	26毫秒	详情
3310	用户管理	修改	admin	111.175.30.243	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 10:30:08	4毫秒	详情
3309	角色管理	修改	admin	221.232.165.237	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 10:28:22	17毫秒	详情
3308	用户管理	修改	admin	111.175.30.243	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 10:08:30	20毫秒	详情
3307	角色管理	新增	admin	111.175.30.243	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 10:08:00	11毫秒	详情
3306	角色管理	删除	admin	111.175.30.243	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 10:06:07	13毫秒	详情
3305	角色管理	新增	admin	111.175.30.243	湖北省 武汉市	成功	2025-02-24 10:05:01	18毫秒	详情

共 3202 条
10条/页
1 2 3 4 5 ... 321 >
前往 1 页

版本: v3.9.20240815