

能耗设备配置（更新版）

最新版本的 web 系统关于能耗配置模块增加了前提配置操作。须首先配置能源类型后，即可进行能耗设备的绑定配置。

配置路由：

能源类型：/EnergySubType

能耗配置：/energyConsumption

注：配置能源类型前，须进入对应工程数据库，改数据表[pcm_energystandardtype]的表结构。

（App type 的类型为 varchar(默认为 int),长度改为 255）

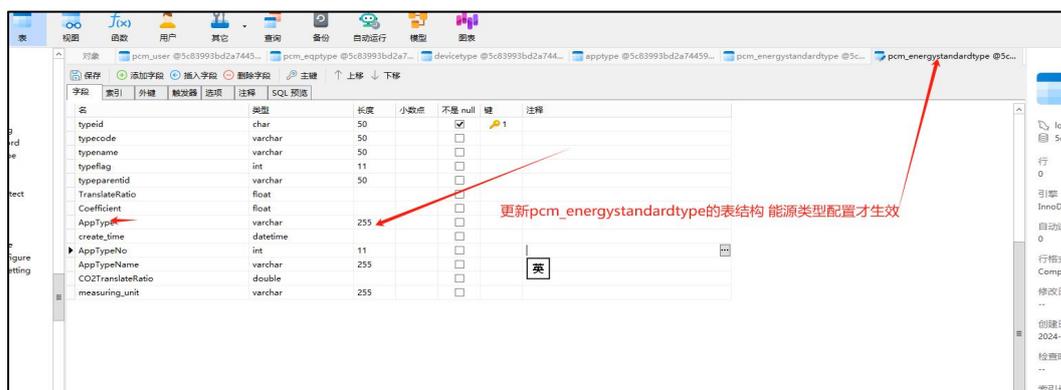


图 1 数据库改能源类型表结构

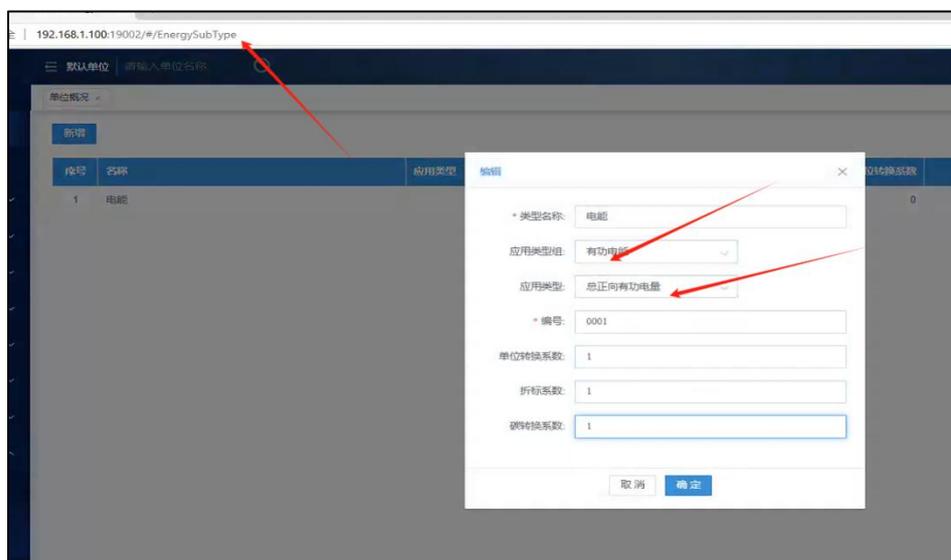


图 2 能源类型配置



图 3 启动能源类型

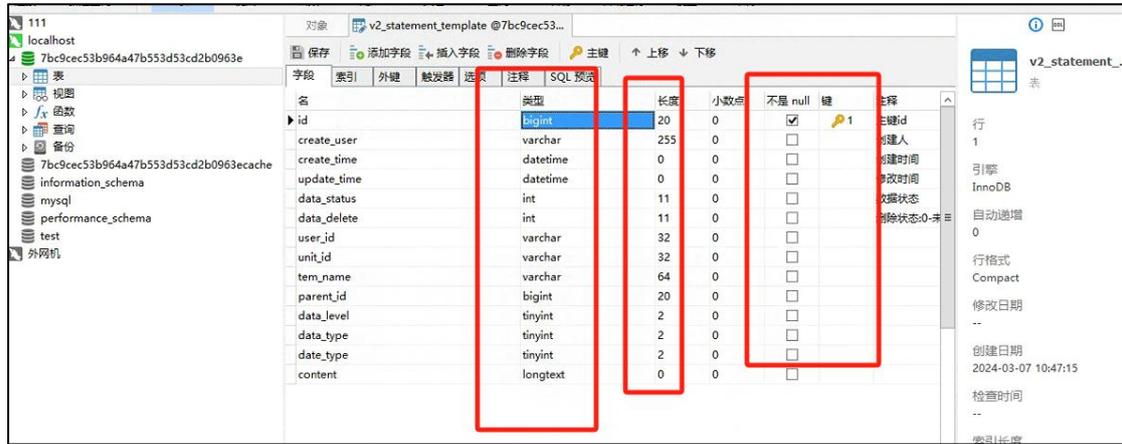


图 4 能耗设备配置

报表配置

使自定义报表生效，能正常使用

数据库中配置表 `v2_statement_template`，选中表右键‘设计表’，进行类型和长度以及主键的选定，保存即可。（注：如有保存不了情况，对齐选中 `longtext` 类型后 再换回原来 `datetime` 类型即可）



名	类型	长度	小数点
id	bigint	20	
create_user	varchar	255	
create_time	longtext		
update_time	longtext		
data_status	int	11	
data_delete	int	11	
user_id	varchar	32	

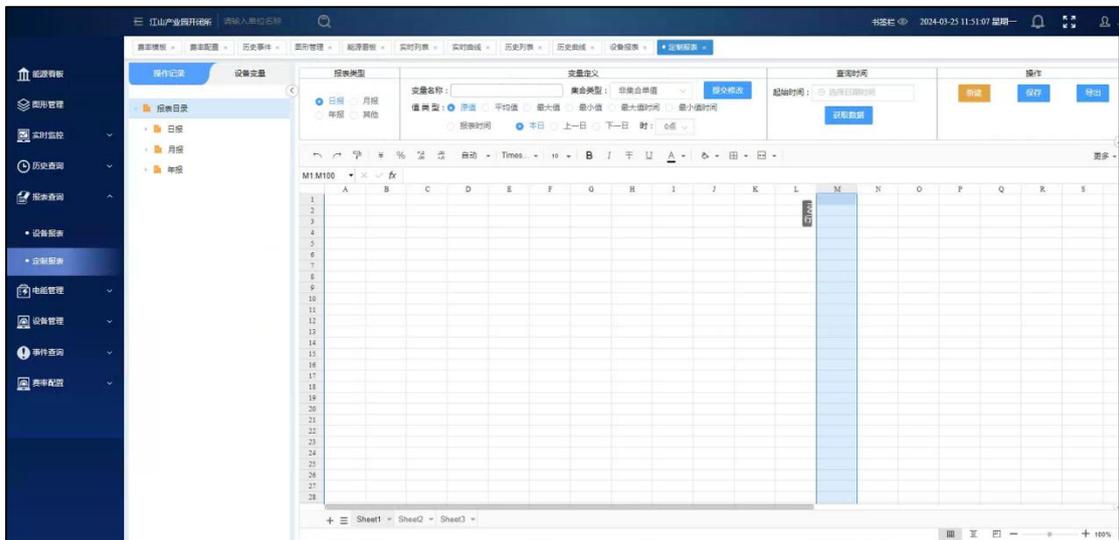
自定义报表配置

该模块可以编辑、查看设备日、月、年报表，支持导出功能，以报表形式展现设备日、月、年电量使用情况。具体操作如下。

配置路由：

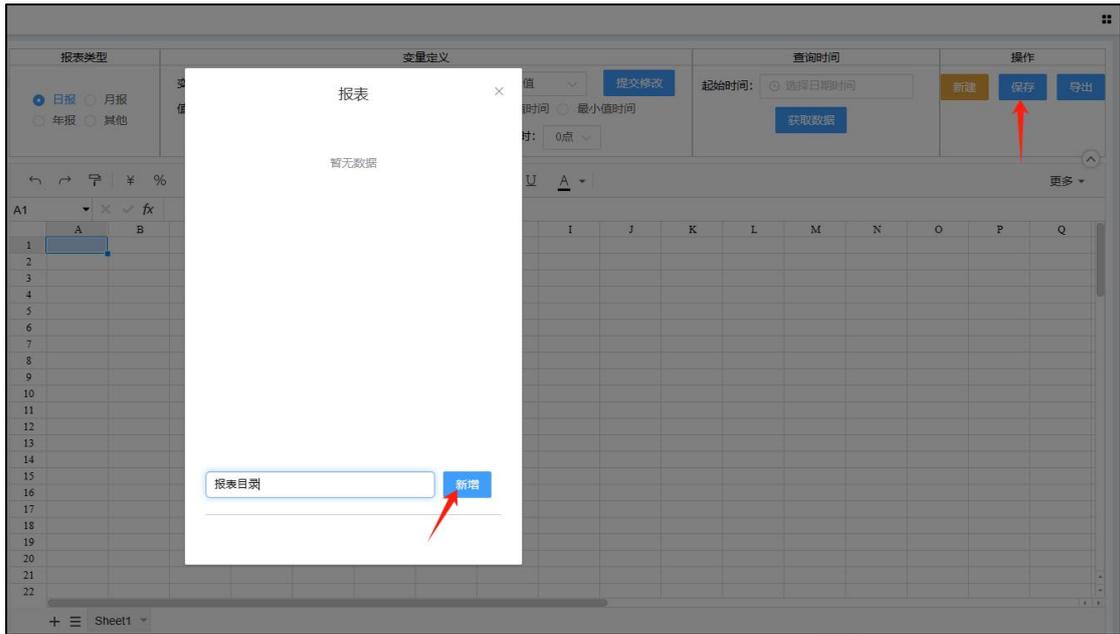
查询报表： /reportView

定义报表： /dayReport



建报表目录

1、点击“保存”，输入目录名称，点击“新增”，如“**报表目录**”



2、建好大目录之后，点击“新增”建分支目录，如“日报”、“月报”、“年报”

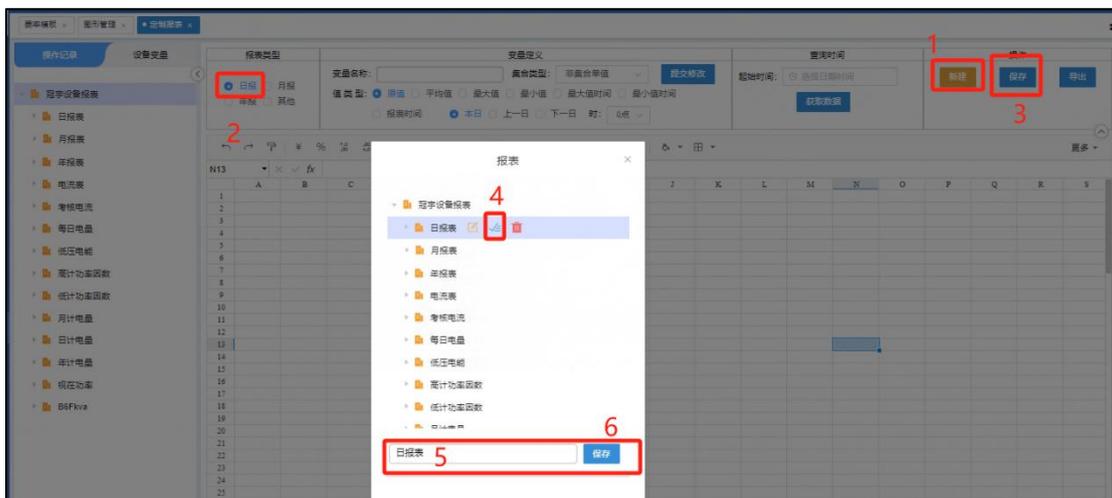


如上操作就建好了目录，新建的报表就可以保存在目录下了。

新建日报表

- 1、点击新建，生成空白表格
- 2、选取报表类型为【日报】
- 3、点击“保存”按钮

4、点击 ，输入表名，点击“保存”即可，建立日报表



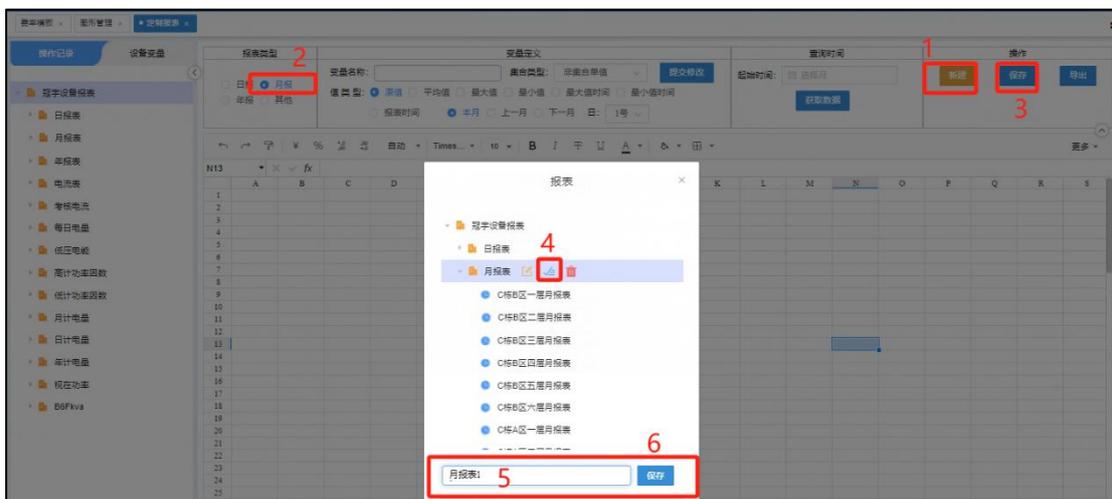
新建月报表

1、点击新建，生成空白表格

2、选取报表类型为【月报】

3、点击“保存”按钮

4、点击 ，输入表名，点击“保存”即可，建立月报表



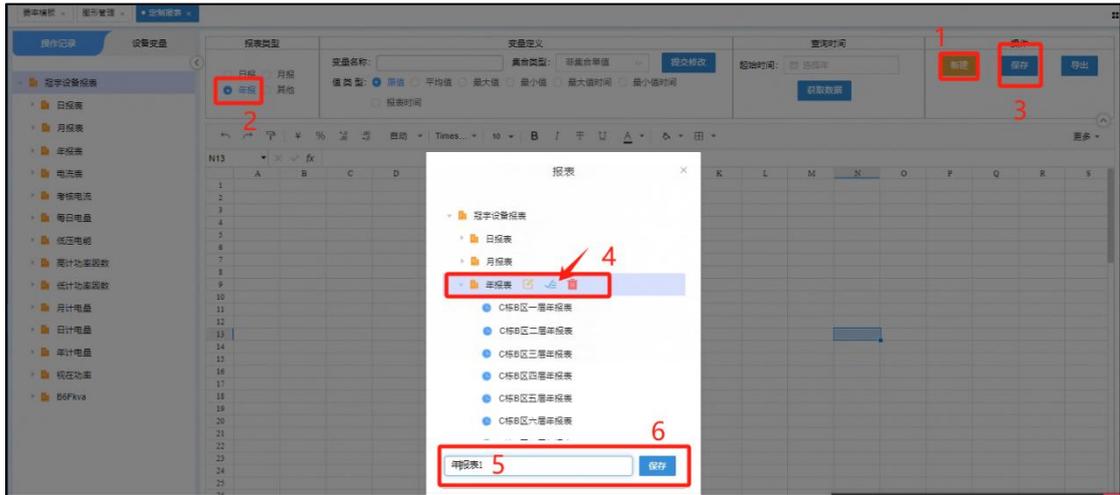
新建年报表

1、点击新建，生成空白表格

2、选取报表类型为【年报】

3、点击“保存”按钮

4、点击 ，输入表名，点击“保存”即可，建立年报表



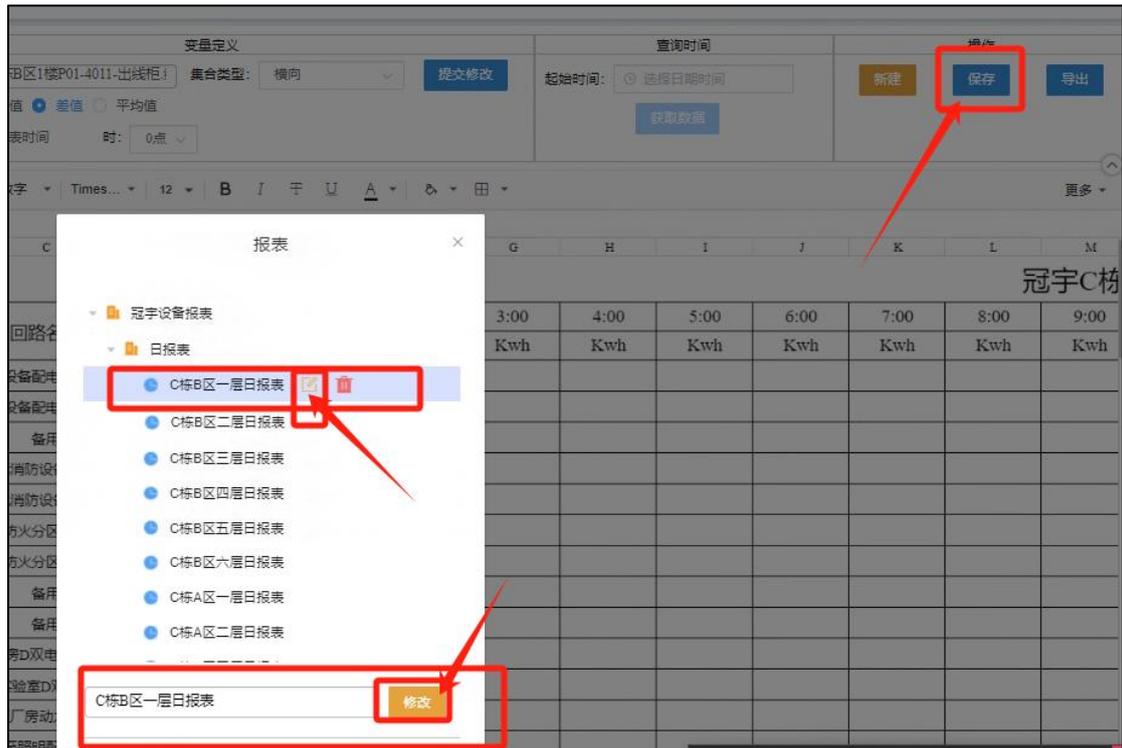
编辑【差值】报表

- 1、双击需要编辑的报表
- 2、选中单元格
- 3、编辑“变量定义”。【横向】->【差值】->提交修改,设置【报表时间】
- 4、点击“**设备变量**”,双击选中的变量,单元格右上出现红三角即绑定成功



注：可选中多个变量，点击“**批量增加**”进行批量绑定变量（变量顺序由上到下）；绑定结束后不要忘记“**清空选中**”，否则选中的变量会在你下次绑定时候继续重复批量绑定

- 5、“**保存**”报表，选取当前报表名称，先点击“**保存**”，再点击“**修改**”（选取其他的会造成其他报表被当前内容覆盖）



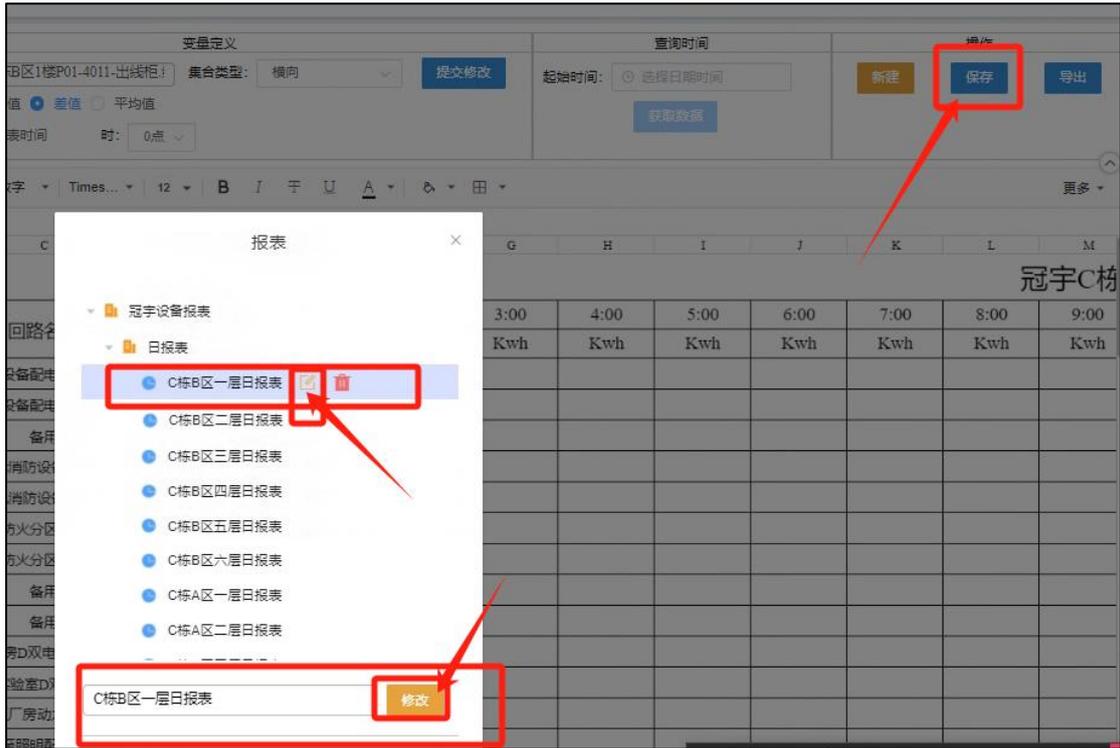
编辑【原值】报表

- 1、双击需要编辑的报表
- 2、选中单元格
- 3、编辑“变量定义”。【横向】->【原值】->提交修改,设置【报表时间】
- 4、点击“**设备变量**”,双击选中的变量,单元格右上出现红三角即绑定成功



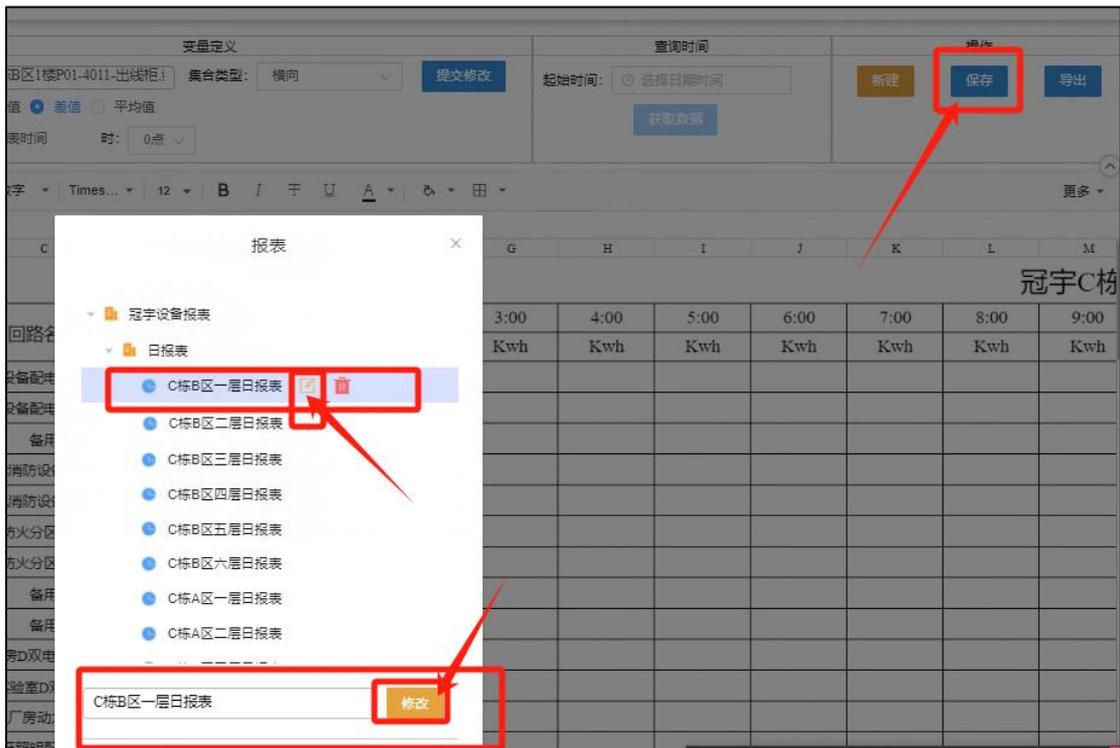
注：可选中多个变量，点击“**批量增加**”进行批量绑定变量（变量顺序由上到下）；绑定结束后不要忘记“**清空选中**”，否则选中的变量会在你下次绑定时候继续重复批量绑定

- 5、“**保存**”报表，选取当前报表名称，先点击“**📄**”，再点击“**修改**”（选取其他的会造成其他报表被当前内容覆盖）



报表保存

点击“**保存**”报表，选取当前报表名称，先点击“**修改**”，再点击“**修改**”（选取其他的会造成其他报表被当前内容覆盖）。



报表查询

在“操作记录”里找到需要查看的报表，选取“起始时间”点击“获取数据”即可。

The screenshot shows the '智慧能源系统' (Smart Energy System) interface. The '报表查询' (Report Query) section is active, displaying a '获取数据' (Get Data) button highlighted with a red arrow. The interface includes a sidebar with report categories, a top navigation bar, and a main data table.

	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日
总用电量1	65028.42	65660.8	64256.55	66939.5	66969.37	67594.82	68236.35	68840.25	68840.25	70250.8	70862.87	71479.97	71479.97	-	-	-	-
总用电量2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-
总用电量3	152697.82	153830.3	155021.85	156180.14	156409.38	157190.3	158322.64	159561.84	159561.84	161985.59	163230.47	164317.8	164317.8	-	-	-	-

	尖	峰	平	谷
用电量	11.03	258.15	253.42	105.79
电费	325920	1929980	3491870	2548450

报表删除

点击‘保存’，弹出报表操作页面，选中指定的报表点击后方的‘删除’，进行该报表的删除。

The screenshot shows the '智慧能源系统' (Smart Energy System) interface. The '报表删除' (Report Deletion) process is shown. A red arrow points to the '删除' (Delete) button in the '报表' (Report) dialog box.

The dialog box '报表' (Report) shows a list of reports under '日报' (Daily Report). The report '报表1' (Report 1) is selected, and the '删除' (Delete) button is highlighted with a red arrow.

报表导出

在查询报表数据后，点击“**导出**”即可生成当前报表文件。

	1日	2日	3日	4日	5日	6日	7日	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日	22日	23日
永宁机电3	46020.42	65660.8	66256.55	66939.5	66969.37	67594.62	68236.35	68840.25	68840.25	70250.8	70862.07	71479.97	71479.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
永宁机电2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
永宁机电4	152807.92	159303.3	155921.95	156180.14	156400.38	157186.3	158222.64	159561.84	159561.84	161998.59	163230.47	164317.8	164317.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	尖	峰	平	谷
机电3	11.09	268.19	253.42	189.79
机电	328820	1929460	3491870	2848460

图形文件配置

实现网页可隐藏式的目录图形文件，首先需要在编辑器软件（蓝色球）里实现 web 菜单的目录设置；再将对应图形文件导入单位下进行对应的网页显示。

操作步骤：



1、在编辑器【智能变配电力系统工程编辑器】中打开对应工程，点击【WEB/APP配置】，选择图形



文件进行双击修改配置如图【WEB菜单配置】，即可实现菜单目录的基础搭建。

2、在【工程数据配置】下的“图形配置”实现图形文件导入对应单位目录显示。

序号	菜单名称	编号	可见	可用	子菜单	图形	图形文件	图标	网站页面	备注
1	运行总览		✓	✓				menu_btm运行大厅	/centerpage	
2	图形管理		✓	✓				menu_btm实时监控	/evglist	不是子菜单 选模块图形管理
3	数据查询		✓	✓						
4	电能管理		✓	✓						
5	故障管理		✓	✓						
6	电能统计		✓	✓					/usePowerDifference	
7	电能质量		✓	✓					/allPowerQuality	
8	统计报表		✓	✓				menu_btm统计报表		
9	需量分析		✓	✓						
10	事件管理		✓	✓				menu_btm4	/events	
11	系统管理		✓	✓						
12	系统配置		✓	✓						

图 1 编辑器目录配置



图 2 编辑器图形分单位显示



图 web 页面显示效果

新建尖峰平谷和需量变量

配置路由:

变量管理:/variableManage

操作说明:

- 1、在【变量管理】路由下，选择对应设备进行“新增变量”可实现设备变量的新增(注:新增的变量必须选择“应用类型”)。
- 2、在编辑器软件将设备新加的变量导入对应的【虚拟设备】进行显示。

- 3、配置完成后，重启运行态软件【】，刷新网页即可。

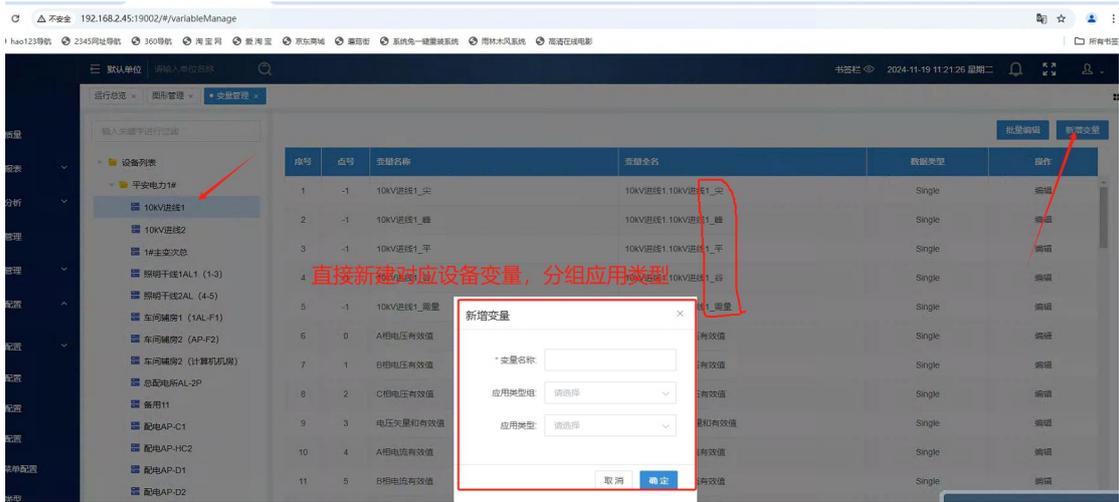


图 1 网页路由新增变量

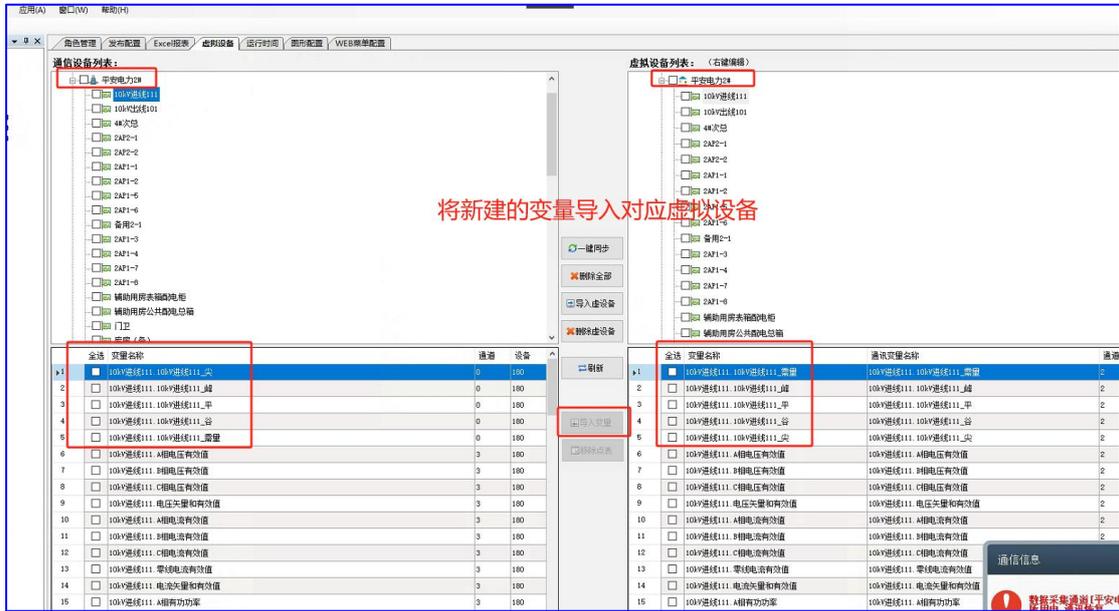


图 2 编辑器：新建变量导入虚拟设备

效果



图 1 需量

费率模板配置及应用

配置路由：

费率模板:/rateTemplate

费率配置:/rateConfiguration

注：配置费率前，需配置设备的峰平谷变量

操作步骤：

1. 选中【系统配置】里【费率配置】下的【费率模板】，点击“新增模板”；



图 1 新建模板

2. 填写模板名称，选取能源类型、月区间数、开始与结束月份；
3. 点击【点击配置】，开始配置尖峰平谷，输入费率值，选取开始与结束时间；
4. 点击【完成配置】即配置完成。



图 2 模板配置

费率模板配置完成之后，即可绑定到相应单位，开始应用。

操作步骤：

- 1.选中【系统配置】里【费率配置】下的【费率配置】；
- 2.点击视图区域左侧的单位，选中相应的模板，点击“绑定模板”即绑定成功。

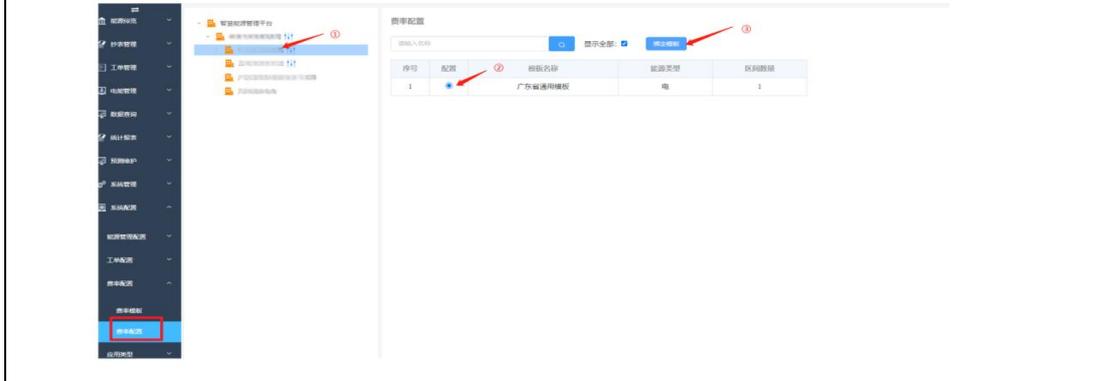


图 3 模板应用

负荷设备配置

对单位进行绑定负荷设备，可实时监测该单位的设备负荷情况，便于实现电力系统的平衡、稳定和高效运行。

配置路由：

负荷配置：/loadConfiguration

操作步骤：

- 1.选中【系统配置】下的【负荷配置】；
- 2.点击视图区域左侧的单位，再选中右侧同单位的设备；
- 3.对选中的设备，点击“添加”，即可作为该单位下的负荷设备；

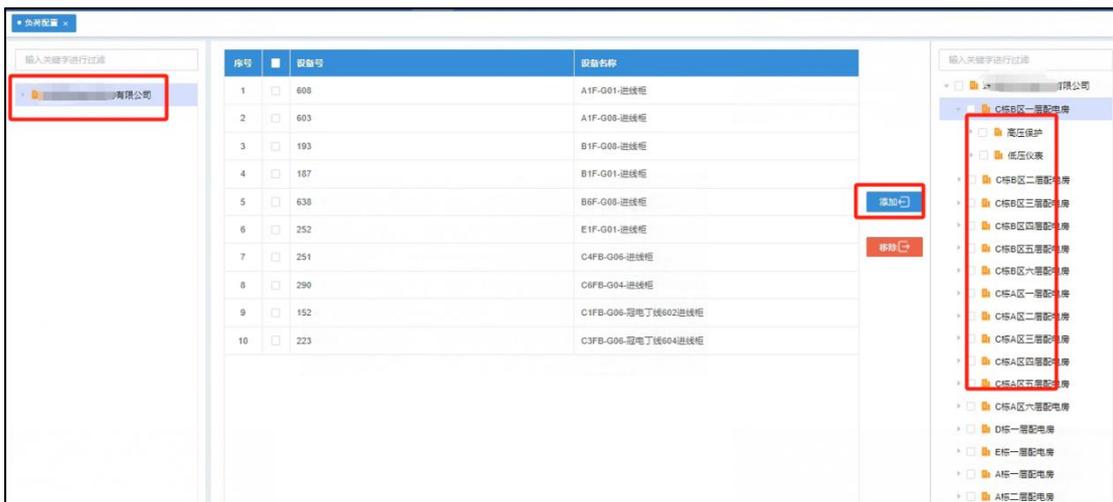


图 1 选负荷设备到单位



图 看板效果图

负荷容量配置

配置路由：

模板定义:/archivesType

设备管理:/archives

操作说明：

- 1、在“模板定义”路由下，将【干式变压器】的目录结构改成“否”，即该模块非目录可进行配置设备。
- 2、“设备管理”下实现新增负荷设备，填写设备基本信息，包括负荷容量等。

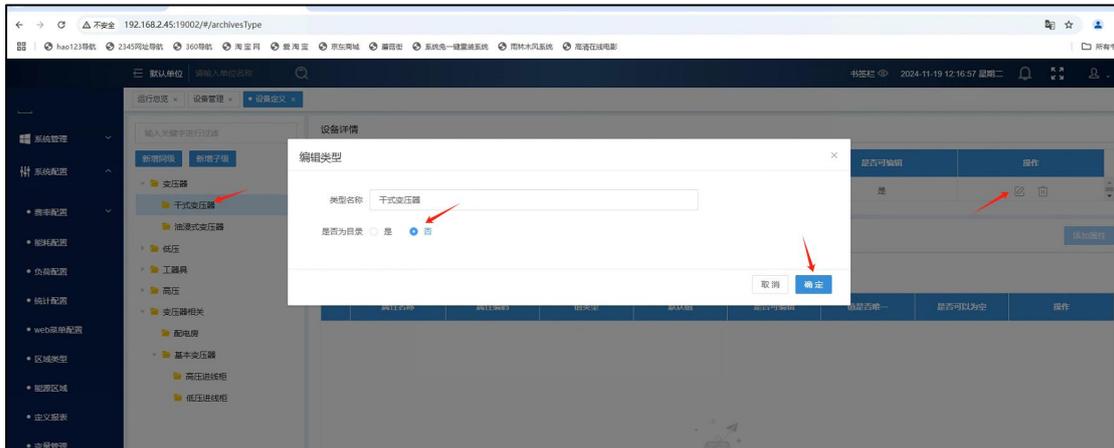


图 1 设备定义启动

操作步骤:

- 1.选中【系统配置】里【设备档案】下的【设备管理】；
- 2.选中设备后点击编辑，进入编辑设备台账窗口，填写额定容量，点击保存。

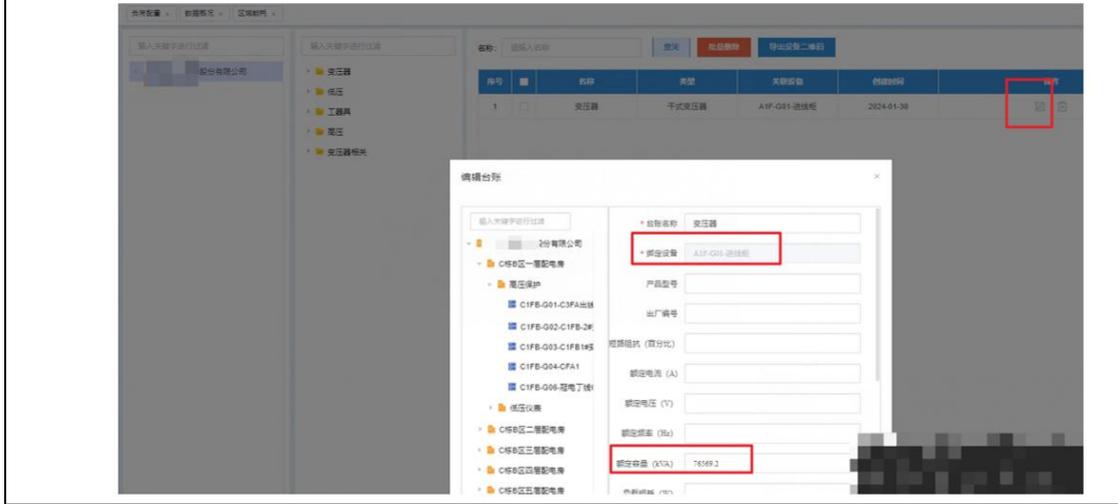


图 1 配置负荷总容量

配电房个数配置

配置路由:

组织架构:/unitManage

操作说明:

- 1、在【组织结构】下修改单位的基本信息，填写【电房数量】即可。

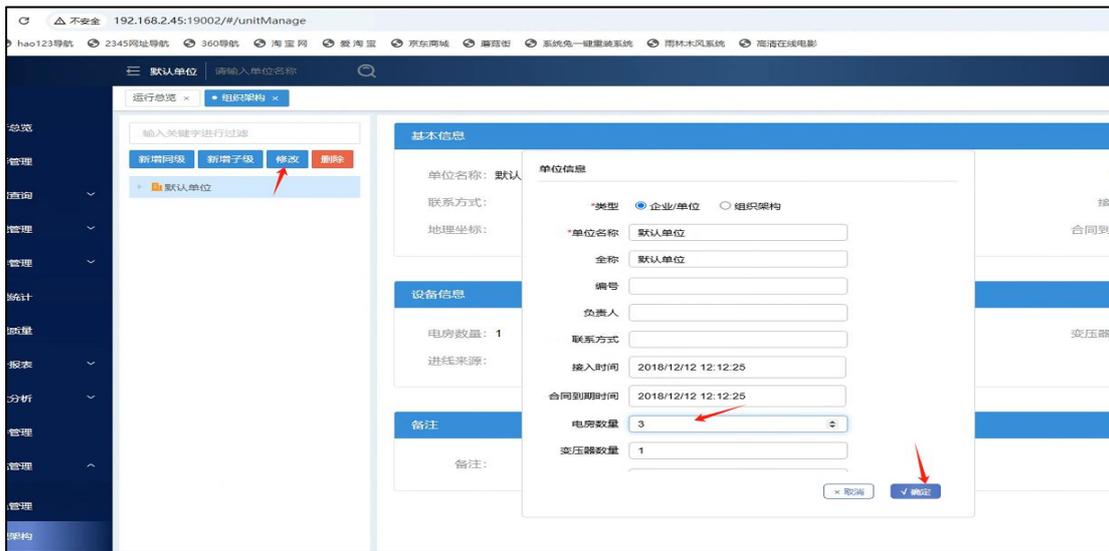


图 1 组织架构写配电房个数



图 2 看板页面显示

碳模块配置

碳分析+碳报表

系统的能源统计分析首先需要进行“能源区域”的配置，才可对个区域的能源设备进行能耗统计且碳排分析。

注：系统相关碳模块的配置需要在数据库导入对应的“能源类型”数据库表，方可进行下一步的配置。

配置路由：

能源区域：/EnergySubArea

操作说明：

- 1、在“能源区域”下新建主区域与子区域。【新增顶级菜单】实现主区域的新建；
点击主区域右侧的“更多”下“添加子区域”即可实现子区域的添加
- 2、选中对应的子区域，点击设备列表，选中设备列表进行“添加”到区域列表，
实现设备绑定区域进行能耗和碳排统计

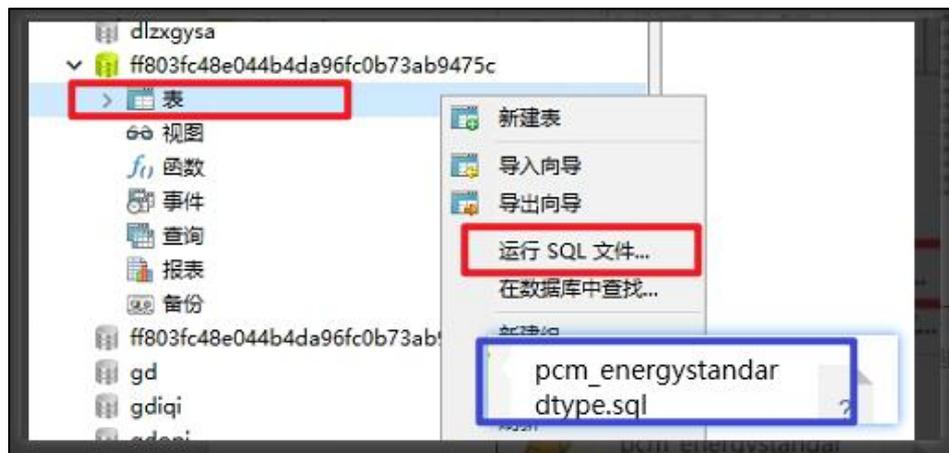


图 1 导入能源类型 sql 文件



图 2 配置能源区域



图 3 给区域绑定能耗设备

效果

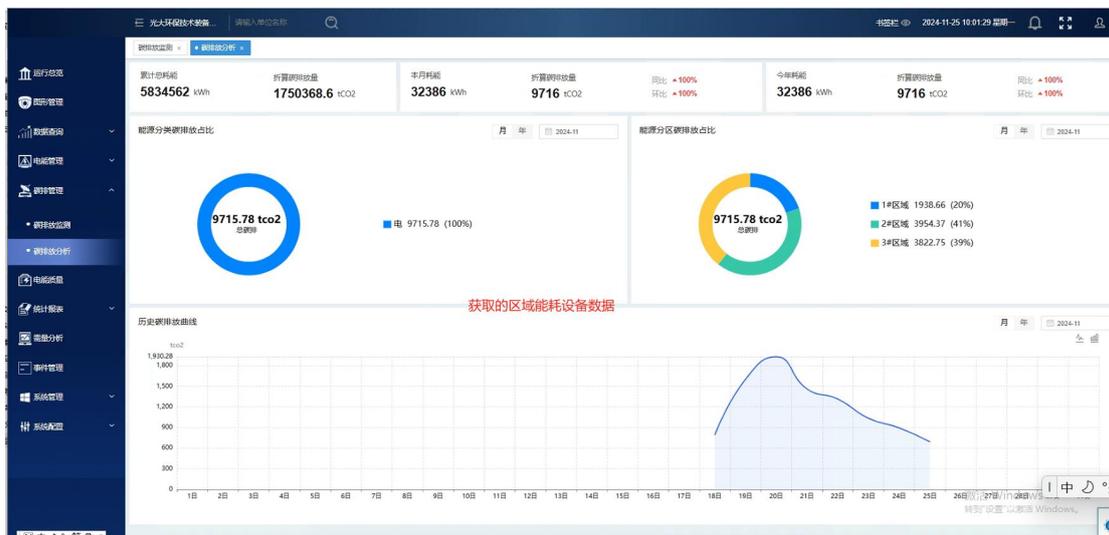


图 碳排放分析图效果

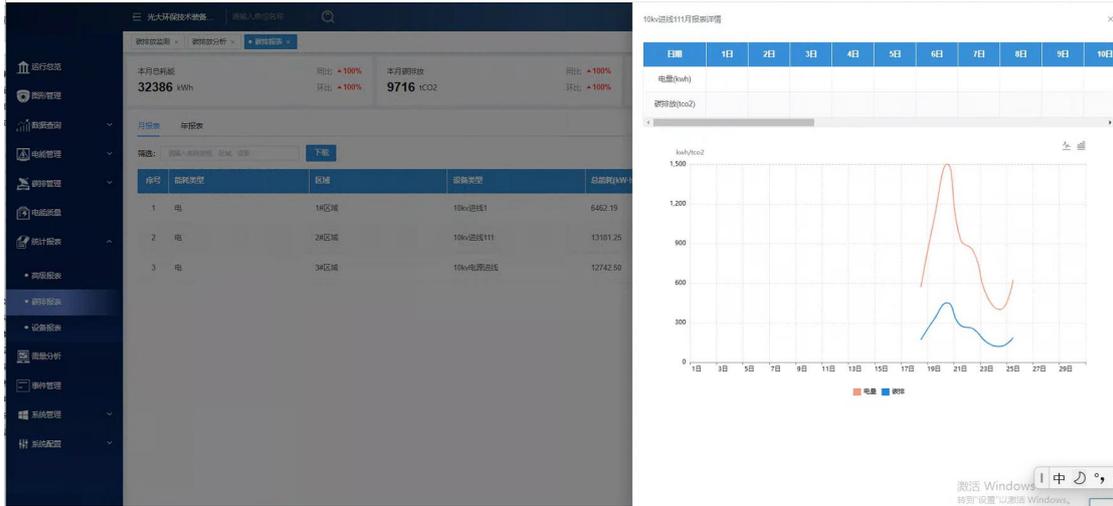


图 碳排放报表图效果

碳监测（能流图）

配置路由：

碳排放能流图：/EnergyFlowKanBan

操作说明：

- 1、新建能流结构，主要能流设备逻辑：“高压出线--低压进线-低压设备”。
- 2、在“高压出线”节点下绑定对应的高压出线设备；在“低压进线”绑定对应的低压进线设备；在“低压设备”下绑定对应的低压设备。

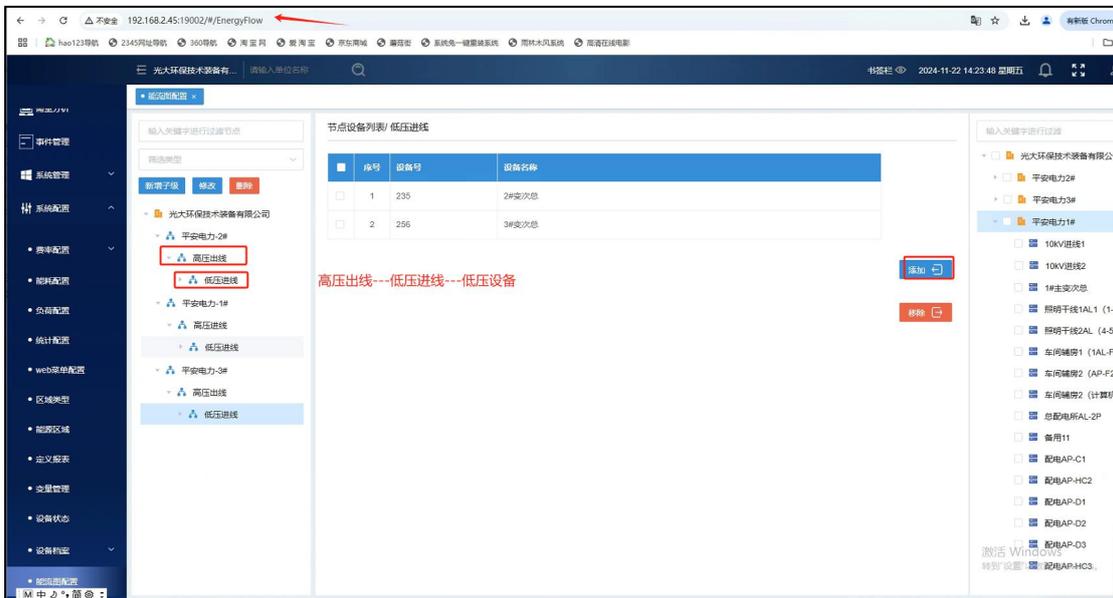


图 1 能流图配置

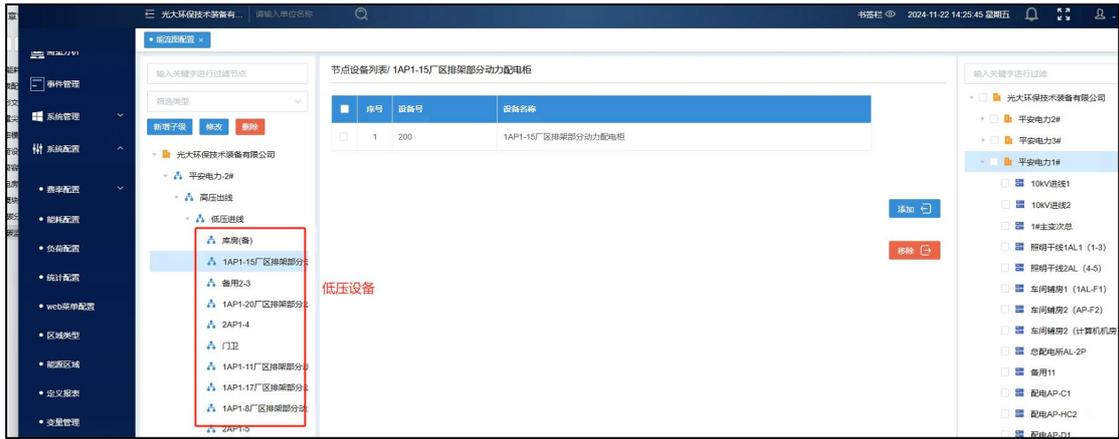


图 2 低压设备配置及绑定

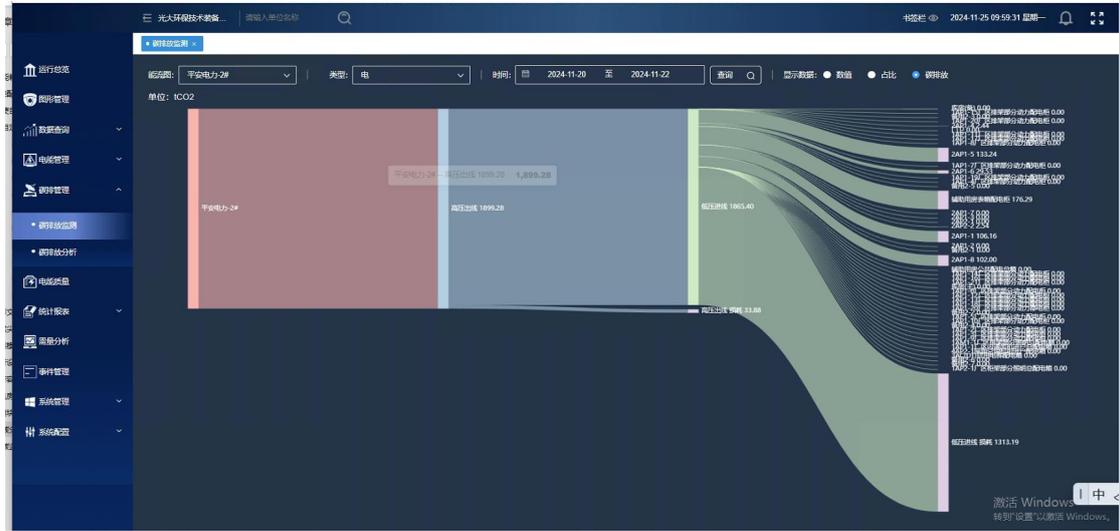


图 碳排放能流图效果