

迅饶云平台监控软件使用说明书

上海迅饶自动化科技有限公司

2018.8.9

目录

1 前言	4
1.1 声明.....	4
1.2 技术支持.....	4
2 概述	5
2.1 应用背景.....	5
2.2 系统结构.....	5
3 平台介绍	6
3.1 原理图.....	6
3.2 管理平台服务启动/退出.....	6
3.3 登陆管理平台.....	7
4 系统设置	8
4.1 用户管理.....	8
4.1.1 “查看”功能.....	8
4.1.2 “修改”功能.....	9
4.1.3 “删除”功能.....	9
4.1.4 添加用户.....	10
4.2 机构管理.....	10
4.3 角色管理.....	12
4.4 区域管理.....	16
4.5 字典管理.....	17
4.5.1 alarmtype(报警类型).....	18
4.5.2 area(区域类型).....	19
4.5.3 building(建筑类型).....	20
4.5.4 conllect_item(采集项类型).....	21
4.5.5 datatype(数据类型).....	22
4.5.6 energy_subitem_type(能耗分项).....	22
4.5.7 energy_type(能耗类型).....	23
4.5.8 floor(楼层).....	24
4.5.9 logo(标志).....	25
4.6 峰谷平设置.....	26
5 设备管理	29
5.1 设备管理.....	29
5.2 网关管理.....	32
5.3 点名管理.....	33
5.3.1 单点添加.....	34
5.3.2 EXCEL 表添加.....	35
5.3.3 采集服务添加.....	错误！未定义书签。
5.4 设备参数关联.....	36
6 设备监控	41

7 能耗分析	43
7.1 历史数据	43
7.2 能耗分析	45
7.3 能耗同环比	48
7.4 能耗占比	52
8 报警信息	56
9 系统监控	57

1 前言

1.1 声明

迅饶云平台监控软件 uSaaS 是上海迅饶自动化科技有限公司自主研发的用于能源数据管理、分析的软件。

本手册属于上海迅饶自动化科技有限公司及授权许可者版权所有，保留一切权利，未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部。由于软件版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。本手册是配合迅饶硬件网关以及触摸屏使用，本公司尽全力在本手册中提供准确的信息。

1.2 技术支持

- 技术支持邮箱：support@opcmaster.com
- 技术支持热线电话：021-20252795
- 迅饶官网：<http://www.opcmaster.com> 或者 <http://www.bacnetchina.com>

2 概述

2.1 应用背景

今天，能源已成为人类社会不可或缺的基本要素，寻找提高能源利用效率的解决之道成为小到社会家庭，大到企业与政府等全社会的共同责任。各类水、电、气设备与分类能耗是工业设施、社会基础设施与各类建筑建设投资和日常运营成本的主要构成部分之一，合理布局能源设施配置和管控功能可以显著提高设施与能源利用效率并降低成本。

2.2 系统结构

迅饶能源管理平台可以实现对水、电、燃气、冷源、热源等数据进行采集计量、计费、保存和归类，并有高峰与低谷用电记录，从而为能源管理提供了必要条件。同时对电能按照照明插座用电、动力用电、空调用电、特殊用电进行分项计量，为企、事业单位电能节能审计提供依据。经过分析计算，能源数据可以各种形式（表格、饼图、柱状图、折线图等）加以直观的展示。

迅饶云平台监控软件可对设备数据进行分项计量。其软件运行于 windows 操作系统，包括 windows sever 2012 X64、win7 X64、win10 X64 等系列操作系统。

注意：软件平台主要针对本公司自主研发的网关或触摸屏。

● 软件优点：

1. 通过对设备数据实行集中监测，使能源管理与能源使用过程有机结合起来，提升能源管理的整体水平；
2. 凭借强大的能效分析功能和高度可视化直观界面，让能源管理专家能够快速分析能耗特征，找出高耗能原因并制定节能方案；
3. 可实现用户的能耗数据的统一汇总和管理；
4. 峰、谷、平耗能分析；
5. 年、月、周、日报表；
6. 具备导入导出，筛选和存储功能；
7. 具备柔性的操作后台，支持后期维护和扩展；

3 平台介绍

3.1 原理图

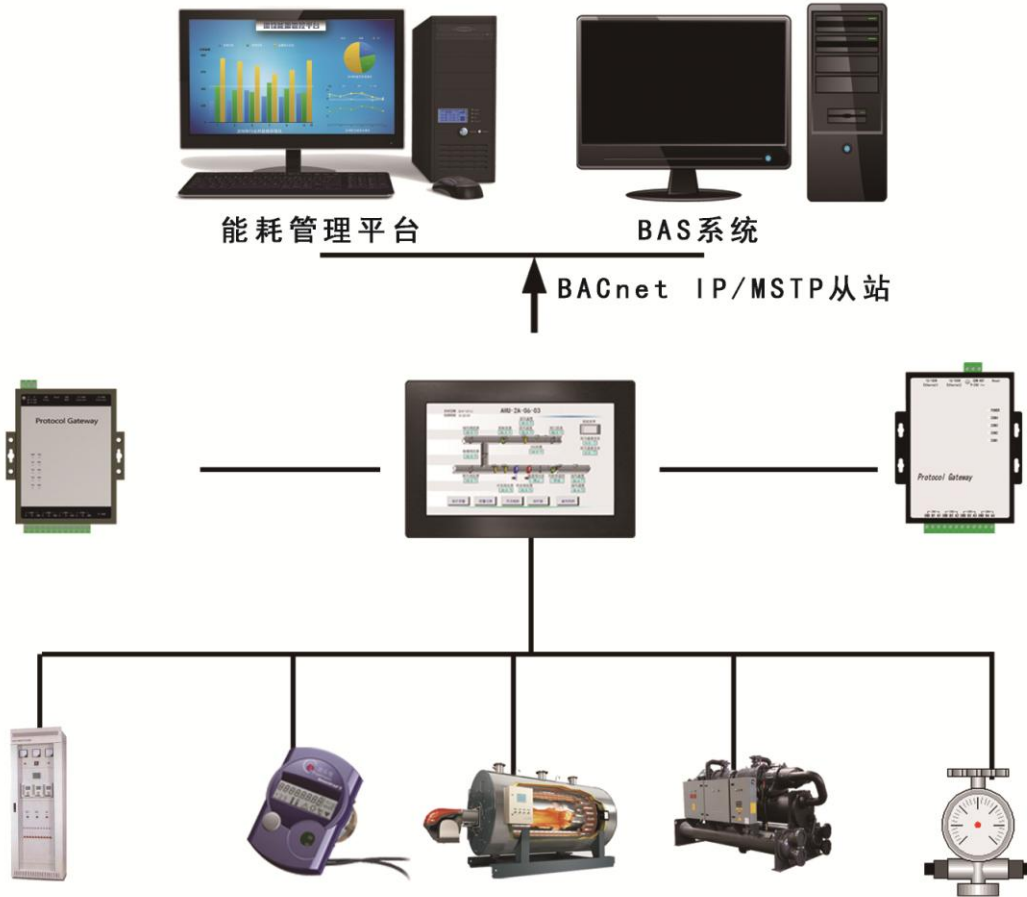



图 3-1

3.2 管理平台服务启动/退出

迅饶云平台监控软件部署完成后，默认开启服务，同时会在主机托盘生成 Tomcat 图标 ，可双击查看或启动/停止服务；

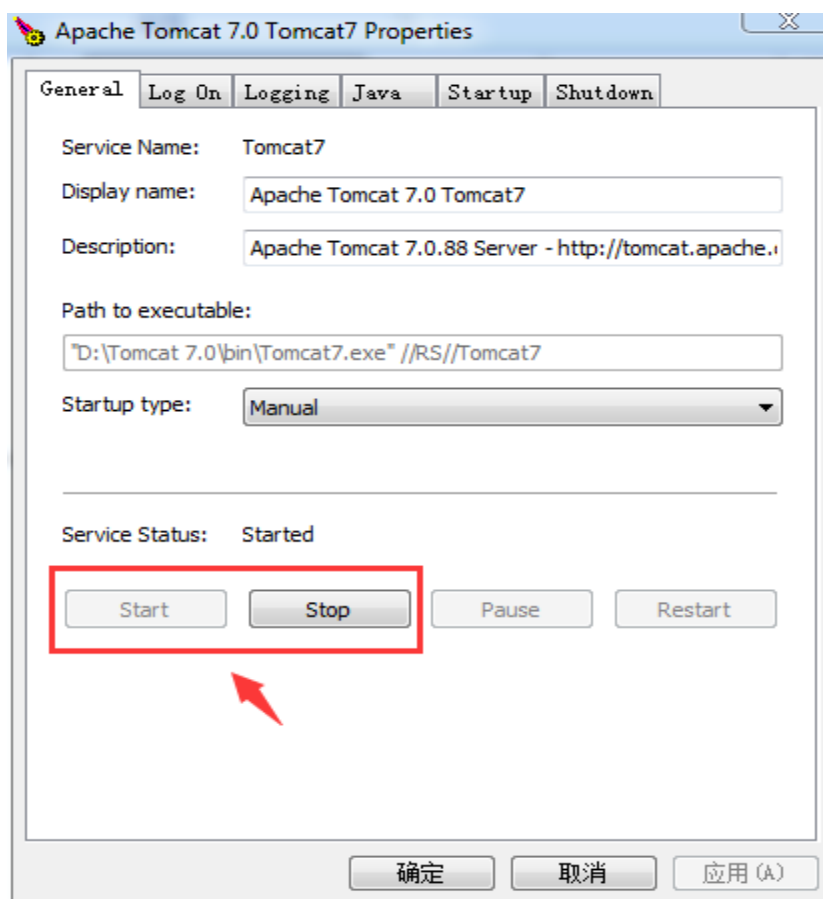



图 3-2-1

3.3 登陆管理平台

双击  图标，进入迅饶云平台监控软件首页，输入账号密码；

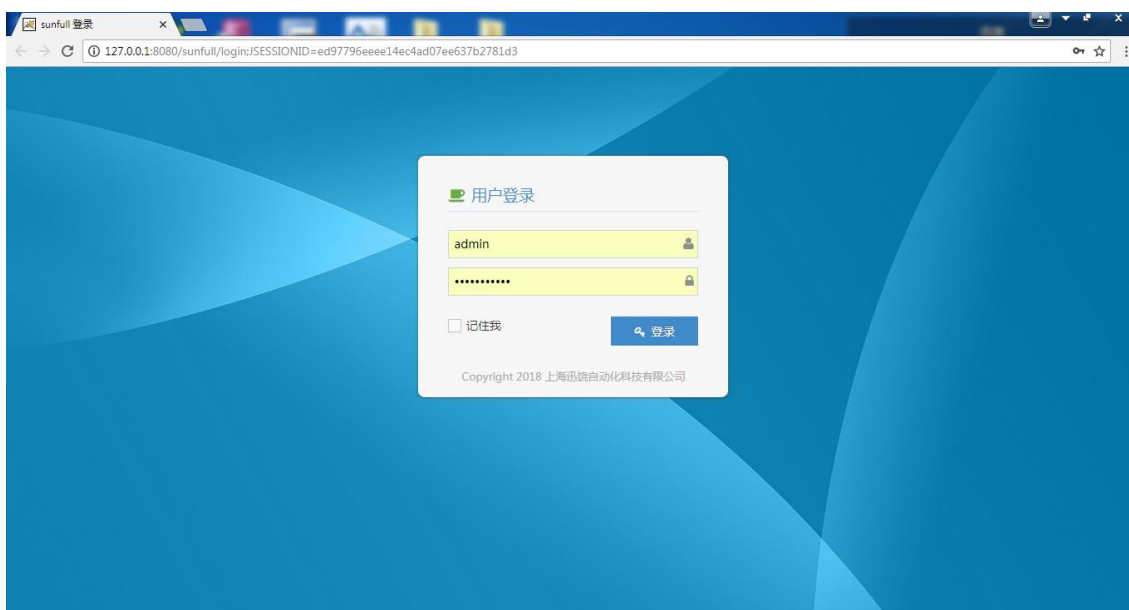


图 3-3-1 用户登录

说明：默认账号是 admin，默认密码是 admin123456；

4 系统设置

4.1 用户管理

首先打开管理平台，点击“系统设置”下的“用户管理”选项，如下图 4-1：



图 4-1 用户管理

4.1.1 “查看”功能



图 4-1-1 查看用户

在“用户管理”中，点击用户右侧“查看”功能，可查看当前用户“归属公司”、“姓名”、“登录名”、“创建时间”、“最后登录时间”等；

4.1.2 “修改”功能

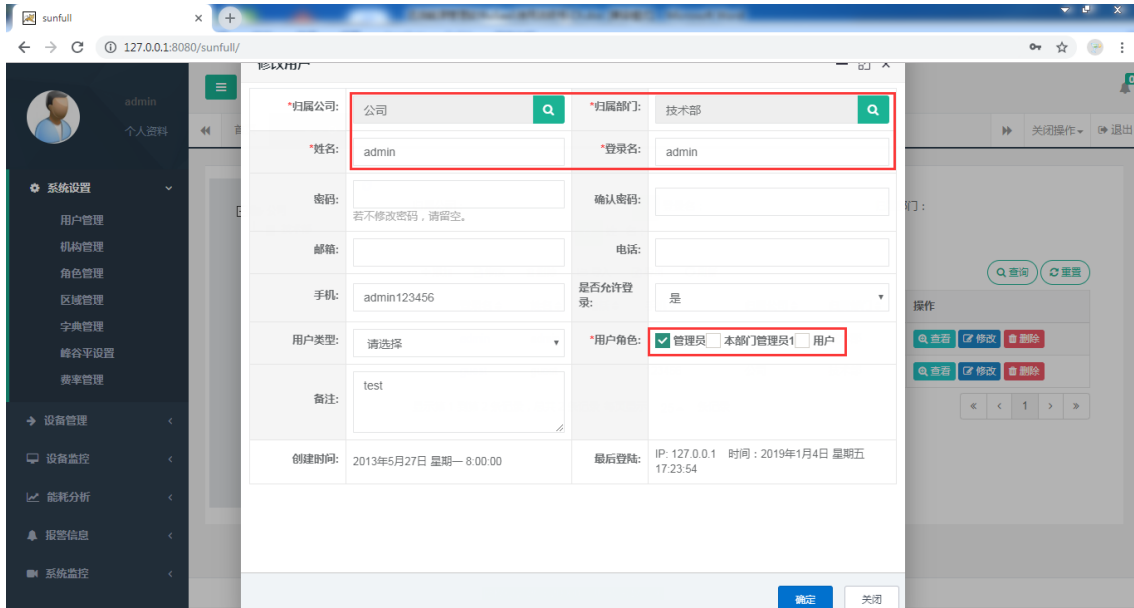


图 4-1-2 修改用户

说明：点击用户右侧“修改”功能，可修改用户“姓名”、“登录名”、“密码”、“手机”、“邮箱”等；

4.1.3 “删除”功能

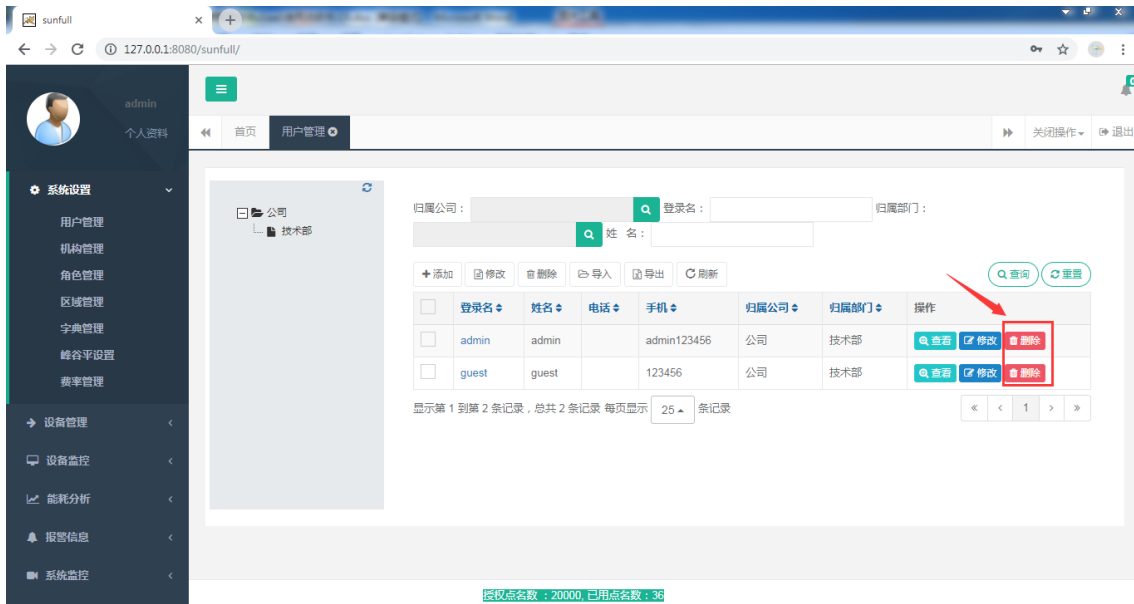


图 4-1-3 删除用户

说明：点击用户右侧“删除”功能，可删除用户；
注意：用户删除后不可恢复，请谨慎使用删除选项；

4.1.4 添加用户

点击用户管理中添加选项，添加账号为“guest”，密码为“123456”用户；

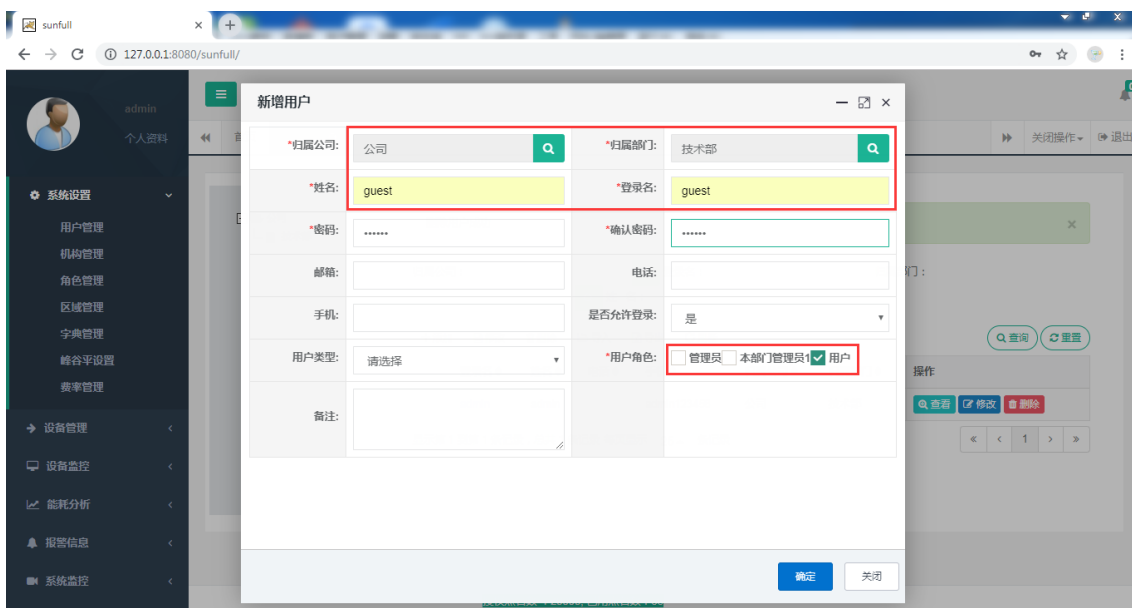


图 4-1-4 添加用户

添加完成后如图 4-1-5:

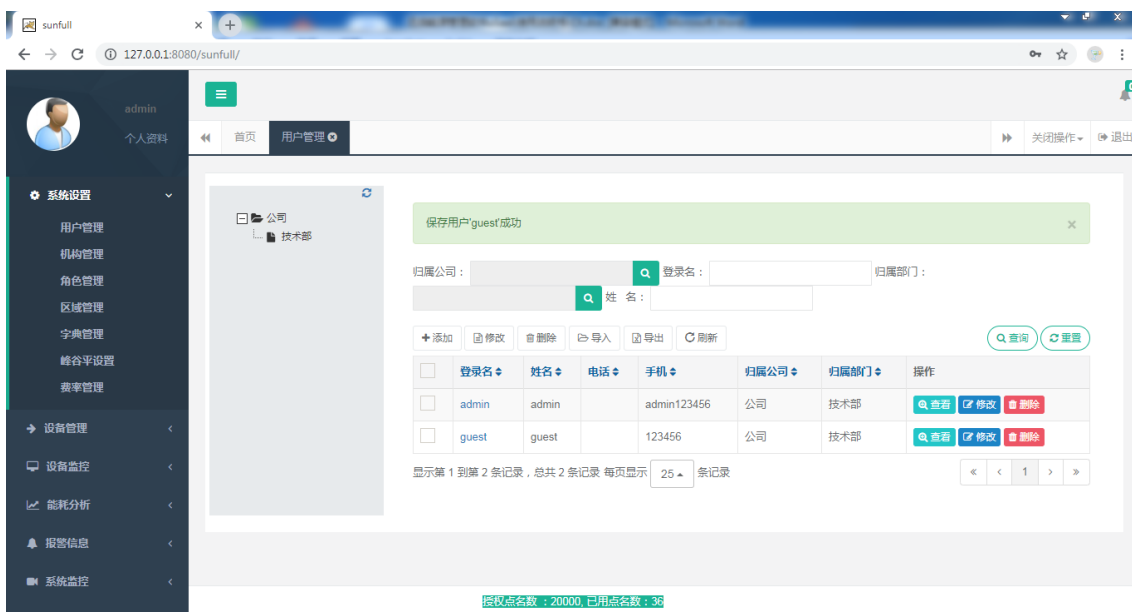


图 4-1-5

4.2 机构管理

点击“系统设置”下的“机构管理”选项，如下图 4-2-1:

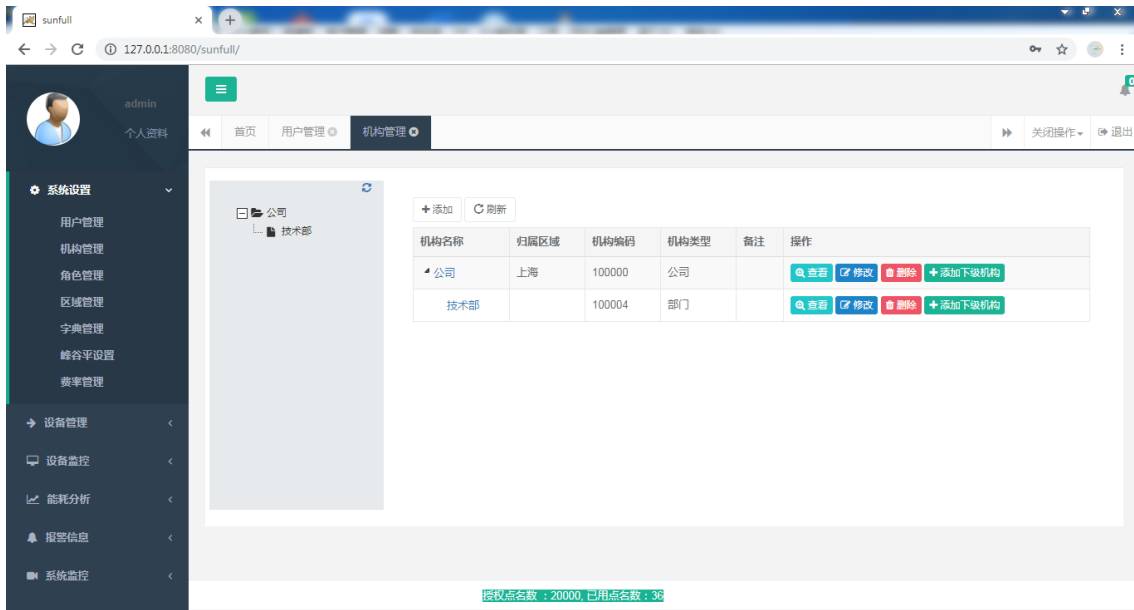


图 4-2-1 机构管理

点击机构管理“添加”可新建机构，如图 4-2-2，新建“研发部”机构：

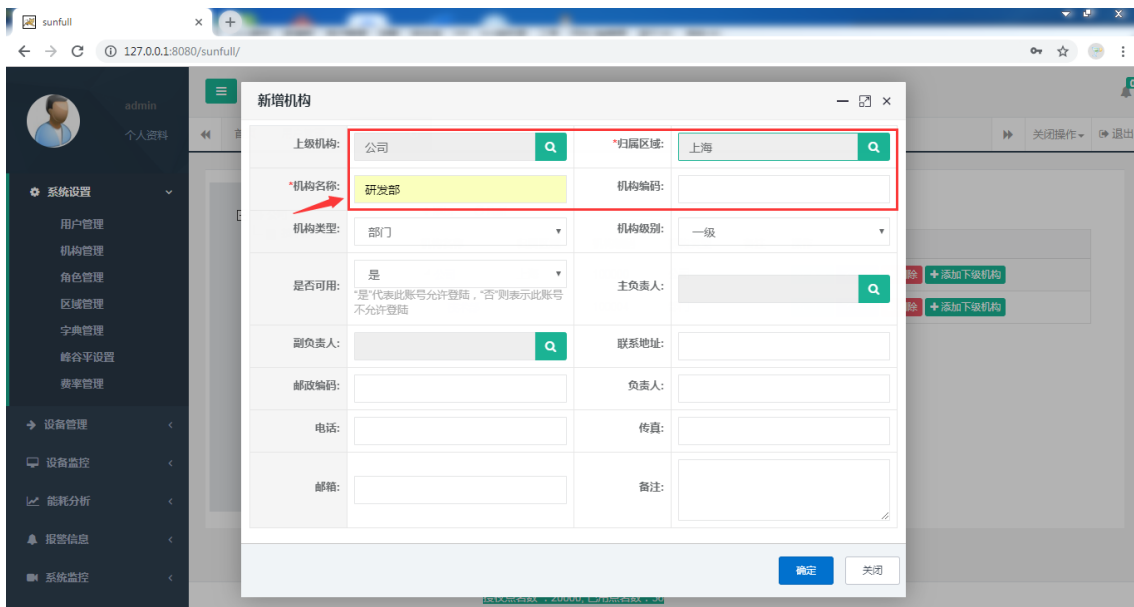


图 4-2-2 新建机构

添加完成后如图 4-2-3:



图 4-2-3

说明：“上级机构”和“归属区域”参数在“区域管理”中添加，具体操作请查看“[4.4 区域管理](#)”章节；

添加的机构右侧的“查看”、“修改”、“删除”操作不在赘述，主要说明“添加下级机构”功能；“添加下级机构”是在当前机构下添加子级机构，如图 4-2-4 示例，在“研发部”下添加“研发小组”：



图 4-2-4 添加下级机构

4.3 角色管理

点击“系统设置”下的“角色管理”选项，如下图 4-3-1：



图 4-3-1 角色管理

点击“添加”按钮，添加角色名称“guest”的角色，如图 4-3-2:



图 4-3-2 添加角色

点击角色“guest”右侧“权限设置”，添加权限，如图 4-3-3，选择“设备监控”、“能耗分析”、“报警信息”、“系统监控”；

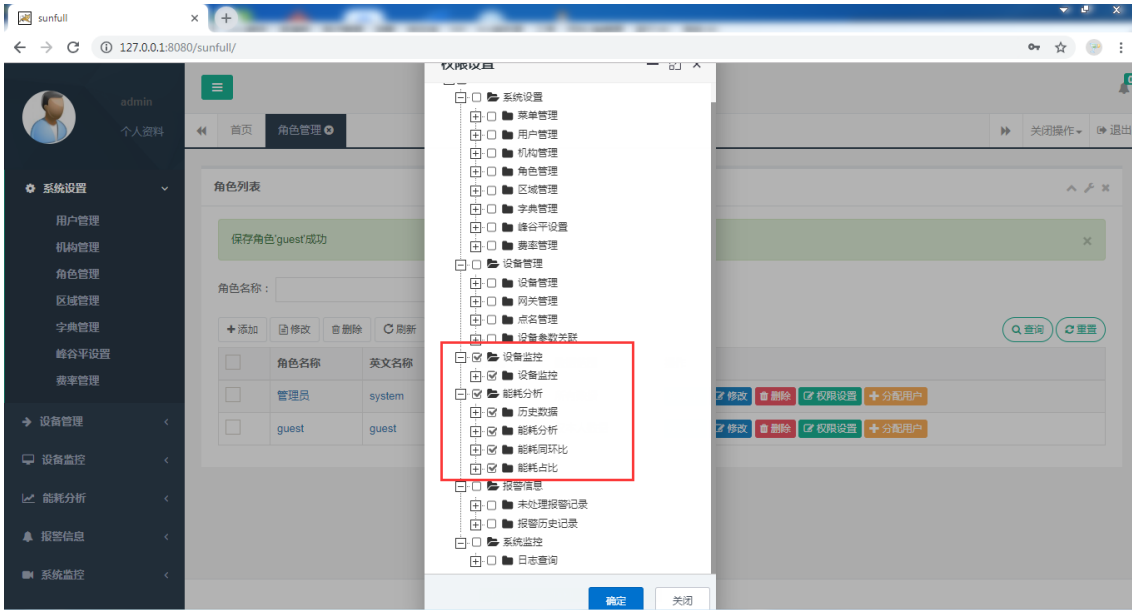


图 4-3-3 权限设置

权限设置成功后，点击“确定”，然后点击“分配用户”，并选中“guest”用户；

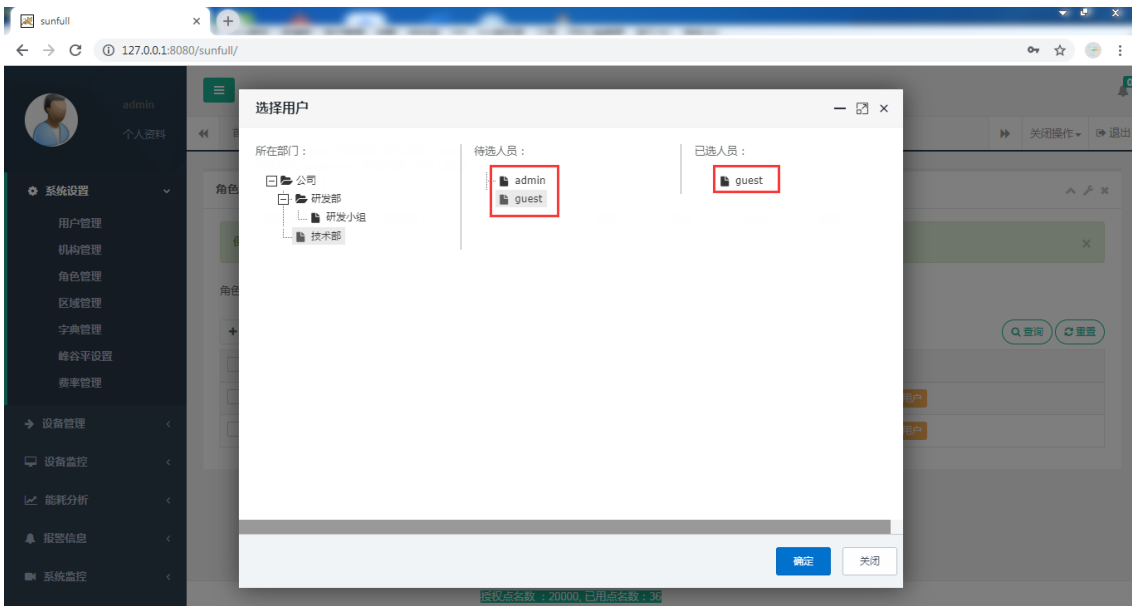


图 4-3-4 选择用户

添加完成后如图 4-3-5:

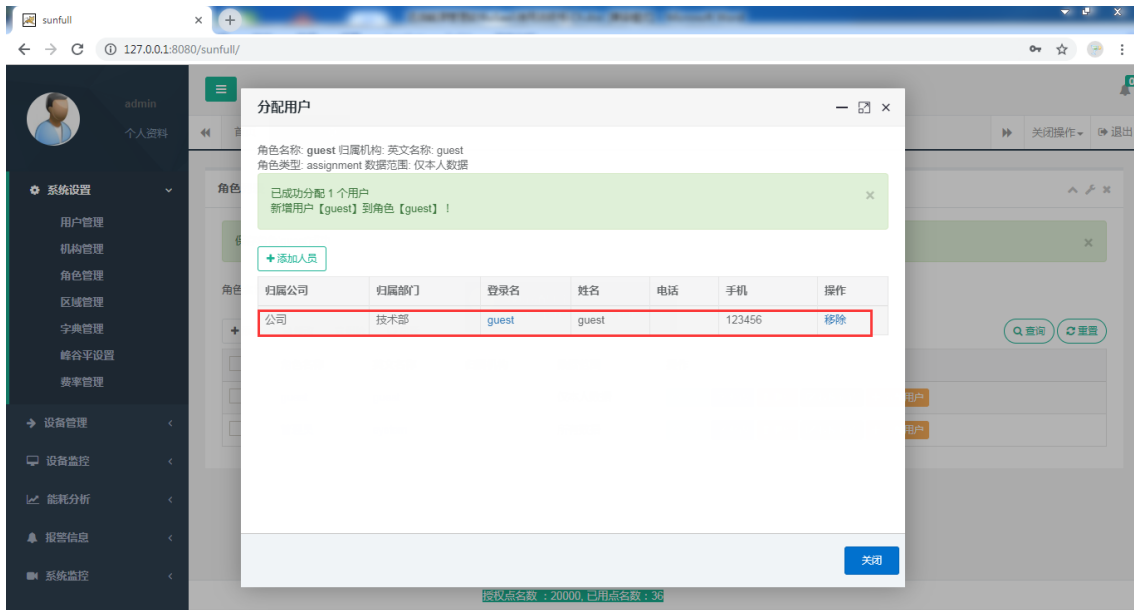


图 4-3-5 分配用户

分配用户成功后可退出当前用户，使用“guest”账号登陆，如图 4-3-6:

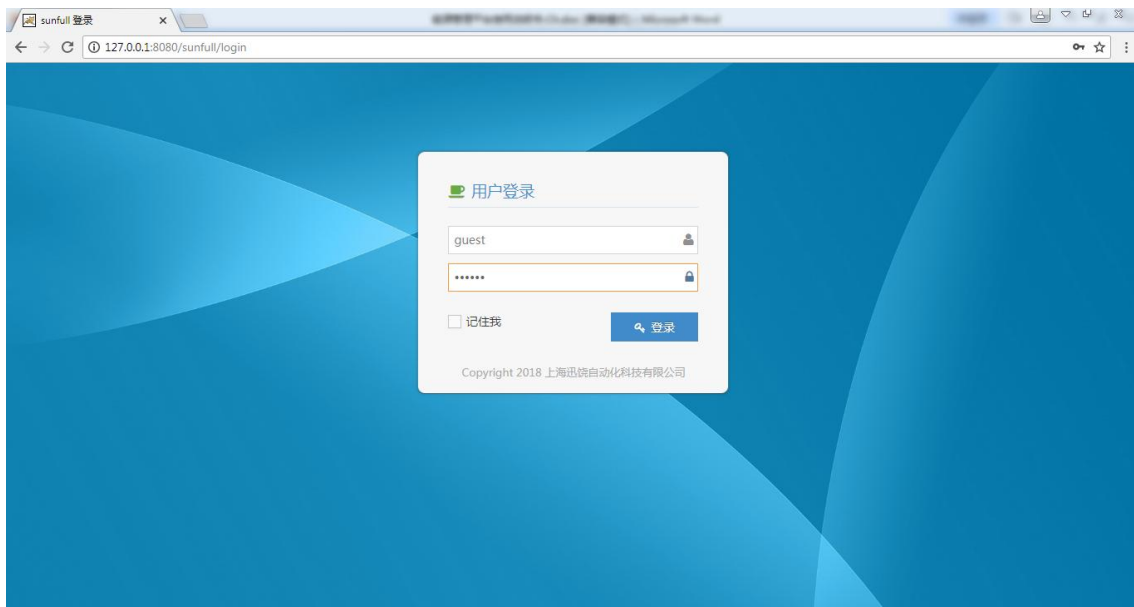


图 4-3-6 用户登陆

登陆成功后，用户左侧列表只有添加的“设备监控”、“能耗分析”等二个权限，如图 4-3-7:

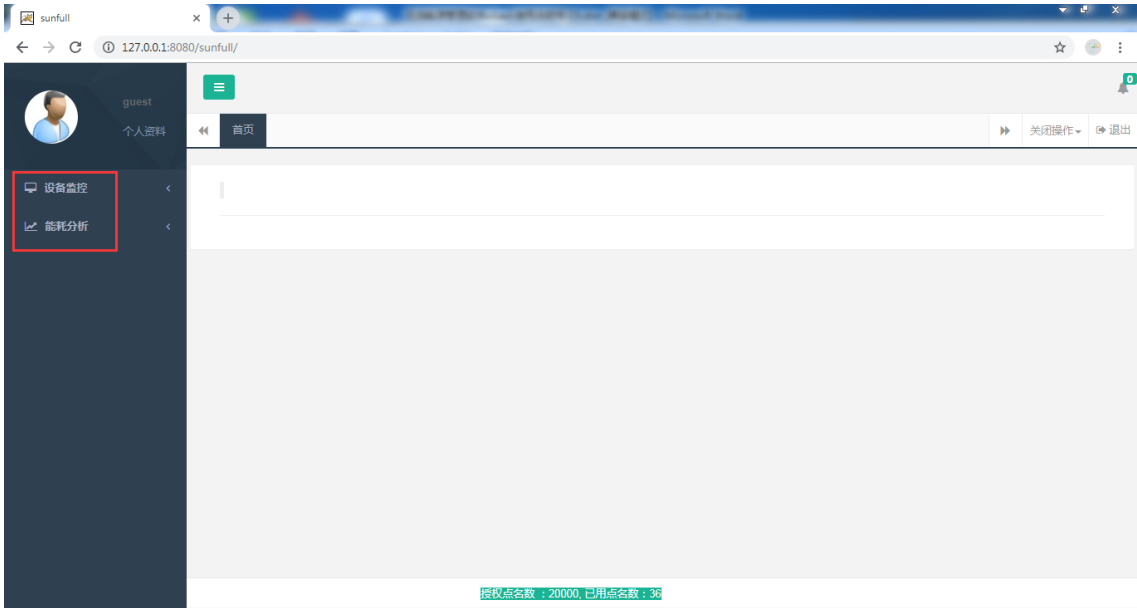


图 4-3-6 “guest” 列表

4.4 区域管理

点击“系统设置”下的“区域管理”选项，如下图 4-4-1：

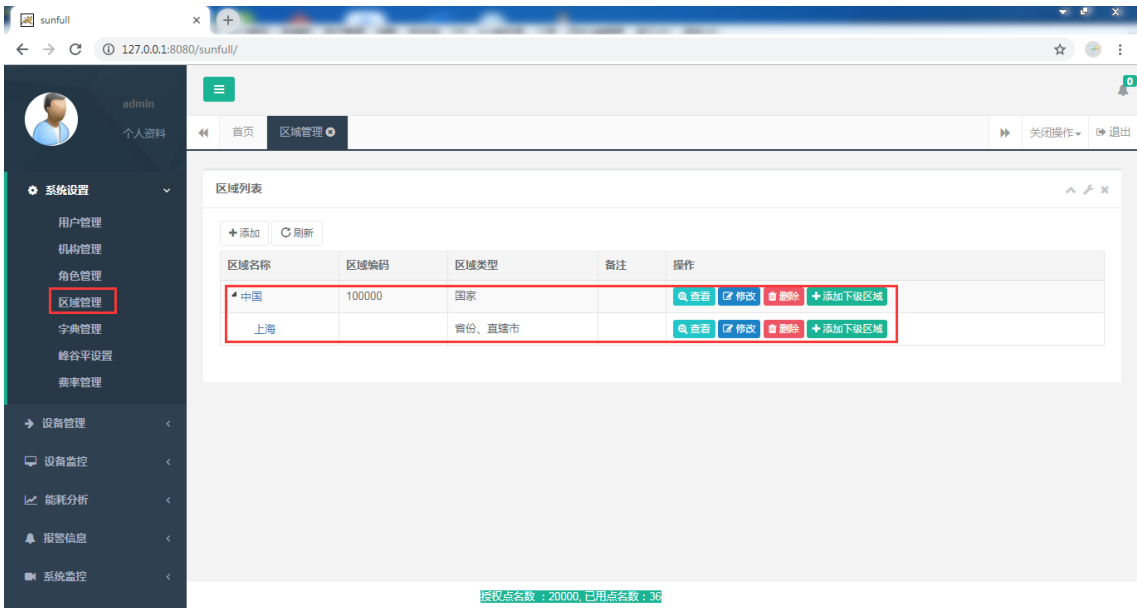


图 4-4-1 区域管理

点击“添加”按钮，添加“北京市”区域，如图 4-1-2

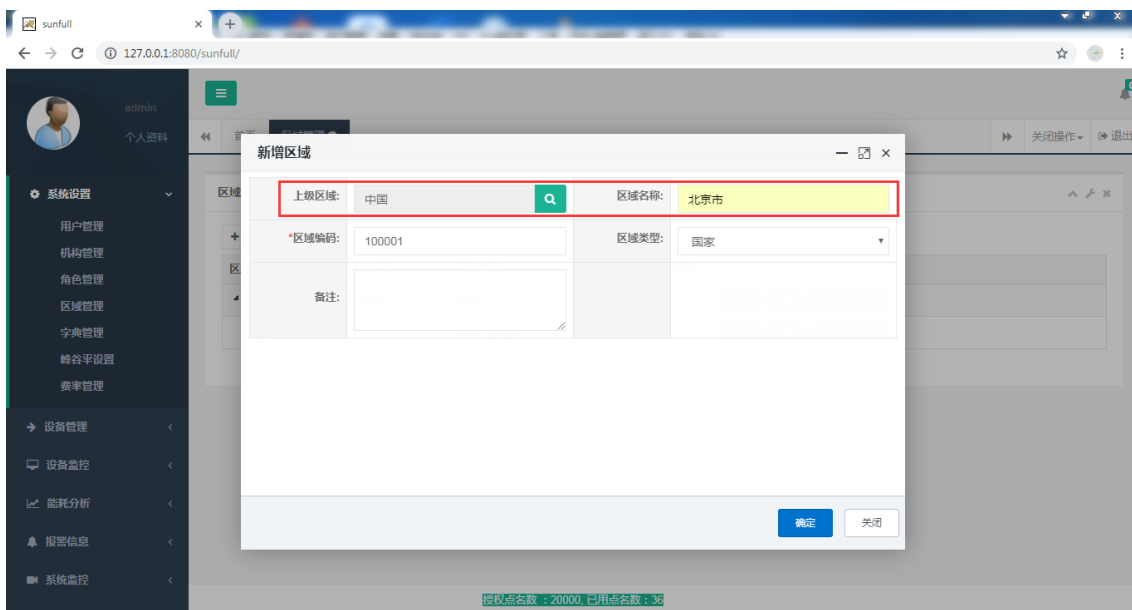


图 4-4-2 添加区域

添加完成后如图 4-4-3:



图 4-4-3

4.5 字典管理

点击“系统设置”下的“字典管理”选项，如下图 4-5-1:

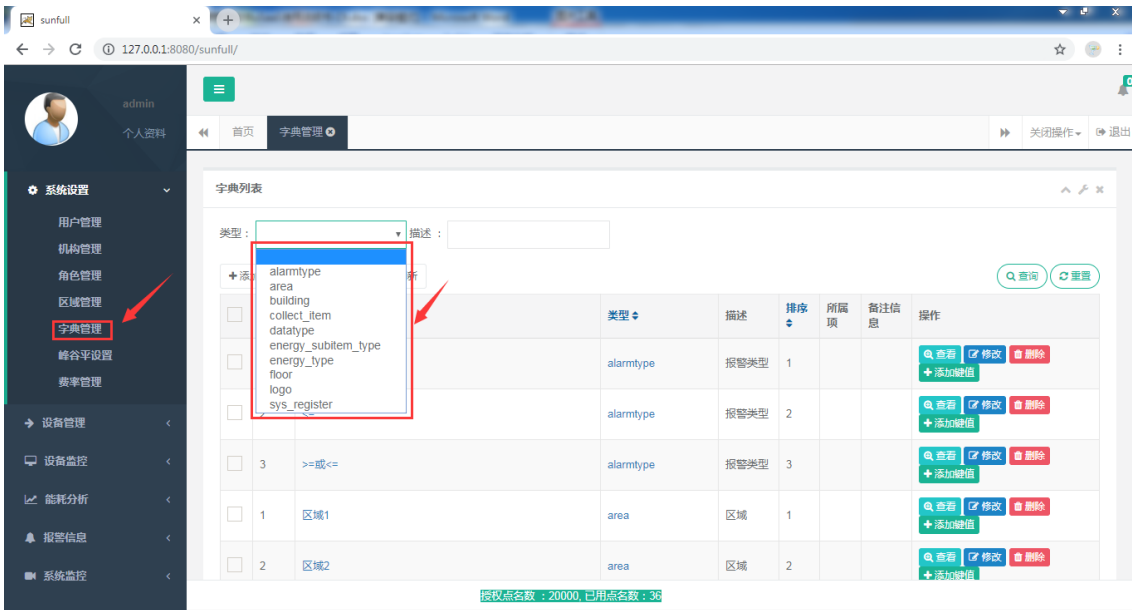


图 4-5-1 字典管理

字典管理中类型默认有有“alarmtype”、“area”、“building”、“collect_item”、“datatype”、“energy_subitem_type”、“energy_type”、“floor”、“logo”、“sys_register”；

4.5.1 alarmtype(报警类型)

“alarmtype”类型为报警类型，如图 4-5-2；

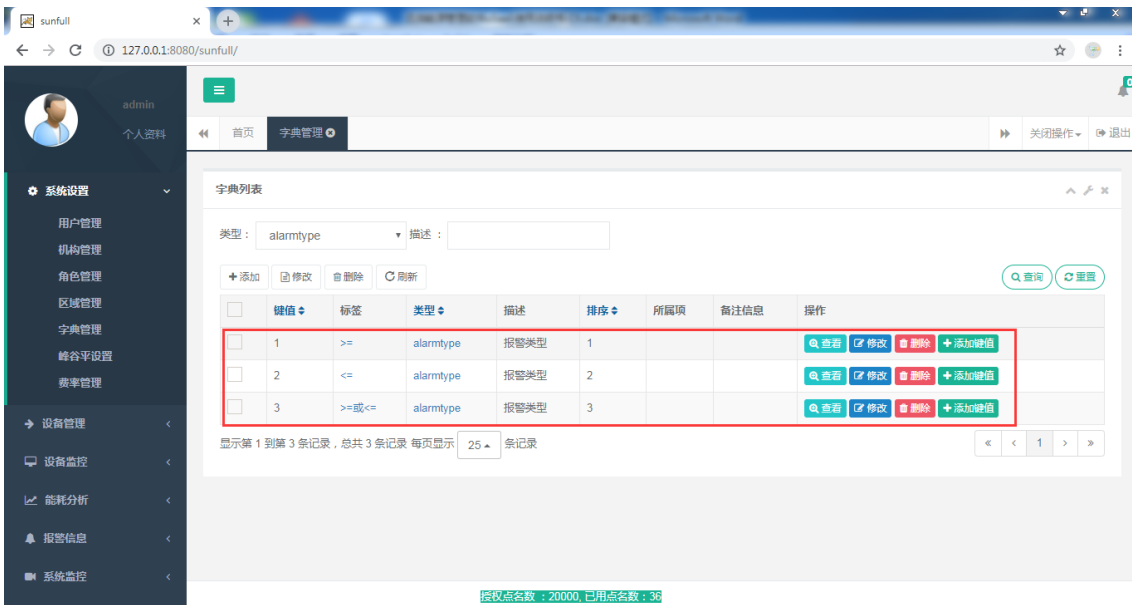


图 4-5-1 报警类型

报警类型分为“>=或<=”、“>=”、“<=”；在“设备参数关联”中，可设置报警区间，详情可查看 [5.4 设备参数关联](#) 章；

4.5.2 area(区域类型)

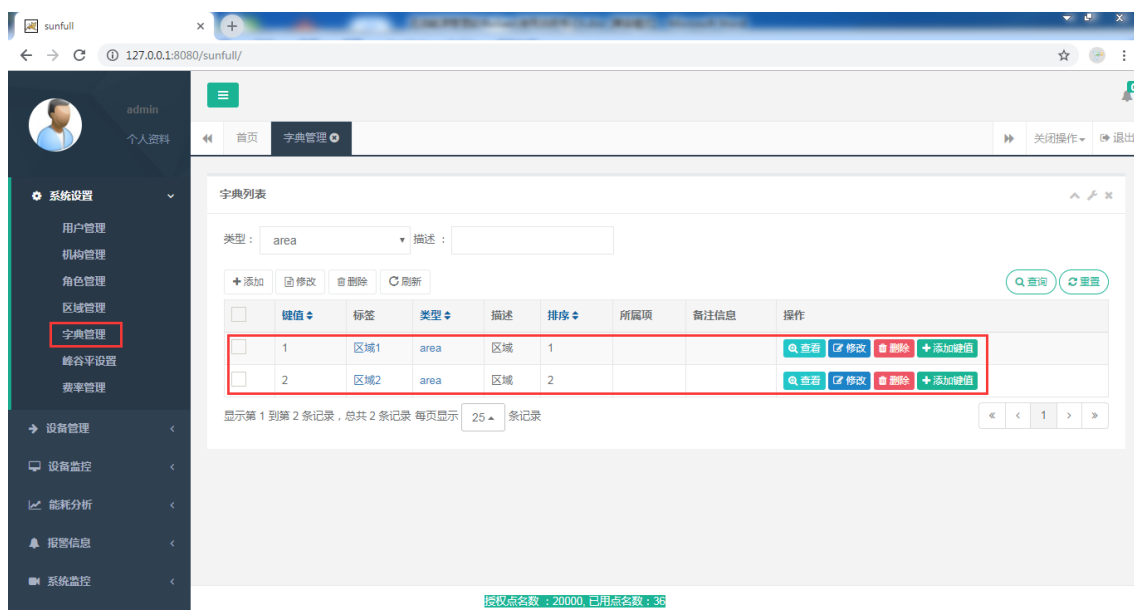


图 4-5-2 区域类型

区域类型是在“设备管理”中分配网关对接设备的区域类型；详情请查看“[5 设备管理](#)”；

点击“添加”按钮，添加“区域3”，如图 4-5-3；

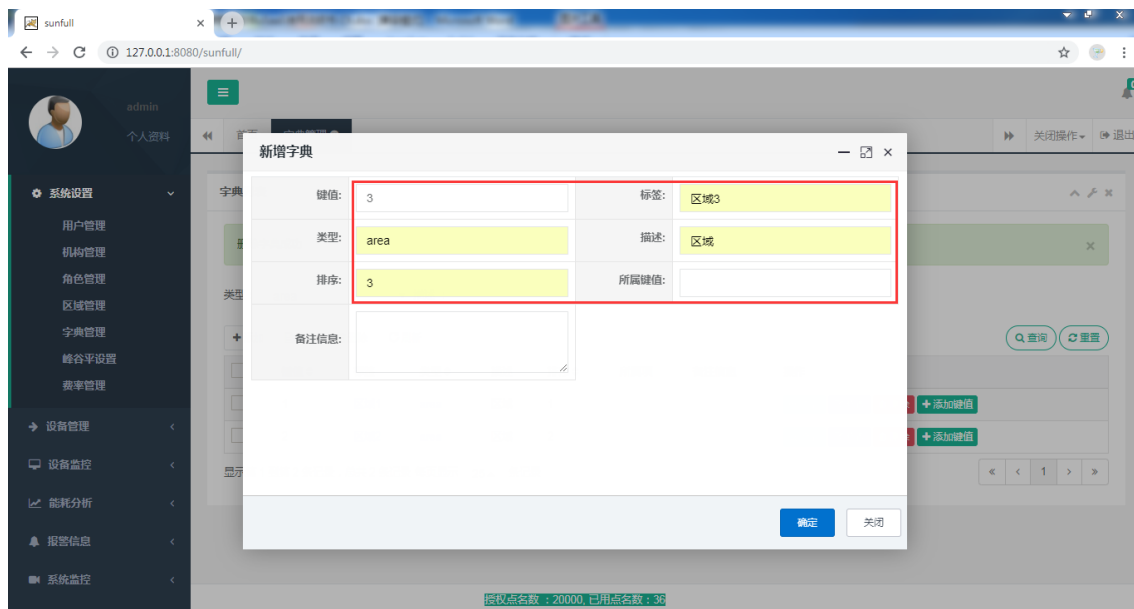


图 4-5-3 添加区域

添加完成后如图 4-5-4：



图 4-5-4

4.5.3 building(建筑类型)

建筑类型是在“设备管理”中分配网关对接设备的“建筑号”；详情请查看“[5.1 设备管理](#)”章节；

点击“添加”按钮，添加“C幢”，如图 4-5-5；

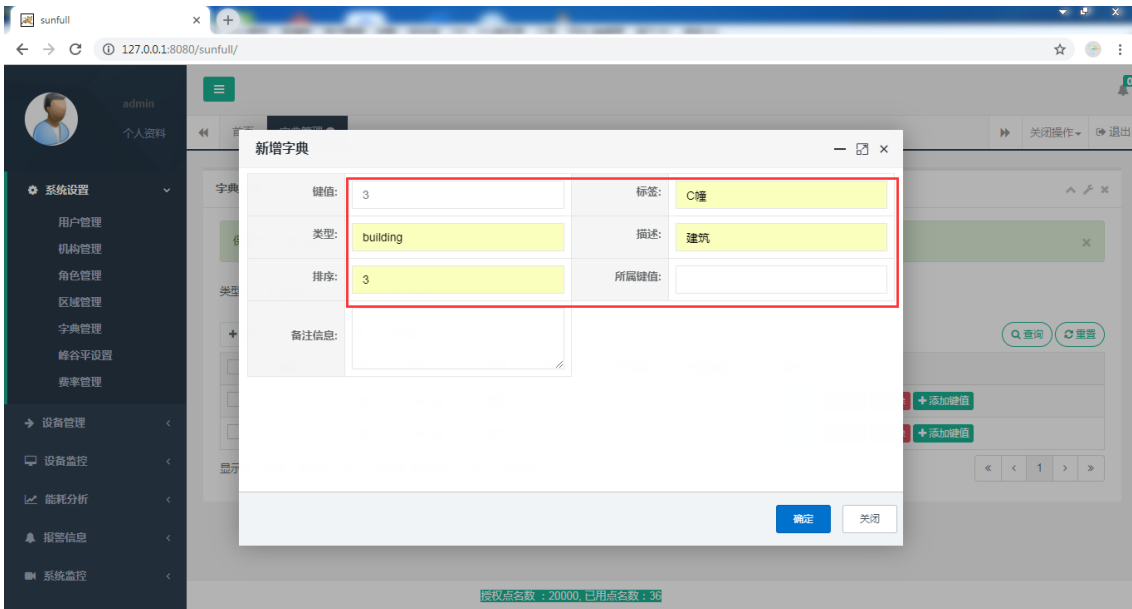


图 4-5-5

添加完成后如图 4-5-6：

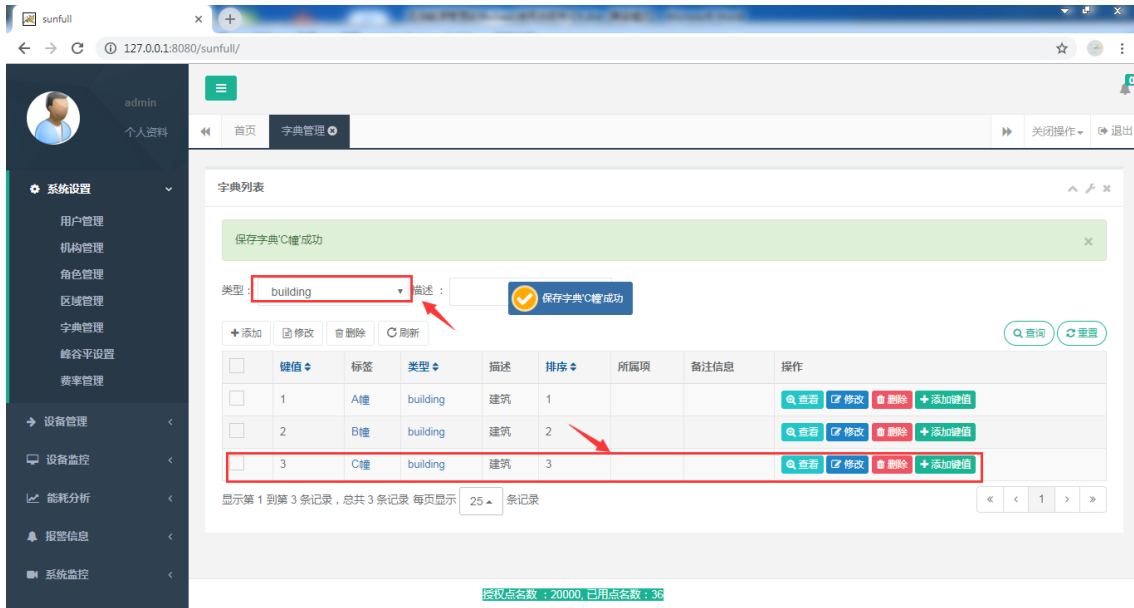


图 4-5-6

4.5.4 collect_item(采集项类型)

采集项类型是在“设备参数关联”中分配点位”的“参数项目”中使用；详情请查看“[5.4 设备参数关联](#)”章节；点击“修改”按钮，修改“累计用电量”，如图 4-5-7；

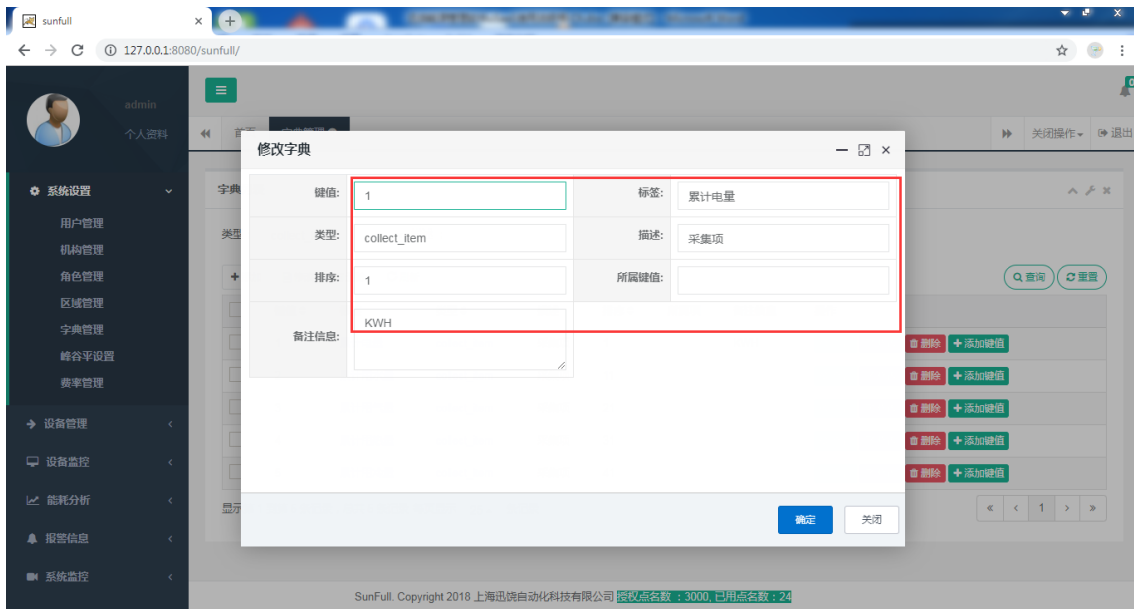


图 4-5-7

添加完成后如图 4-5-8：

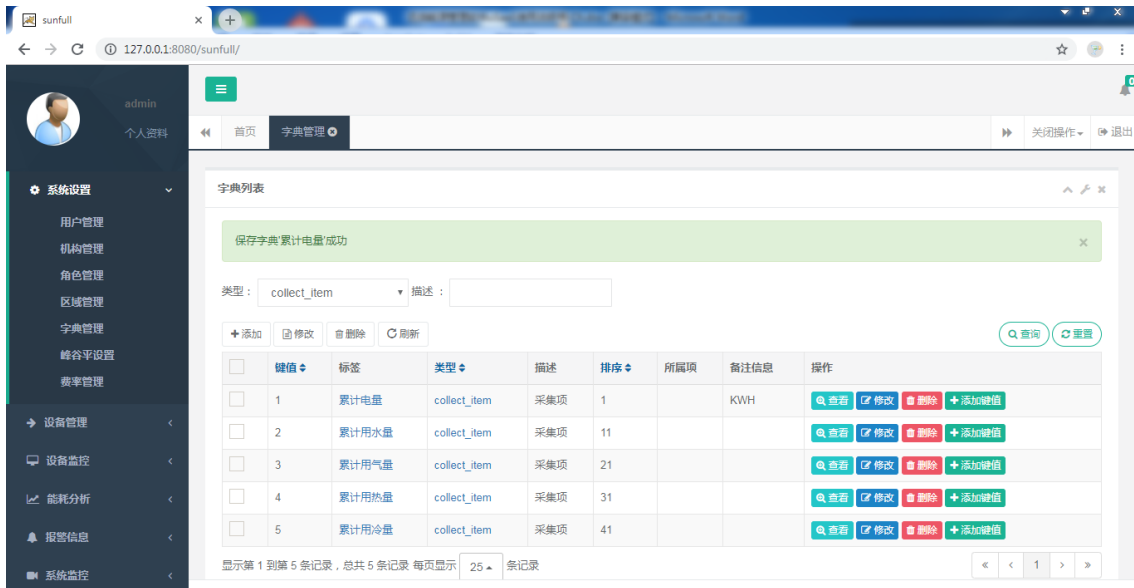


图 4-5-8

4.5.5 datatype (数据类型)

数据类型是在“设备参数关联”中分配点位“数据类型”中使用；详情请查看“[5.4 设备参数关联](#)”章节，如图 4-5-7；

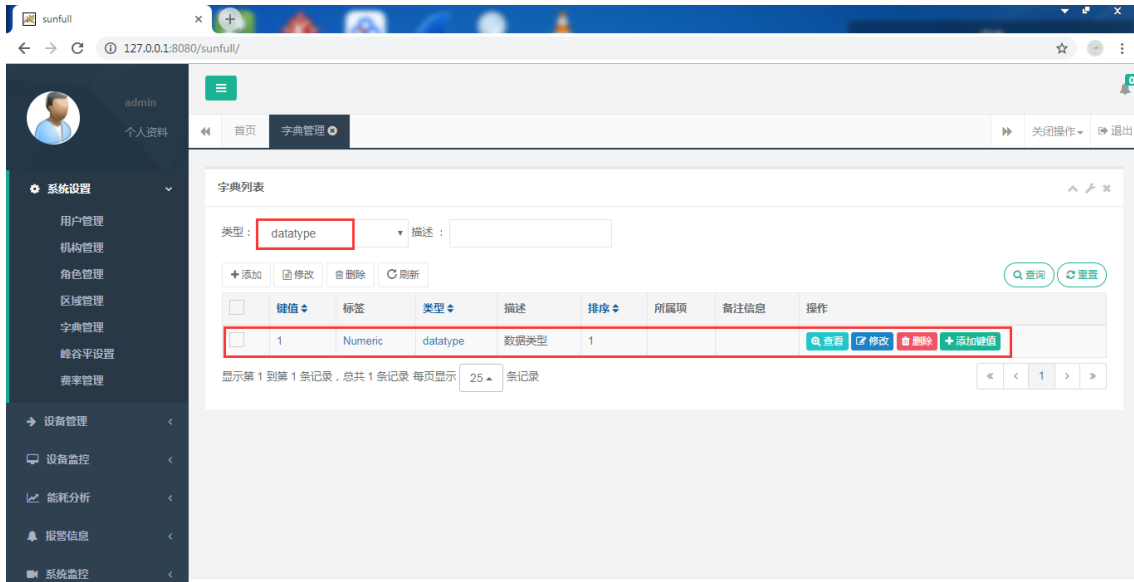


图 4-5-9

4.5.6 energy_subitem_type (能耗分项)

能耗分项是在“设备管理”中关联设备“能耗分项”时使用；详情请查看“[5.1 设备管理](#)”章节；点击“添加”按钮，添加“工业用电”，如图 4-5-10；

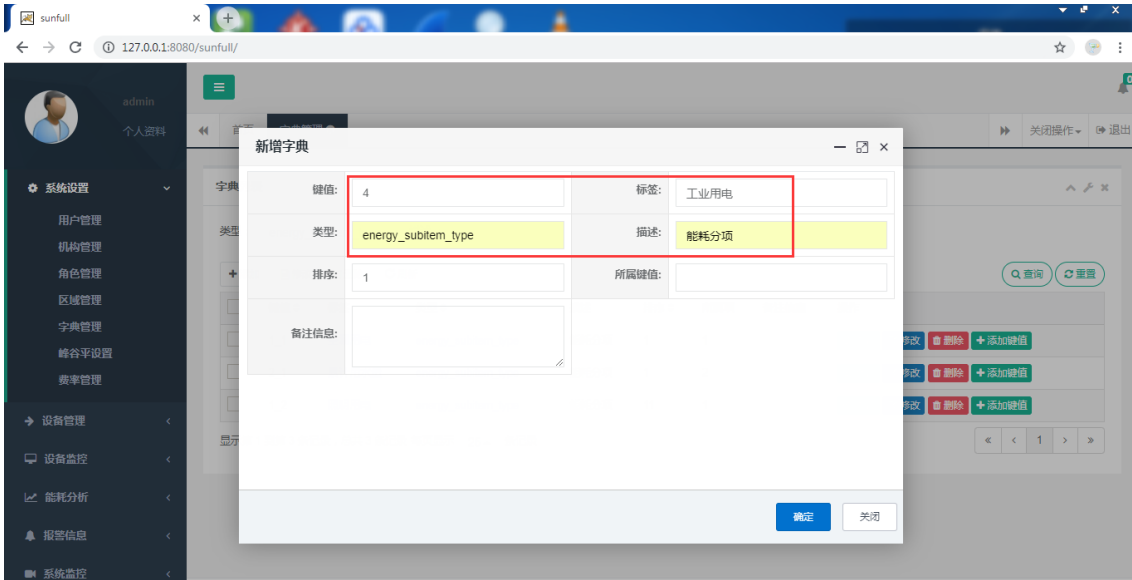


图 4-5-10

添加完成后如图 4-5-11:

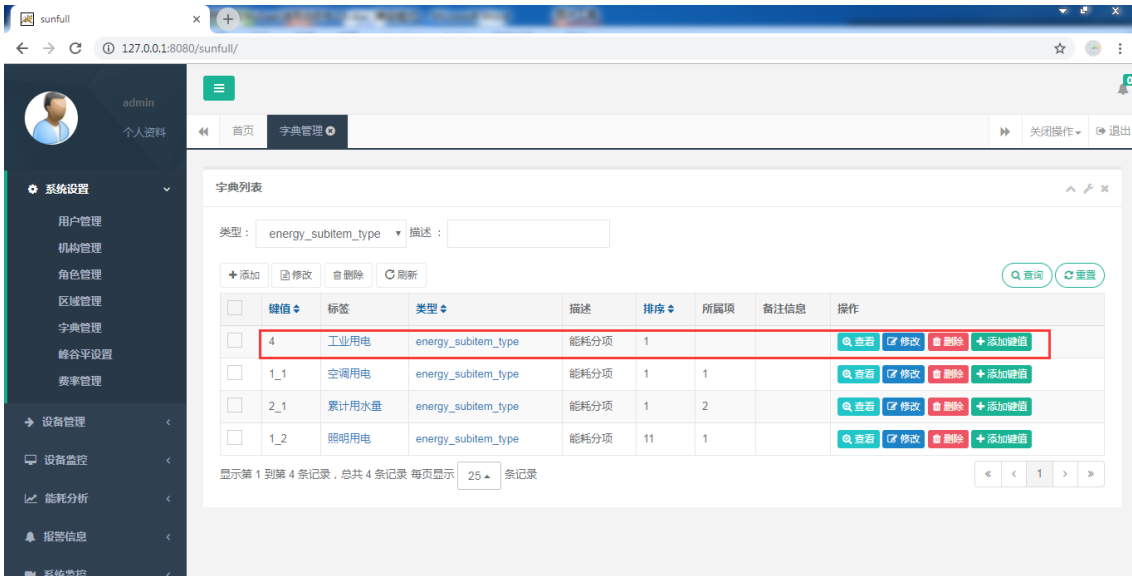


图 4-5-11

4.5.7 energy_type (能耗类型)

能耗类型是在“设备管理”中关联设备“能耗类型”时使用；详情请查看详情请查看“[5.1 设备管理](#)”章节；点击“修改”按钮，修改“电”，如图 4-5-12；

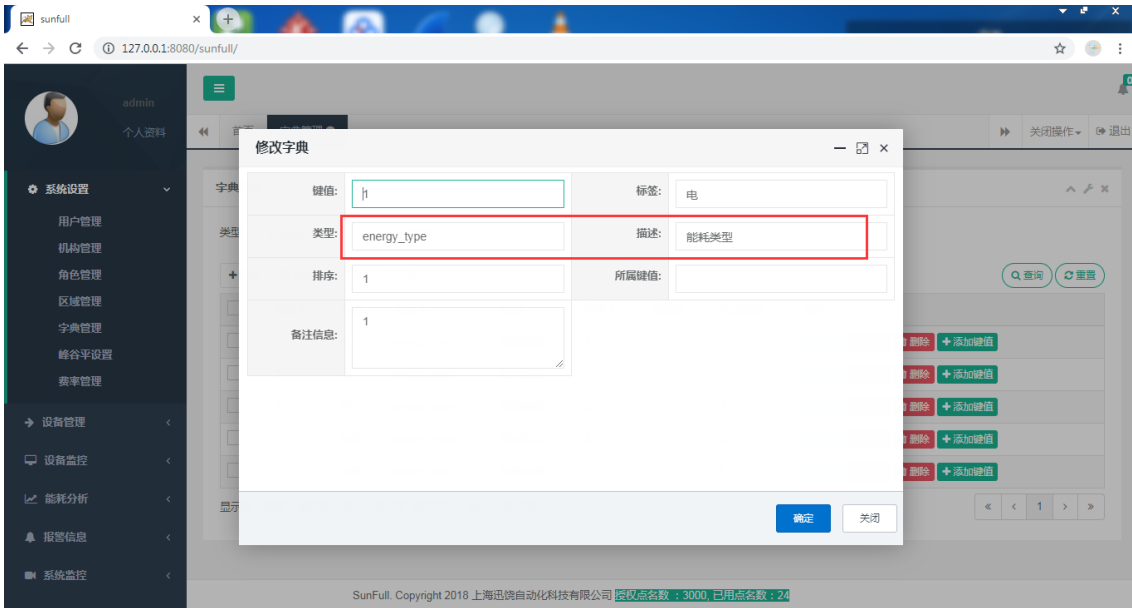


图 4-5-12

添加完成后如图 4-5-13:



图 4-5-13

4.5.8 floor(楼层)

楼层是在“设备管理”中关联设备“楼层”参数时使用；详情请查看“[5.1 设备管理](#)”章节；点击“添加”按钮，添加“2_3层”，如图 4-5-14；



图 4-5-14

添加完成后如图 4-5-15:

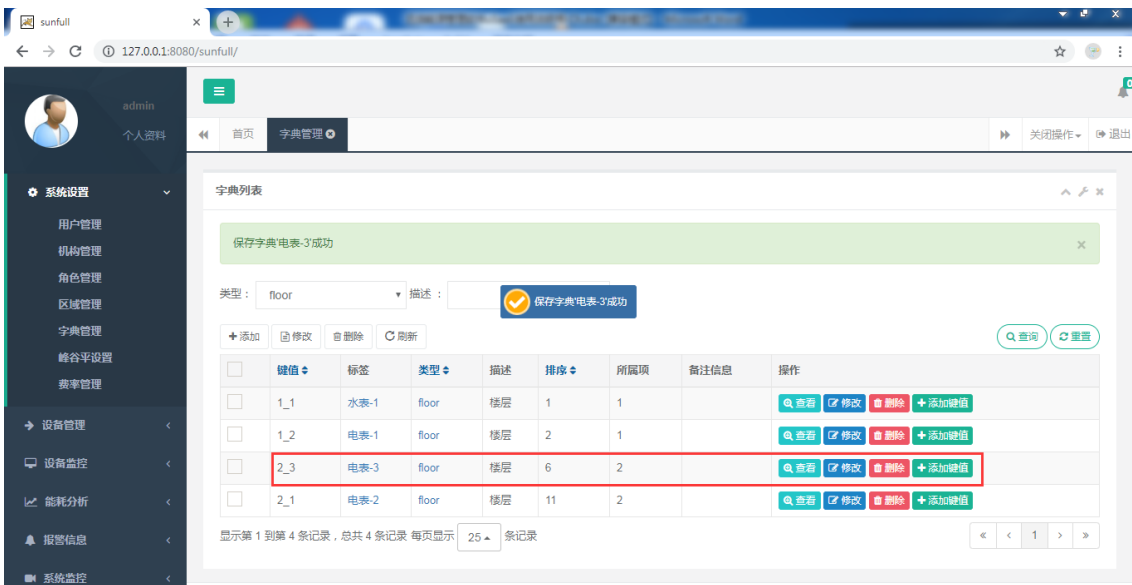


图 4-5-15

注意：floor(楼层)键值不可有中文字符；

4.5.9 logo(标志)

标志是在登陆首页或后台管理时更改公司标志时使用；如图 4-5-16



图 4-5-16

4.5.10 sys_register(系统注册码)

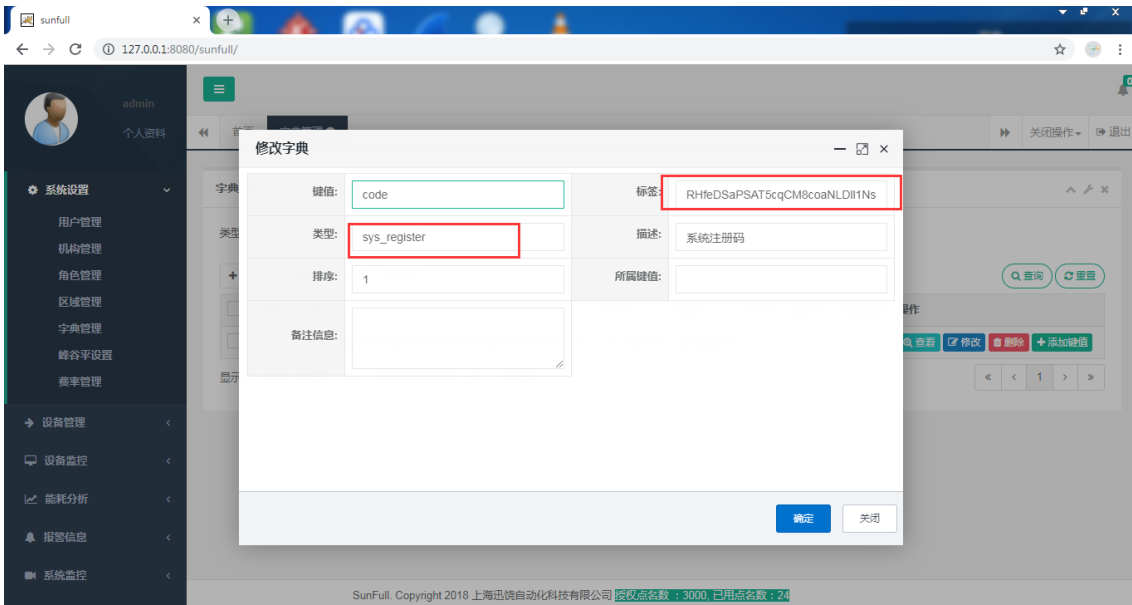


图 4-5-17

4.6 峰谷平设置

峰谷平是指负载调整手段，就是根据供电系统的电能供应情况及各类用户的不同用电规律，根据峰谷平数据合理而有计划的安排和组织各类用户的用电时间，以降低负载高峰，填补低谷，充分发挥变电设备的潜力，提高电力系统的供电能力，最大限度的满足电力负载增长的需要，如图 4-6-1

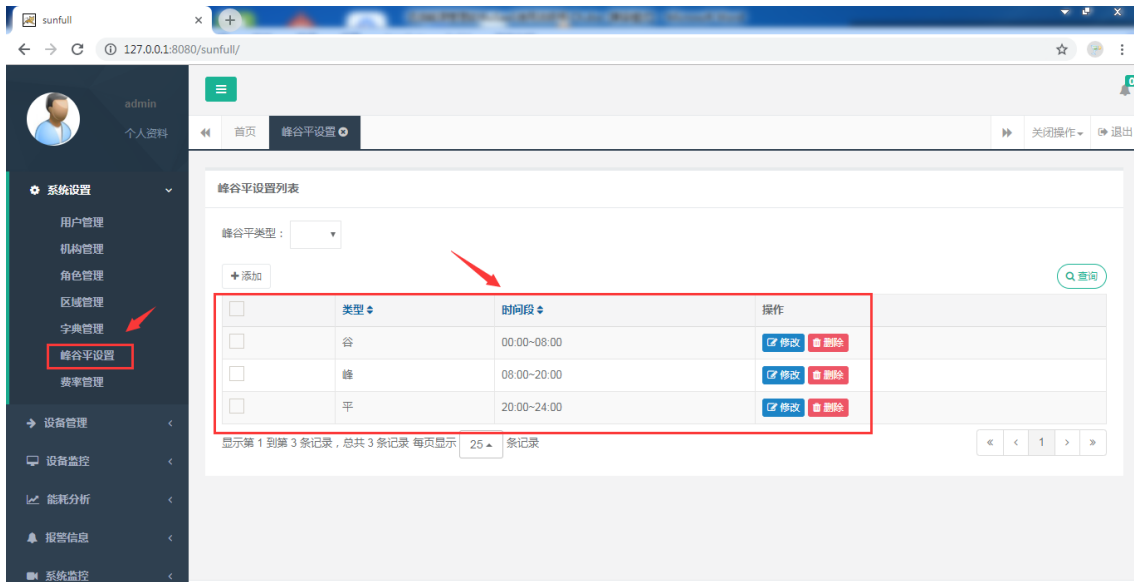


图 4-6-1

4.7 费率管理

峰谷水、电、气、煤、冷、热等能行费率可进行修改，如图 4-7-1

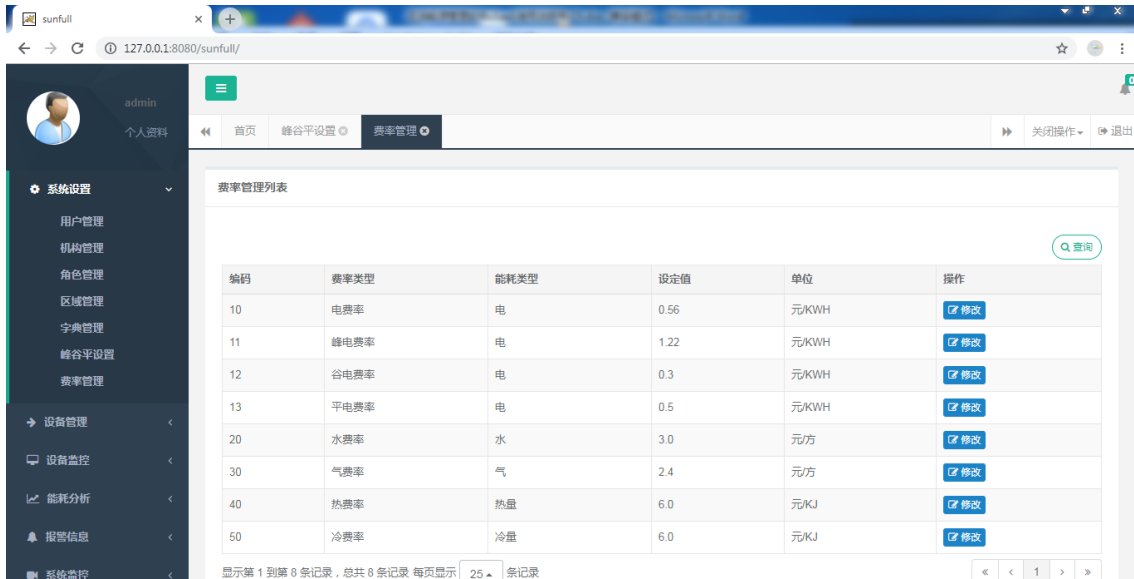


图 4-7-1

电费率峰、谷、平启用需在“设备管理”中启用，如图 4-7-2

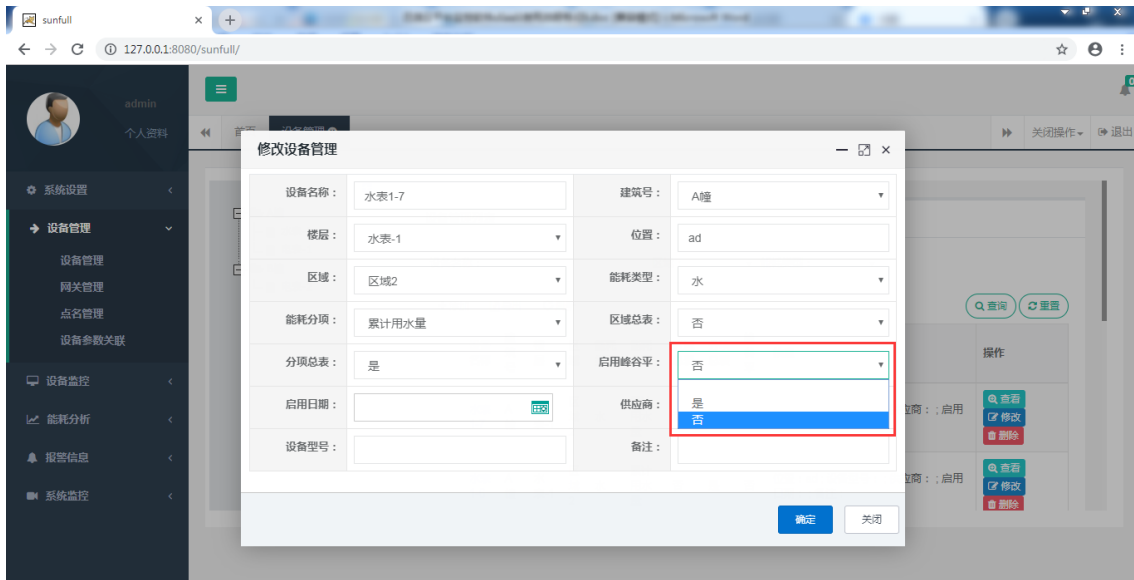


图 4-7-2

5 设备管理

设备管理中，左侧是“建筑”区，右侧是“设备管理列表”区；如图 5-1-1



图 5-1-1

由图 5-1-1 可知，建筑“C 幢”中添加楼层“3_1 层”（添加方式可查看“[4.5.8 floor\(楼层\)](#)”章节）；

5.1 设备管理

点击“设备管理列表”中“添加”功能，添加设备，如图 5-1-2

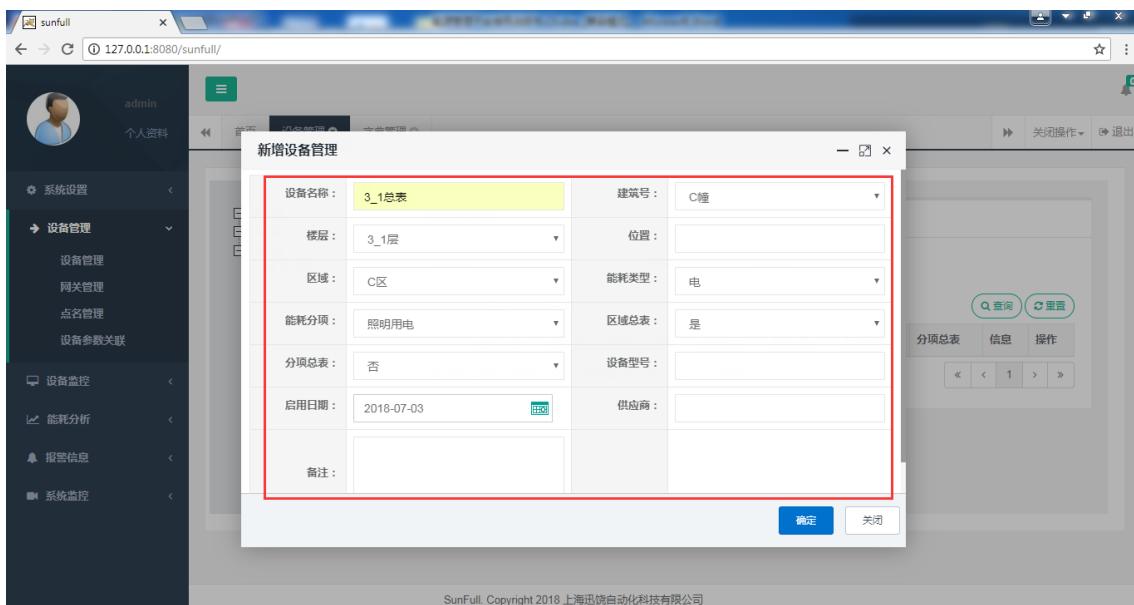


图 5-1-2

说明：“设备名称”可根据实际设备情况自定义；

“建筑号”可从已添加的建筑列表中选择，如图 5-1-3

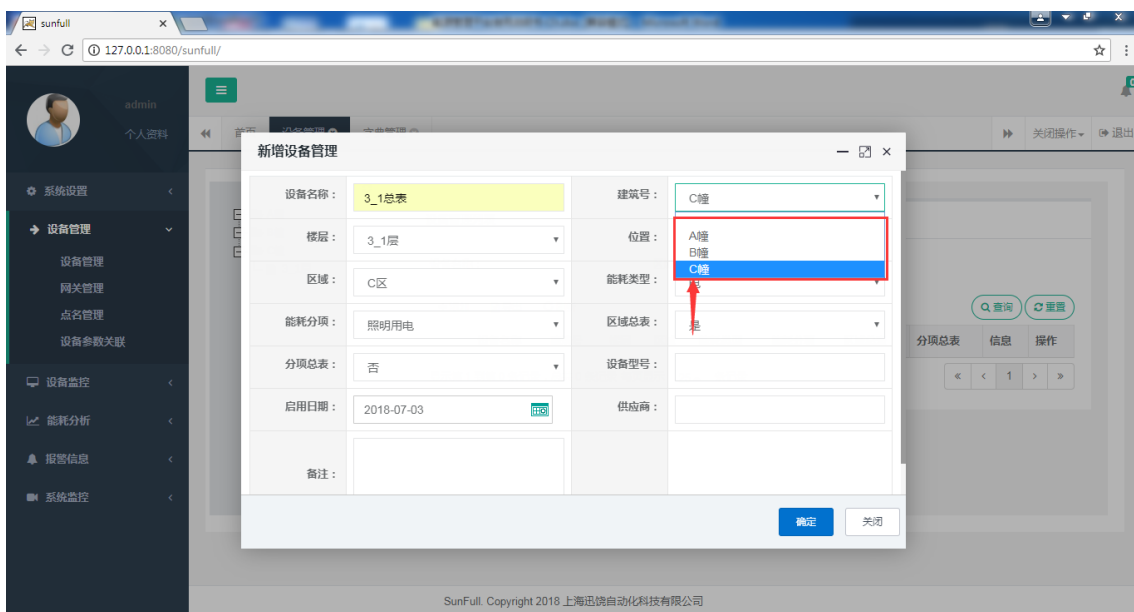


图 5-1-3

具体添加“建筑号”方式请参考 [4.5.3 building\(建筑类型\)](#) 章节；

“楼层”可从已添加的楼层列表中选择，如图 5-1-4

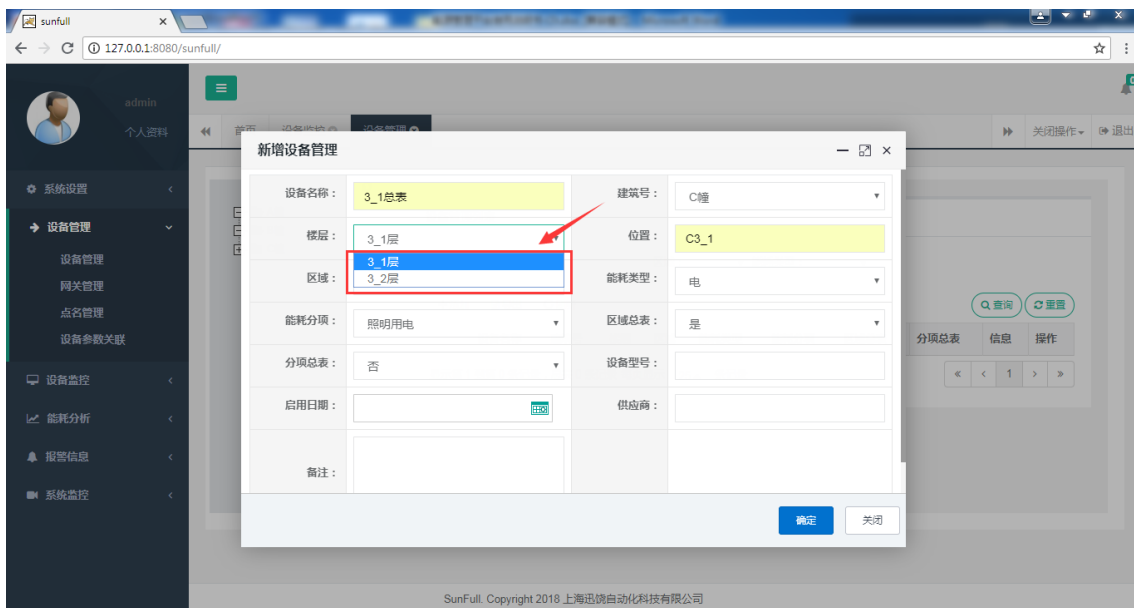


图 5-1-4

具体添加“楼层”方式请参考“[4.5.8 floor\(楼层\)](#)”章节；

“位置”参数可根据实际设备情况自定义；

“区域”可从已添加的区域列表中选择，如图 5-1-5

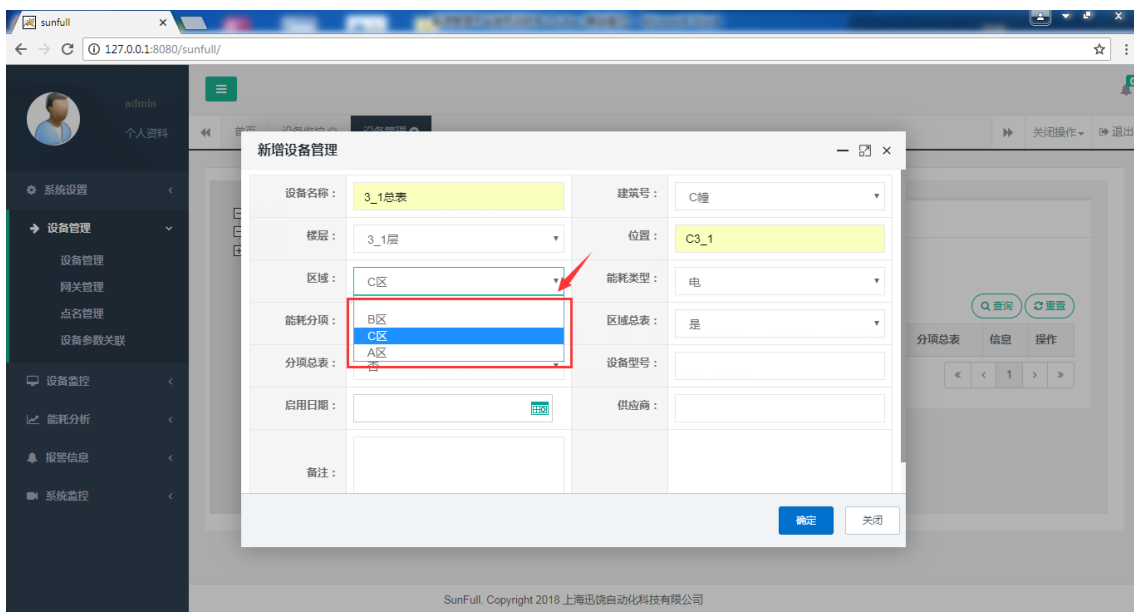


图 5-1-5

具体添加“区域”方式请参考“[4.5.2 area\(区域类型\)](#)”章节
“能耗类型”可从已添加的能耗类型列表中选择，如图 5-1-6

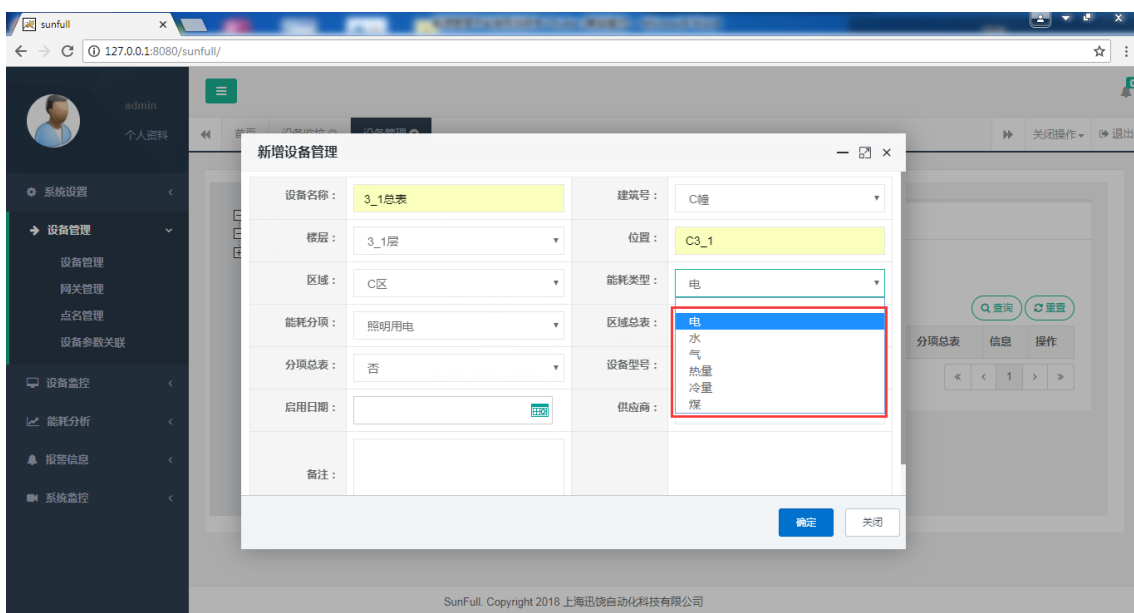


图 5-1-6

具体添加“能耗类型”方式请参考“[4.5.7 energy_type\(能耗类型\)](#)”章节
“能耗分项”可从已添加的能耗分项列表中选择，如图 5-1-7

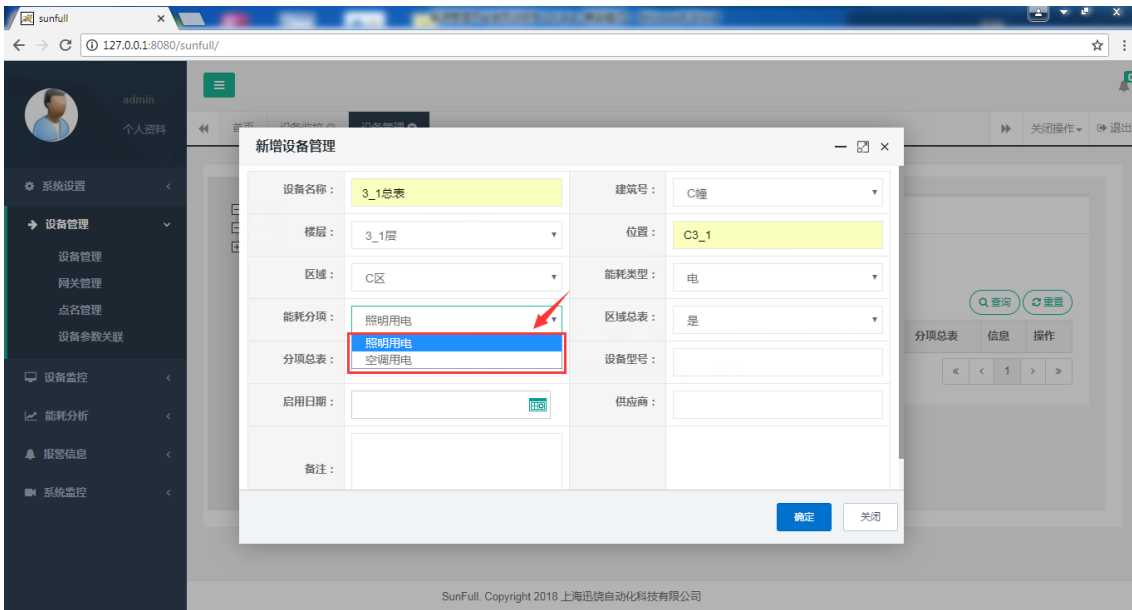


图 5-1-7

具体添加“能耗分项”方式请参考“[4.5.6 energy subitem type\(能耗分项\)](#)”章节

点击“添加”后，会在“C 幢”下“3_1 层”生成“3_1 总表”列表；如图 5-1-8



图 5-1-8

5.2 网关管理

点击“设备管理列表”中“添加”功能，添加设备，如图 5-2-1

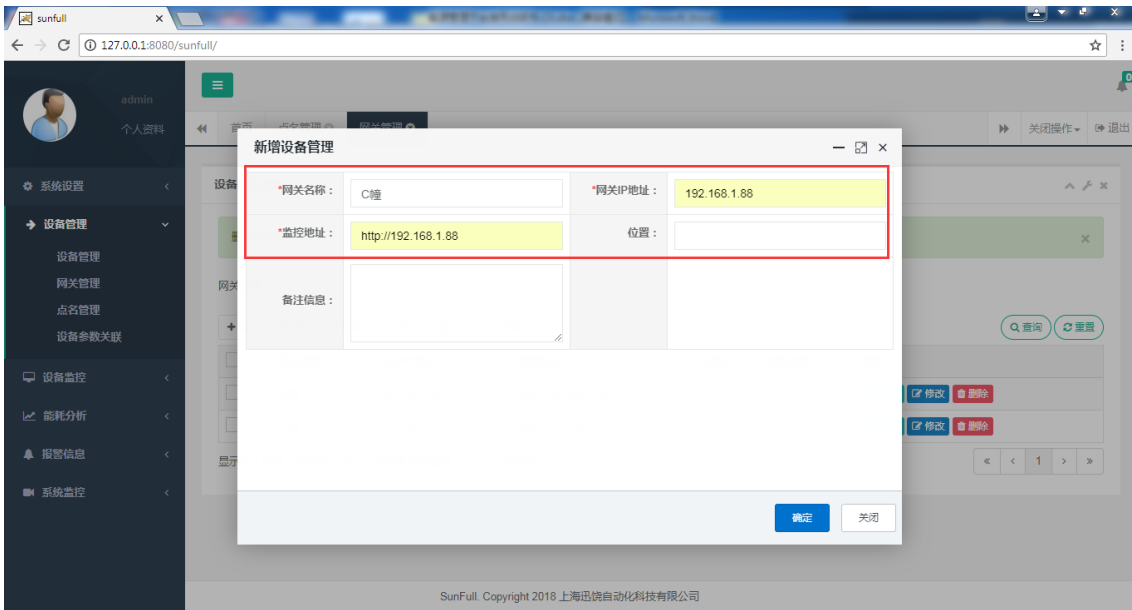


图 5-2-1

说明：“网关名称”可根据情况自定义，“网关 IP 地址”是软件需要连接网关 IP 地址，如“192.168.1.88”；“监控地址”是通过浏览器访问，打开页面时的链接地址，如“http://192.168.1.88”；

点击“添加”后，会在“网关管理”下生成“C幢”网关列表；如图 5-2-2

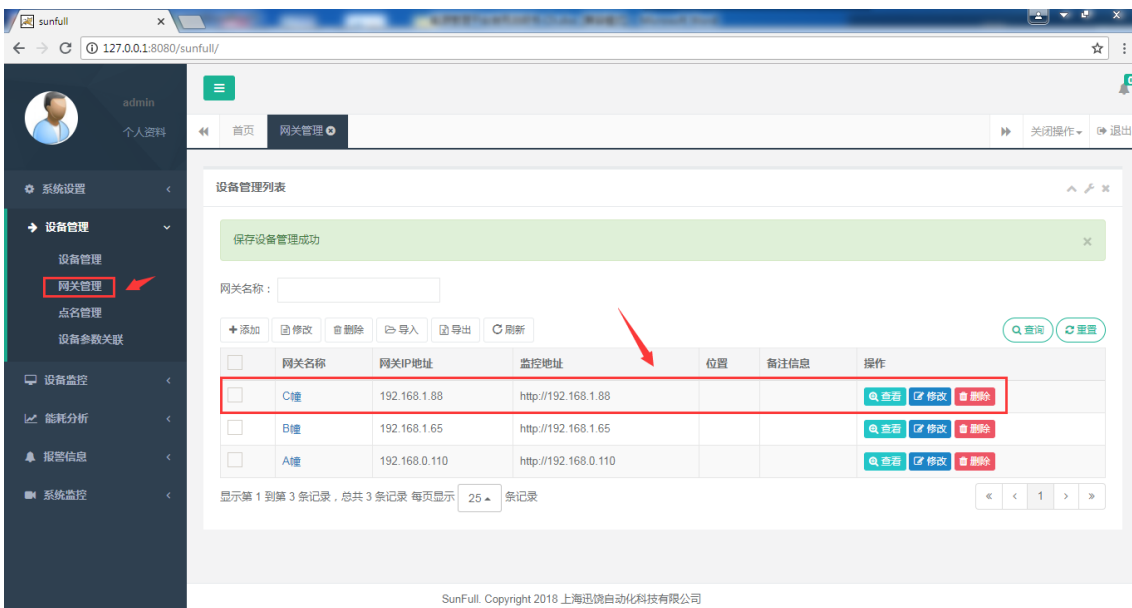


图 5-2-2

5.3 点名管理

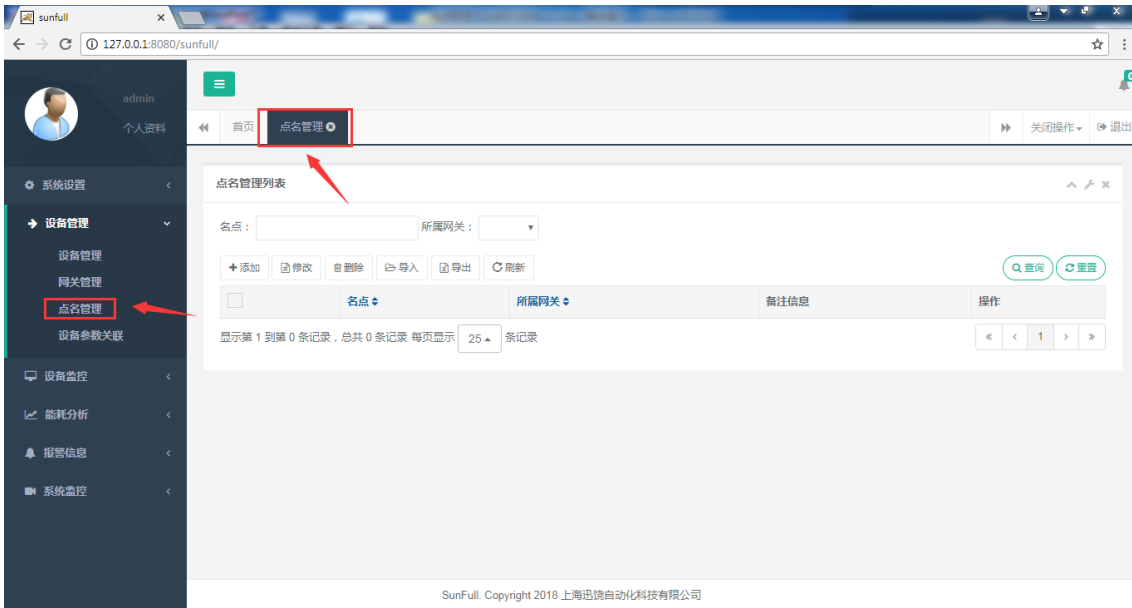


图 5-3-1

“点名管理”界面如图 5-3-1；添加点方式有三种方式；

5.3.1 单点添加

点击“添加”按钮，在窗口中输入点名并选中所属网关；如图 5-3-2；

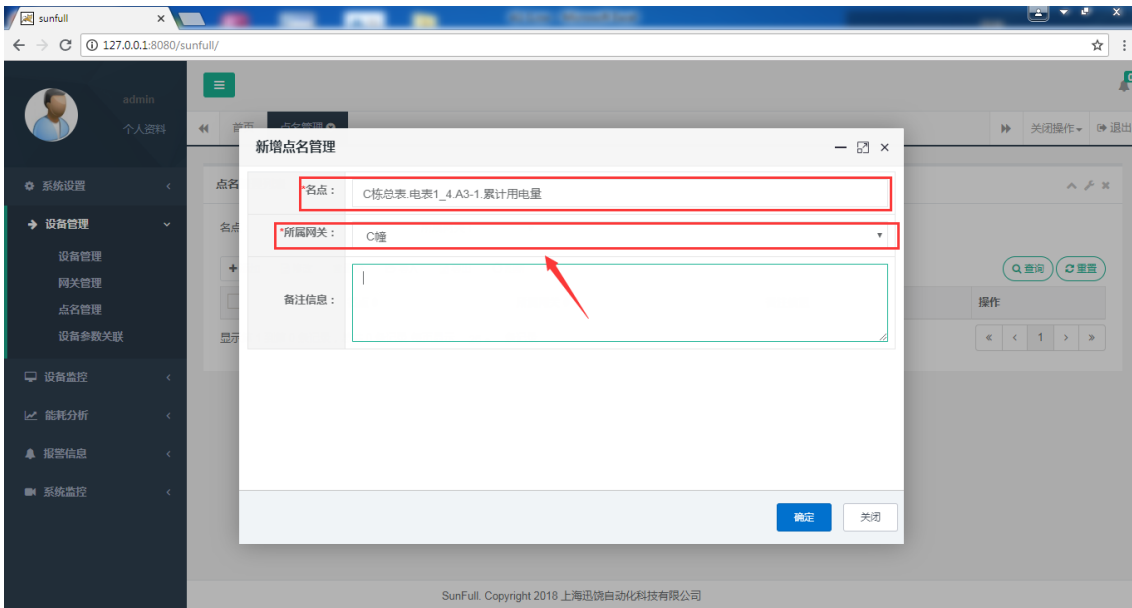


图 5-3-2

添加成功后如图 5-3-3；

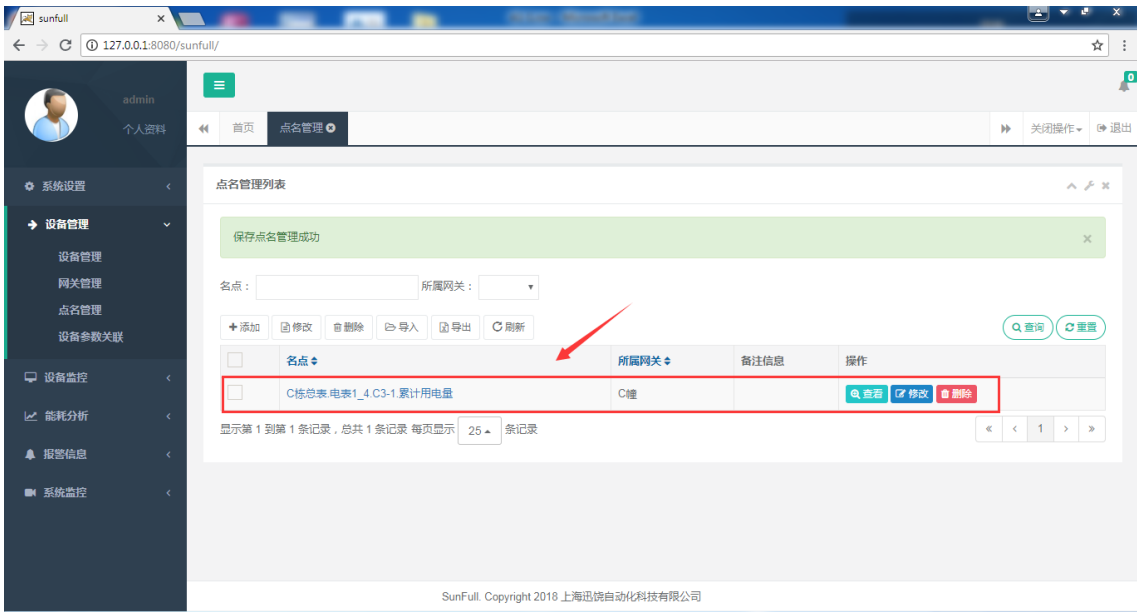
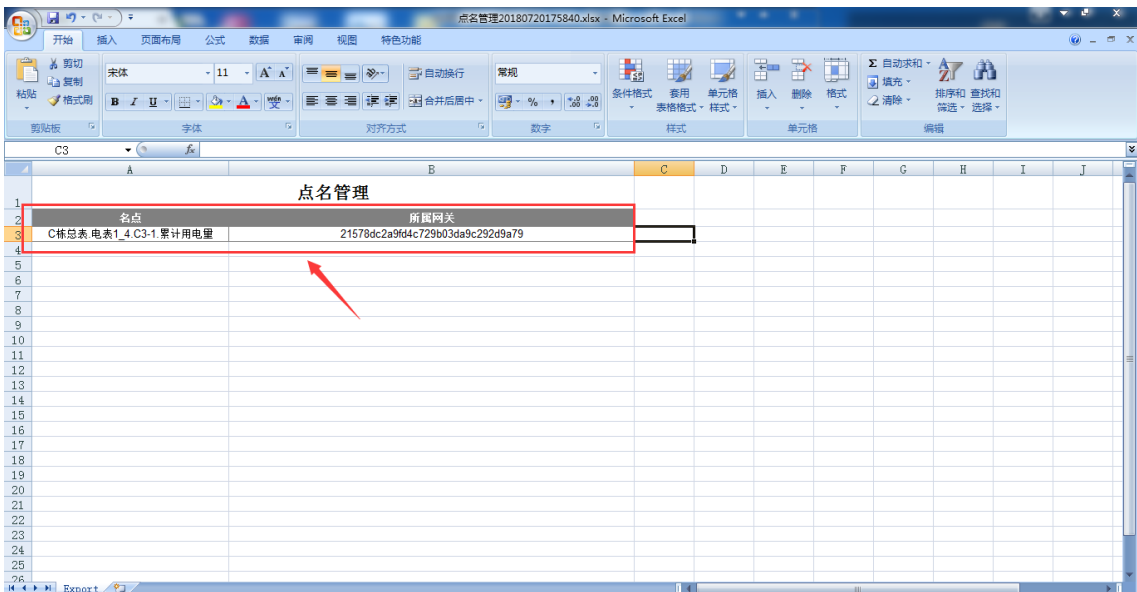


图 5-3-3

5.3.2 EXCEL 表添加

首先点击“导入”下载 EXCEL 表模板，然后在 EXCEL 表添加点名和网关 ID；如图 5-3-4



说明：点名可通过网关配置软件导出并复制到 EXCEL 表，所属网关 ID 唯一，可直接复制；完成后即可点击“导入”添加 EXCEL 表，成功导入后如图 5-3-4；



图 5-3-4

5.4 设备参数关联

设备参数关联界面如图 5-4-1:

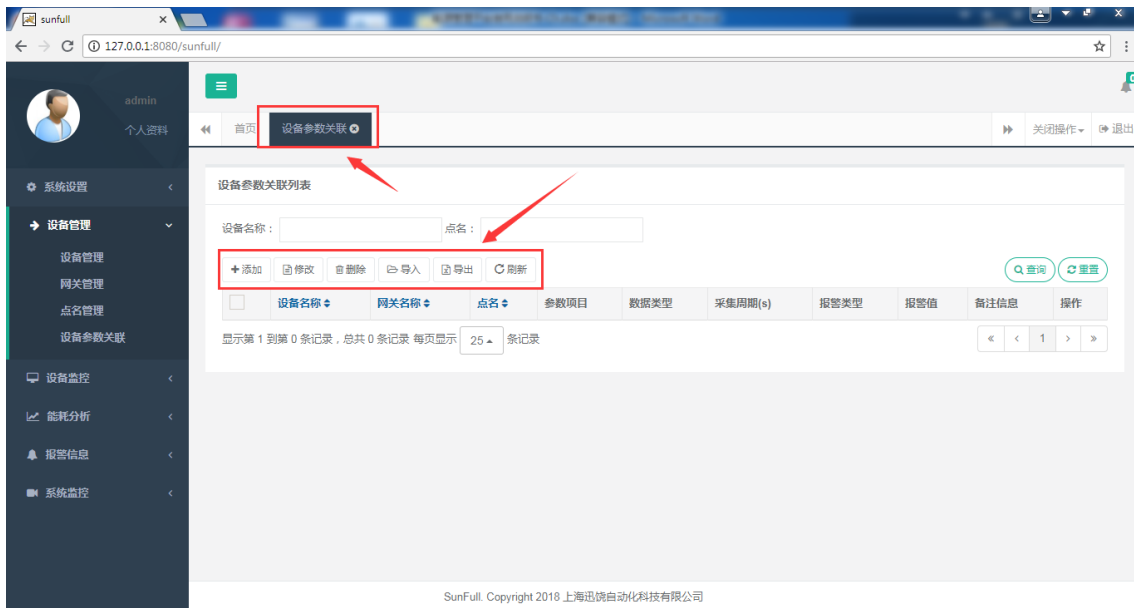


图 5-4-1

点击“添加”，在输入框中输入或选择相关参数，如图 5-4-2

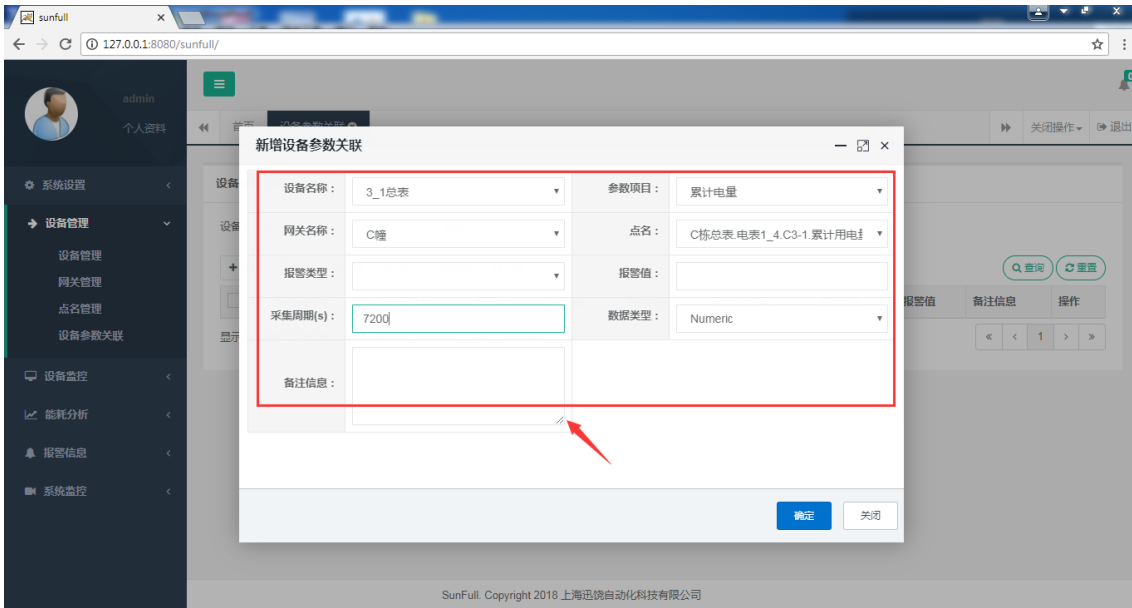


图 5-4-2

说明：“设备名称”可从已添加的设备列表中选择，如图 5-4-3

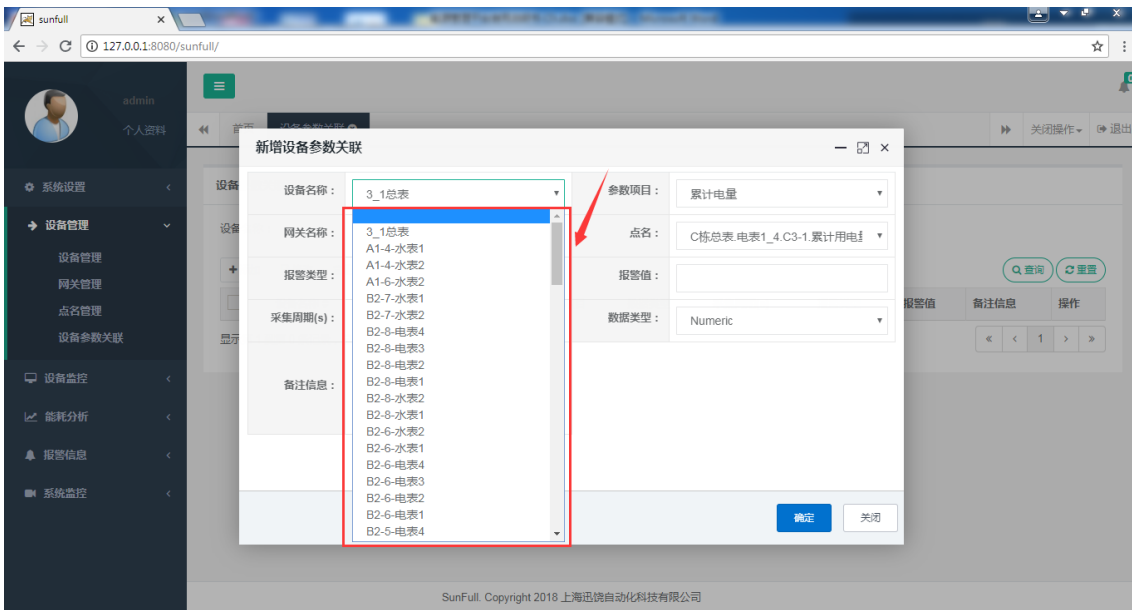


图 5-4-3

具体添加“设备”方式请参考 [5.1 设备管理](#) 章节

“参数项目”可从已添加的采集项(参数项目)列表中选择，如图 5-4-4

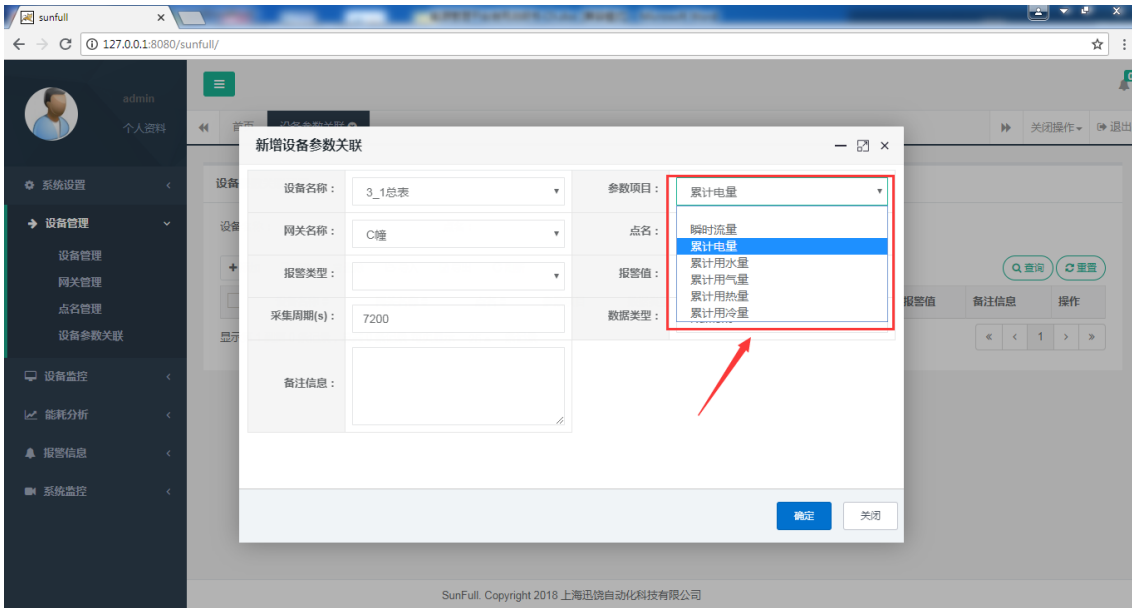


图 5-4-4

具体添加“采集项”方式请参考“[4.5.4 collect item\(采集项类型\)](#)”章节
“网关名称”可从已添加的网关列表中选择，如图 5-4-5

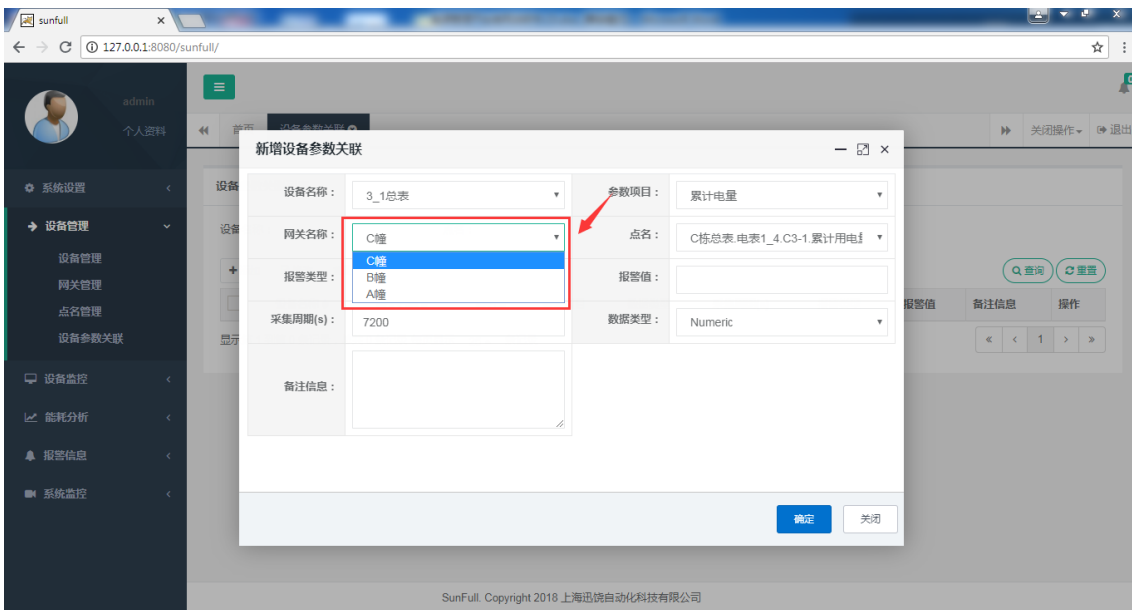


图 5-4-5

具体添加“网关名称”方式请参考 [5.2 网关管理](#) 章节
“点名”可从已添加的点名列表中选择，如图 5-4-6

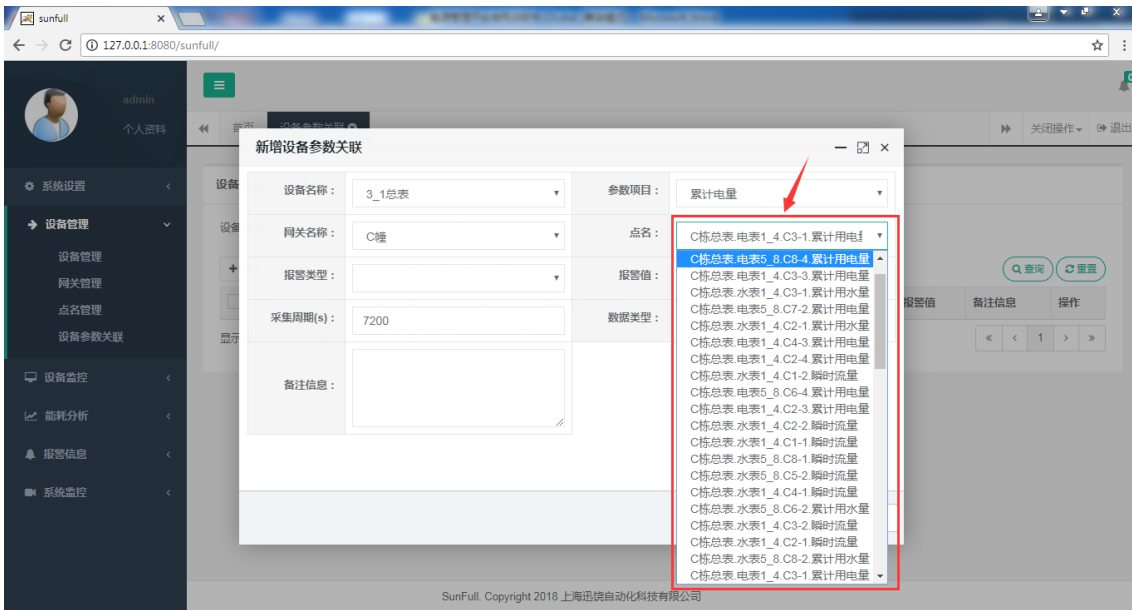


图 5-4-6

具体添加“点名”方式请参考 [5.3 点名管理](#) 章节

“报警类型”可从已添加的报警类型列表中选择，“报警值”配合报警类型使用，数据不需要报警可为空，如图 5-4-7

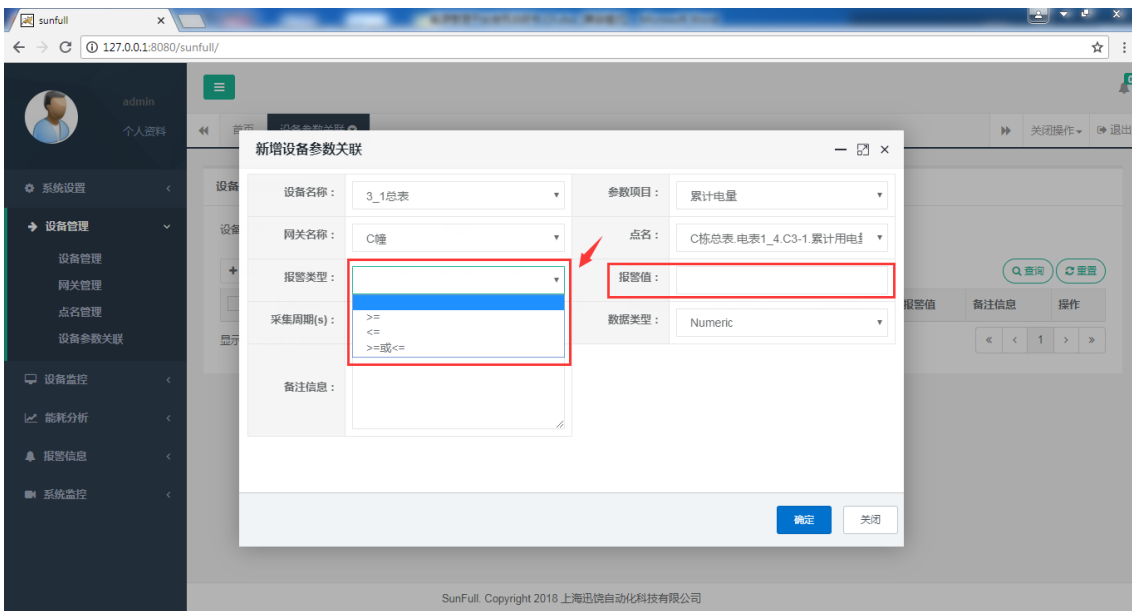


图 5-4-7

“采样周期”可依据设备或点名实际情况自定义，“数据类型”默认是 Numeric，如图 5-4-8

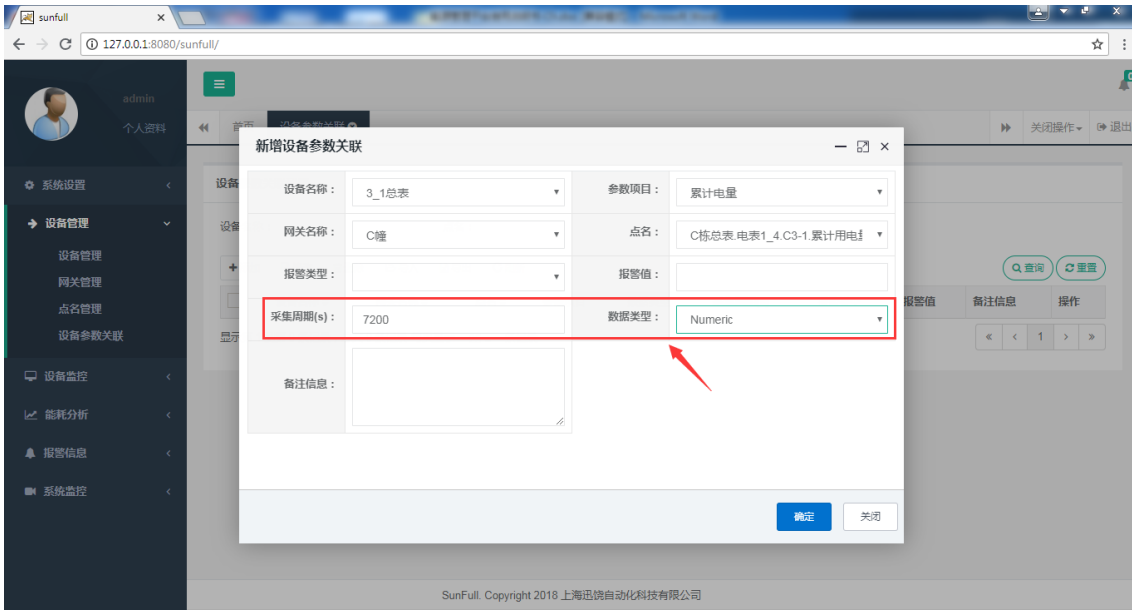


图 5-4-8

点击“确定”后，会在“设备参数关联”下生成“3_1 总表”列表；如图 5-4-9

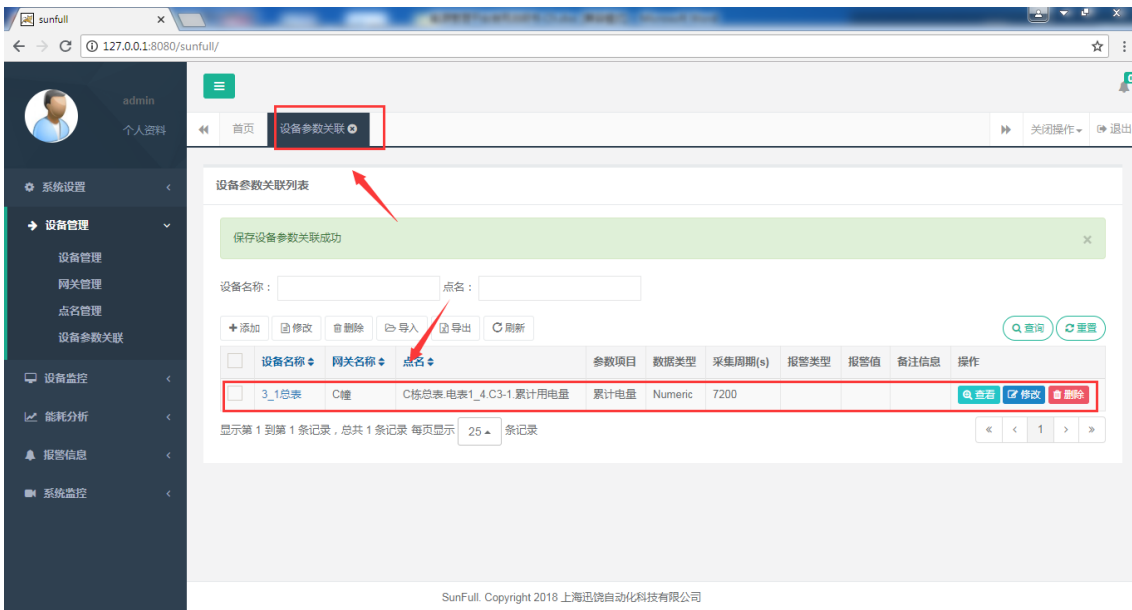


图 5-4-9

6 设备监控

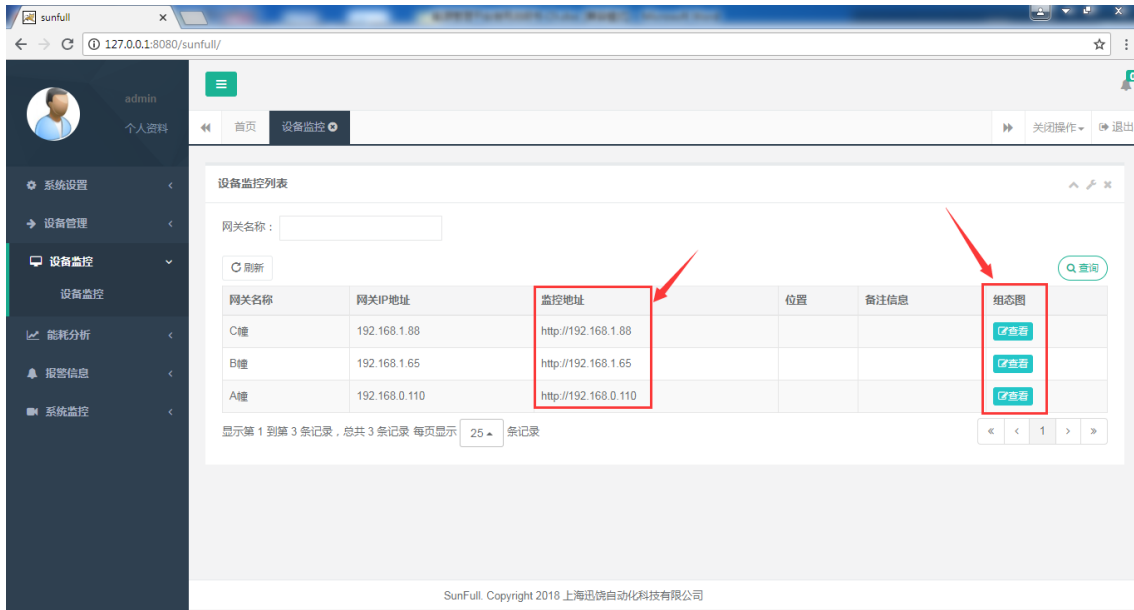


图 6-1

如图 6-1, 设备监控时, 点击查看, 打开相对应监控地址链接, 普通网关可访问后台, 组态网关/触摸屏可访问组态首页 (需设置首页并停用登陆密码); 如图 6-2、图 6-3;

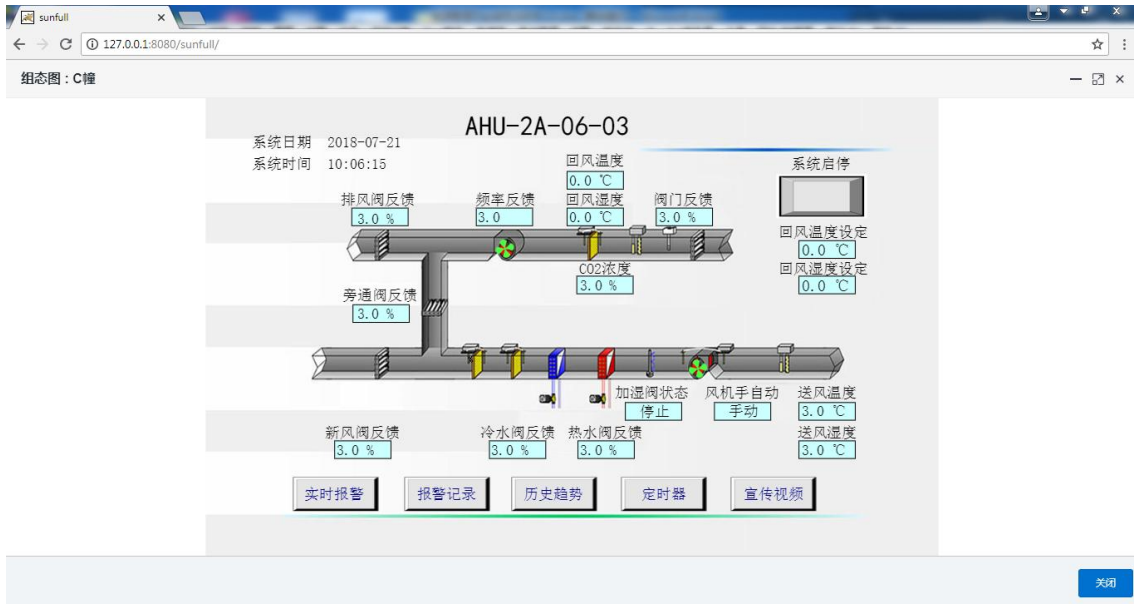


图 6-2(组态网关/触摸屏)



图 6-3 (普通网关)

7 能耗分析

7.1 历史数据

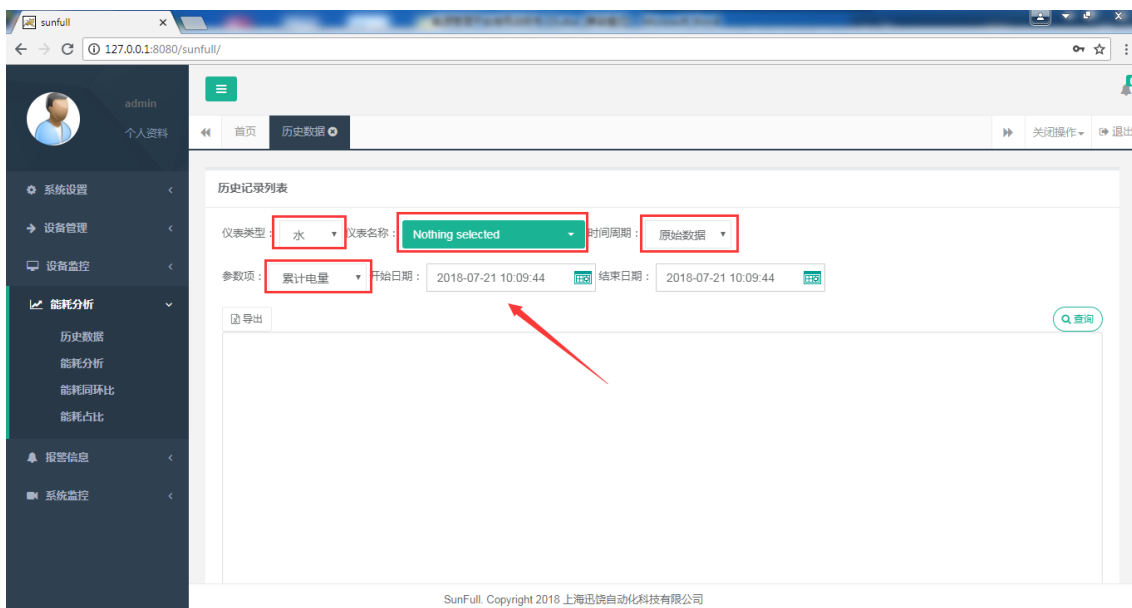


图 7-1-1

如图 7-1-1，“历史数据”查询时需选择相关参数，如仪表类型、仪表名称、时间周期、参数项、开始日期、结束日期等；

“仪表类型”需从已添加的列表中选择，“仪表类型”添加方式请参考“[4.5.7 energy_type\(能耗类型\)](#)”章节，如图 7-1-2

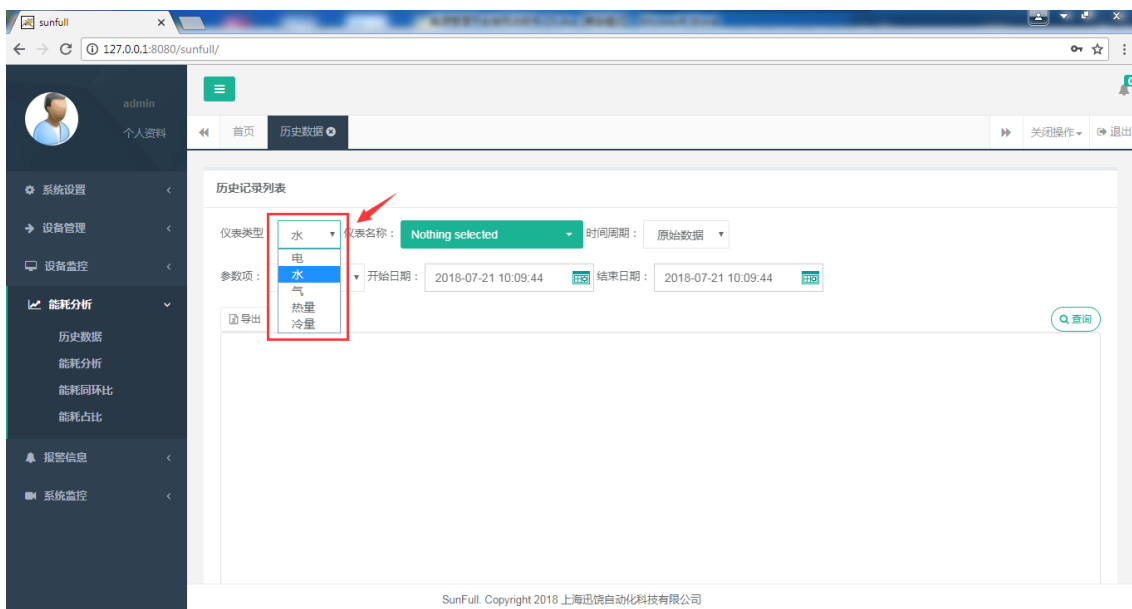


图 7-1-2

“仪表名称”从已添加的列表中选择，可多选(添加方式请参考[5.1 设备管理](#)章节)，如图 7-1-3

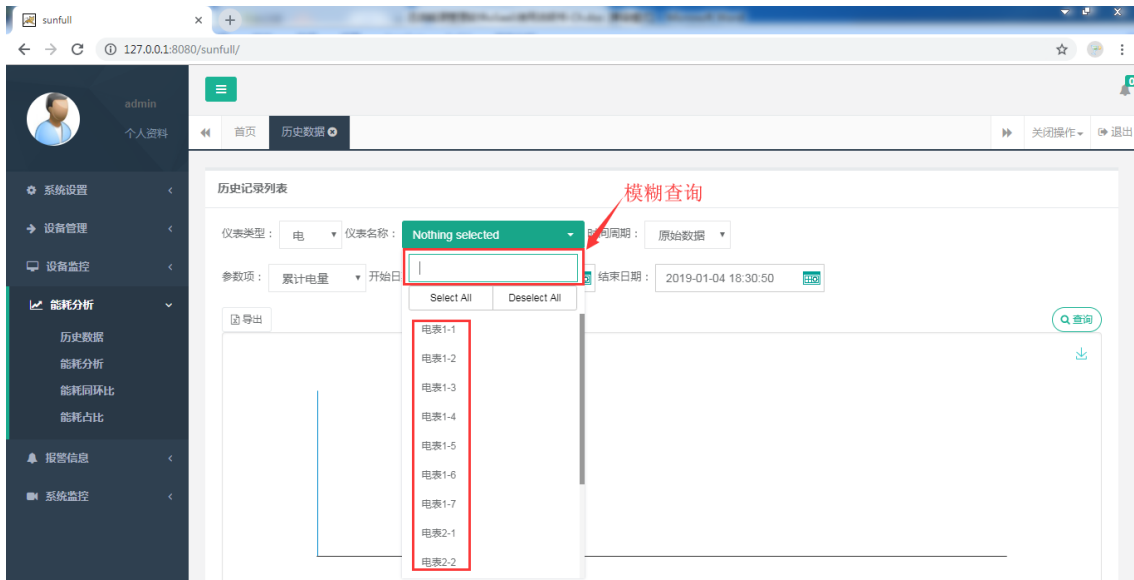


图 7-1-3

“时间周期”有“原始数据”、“15 分钟”、“1 小时”、“天”四种参数选择，如图 7-1-4

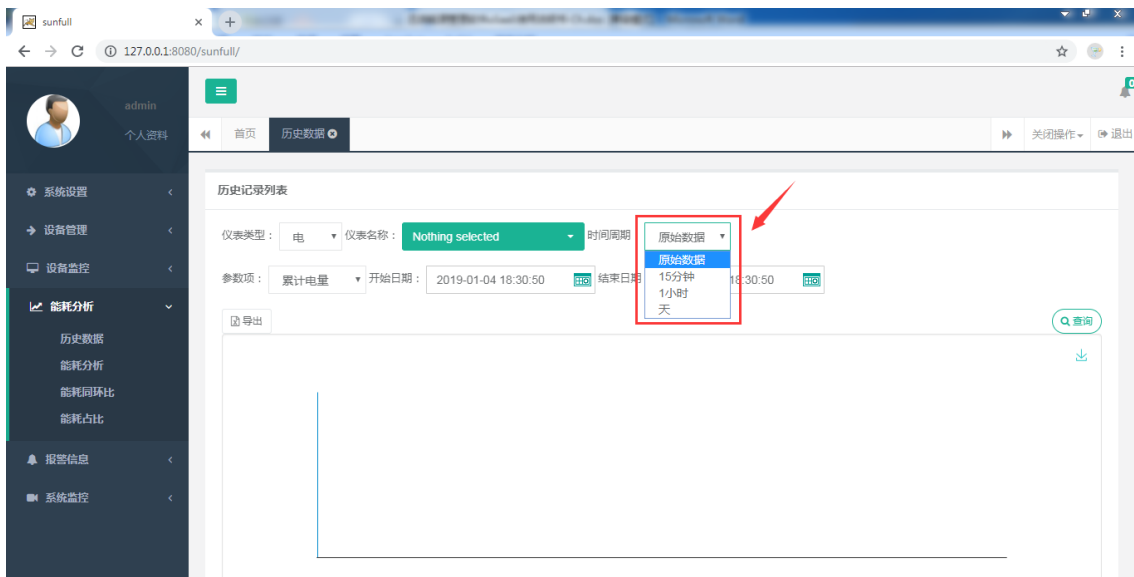


图 7-1-4

“参数项”从已添加的列表中选择(添加方式请参考 [4.5.4 collect item](#) 章节)，如图 7-1-5

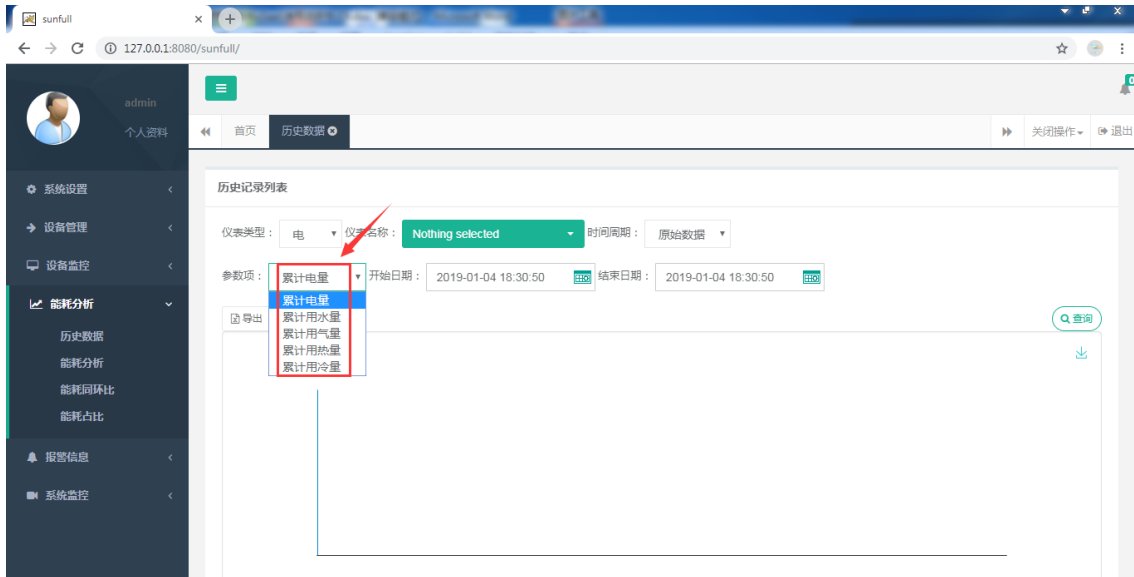


图 7-1-5

设置相关参数，点击查询，如图 7-1-6

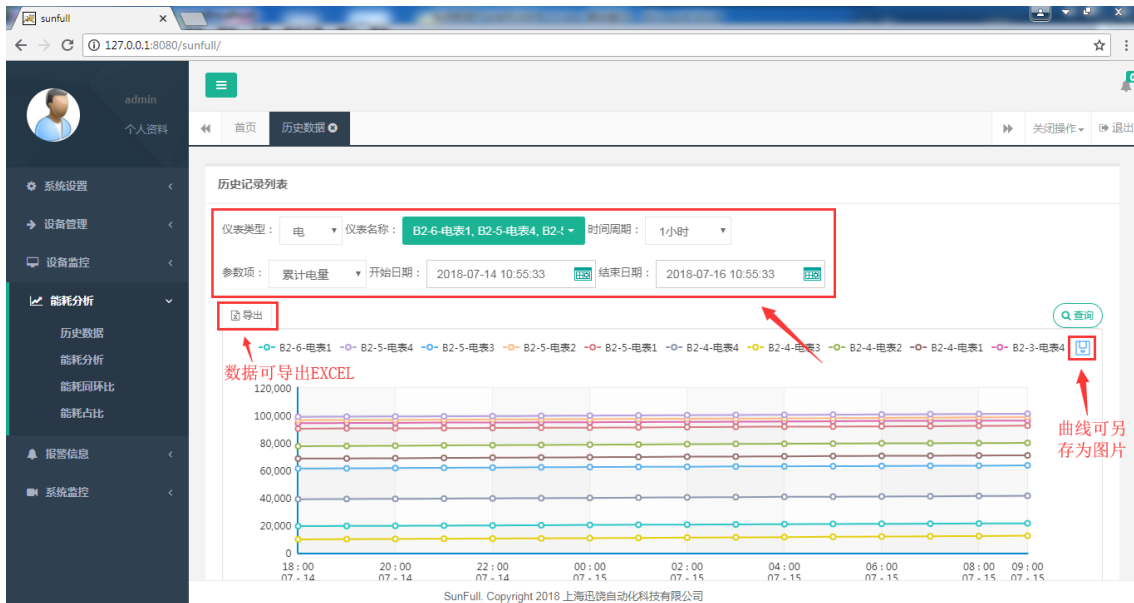


图 7-1-6

7.2 能耗分析

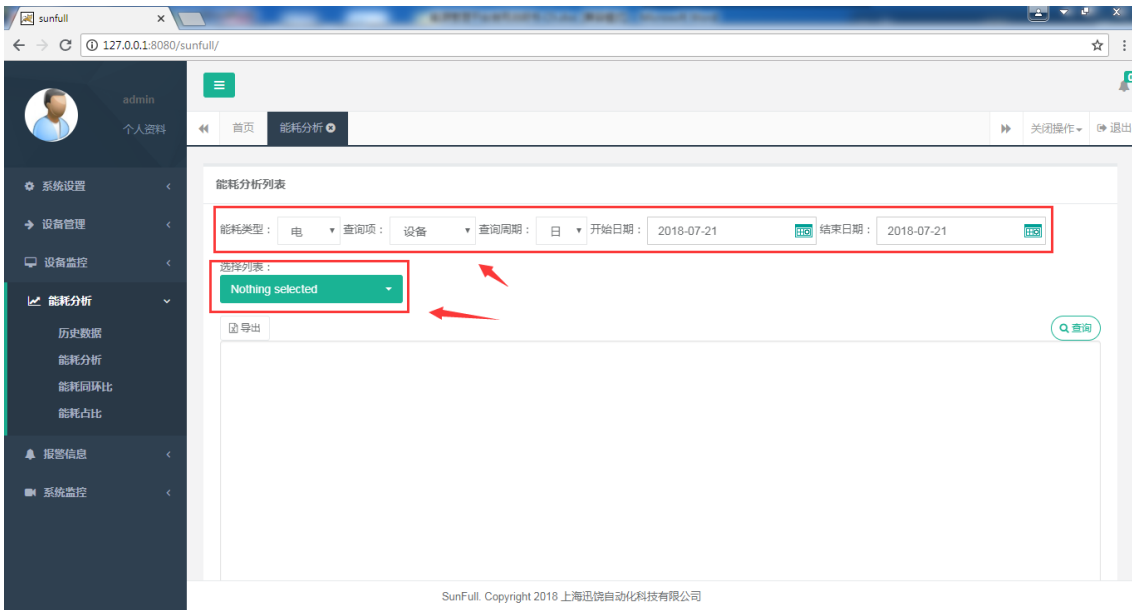


图 7-2-1

如图 7-2-1，“能耗分析”查询时需选择相关参数，如能耗类型、查询项、时间周期、选择列表、开始日期、结束日期等；

“能耗类型”需从已添加的列表中选择(添加方式请参考 [4.5.8 energy_type](#) 章节)，如图 7-2-2

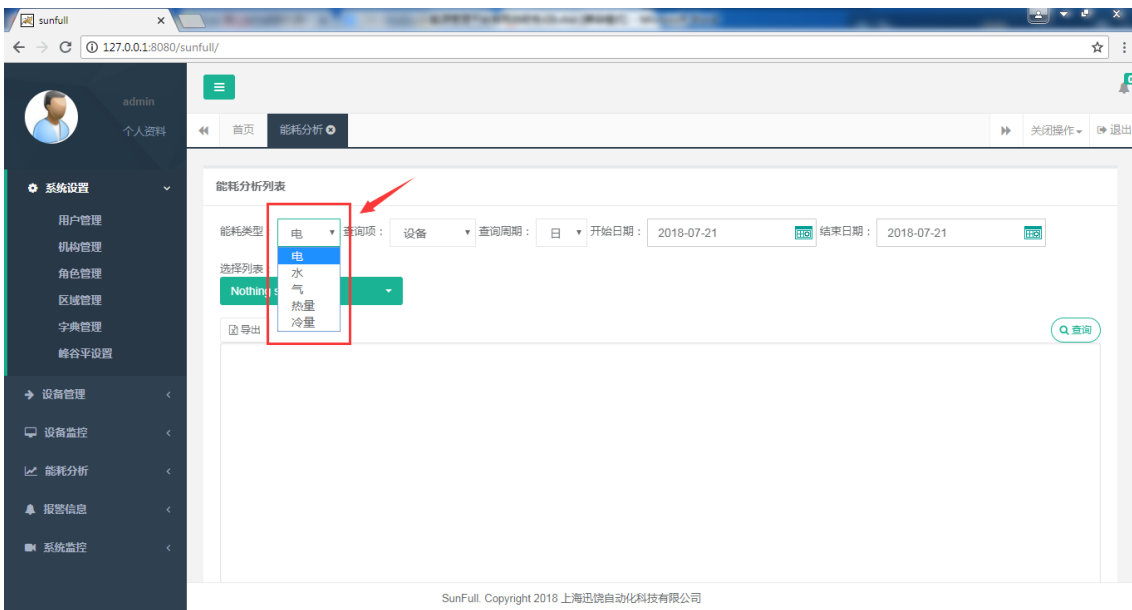


图 7-2-2

“查询项”需从“设备”、“区域”、“能耗分项”中选择，如图 7-2-3

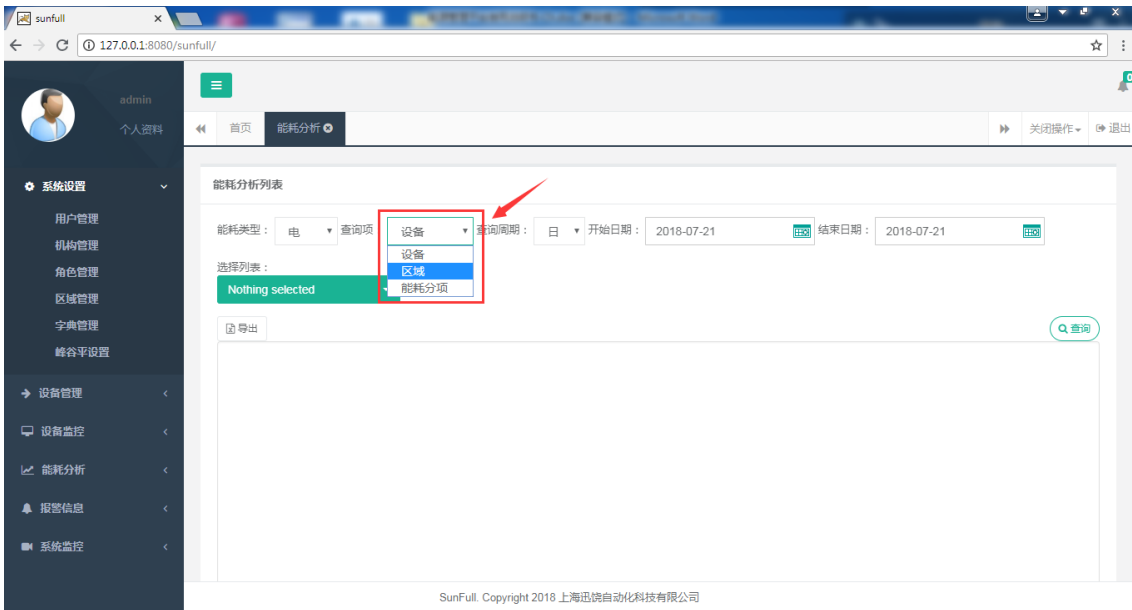


图 7-2-3

“查询周期”需从“日”、“周”、“月”中选择，如图 7-2-4

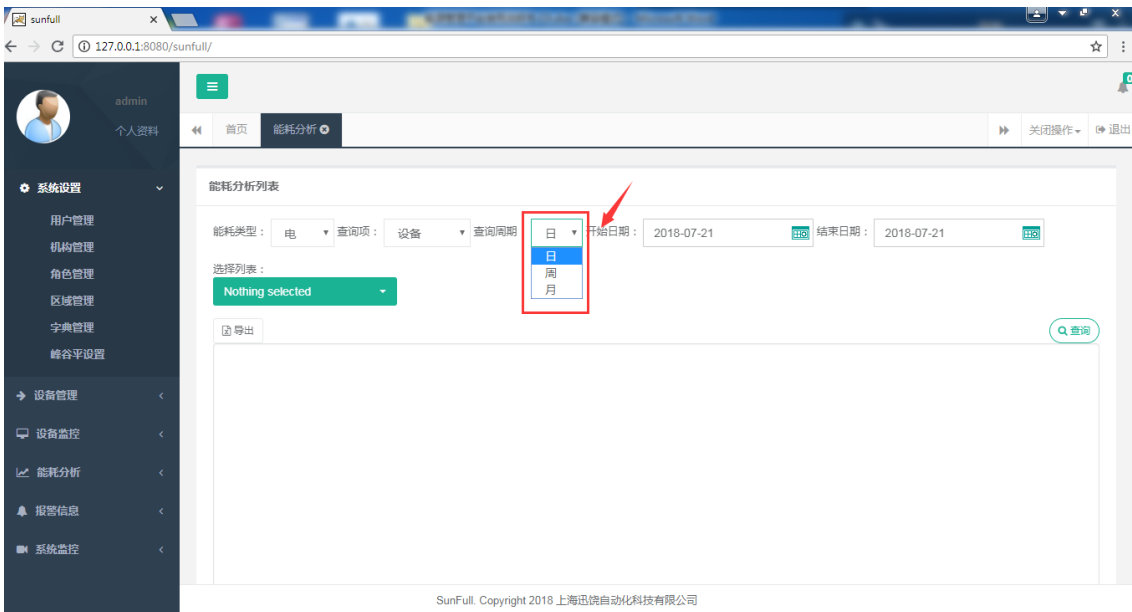


图 7-2-4

“选择列表”从已添加的设备列表中选择，可多选(添加方式请参考 [5.1 设备管理](#) 章节)，如图 7-2-5

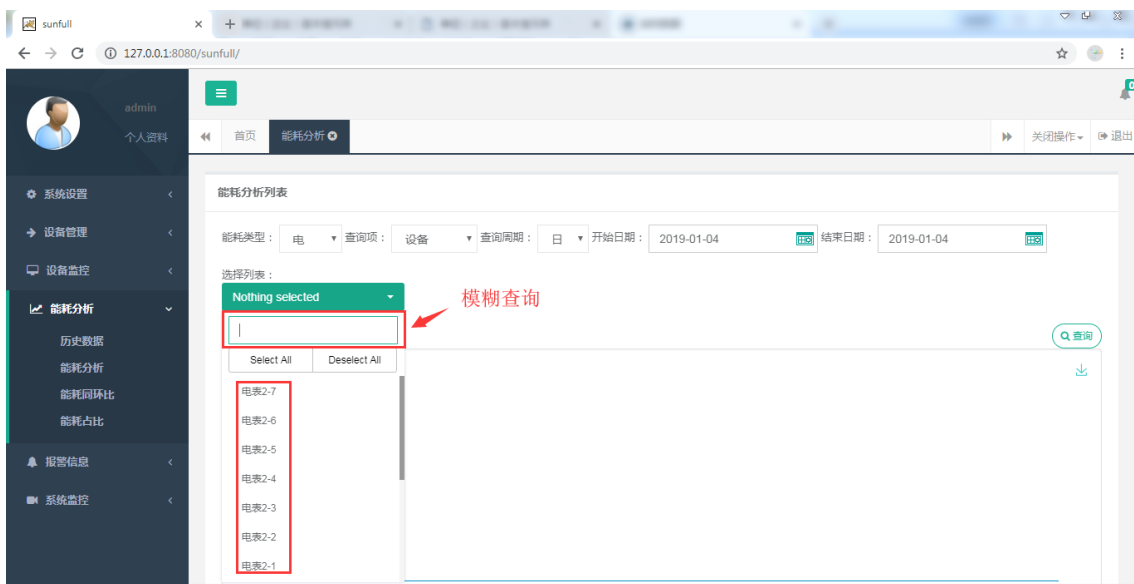


图 7-2-5

设置相关参数，点击查询，如图 7-2-6

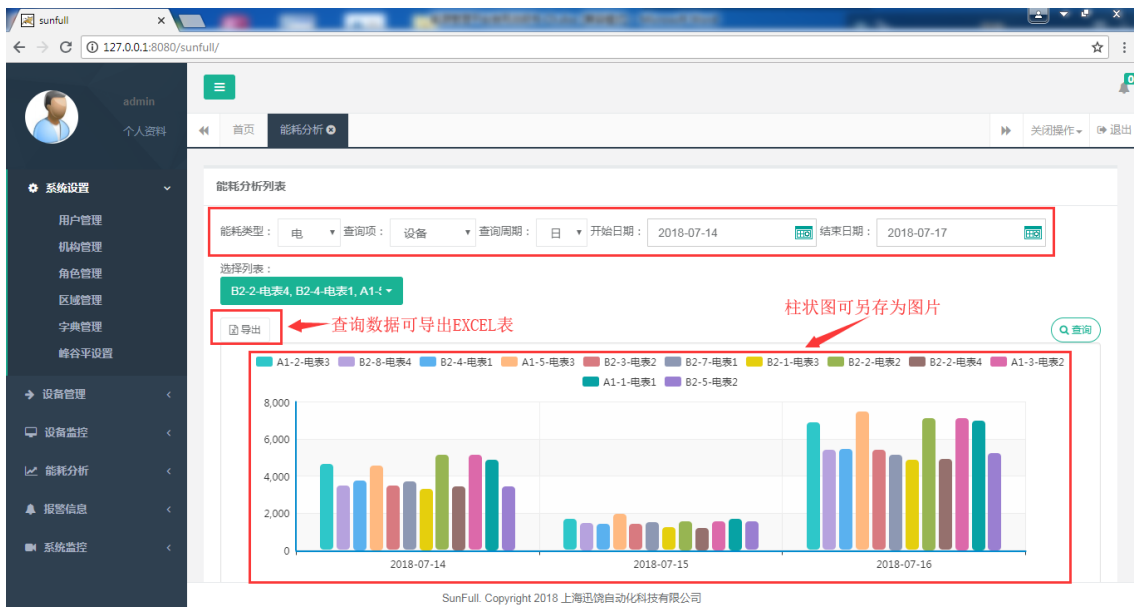


图 7-2-6

7.3 能耗同环比

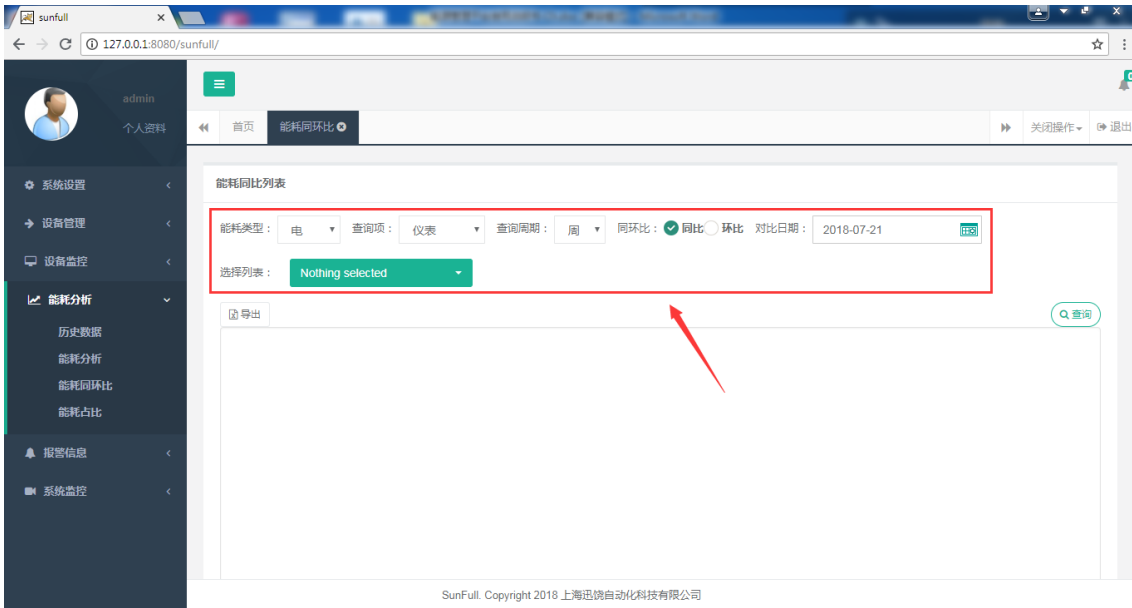


图 7-3-1

如图 7-3-1，“能耗同环比”查询时需选择相关参数，如能耗类型、查询项、查询周期、同环比、对比日期、选择列表等；

“能耗类型”需从已添加的列表中选择(添加方式请参考 [4.5.8 energy_type](#) 章节)，如图 7-3-2

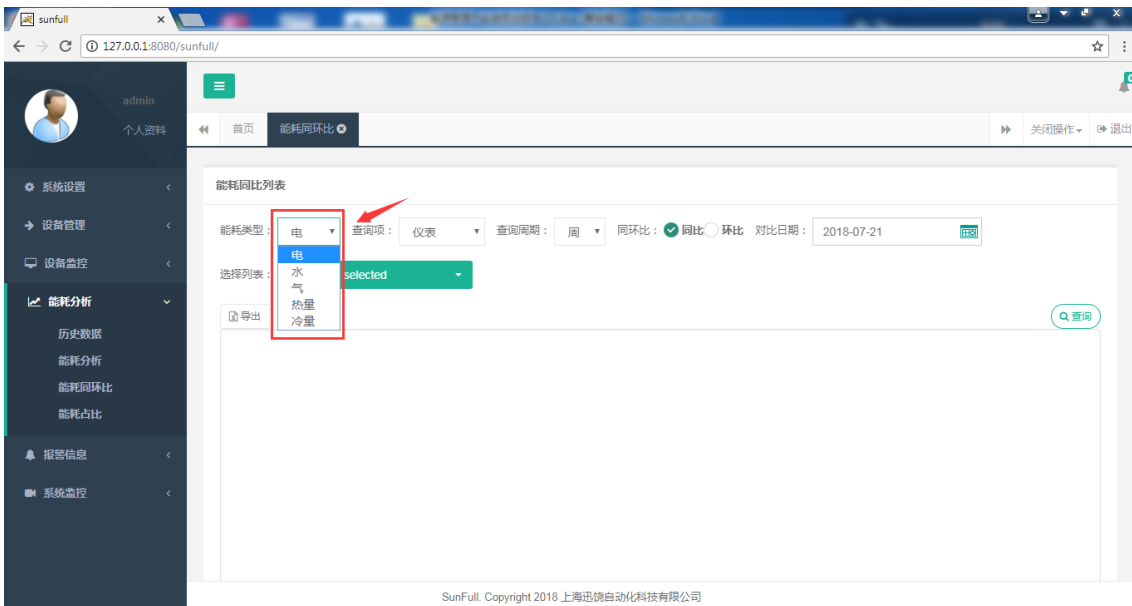


图 7-3-2

“查询项”需从“仪表”、“区域”、“能耗分项”中选择，如图 7-2-3

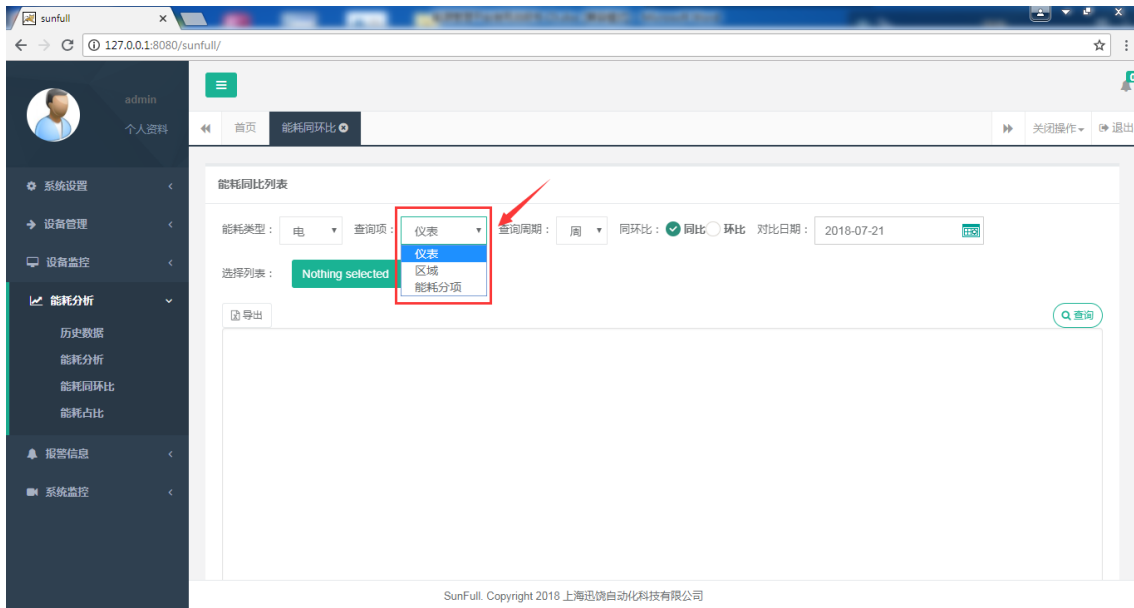


图 7-3-3

“查询周期”需从“周”、“月”中选择，如图 7-3-4

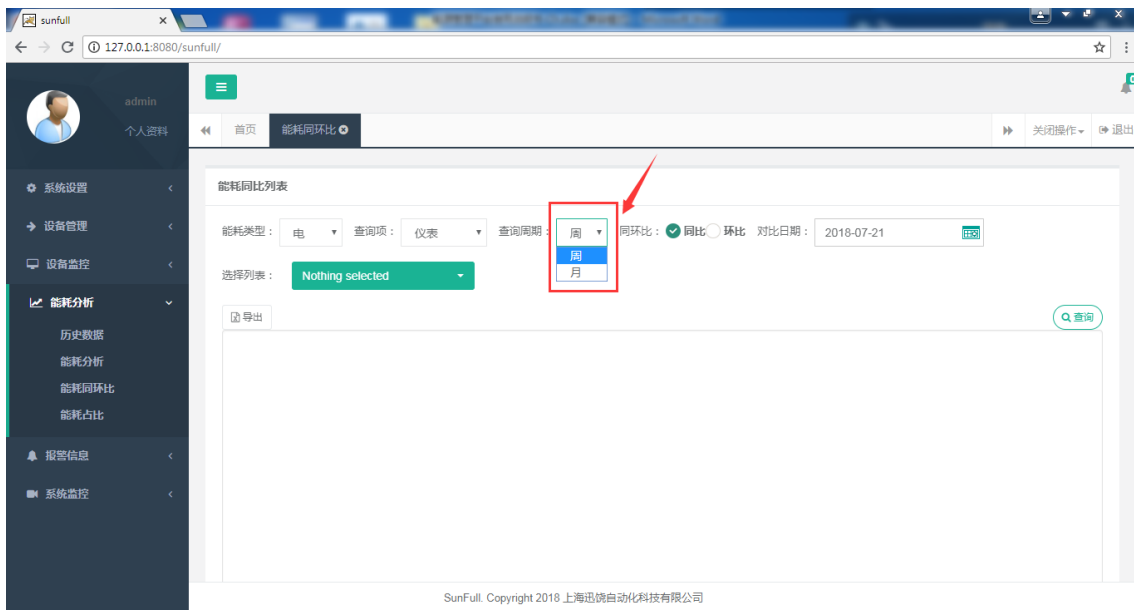


图 7-3-4

“同环比”需从“同比”、“环比”中选择，如图 7-3-5

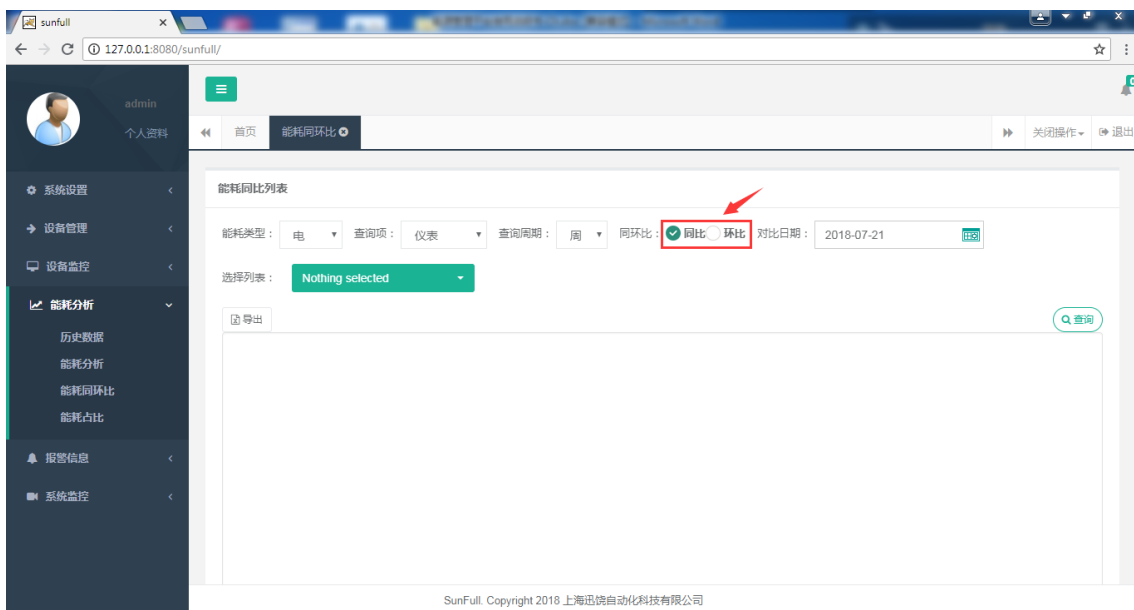


图 7-3-5

“选择列表”从已添加的设备列表中选择，可多选(添加方式请参考 [5.1 设备管理](#) 章节)，如图 7-3-6

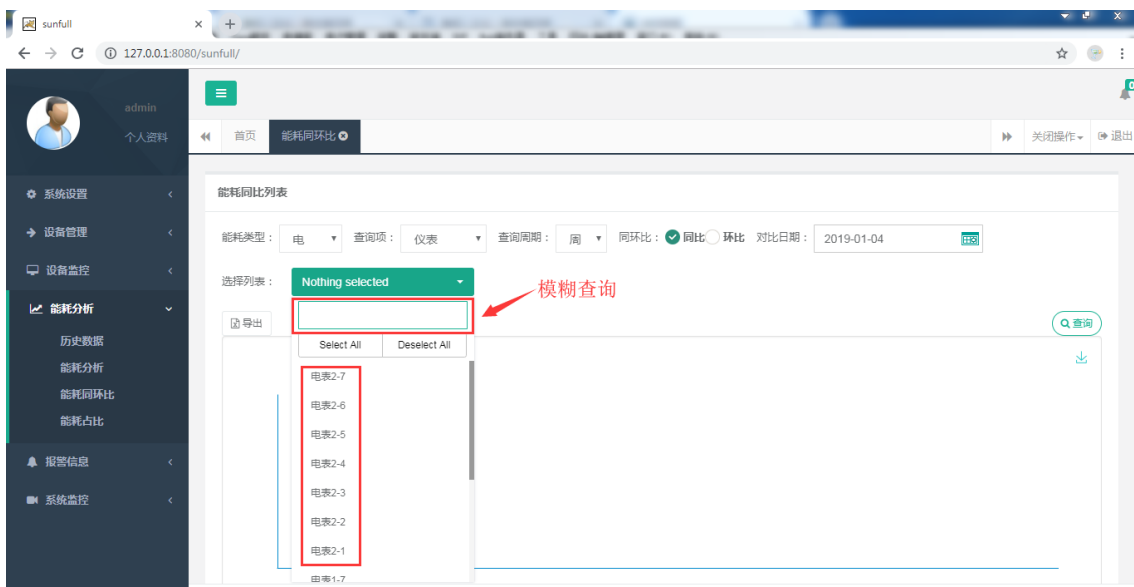


图 7-3-6

设置相关参数，选择“同比”，点击查询，如图 7-3-7

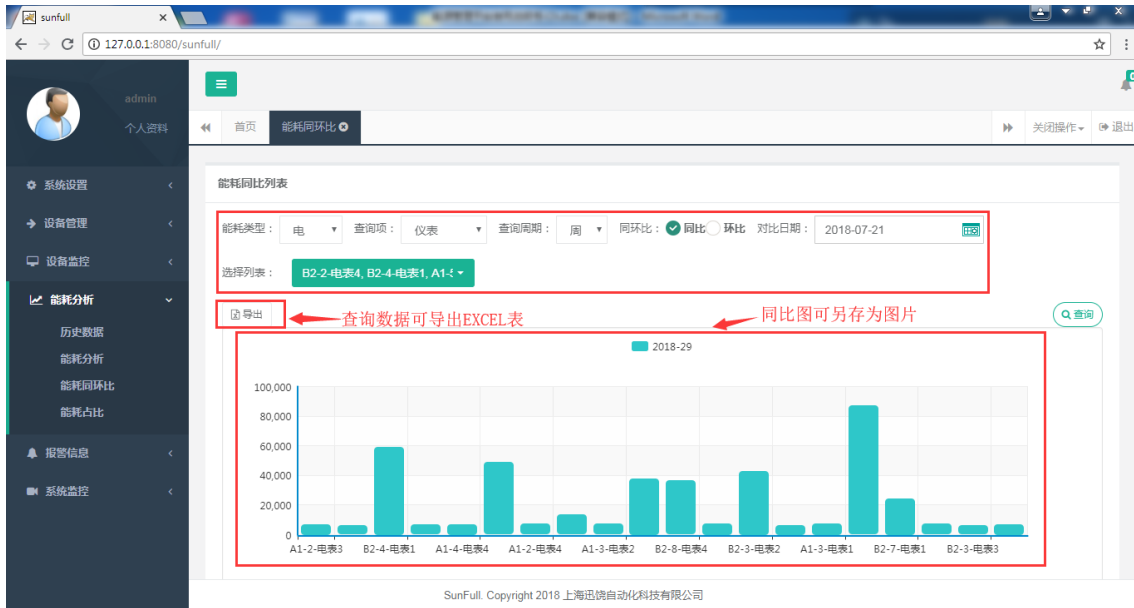


图 7-3-7

选择“环比”，点击查询，如图 7-3-8

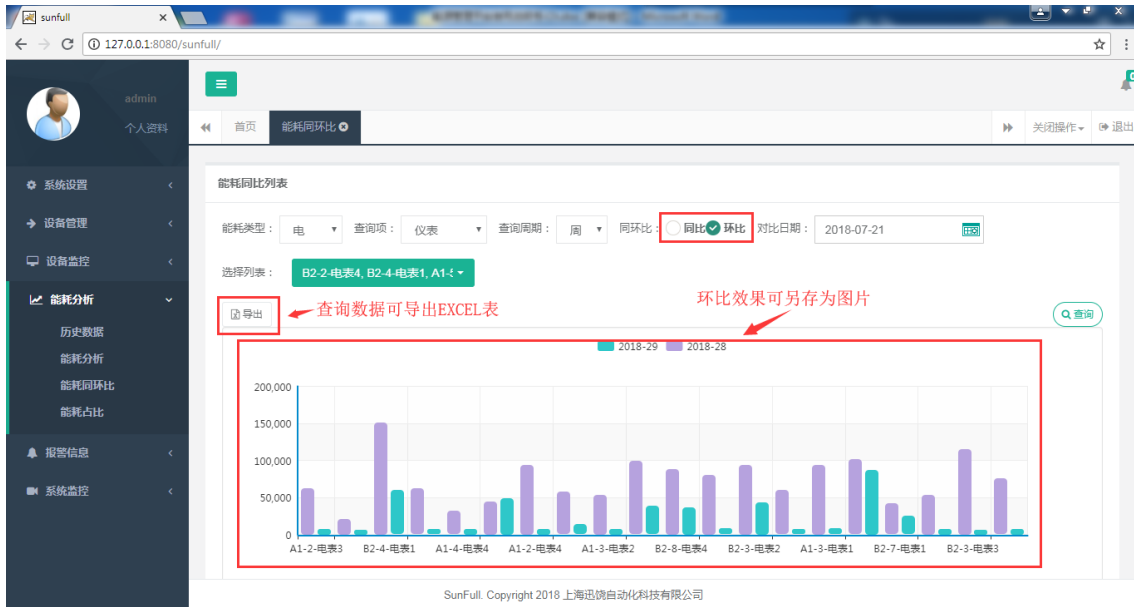


图 7-3-8

7.4 能耗占比

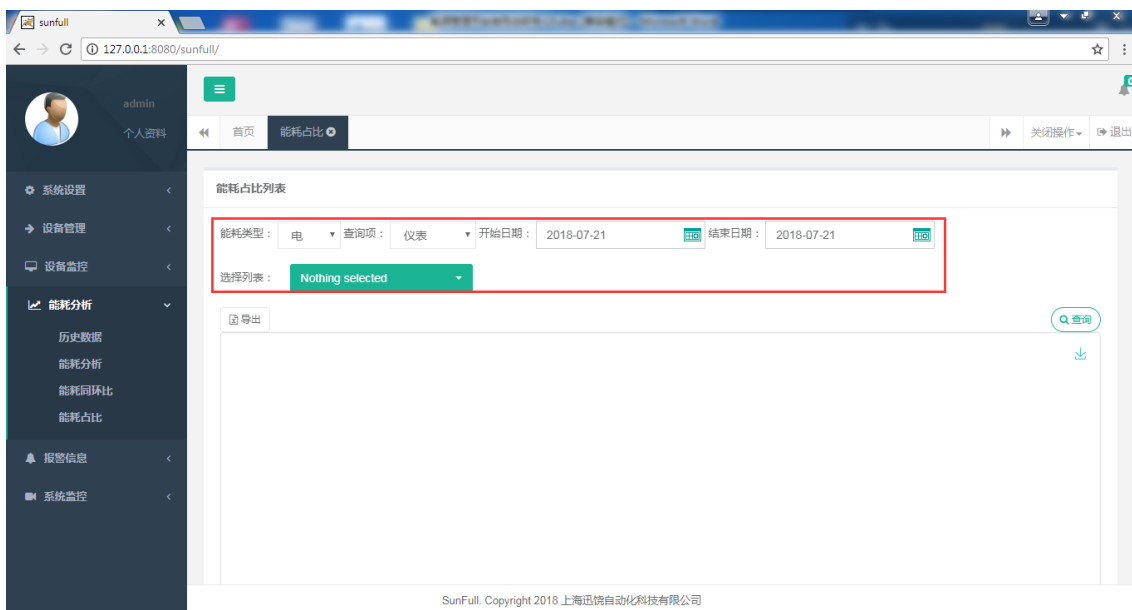


图 7-4-1

如图 7-4-1，“能耗占比”查询时需选择相关参数，如能耗类型、查询项、开始日期、结束日期、选择列表等；

“能耗类型”需从已添加的列表中选择(添加方式请参考 [4.5.8 energy_type](#) 章节)，如图 7-4-2

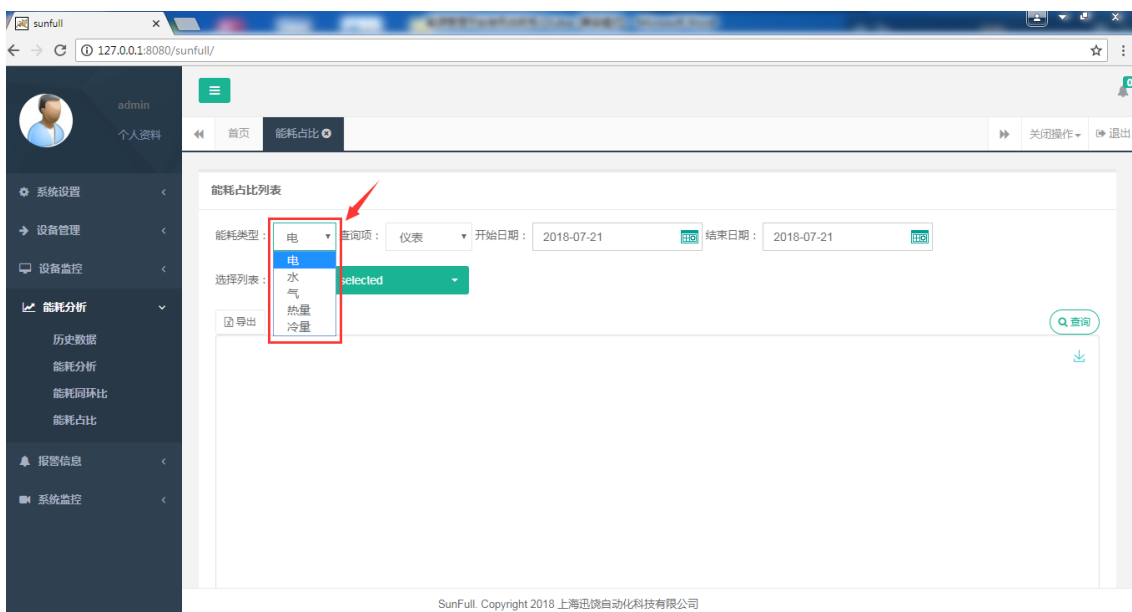


图 7-4-2

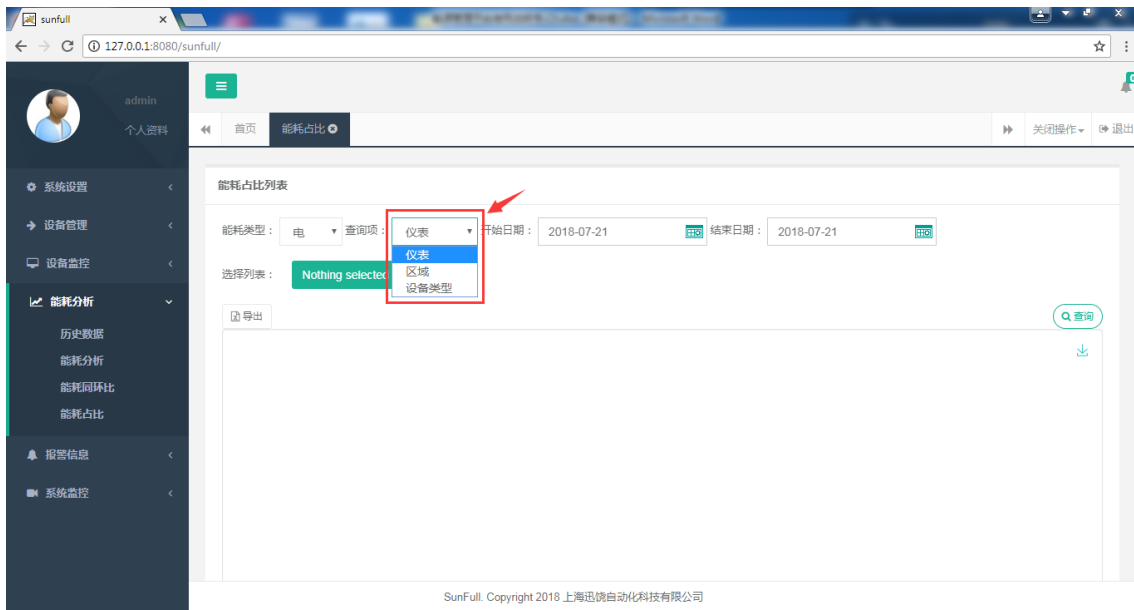


图 7-4-3

“查询项”需从“仪表”、“区域”、“能耗分项”中选择，如图 7-4-4

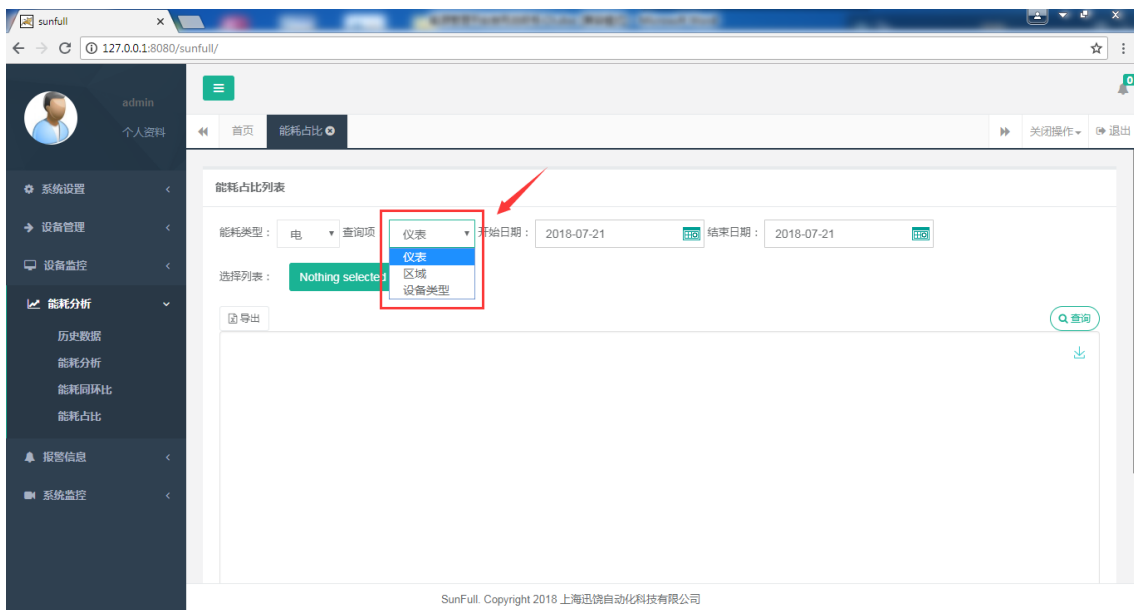


图 7-4-4

“选择列表”从已添加的设备列表中选择，可多选(添加方式请参考 [5.1 设备管理](#) 章节)，如图 7-4-5

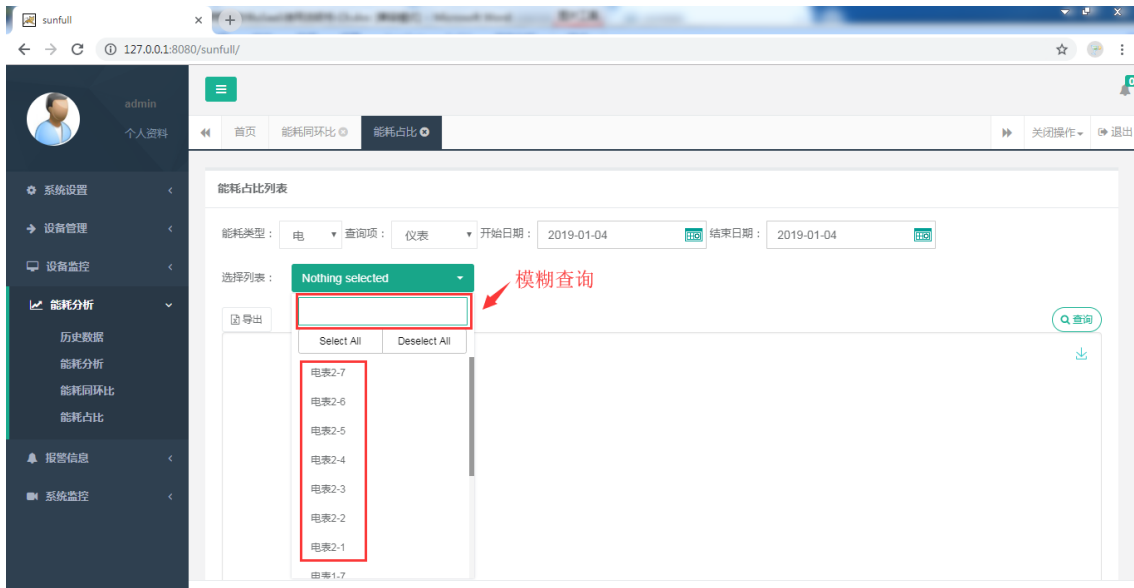


图 7-4-5

设置相关参数，点击查询，如图 7-4-6

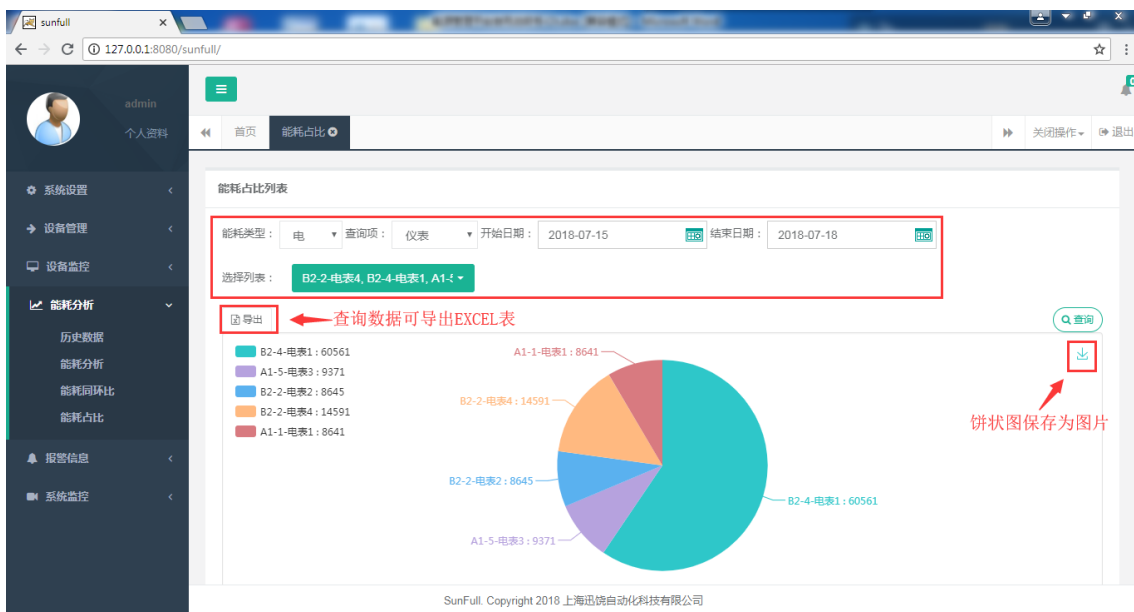


图 7-4-6

9 系统监控

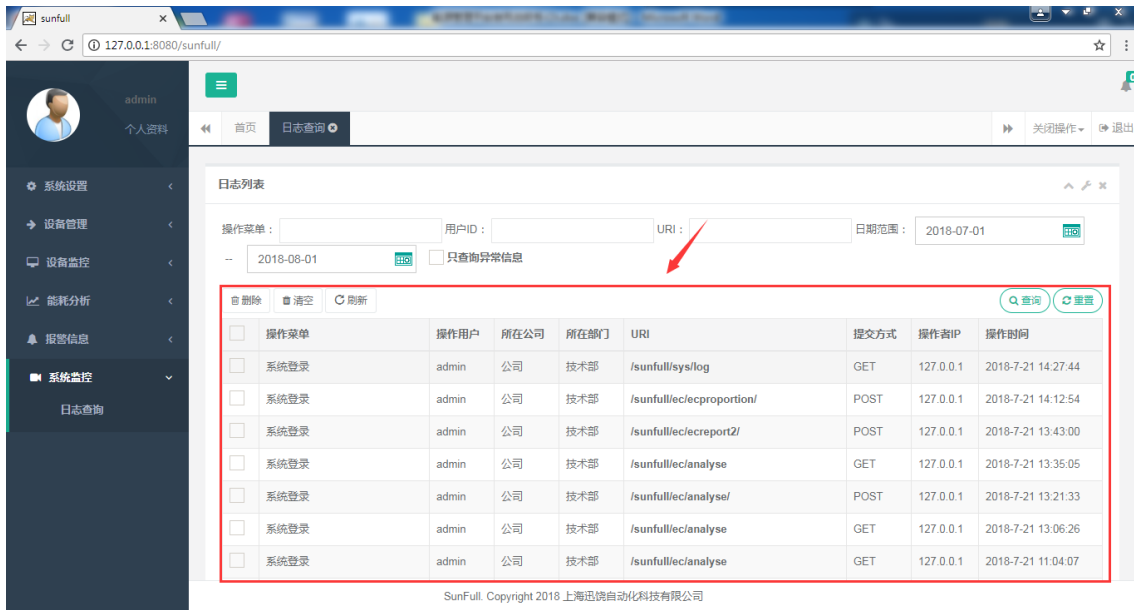


图 9-1

说明：“系统监控”用户记录登陆人员的操作记录，如系统登录、能耗分析-能耗分析-导出、设备管理-设备参数关联-导出、设备管理-设备管理-导出等；方便后期管理员查询；