



EasyTable 智慧互联平台

# 操作手册

2022年8月

## 目录

一、 产品介绍 .....	3
二、 产品特点 .....	3
三、 产品技术架构图 .....	3
3.1 软件架构 .....	3
3.2 业务架构 .....	4
四、 产品功能介绍 .....	5
4.1 平台登录 .....	5
4.2 账号退出 .....	5
4.3 主题切换 .....	5
4.4 修改密码 .....	6
4.5 设置默认首页 .....	6
4.6 机构管理 .....	7
4.7 角色管理 .....	8
4.8 用户管理 .....	9
4.9 菜单管理 .....	11
4.10 品牌管理 .....	12
4.11 视频管理 .....	13
4.12 视频查看 .....	13
4.13 产品管理 .....	14
4.14 物模型管理 .....	15
4.15 设备管理 .....	16
4.16 采集记录 .....	17
4.17 数据网关 .....	18
4.18 设备分组 .....	19
4.19 区域管理 .....	20
4.20 看板 .....	21
4.21 配电图 .....	21
4.22 能源概况 .....	22
4.23 能源流向 .....	22
4.24 电能质量分析 .....	23
4.25 平均功率因数 .....	23
4.26 负荷分析 .....	24
4.27 用能报表 .....	24
4.28 电参量采集报表 .....	25
4.29 任务日志 .....	25
4.30 回路管理 .....	26
4.31 回路分组管理 .....	27
4.32 DASHBOARD 模板管理 .....	28
4.33 DASHBOARD 配置 .....	30

## 一、产品介绍

EasyTable 智慧互联平台是一套智能化程度高、安全性强、扩展性强、性能优异且自主可控的能源监控与优化分析管理系统，既能满足能源的全方位监控与管理，又能科学地监测耗能设备异常情况，使能源管理工作能迈上“能耗清晰化、数据可视化、管理数字化、分析图表化、用电指标化、消费合理化”的新台阶，达到可持续节能、减碳降碳的目的。

## 二、产品特点

1、自主可控：完全自主知识产权，构建于华为鲲鹏处理器和统信 UOS 系统之上，从硬件到软件全国产化，安全可控，坚若磐石。

2、极致性能：海量数据处理，毫秒级响应，无论 PC 端或移动端，每一次的点击，都是丝滑般的体验。

3、AI 智能预测：

①利用气象原理、辐照度、历史数据，采用深度学习算法，训练预测模型。通过预测模型，预测未来一段时间的光伏发电功率和负荷预测；

②根据预测结果下发储能经济运行策略；

4、极度稳定：

①7\*24 小时持续运行，服务可靠性 99.999999%；

②监视画面上所有数据实时刷新；

③监视内容含能耗汇总与趋势、负荷趋势与重要负荷功率曲线、电能质量健康状态、平均功率因数等，便于用户掌握系统运行情况；

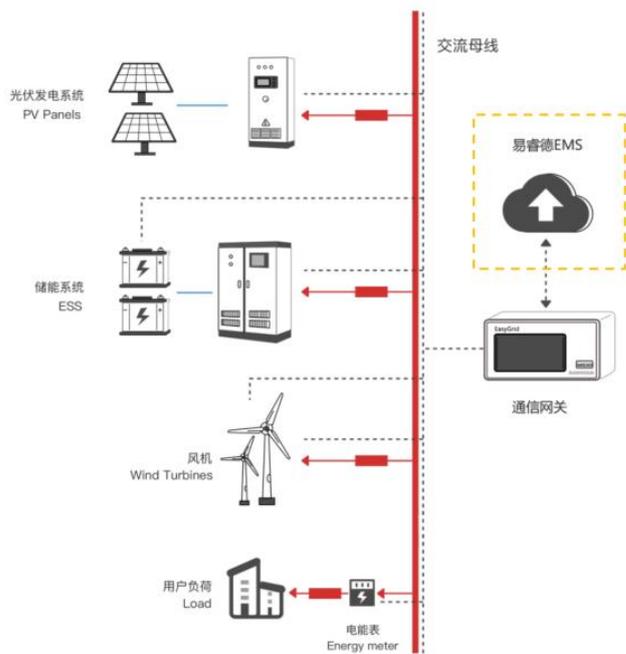
④智能化联动预警策略，让告警更有价值；

## 三、产品技术架构图

### 3.1 软件架构



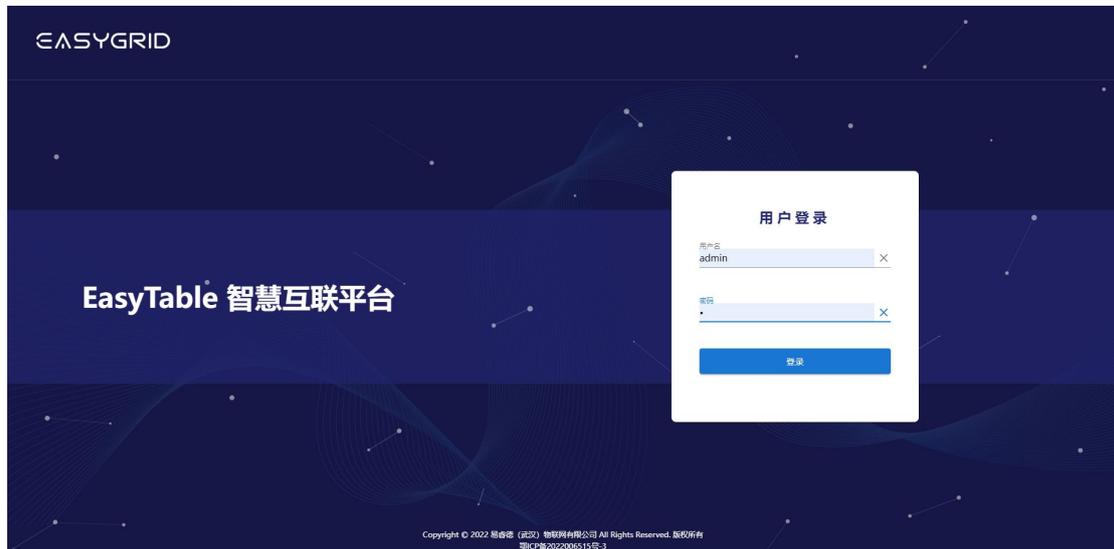
### 3.2 业务架构



## 四、产品功能介绍

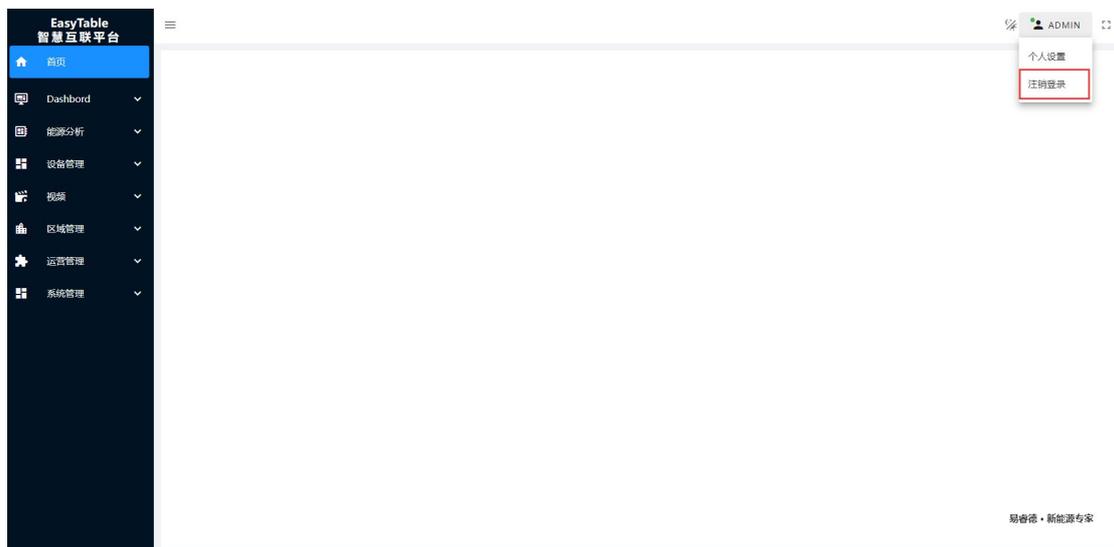
### 4.1 平台登录

打开网址 <https://easytable.easygrid.com/easytable/login>，输入用户名和密码，进行登录；



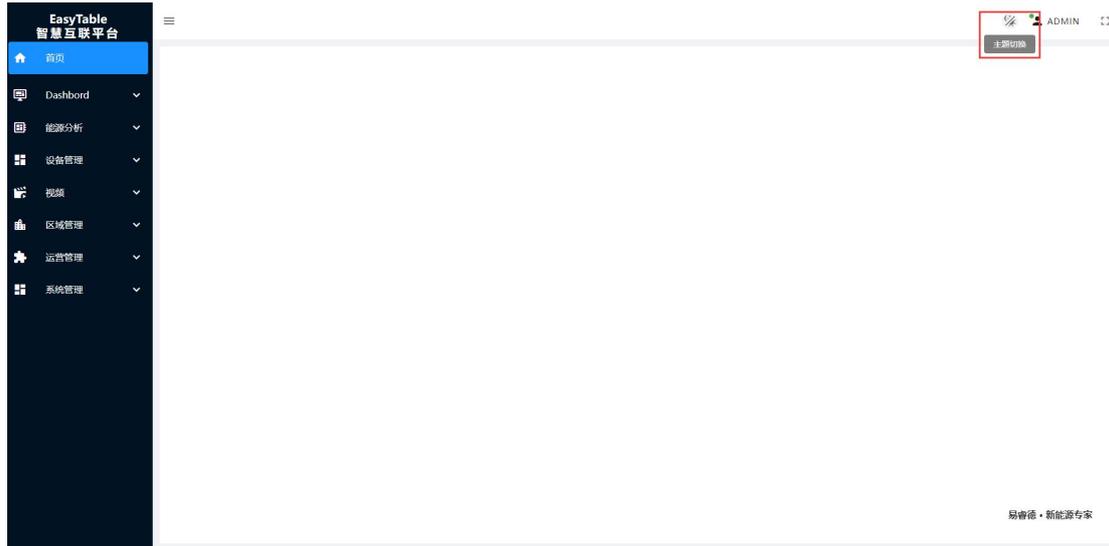
### 4.2 账号退出

鼠标移到右上角账号上，滑出个人设置和注销登录，点击注销登录退出账号；



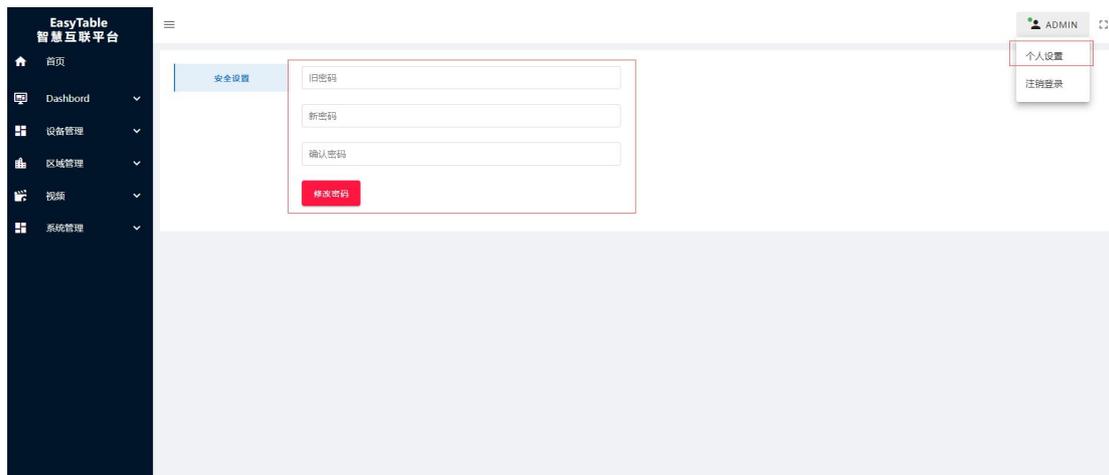
### 4.3 主题切换

点击右上角主题切换图标，进行亮色和暗色主题切换；



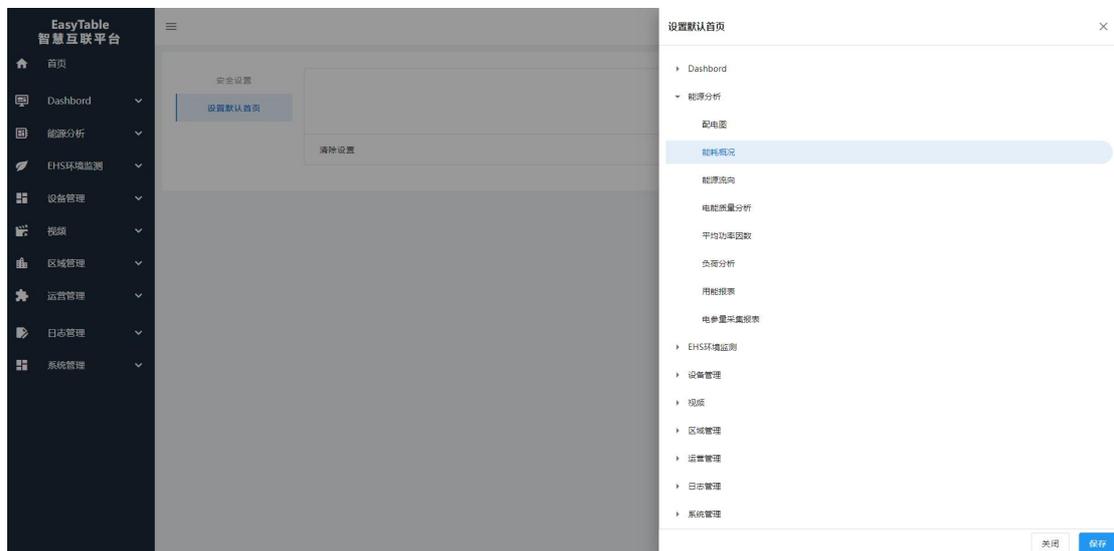
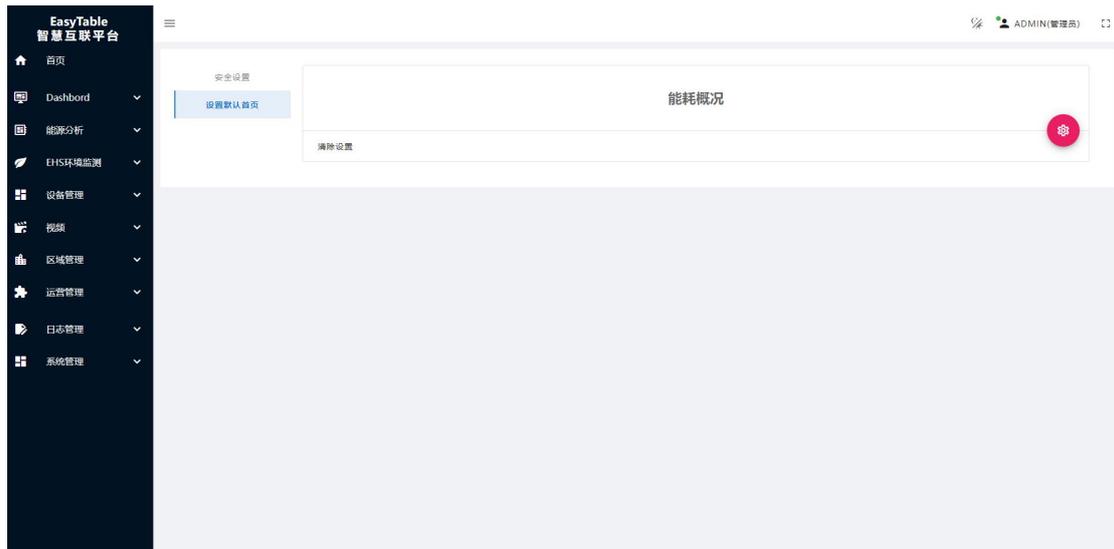
#### 4.4 修改密码

用户默认密码 123456，鼠标移至右上角头标，点击个人设置——安全设置，输入旧密码、新密码以及确认密码，并保存；



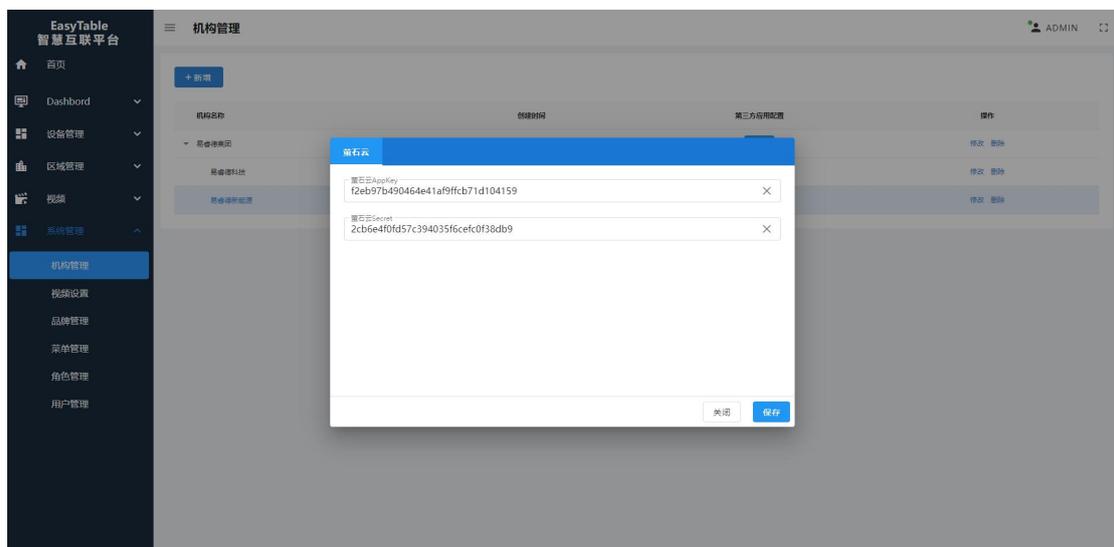
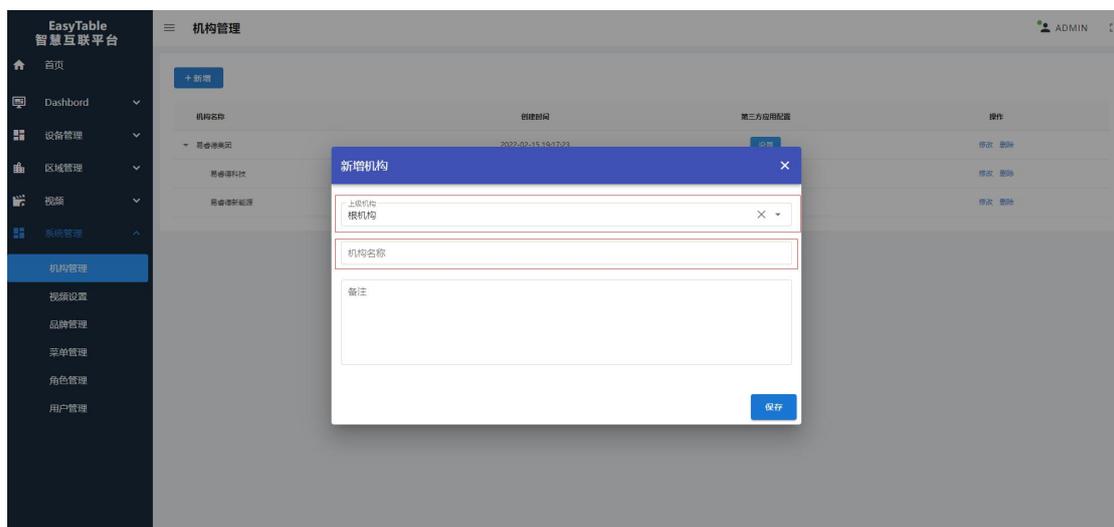
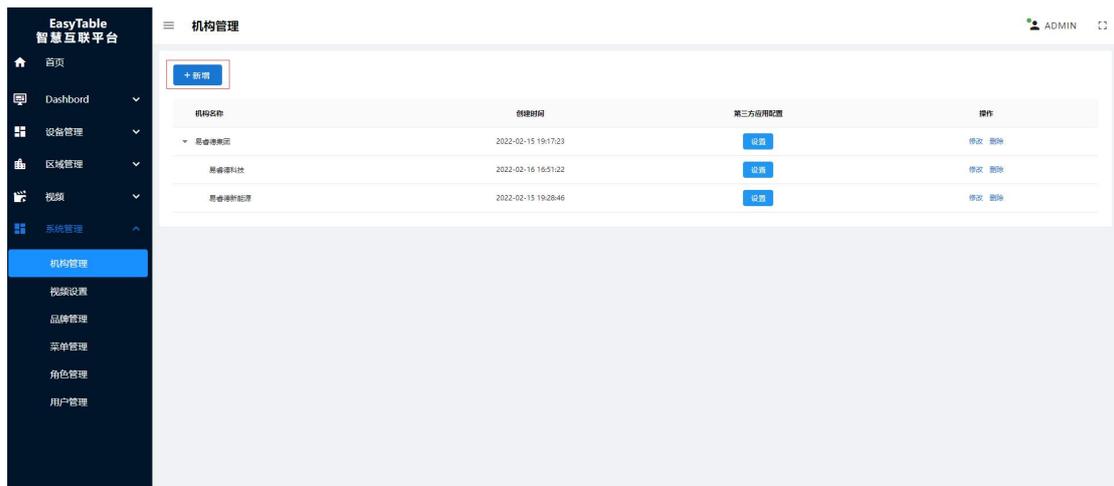
#### 4.5 设置默认首页

鼠标移至右上角头标，点击个人设置——设置默认首页，选择想要设置的页面，并保存；



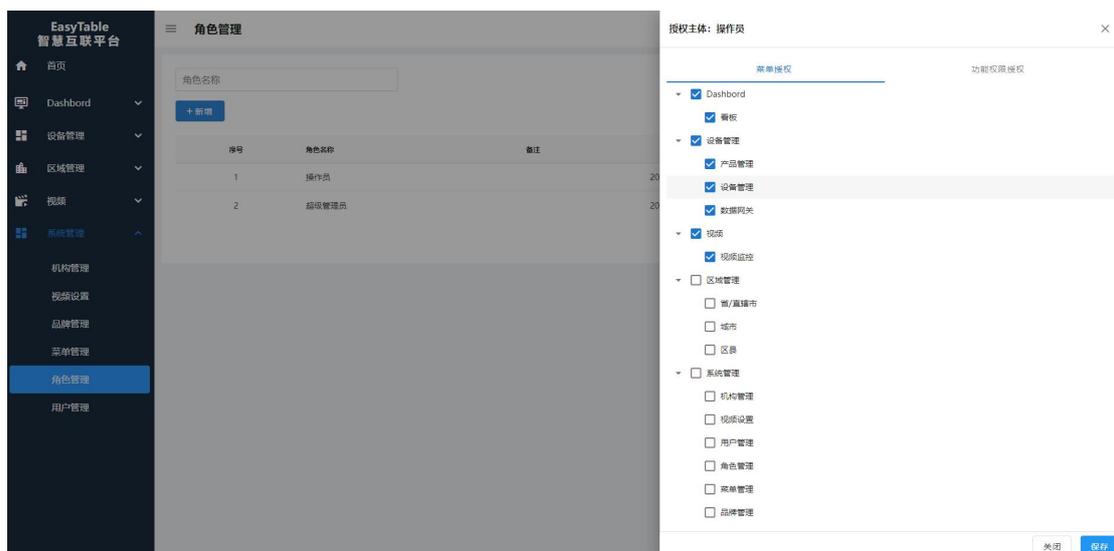
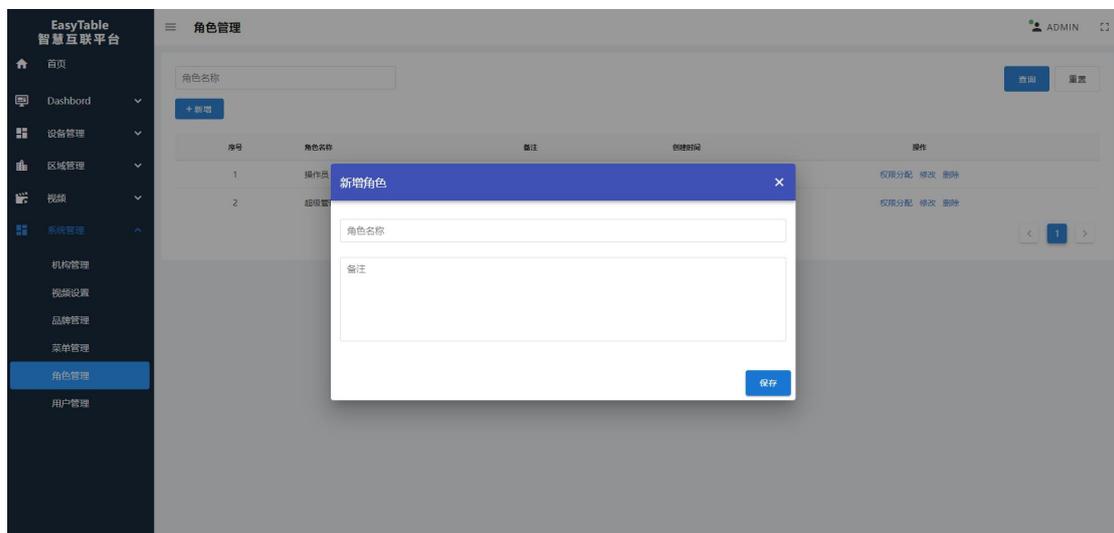
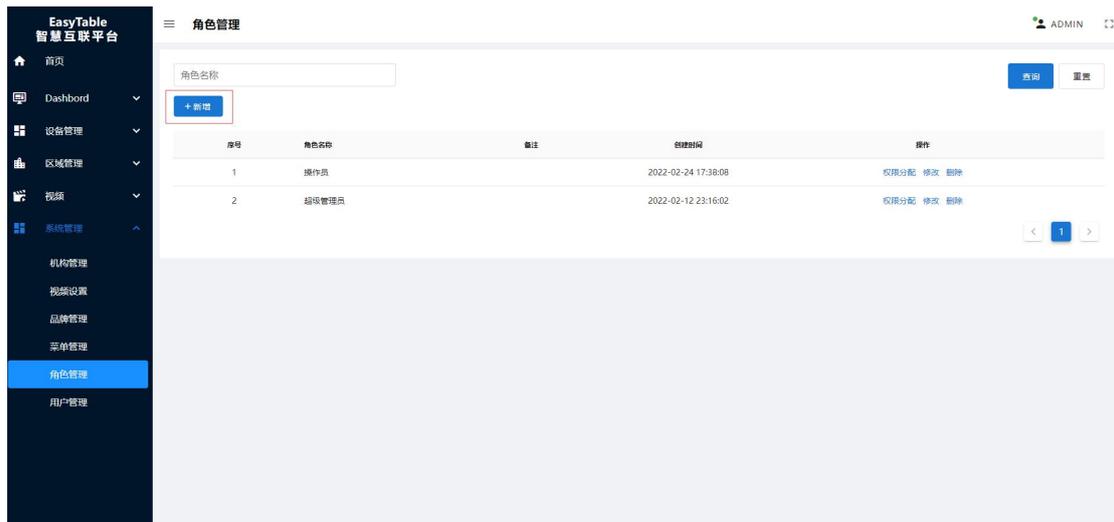
## 4.6 机构管理

点击系统管理——机构管理，进入机构列表，点击新增按钮进行新增机构，并设置第三方应用配置：



#### 4.7 角色管理

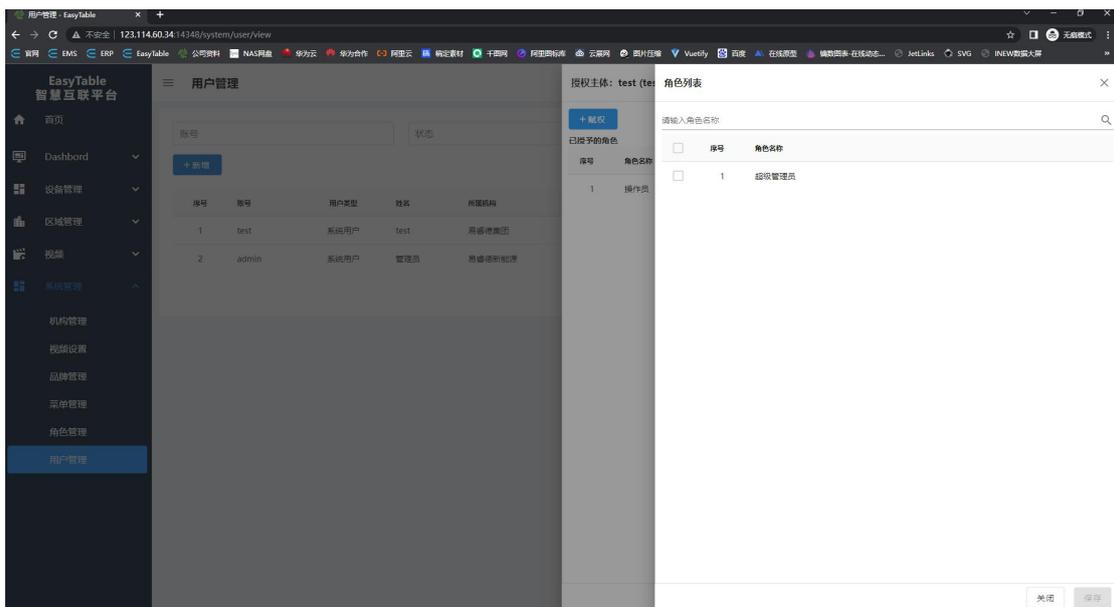
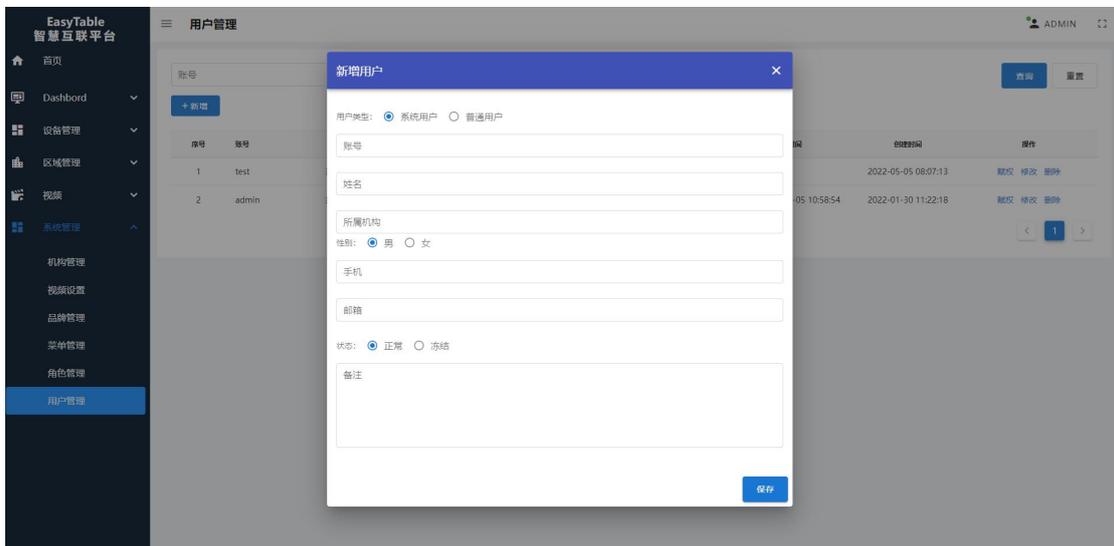
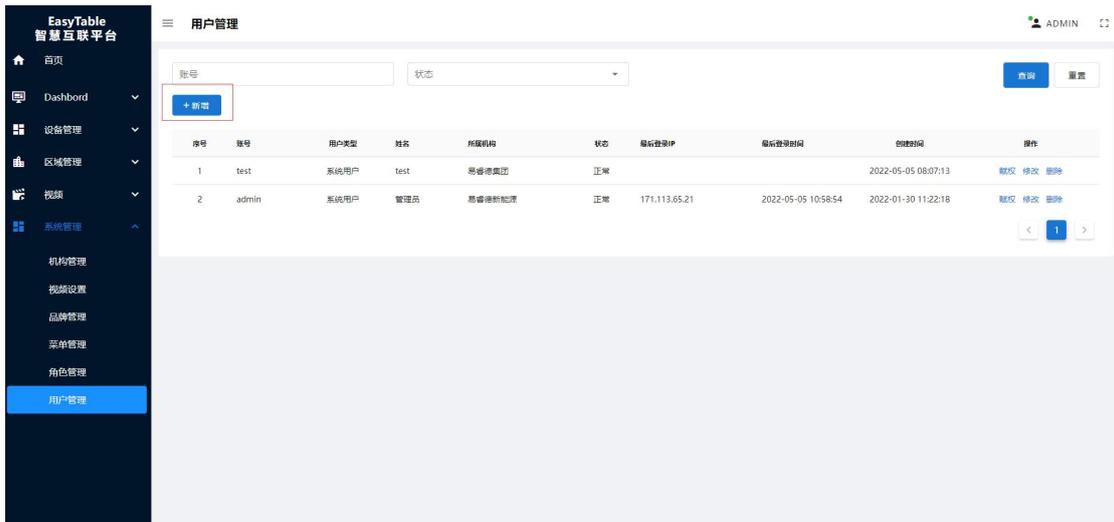
点击系统管理——角色管理，进入角色列表，点击新增按钮进行新增角色，新增完后进行权限分配；



## 4.8 用户管理

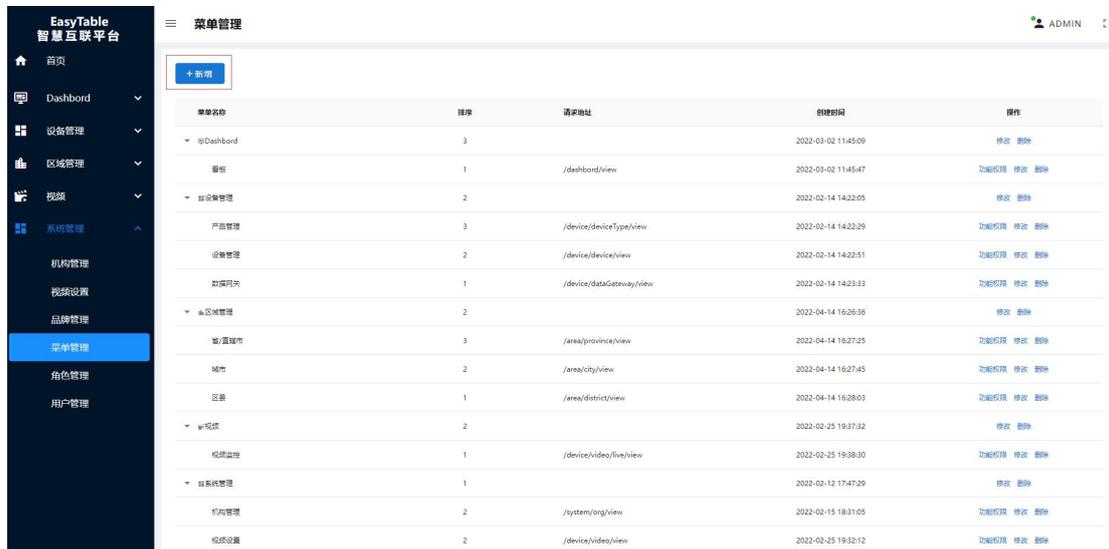
点击系统管理——用户管理，进入用户列表，点击新增按钮进行新增用户，新增完后进行赋

权:



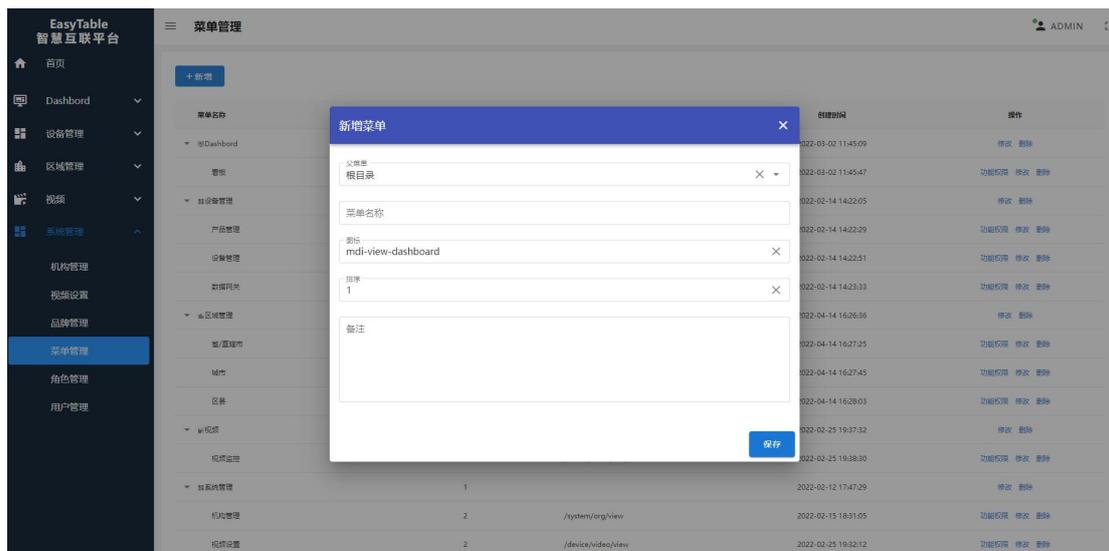
## 4.9 菜单管理

点击系统管理——菜单管理，进入菜单列表，点击新增按钮进行新增菜单，新增完后进行赋权；



The screenshot shows the 'Menu Management' interface. A sidebar on the left contains navigation options, with 'Menu Management' (菜单管理) highlighted. The main area features a table of menu items and a '+ Add' (+ 新增) button.

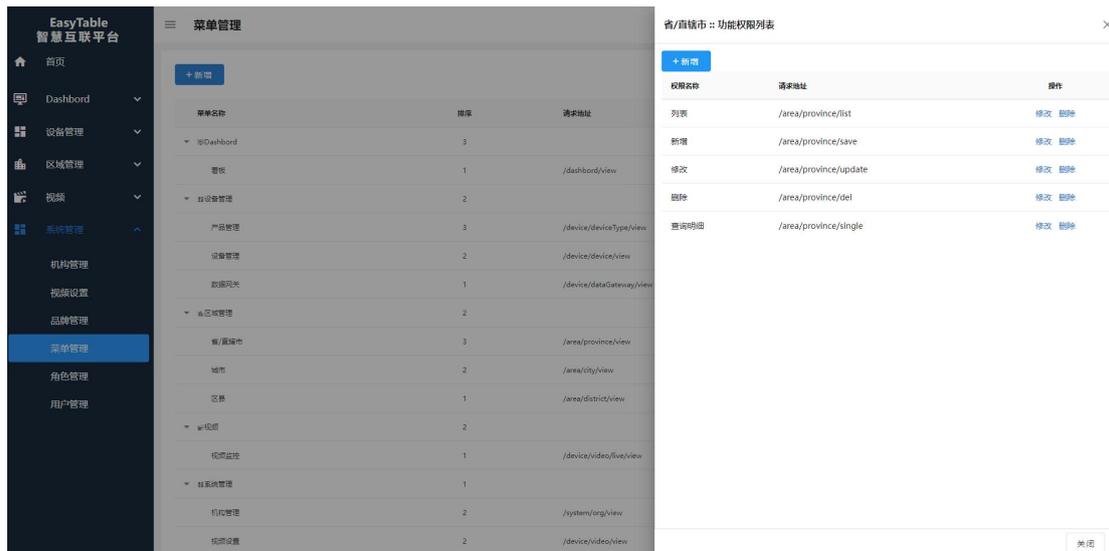
菜单名称	排序	请求地址	创建时间	操作
Dashboard	3		2022-03-02 11:45:09	修改 删除
首页	1	/dashboard/view	2022-03-02 11:45:47	功能权限 修改 删除
设备管理	2		2022-02-14 14:22:05	修改 删除
产品管理	3	/device/deviceType/view	2022-02-14 14:22:29	功能权限 修改 删除
设备管理	2	/device/device/view	2022-02-14 14:22:51	功能权限 修改 删除
数据网关	1	/device/dataGateway/view	2022-02-14 14:23:33	功能权限 修改 删除
区域管理	2		2022-04-14 16:26:36	修改 删除
省/直辖市	3	/area/province/view	2022-04-14 16:27:25	功能权限 修改 删除
城市	2	/area/city/view	2022-04-14 16:27:45	功能权限 修改 删除
区县	1	/area/district/view	2022-04-14 16:28:03	功能权限 修改 删除
视频监控	2		2022-02-25 19:37:32	修改 删除
视频监控	1	/device/video/live/view	2022-02-25 19:38:30	功能权限 修改 删除
系统管理	1		2022-02-12 17:47:29	修改 删除
机构管理	2	/system/org/view	2022-02-15 18:31:05	功能权限 修改 删除
视频设置	2	/device/video/view	2022-02-25 19:32:12	功能权限 修改 删除



The screenshot shows the 'Menu Management' interface with a modal dialog for adding a new menu item. The dialog contains the following fields:

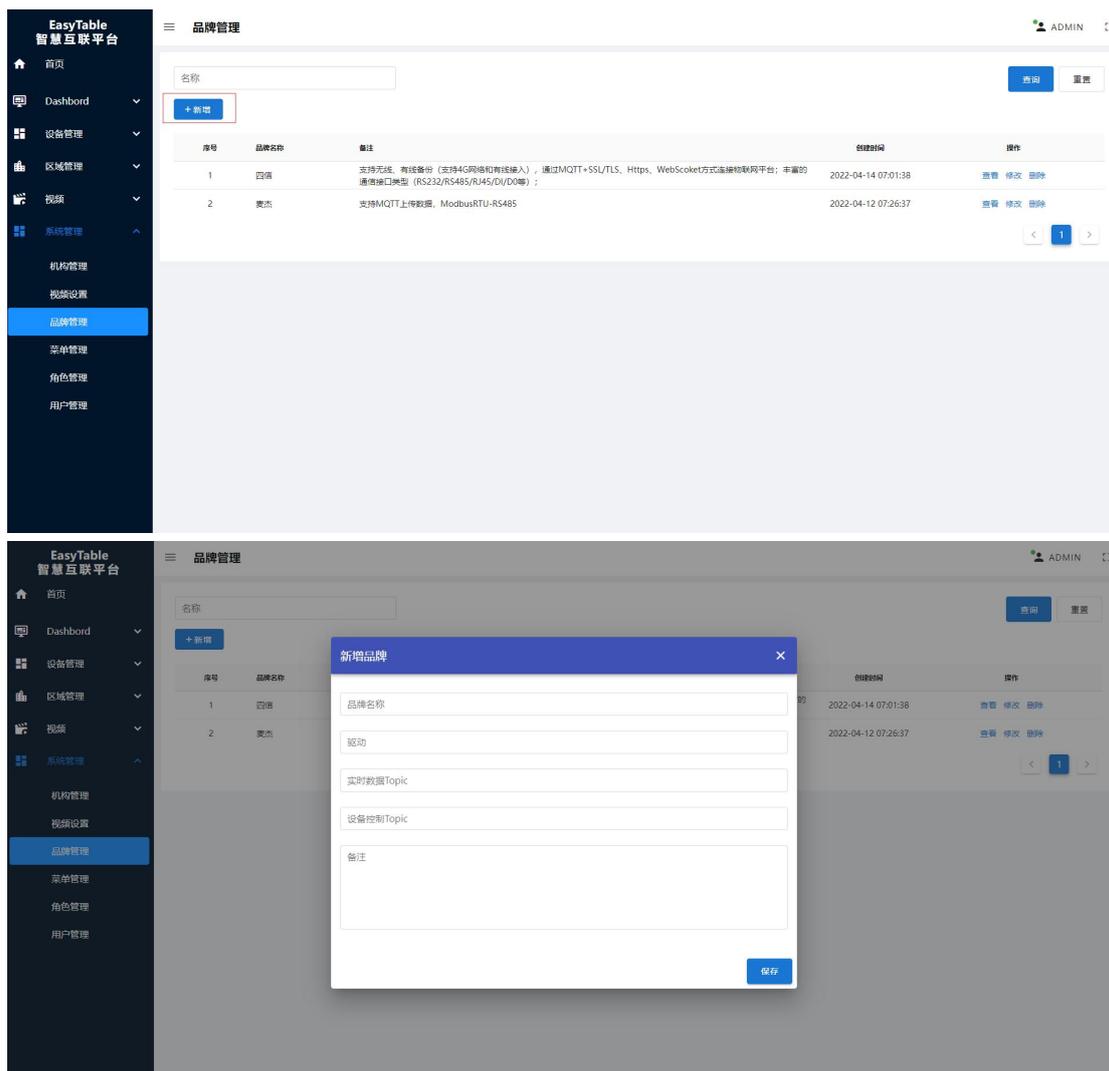
- 父菜单 (Parent Menu): 根目录 (Root Directory)
- 菜单名称 (Menu Name): mdi-view-dashboard
- 排序 (Order): 1
- 备注 (Remarks):

The 'Save' (保存) button is visible at the bottom right of the dialog.



## 4.10 品牌管理

点击系统管理——品牌管理，进入品牌列表，点击新增按钮进行新增品牌：



## 4.11 视频管理

点击系统管理——视频管理，进入视频列表，点击新增按钮进行新增视频，并设置视频启用状态：

The screenshot displays the '视频设置' (Video Settings) page in the EasyTable system. The left sidebar contains navigation options, with '系统管理' (System Management) expanded to show '视频设置' (Video Settings) as the active menu item. The main content area features a search bar for selecting an institution, a '+新增' (Add) button, and a table of video devices.

序号	机构	设备名称	设备序列号	通道号	组序号	播放地址	状态	创建时间	操作
1	易睿德新能源	公司正门	FS0810406	1	1	直播地址 监控地址	开启	2022-02-27 13:18:59	修改 删除

A modal window titled '新增视频设备' (Add New Video Device) is open, containing the following fields:

- 所属机构 (Institution)
- 设备名称 (Device Name)
- 设备序列号 (Device Serial Number)
- 通道号 (Channel Number)
- 组序号 (Group Number)
- 直播HLS地址(高清) (Live HLS Address (HD))
- 直播HLS地址(标清) (Live HLS Address (SD))
- 监控地址(高清) (Monitoring Address (HD))
- 监控地址(标清) (Monitoring Address (SD))

A note at the bottom of the modal states: '说明：慧象慧石开放平台，在“我的资源”---->“设备列表”中，查看设备序列号、直播地址、监控地址和回放地址。' (Note: In the 'My Resources' -> 'Device List' of the HuiXiang HuiShi open platform, check the device serial number, live address, monitoring address, and playback address.)

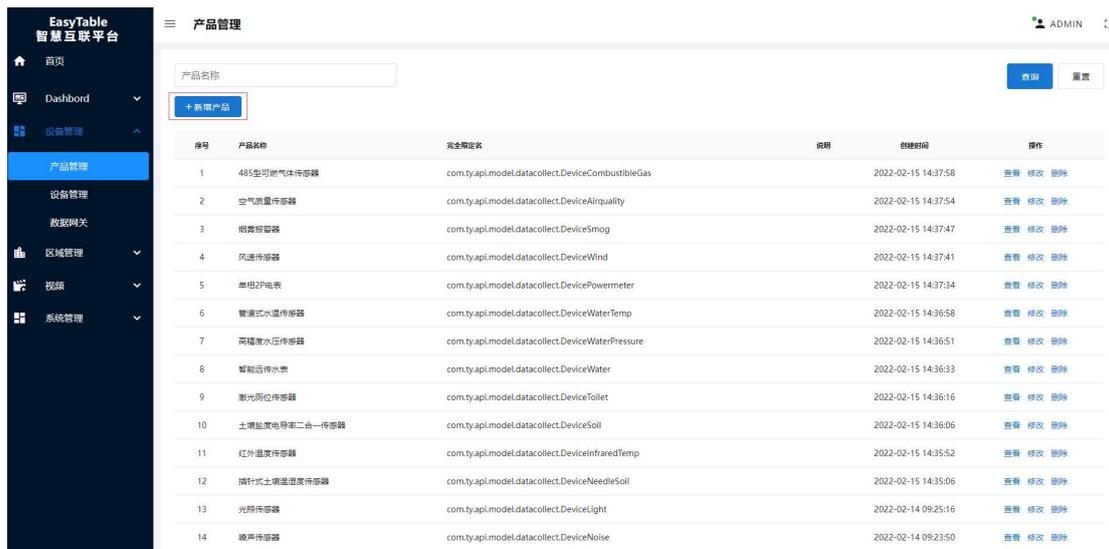
## 4.12 视频查看

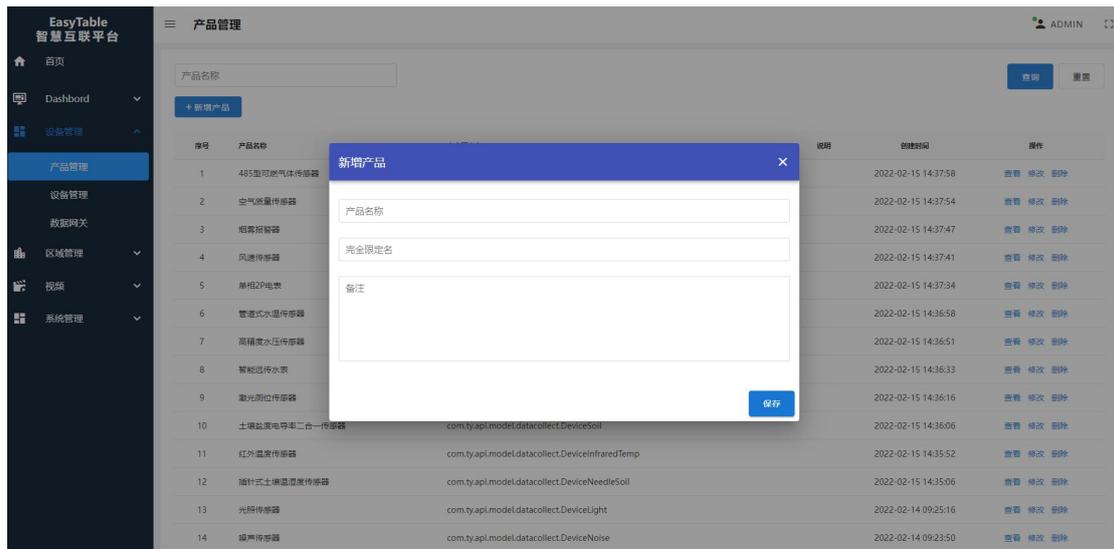
点击视频——视频监控，进入视频查看页面，选择右侧的机构名称进行视频查看：



#### 4.13 产品管理

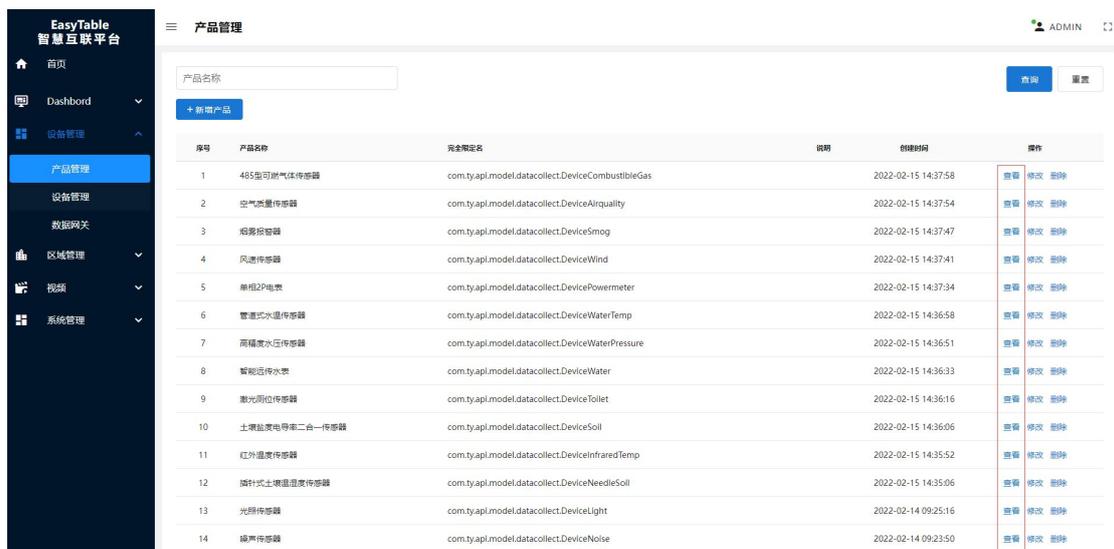
点击设备管理——产品管理，进入产品列表，点击新增按钮进行新增产品：

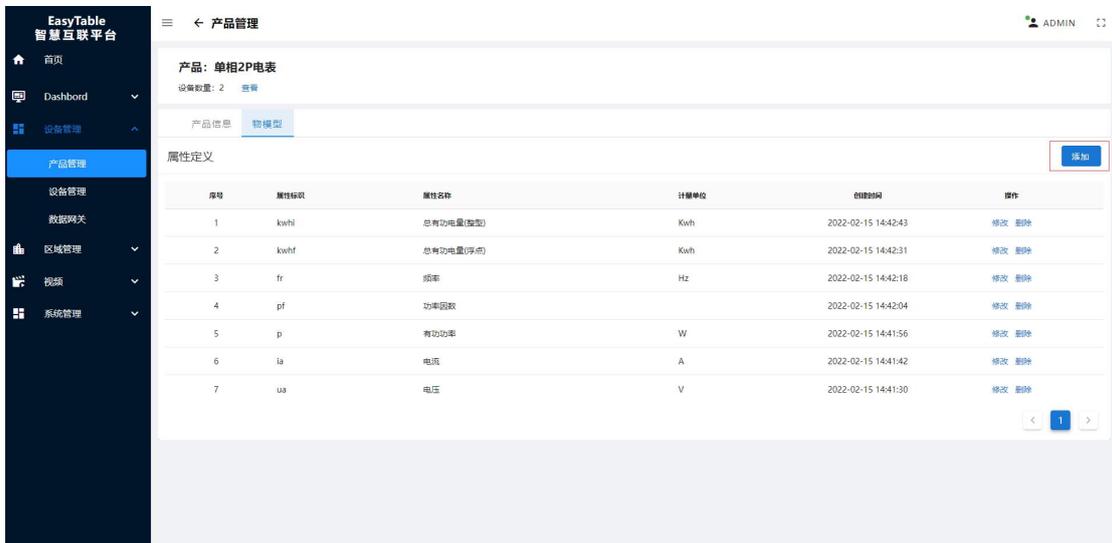
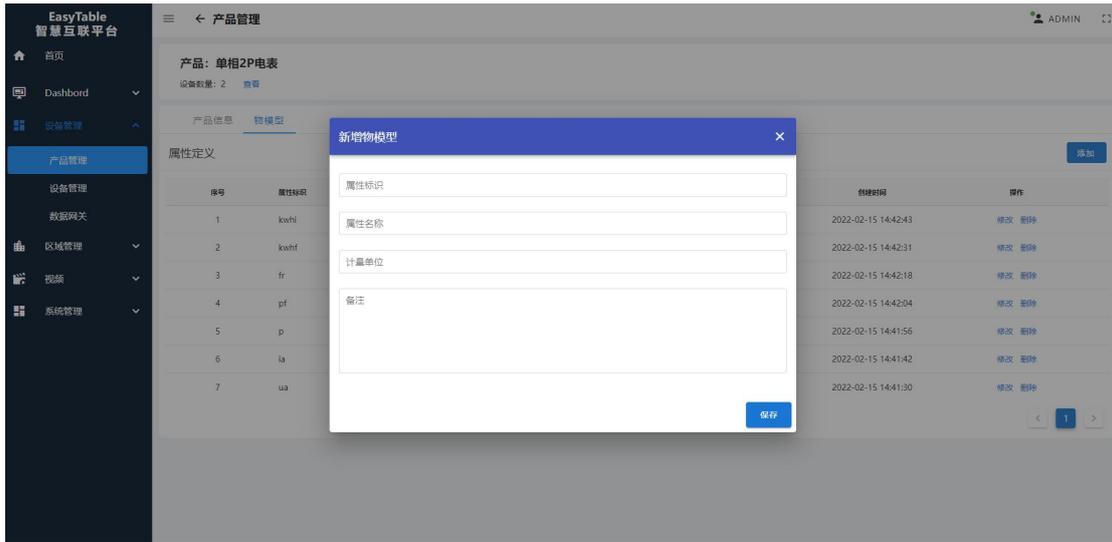




#### 4.14 物模型管理

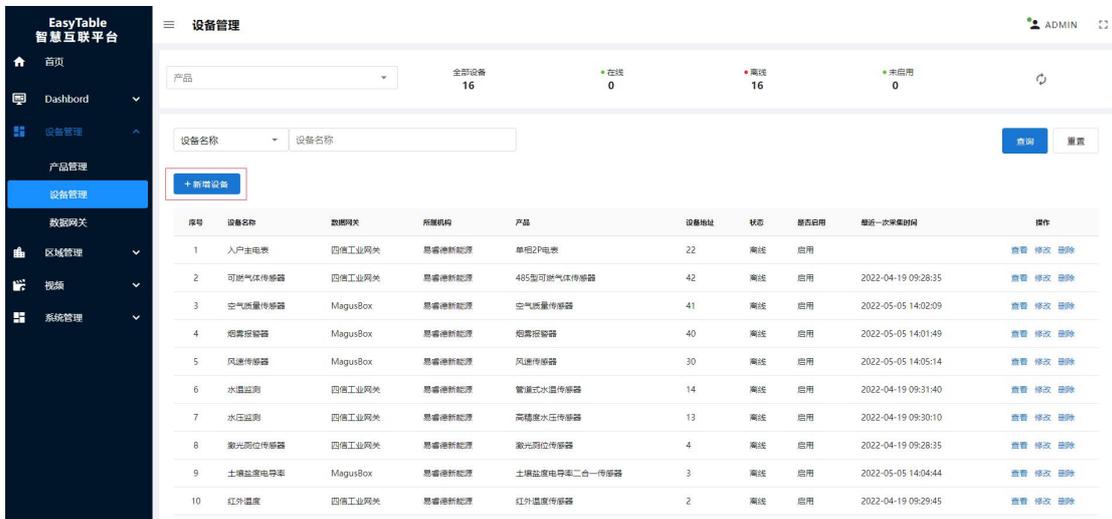
点击设备管理——产品管理，进入产品列表，选择某一产品点击查看按钮，并选择物模型，点击新增按钮进行新增物模型；

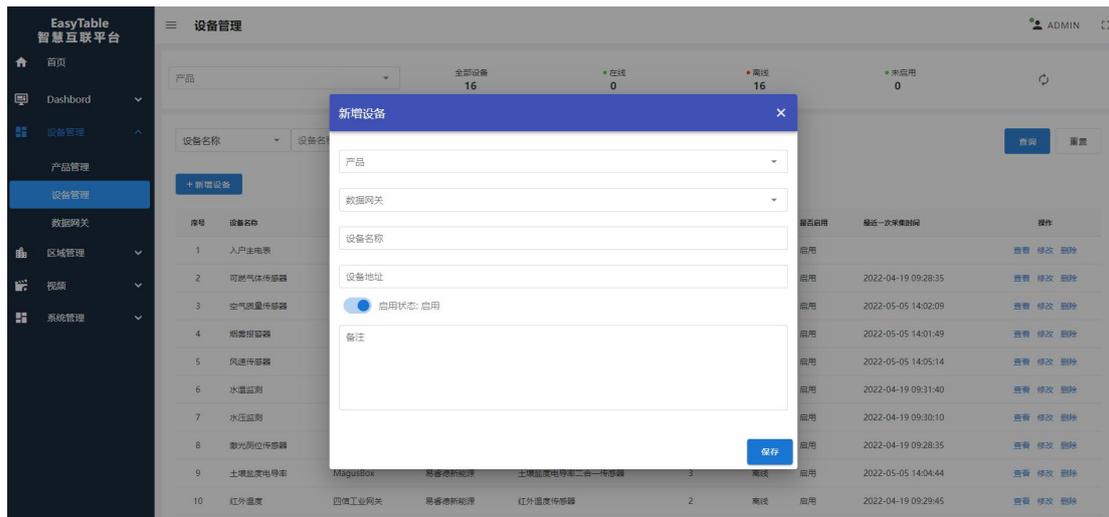




### 4.15 设备管理

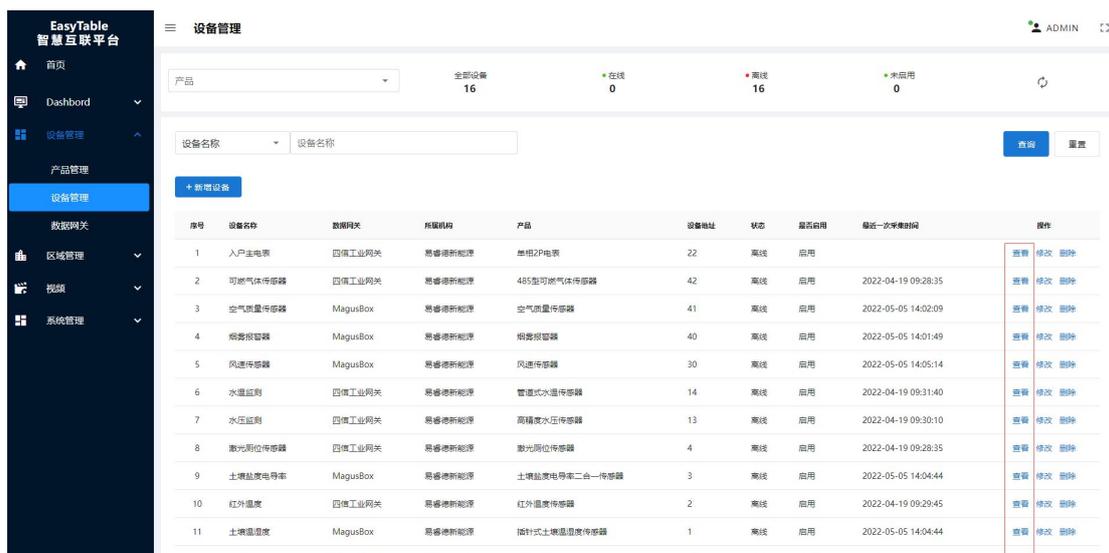
点击设备管理——设备管理，进入设备列表，点击新增按钮进行新增设备；

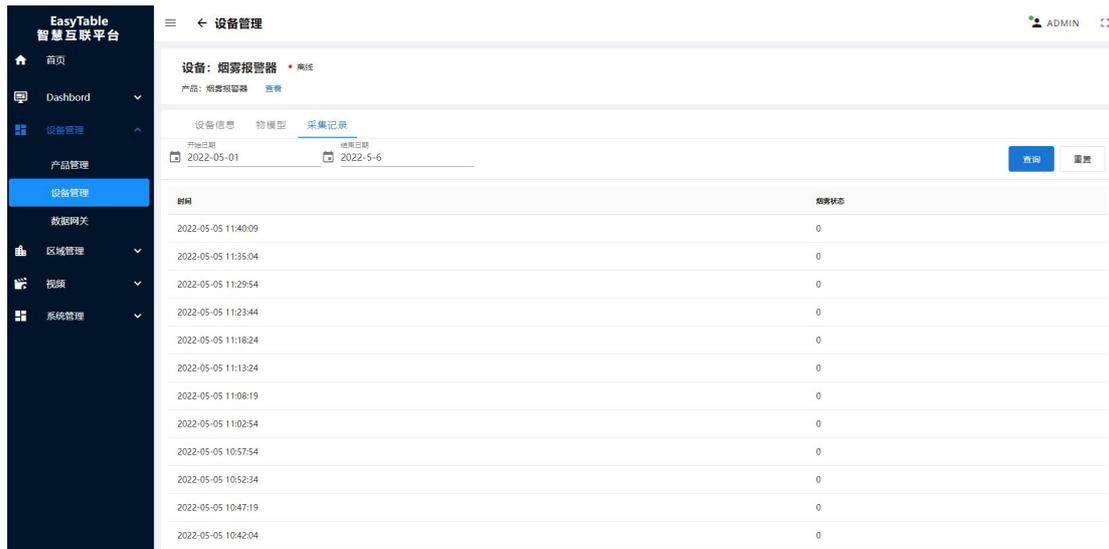




#### 4.16 采集记录

点击设备管理——设备管理，进入设备列表，选择某一设备点击查看按钮，并选择采集记录，根据时间段筛选需要查看的数据：



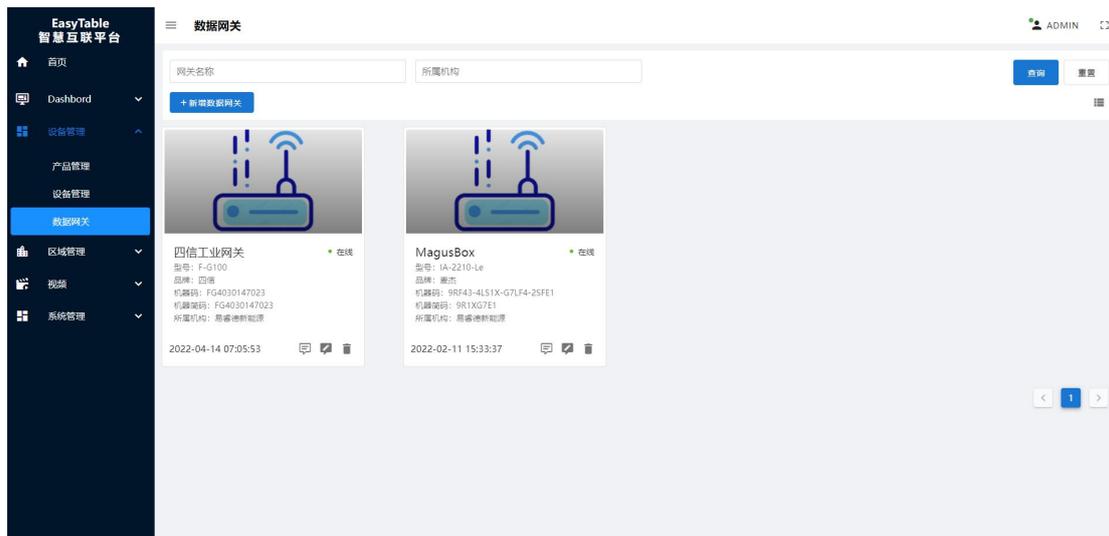


The screenshot shows the '设备管理' (Device Management) page for a '烟雾报警器' (Smoke Alarm). The page includes a sidebar with navigation options like '首页', 'Dashboard', '设备管理', '产品管理', '数据网关', '区域管理', '视频', and '系统管理'. The main content area displays '设备: 烟雾报警器' (Device: Smoke Alarm) with a status of '离线' (Offline). Below this, there are tabs for '设备信息', '物模型', and '采集记录' (Collection Record). The '采集记录' tab is active, showing a table of collection records with columns for '时间' (Time) and '烟雾状态' (Smoke Status). The records show a series of timestamps from 2022-05-01 to 2022-05-06, all with a smoke status of '0'. There are '查询' (Query) and '重置' (Reset) buttons at the top right of the table.

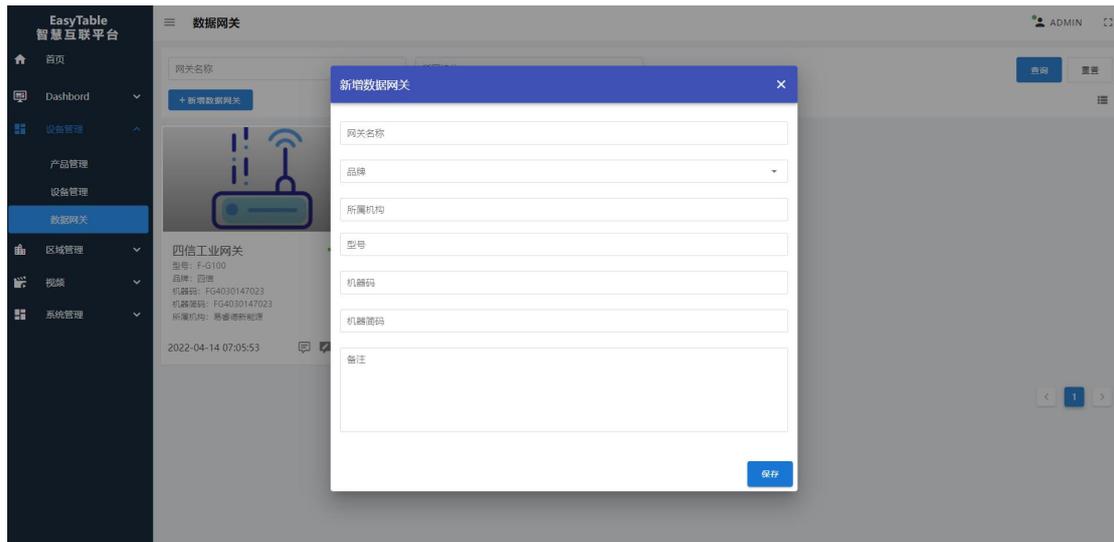
时间	烟雾状态
2022-05-05 11:40:09	0
2022-05-05 11:35:04	0
2022-05-05 11:29:54	0
2022-05-05 11:23:44	0
2022-05-05 11:18:24	0
2022-05-05 11:13:24	0
2022-05-05 11:08:19	0
2022-05-05 11:02:54	0
2022-05-05 10:57:54	0
2022-05-05 10:52:34	0
2022-05-05 10:47:19	0
2022-05-05 10:42:04	0

#### 4.17 数据网关

点击设备管理——数据网关，进入网关列表，点击新增按钮进行新增数据网关（注意机器码在设备背部可以看到）；

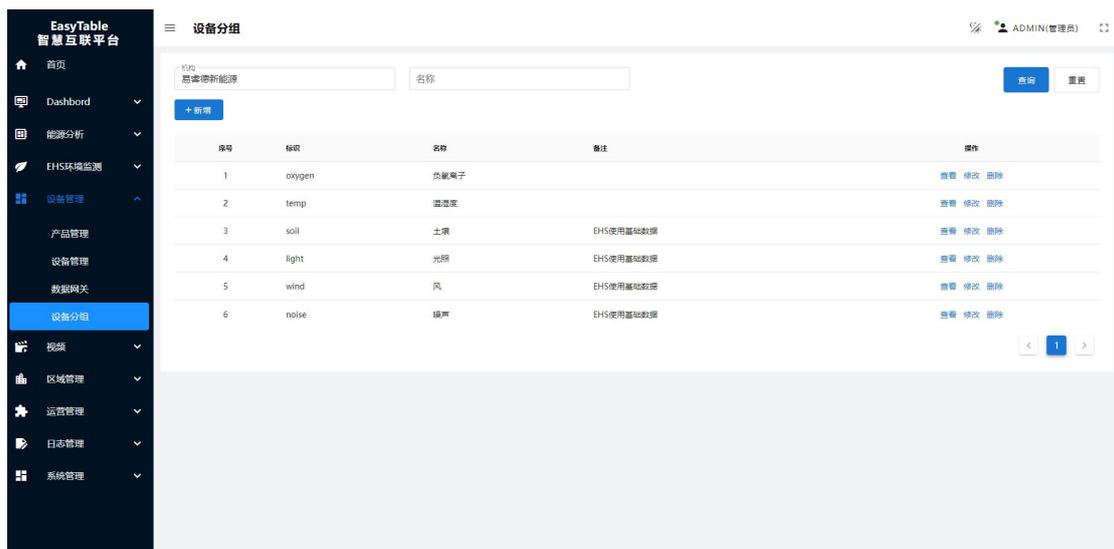


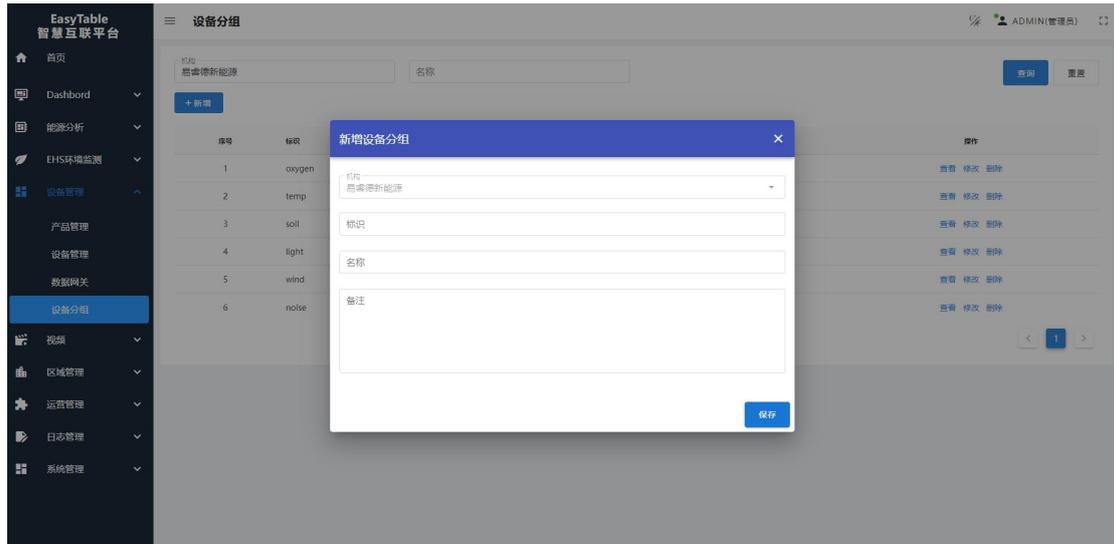
The screenshot shows the '数据网关' (Data Gateway) page. It features a sidebar with navigation options including '数据网关'. The main content area has a search bar for '网关名称' (Gateway Name) and '所属机构' (Institution). Below the search bar is a '+ 新增数据网关' (Add New Data Gateway) button. The page displays two gateway cards: '四信工业网关' (Sixin Industrial Gateway) and 'MagusBox'. Each card shows the gateway name, model, brand, machine code, and institution. The '四信工业网关' card shows a date of 2022-04-14 07:05:53, and the 'MagusBox' card shows a date of 2022-02-11 15:33:37. Both cards have a '在线' (Online) status indicator. There are also '查询' (Query) and '重置' (Reset) buttons at the top right, and a pagination control at the bottom right.



#### 4.18 设备分组

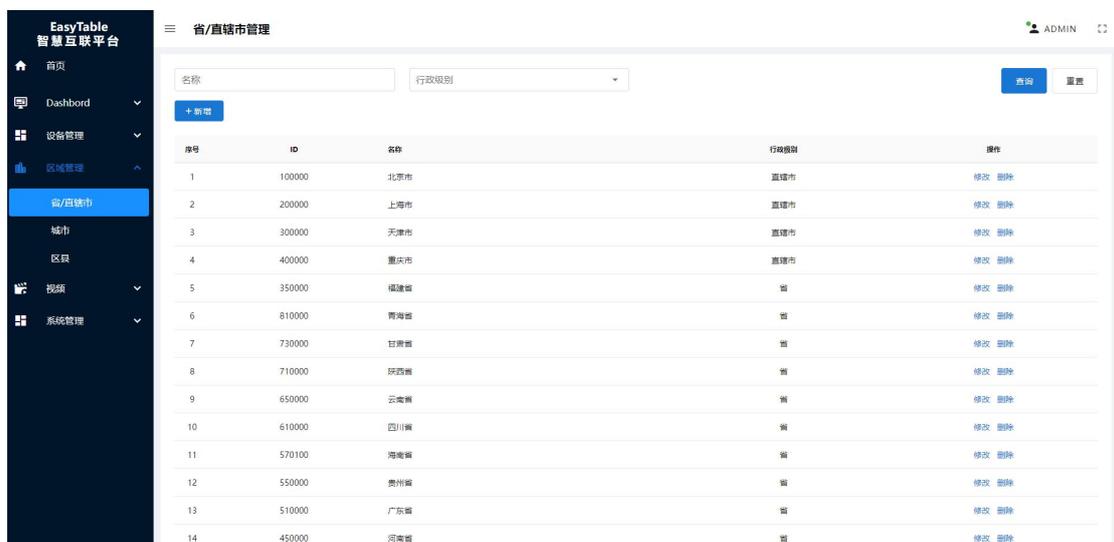
点击设备管理——设备分组，进入设备分组列表，点击新增按钮进行设备分组设置：

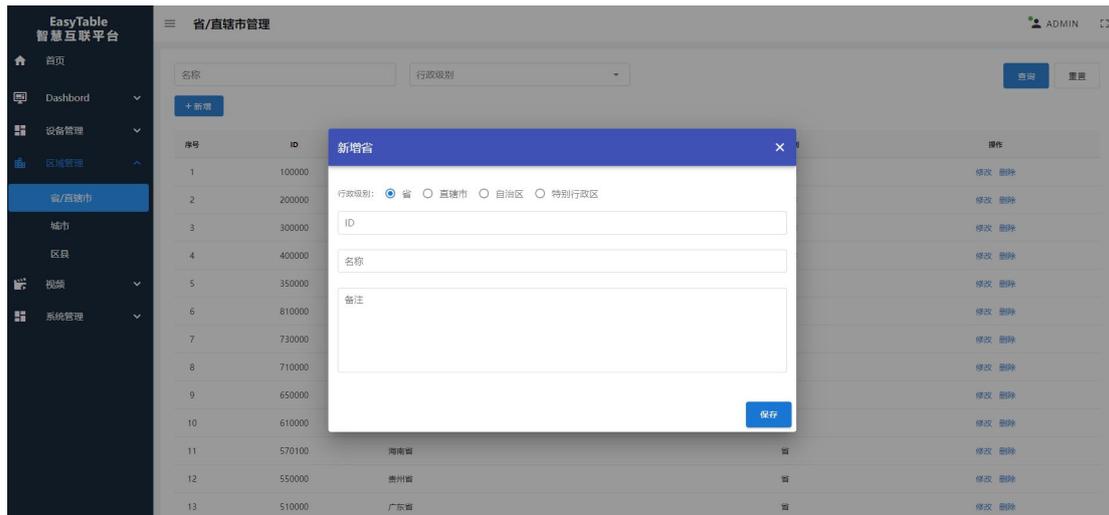




#### 4.19 区域管理

点击区域管理——省/直辖市/城市/区县，进入区域列表，点击新增按钮进行新增省/直辖市/城市/区县；（注意需先新增省/直辖市，再新增城市，最后新增区县；通常区域管理由平台技术人员来做维护）





## 4.20 看板

点击 Dashboard——看板，直接跳转到看板页面，查看该机构所接设备的整体情况；



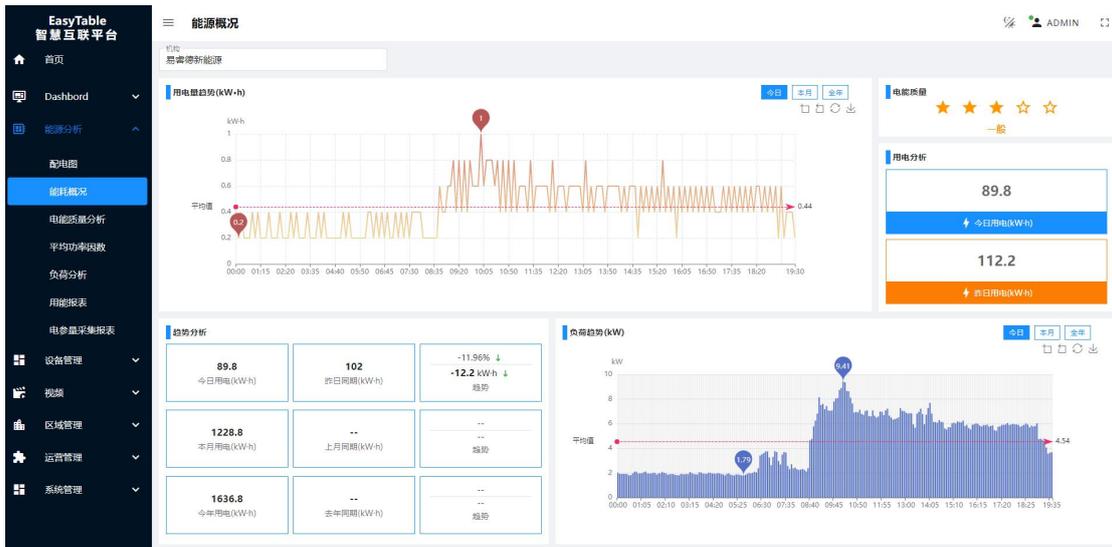
## 4.21 配电图

点击能源分析——配电图，直接跳转到配电图页面，查看该机构整体线路分布以及闭合情况；  
可以点击放大/缩小或者滚动鼠标滚轮进行配电图的放大与缩小，管理员可对配电图进行维护；



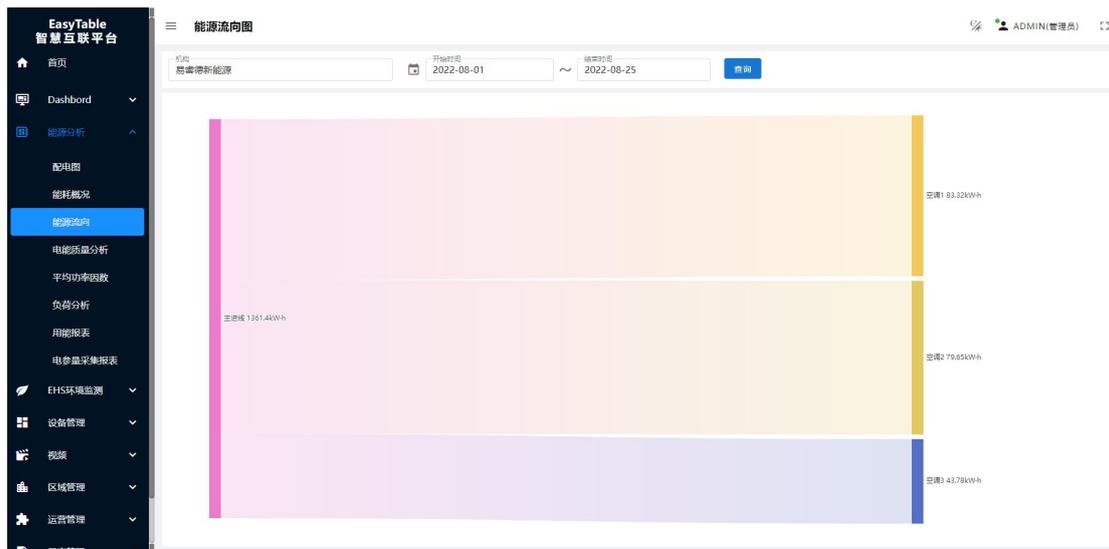
#### 4.22 能源概况

点击能源分析——能耗概况，选择想查看的机构，查看该机构的能源情况，包含用电量趋势、电能质量、用电分析、趋势分析、负荷趋势（可查看今日、本月、全年）等；



#### 4.23 能源流向

点击能源分析——能源流向，选择想查看的机构，并选择想查看的时间段进行查询；



#### 4.24 电能质量分析

点击能源分析——电能质量分析，选择想查看的机构，并选择回路查看该回路下的电流谐波/电压谐波（可选择图标或数据列表进行查看），根据电流谐波/电压谐波判断电能质量，电流谐波标准值为 62A，电压谐波标准值为 5%，如果超过此值则会造成设备或者线缆温度过高引起火灾或导致能耗过大（可使用滤波器进行治理）；



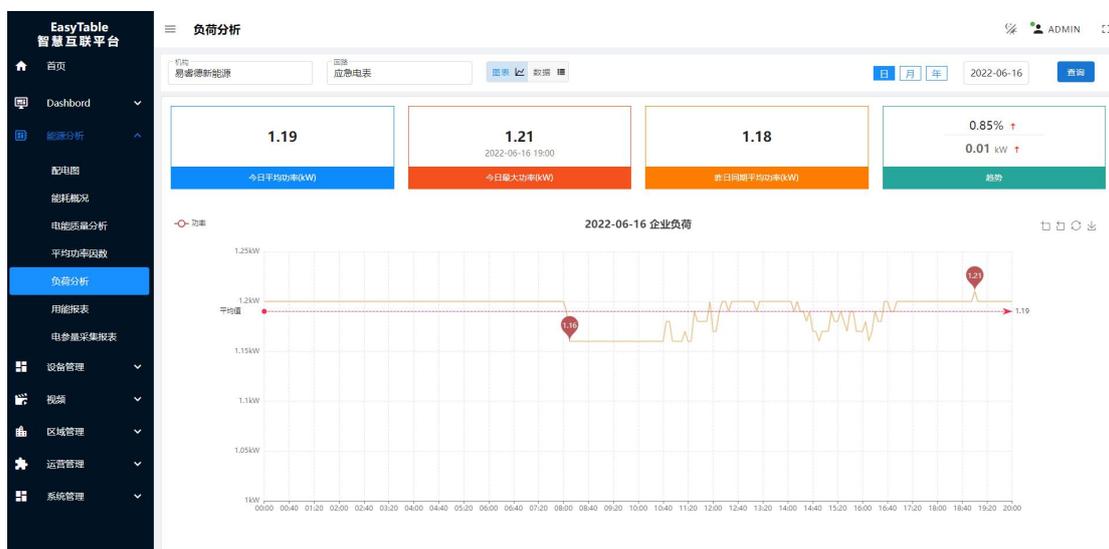
#### 4.25 平均功率因数

点击能源分析——平均功率因数，选择想查看的机构，并选择回路查看该回路下的平均功率因数以及功率因数等级（可选择图表或数据列表进行查看）；



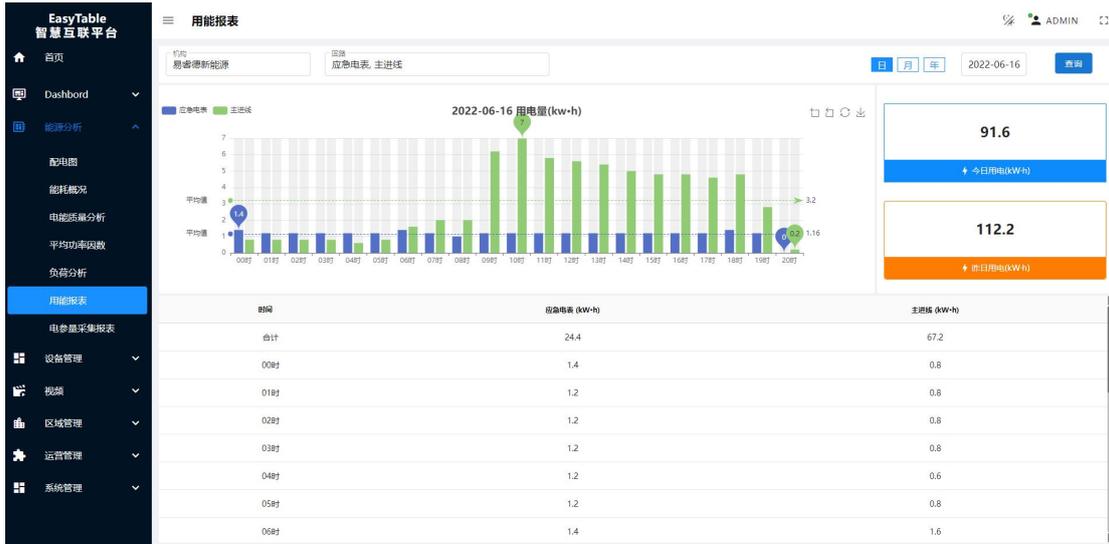
#### 4.26 负荷分析

点击能源分析——负荷分析，选择想查看的机构，并选择回路查看该回路下今日平均功率、今日最大功率、昨日同期平均功率、功率趋势（可根据日、月、年查看）以及企业负荷图（可选择图表或数据列表进行查看）；



#### 4.27 用能报表

点击能源分析——用能报表，选择想查看的机构，并选择回路查看该回路下用电量、今日用电、昨日用电以及用电明细（可根据日、月、年查看）；



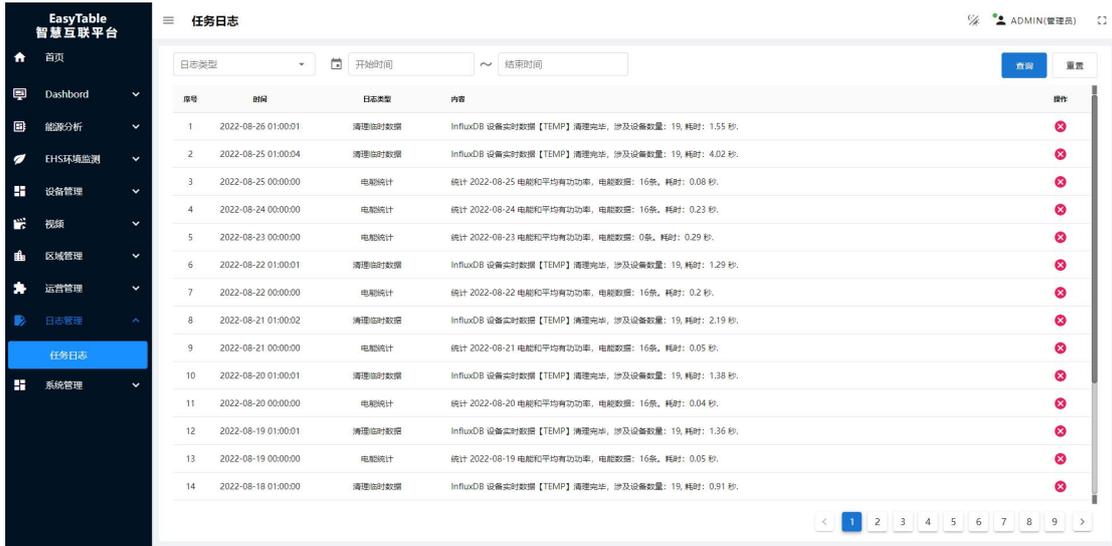
#### 4.28 电参量采集报表

点击能源分析——电参量采集报表，选择想查看的机构，并选择想查看哪些参量和时间以及回路，查看该回路下的电参量；

时间	总电量 (kWh)	A相电压 (V)	B相电压 (V)	C相电压 (V)	A相电流 (A)	B相电流 (A)	C相电流 (A)	总有功功率 (kW)	总功率因数	A相电压谐波	B相电压谐波	C相电压谐波	A相电流谐波	B相电流谐波
06-16 00:00	4932.98	411.33	410.89	411.05	3	4.4	1	1.2	0.65	2.22	1.98	2.38	35.71	4.54
06-16 00:05	4933	411	410.55	410.81	3	4.4	1	1.2	0.65	2.22	2.01	2.37	35.71	4.54
06-16 00:10	4933.14	411.46	410.95	411.13	3	4.4	1	1.2	0.65	2.18	1.99	2.36	35.71	4.54
06-16 00:15	4933.2	411.37	410.93	411.08	3	4.4	1	1.2	0.65	2.17	1.98	2.34	35.71	4.54
06-16 00:20	4933.36	410.94	410.49	410.68	3	4.4	1	1.2	0.65	2.2	1.96	2.34	35.71	4.54
06-16 00:25	4933.4	410.91	410.47	410.61	3	4.4	1	1.2	0.65	2.17	1.91	2.34	35.71	4.54
06-16 00:30	4933.56	410.94	410.5	410.6	3	4.4	1	1.2	0.65	2.13	1.96	2.29	35.71	4.54
06-16 00:35	4933.6	411.62	411.26	411.41	3	4.4	1	1.2	0.65	2.15	1.95	2.31	35.71	4.54
06-16 00:40	4933.78	412.14	411.73	411.8	3	4.4	1	1.2	0.65	2.15	1.96	2.33	35.71	4.54
06-16 00:45	4933.8	411.94	411.49	411.6	3	4.4	1	1.2	0.65	2.13	1.97	2.3	35.71	4.54
06-16 00:50	4933.98	411.43	410.98	411.12	3	4.4	1	1.2	0.65	2.13	1.89	2.26	35.71	4.54
06-16 00:55	4934	411.92	411.47	411.6	3	4.4	1	1.2	0.65	2.1	1.92	2.28	35.71	4.54
06-16 01:00	4934.2	412.04	411.59	411.76	3	4.4	1	1.2	0.65	2.13	1.85	2.27	35.71	4.54
06-16 01:05	4934.2	412.1	411.68	411.8	3	4.4	1	1.2	0.65	2.1	1.87	2.26	35.71	4.54
06-16 01:10	4934.4	411.83	411.44	411.59	3	4.4	1	1.2	0.65	2.08	1.86	2.27	35.71	4.54

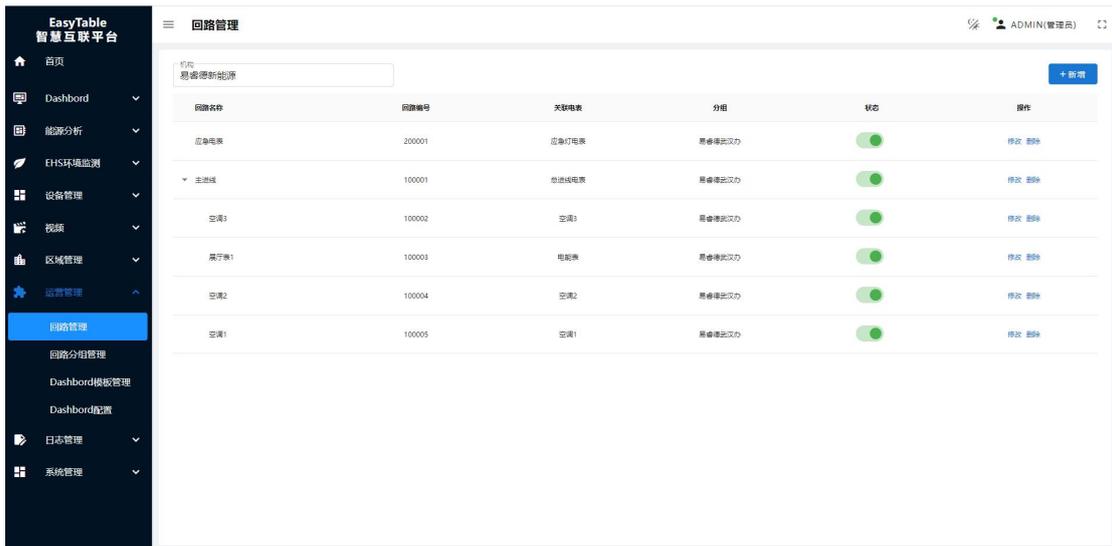
#### 4.29 任务日志

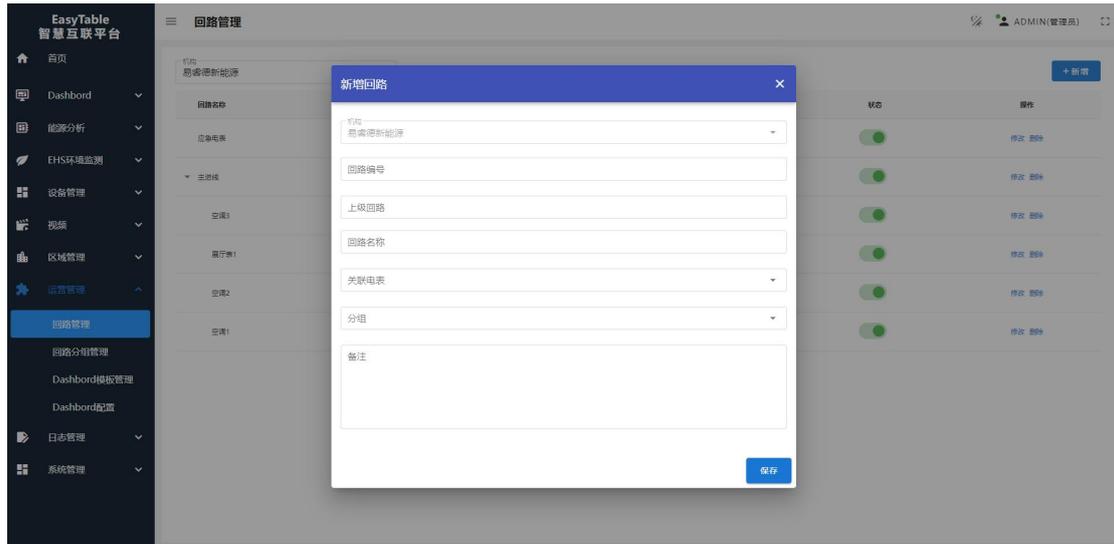
点击日志管理——任务日志，选择想查看的日志类型，并选择想查看的时间段进行查询；



### 4.30 回路管理

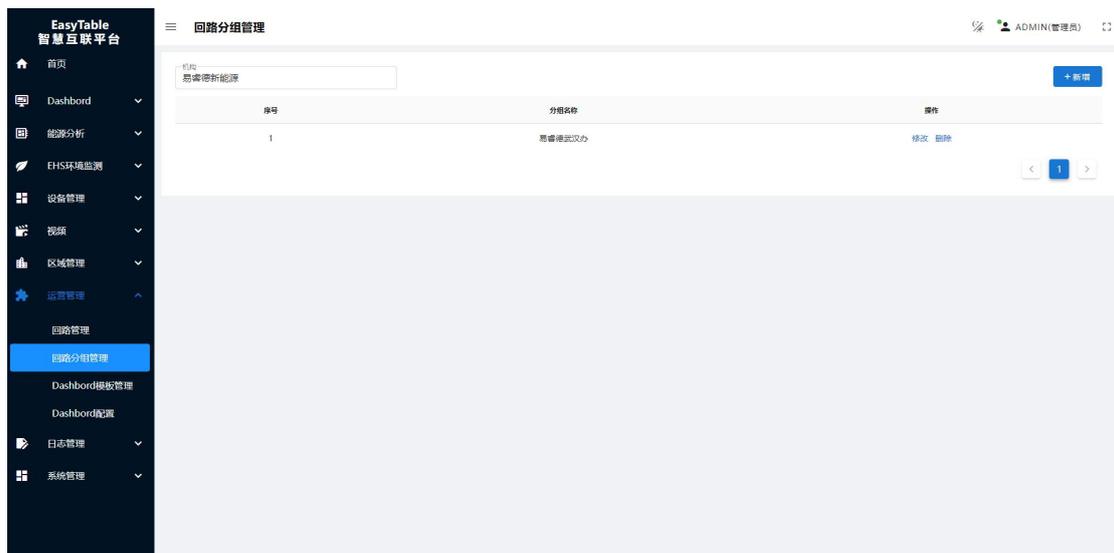
点击运营管理——回路管理，选择想要查看的机构，查看回路；点击新增按钮进行新增回路；

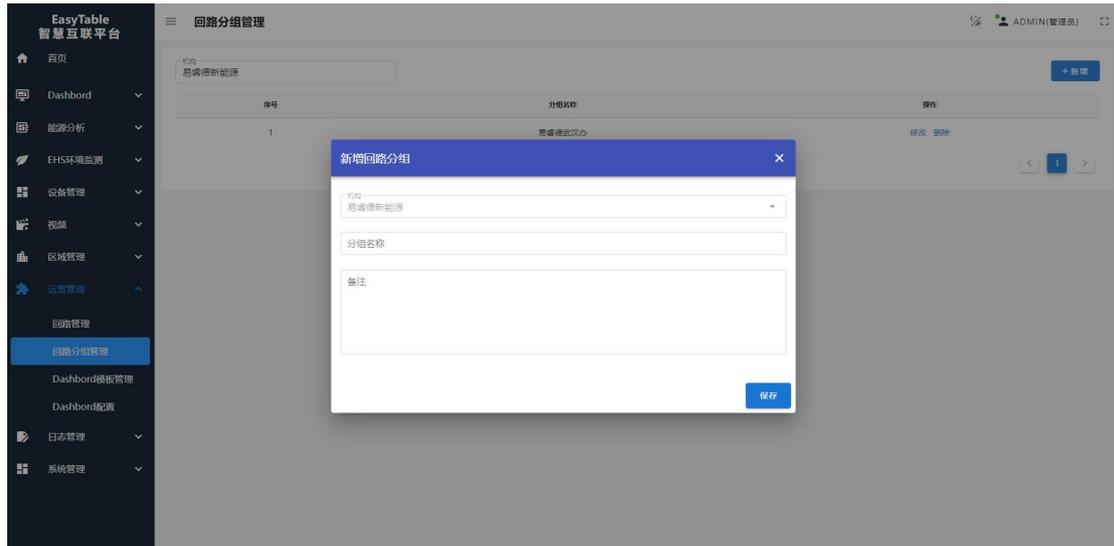




#### 4.31 回路分组管理

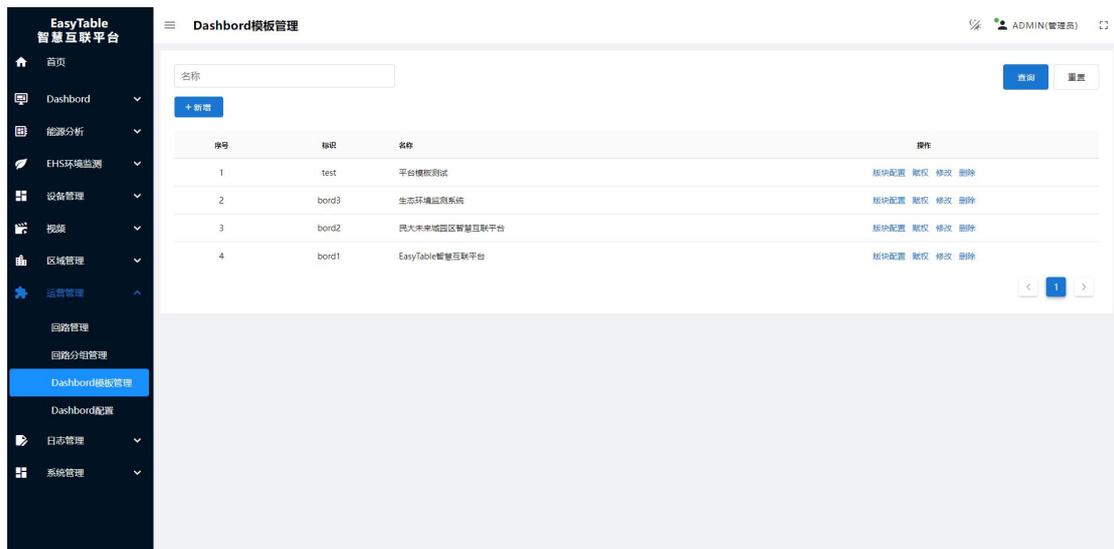
点击运营管理——回路分组管理，选择想要查看的机构，查看回路分组；点击新增按钮进行新增回路分组；

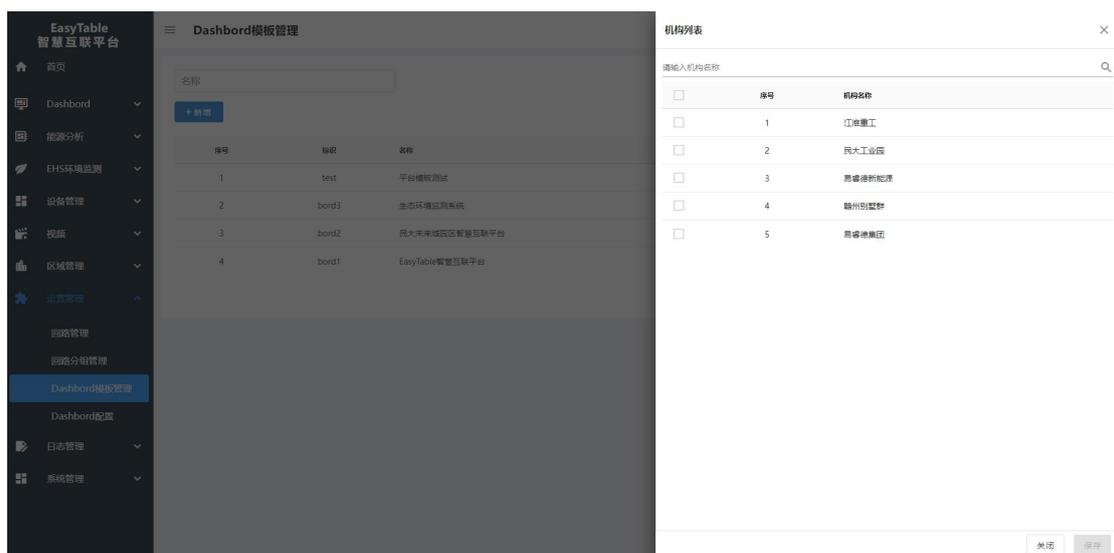
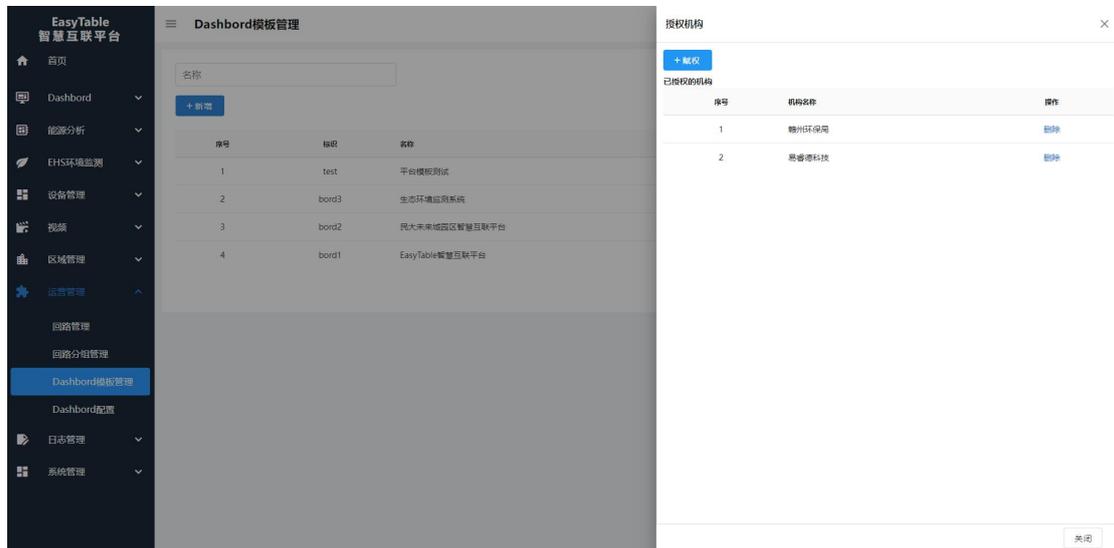
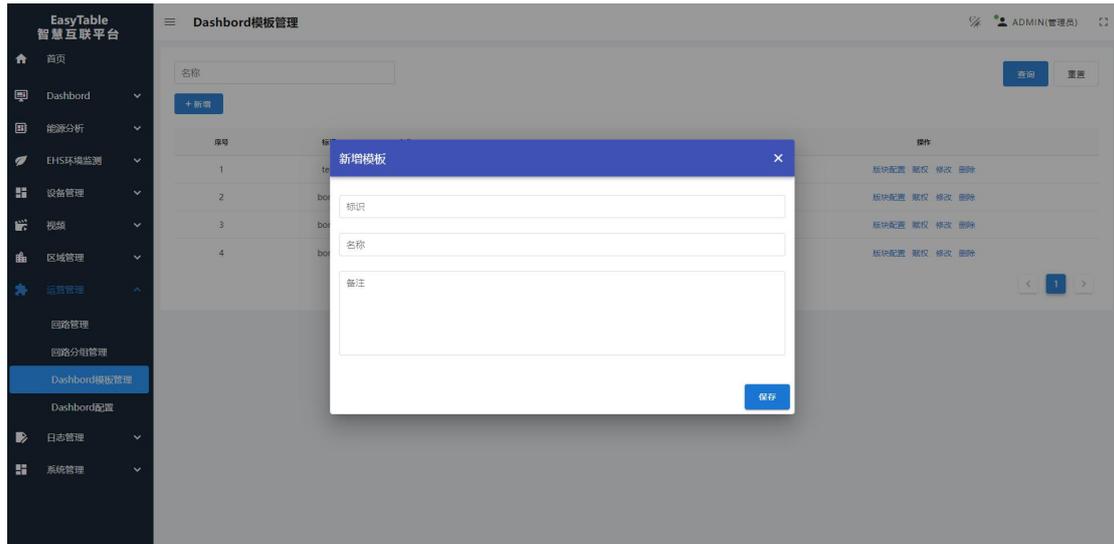




#### 4.32 Dashbord 模板管理

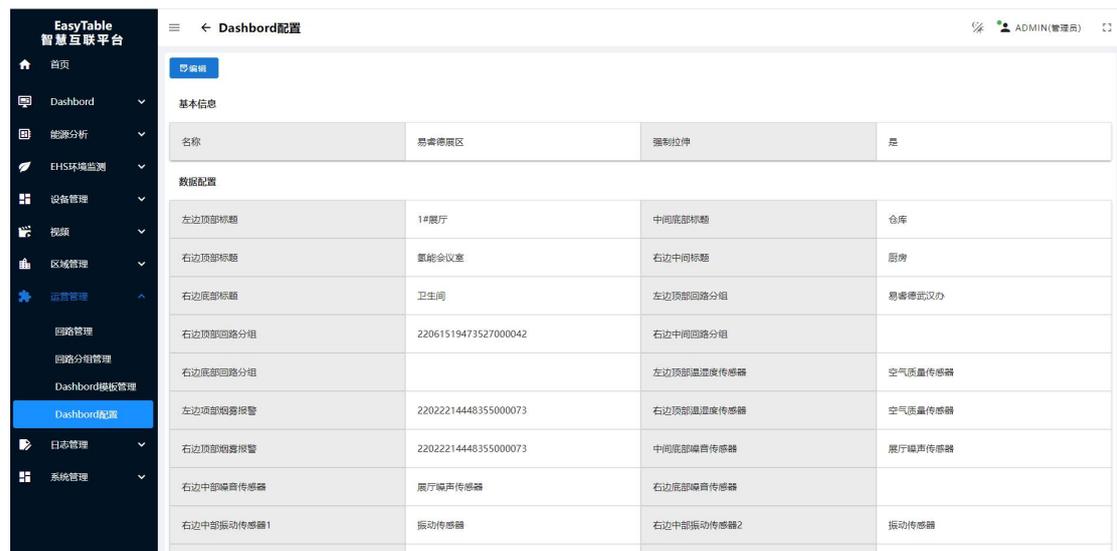
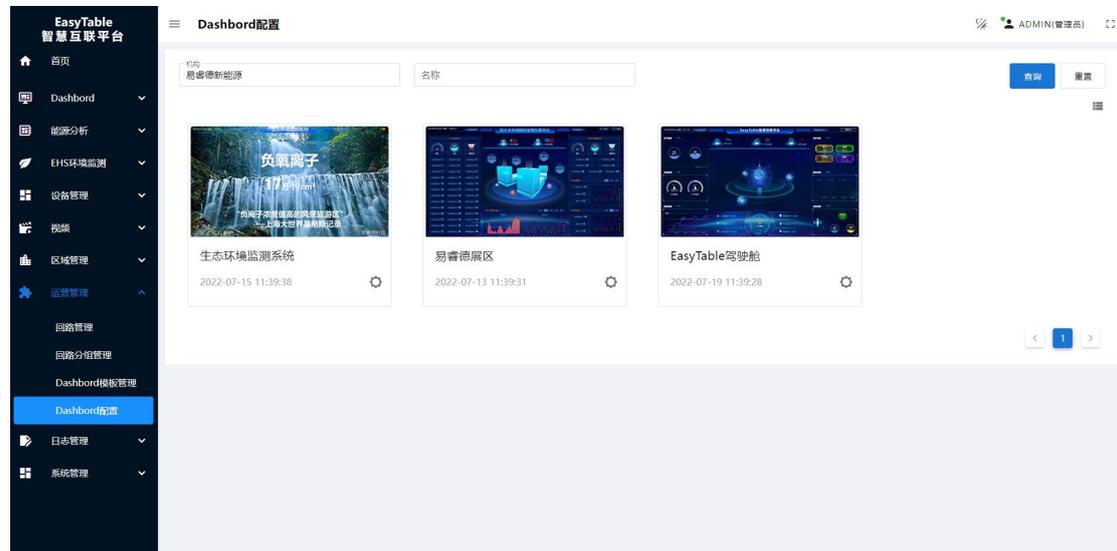
点击运营管理——Dashbord 模板管理，输入模板名称查看想要查看的大屏模板，并可对模板进行赋权；点击新增按钮进行新增模板；





### 4.33 Dashbord 配置

点击运营管理——Dashbord 配置，选择想要查看的机构或输入 Dashbord 名称进行搜索，查看 Dashbord，并可对其进行编辑；



**EasyTable**  
智慧互联平台

- 首页
- Dashboard
- 能源分析
- EHS环境监测
- 设备管理
- 视频
- 区域管理
- 运营管理
- 回路管理
- 回路分组管理
- Dashboard看板管理
- Dashboard配置
- 日志管理
- 系统管理

Dashboard配置

ADMIN(管理员)

保存
取消

**基本信息**

名称	易睿博展区	强制控件	<input checked="" type="checkbox"/>
----	-------	------	-------------------------------------

**数据配置**

左边顶部标题	1#展厅	中间底部标题	仓库
右边顶部标题	豪能会议室	右边中间标题	厨房
右边底部标题	卫生间	左边顶部回路分组	易睿博武汉办
右边顶部回路分组		右边中间回路分组	
右边底部回路分组		左边顶部温度传感器	空气质量传感器
左边顶部烟雾报警	22022214448355000073	右边顶部温度传感器	空气质量传感器
右边顶部烟雾报警	22022214448355000073	中间底部噪音传感器	展厅噪音传感器
右边中部噪音传感器	展厅噪音传感器	右边底部噪音传感器	
右边中部振动传感器1	振动传感器	右边中部振动传感器2	振动传感器