

# 智能配电云管理系统 eVA 项目管理浏览器软件

## 使用说明书

文件状态： <input checked="" type="checkbox"/> 草稿 <input type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	文件标识：	Company-Project-RD-UR
	当前版本：	V3.0
	作 者：	郑秀媚
	完成日期：	2021-00-00

## 版本历史

版本	作者	参与者	起止日期	备注
V3.0	郑秀媚			草稿。

# 目 录

智能配电云管理系统 eVA 运维云平台.....	5
1.1 概述.....	5
eVA 运维云平台浏览器使用介绍.....	6
2.1 登录界面.....	6
2.1.1 用户登录.....	6
2.2 账户管理.....	7
2.2.1 新建用户.....	7
2.2.2 搜索用户.....	8
2.2.3 编辑子账户.....	8
2.2.4 用户权限.....	9
2.3 平台配置.....	10
2.3.1 新建厂家.....	10
2.3.2 编辑厂家.....	10
2.3.3 删除厂家.....	11
2.3.4 新建型号.....	11
2.3.5 编辑型号.....	12
2.3.6 删除型号.....	12
2.4 设备入库.....	12
2.4.1 新建入网设备.....	13
2.4.2 搜索入网设备.....	13
2.4.3 编辑入网设备.....	13
2.4.4 删除入网设备.....	14
2.5 项目管理.....	14
2.5.1 创建集团.....	14
2.5.2 搜索集团.....	15
2.5.3 编辑集团.....	15
2.5.4 删除集团.....	15
2.5.5 集团 24 小时监护人.....	16
2.5.6 创建项目.....	17
2.5.7 编辑项目.....	17
2.5.8 删除项目.....	18
2.5.9 创建站点.....	18
2.5.10 编辑站点.....	19
2.5.11 删除站点.....	19
2.5.12 权限.....	20
2.6 配置菜单.....	21
2.7 工程资料.....	21
2.8 工程管理.....	22
2.8.1 新建网关.....	23
2.8.2 编辑网关.....	23
2.8.3 删除网关.....	24
2.9 点表配置.....	24

2.9.1 新建点表.....	25
2.9.2 编辑点表.....	25
2.9.3 删除点表.....	26
2.9.4 提交成模板.....	26
2.9.5 设备点表.....	27
2.9.5.1 新增遥测.....	28
2.9.5.2 新增遥信.....	29
2.9.5.3 编辑点位.....	31
2.9.5.4 读取寄存器.....	32
2.9.5.5 删除点位.....	32
2.9.6 设备业务.....	33
2.9.6.1 设备小窗.....	33
2.9.6.2 设备列表.....	34
2.9.6.3 电气图.....	35
2.9.6.4 曲线存储.....	36
2.9.6.5 分组存储.....	36
2.9.6.6 状态定制.....	38
2.9.6.7 遥控遥调.....	40
2.9.6.8 组合分析.....	43
2.10 设备归属.....	44
2.10.1 创建归属.....	44
2.10.2 编辑归属.....	45
2.10.3 删除归属.....	45
2.10.4 设备管理.....	45
2.10.5 关联设备.....	46
2.10.6 解除关联设备.....	47
2.10.7 归属设备.....	47
2.11 平台日志.....	48
2.12 平台资料.....	48

# 智能配电云管理系统 eVA 运维云平台

## 1.1 概述

智能配电云管理系统 eVA 运维云平台浏览器软件（下简称：“eVA 运维云平台”），是泰昂能源自主研发的适用于把配电设备接入易维安云端的浏览器软件，以用电更省心为目标，以云托管的服务方式对现有的供电设备进行智能化升级改造，综合应用物联网、大数据、云计算等现代技术，将智能配电设备或经智能化升级改造后的传统配电设备的运行数据接入云端管理平台，同时还可实现配电房视频、环境、安防等辅助设备监控管理，使供电设备能够实现智能化自我诊断，对存在的安全隐患，第一时间进行消缺；对用电进行分析，提高用电效率，也极大提高用电安全。在平台上对接入的项目进行配置和管理。

eVA 运维云平台软件功能，主要有以下五个部分，

- **账户管理**

显示所有用户信息，用户的在线状态，可新建、编辑、删除用户，以及查看用户授权。

- **项目管理**

对平台上接入的集团、项目、站点进行管理，可以新建、编辑、删除集团项目站点，以及将集团项目站点授权给用户。

- **平台配置**

在本用户对厂家名称、厂家 ID 和型号名称、型号 ID 进行新建、编辑、删除，为站点配置提供对应的设备型号。

- **设备入库**

对设备入库进行管理，可新建、编辑、删除入网设备，为物理网关提供对应的入网设备。

- **平台日志**

记录用户在服务器操作的过程和用户修改站配置和设备属性等操作，方便用户在运维过程中查询和管理。

- **平台资料**

对用户资料、项目站资料进行管理保存，使用户更好的管理和保存并查看资料信息。

## eVA 运维云平台浏览器使用介绍

### 2.1 登录界面

浏览器网址：<http://eva365.cn/platform/index.html>

#### 2.1.1 用户登录

登录浏览器时，会进入用户名密码输入界面如图 1 所示。操作步骤如下所示：

1、超级管理员用户，选择超级管理员类型的账号，正确输入“用户名”和“密码”，点击“登录”按钮即可登录。

2、项目超级管理员用户，选择项目超级管理员类型的账号，正确输入“用户名”和“密码”，点击“登录”按钮即可登录。



图 1 登录页面

项目超级管理员用户登录后，可对项目超级管理员用户进行管理，编辑或删除项目超级管理员用户，编辑页面如图 2 所示，超级管理员可对所有的项目进行管理，项目超级管理员只可对自己账户下的项目进行管理。一般使用的是项目超级管理员用户，下面的内容也是以项目超级管理员账户来展示。

用户个人信息
✕

名称:

账户ID: merry2 修改密码

性别:  男  女

账户权限: 项目超级管理员

多方登录:  启用  不启用

手机号:

邮箱:

地址:

签名:

图 2 编辑项目超级管理员账户

## 2.2 账户管理

账户管理页面，分类显示用户，项目超级管理员下有 3 类用户：项目管理员、项目运维人员、项目普通用户。可新建、编辑、删除用户以及查看用户的权限信息等。

EVA 易维安

24小时服务热线  
400 0755 696

merry [退出登录]

账户管理

项目管理

平台配置

设备入库

平台日志

平台资料

项目管理员

项目运维人员

项目普通用户

新建
编辑
授权
删除

查询

序号	昵称	ID	状态	权限	多处登录	手机号码
1	aa3	aa3	离线	项目普通用户	已启用	15811563223
2	第三b33	bb3	离线	项目普通用户	不启用	15811632232
3	HJT3-勿删	test3	离线	项目普通用户	不启用	15588866666
4	zzz	zxm	离线	项目普通用户	已启用	15811669988

1

跳转

图 3 账户管理

### 2.2.1 新建用户

先选择用户的类别，再点击图 3 中右上角的“新建”按钮，弹出创建子账户页面，填写用户信息，其中名称、账户 ID、密码、确认密码和手机号是必填项，填写完成后点击提交，创建用户成功。

图 4 新建用户

### 2.2.2 搜索用户

在图 3 中右上角的位置输入账号 ID 或手机号，查询用户，如图 5 所示。

序号	昵称	ID	状态	权限	多处登录	手机号码
1	zzz	zxm	离线	项目普通用户	不启用	15811669988

图 5 搜索用户

### 2.2.3 编辑子账户

点击用户操作一栏中的“编辑”按钮，弹出编辑子账户页面，编辑用户信息，如果用户忘记密码，在编辑子账户页面点击重置密码，密码重置为 ticon123456。

图 6 编辑子账户

## 2.2.4 用户权限

点击用户操作一栏的“权限”按钮，弹出子账户权限页面，查看账户下所有的集团、项目、站点及平台已授权菜单栏，单击集团，右侧显示集团下的项目列表，单击项目，右侧显示项目下的站点列表。点击

**删除**按钮，可删掉对应的权限。

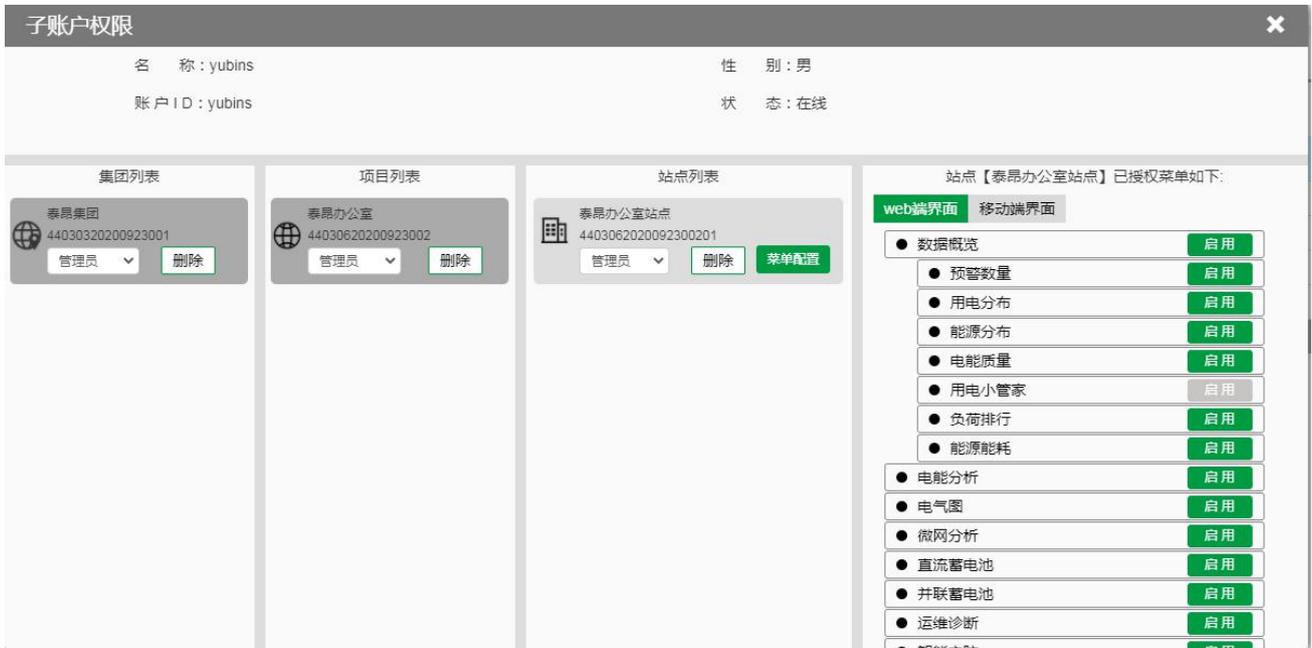


图 7 子账户权限

点击集团/项目/站点下方的下拉菜单，可以修改管理员权限和普通权限。

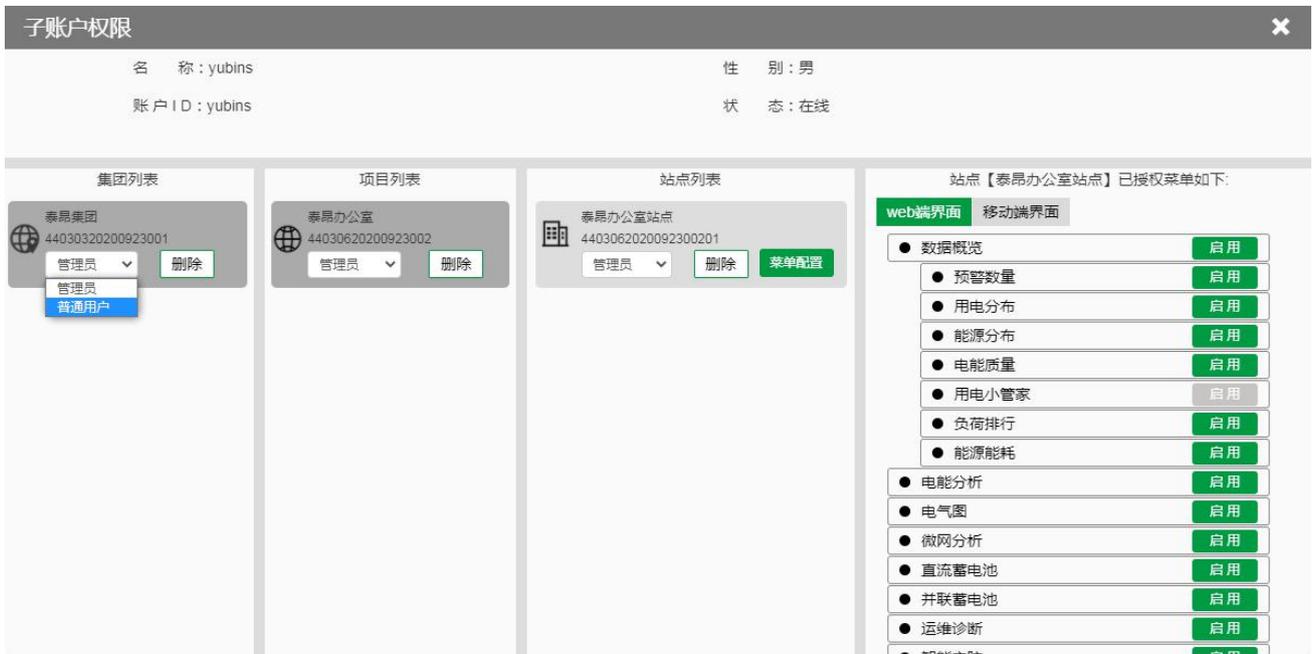


图 8 修改权限

## 2.3 平台配置

平台配置是对本账户已有的集团创建厂家型号，新建、编辑、删除厂家名称、厂家 ID 和型号名称、型号 ID，为站点配置提供对应的设备型号。



图 9 平台配置页面

### 2.3.1 新建厂家

在图 9 中，点击厂家名称左上角的 **新建** 按钮，弹出新建厂家页面，输入厂家名称和厂家 ID，点击提交，新建厂家成功。



图 10 新建厂家

### 2.3.2 编辑厂家

在图 9 中，先选中厂家，点击厂家名称左上角的 **编辑** 按钮，弹出编辑厂家页面，修改厂家名称，点击提交，厂家编辑成功。



图 11 编辑厂家

### 2.3.3 删除厂家

先选中厂家，点击厂家列表上方的 **删除** 按钮，弹出如下确认框，点击确认即可删除。若厂家下有型号，则提示无法删除，需要先删掉型号再删除厂家。



图 12 删除厂家

### 2.3.4 新建型号

先选中厂家，在厂家下新建型号。点击右侧型号列表上方的 **新建** 按钮，弹出新建型号页面，输入型号名称和型号 ID，点击提交按钮，创建型号成功。



图 13 新建型号

### 2.3.5 编辑型号

先选中型号。点击右侧型号列表上方的 **编辑** 按钮，弹出编辑型号页面，修改型号名称，点击提交，型号编辑成功。



图 14 编辑型号

### 2.3.6 删除型号

先选中型号，点击型号列表上方的 **删除** 按钮，弹出如下提示，点击“确定”按钮即可删除型号。



图 15 删除型号

## 2.4 设备入库

对设备入库进行管理，可新建、编辑、删除入网设备，为物理网关提供对应的入网设备。

EVA 易维安

24小时服务热线 400 0755 696

merry (退出登录)

账户管理 项目管理 平台配置 设备入库 平台日志 平台资料

新建 编辑 删除

请输入序列号 X 查询

序号	序列号	厂家	型号	类型	状态	创建日期	开始日期	结束日期	用途
1	EMT2107010008	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-27	2021-07-27	2021-08-03	HJT3.0网关测试项目使用
2	EMT2107010002	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-21	2021-07-21	2021-07-28	
3	EMT2107010012	tieon	IOT-EMT	非透传	未使用	2021-07-12	2021-07-12	2021-07-19	
4	EMT2107010013	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-08	2021-07-08	2021-07-15	6楼展厅的网关
5	EMT2107010003	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-07	2021-07-07	2021-07-14	智能车间配电箱
6	EMT2107010005	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-07	2021-07-07	2021-07-14	生产线配电箱
7	EMT2107010011	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-07	2021-07-07	2021-07-14	SPC车间网关
8	EMT2107010001	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-06	2021-07-06	2021-07-13	yangzc测试
9	EMT2107010006	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-06	2021-07-06	2021-07-13	测试办公室6楼配电箱
10	EMT202106010009	tieon	IOT-EMT	非透传	使用	2021-07-06	2021-07-06	2021-07-13	测试
11	EMT2106010002	tieon	IOTNETS	非透传	未使用	2021-06-10	2021-06-10	2021-06-17	

图 16 设备入库页面

### 2.4.1 新建入网设备

在图 16 中，点击左上角的 **新建** 按钮，弹出新增入网设备，按要求填写入网设备信息，点击提交，入网设备新建成功。



新增入网设备

序列号：入网设备序列号

厂家：tieon-泰昂能源

型号：tssd-test

类型：定制网关

用途：请输入用途

提交 取消

图 17 新建入网设备

### 2.4.2 搜索入网设备

如图 18 所示，右上角的输入框可输入入网设备的序列号，进行查询。



EVA 易维安

24小时服务热线 400 0755 696

merry (退出登录)

账户管理 项目管理 平台配置 设备入库 平台日志 平台资料

新建 编辑 删除

EMT2107010008 查询

序号	序列号	厂家	型号	类型	状态	创建日期	开始日期	结束日期	用途
1	EMT2107010008	tieon	IOT-EMT	非透传网关	使用	2021-07-27	2021-07-27	2021-08-03	HJT3.0网关测试项目使用

1 2 下页 跳转

图 18 查询入网设备

### 2.4.3 编辑入网设备

先选中一条入网设备数据，再点击左上角的 **编辑** 按钮，弹出编辑入网设备页面，按要求编辑厂家、型号、类型、和用途的信息等操作，点击关闭，编辑入网设备成功。



编辑入网设备

序列号：TA20201101

厂家：华海云联(hai)

型号：HHHH(MAC001)

类型：定制网关

用途：泰昂办公室网关使用

关闭

图 19 编辑入网设备

## 2.4.4 删除入网设备

先选中一条入网设备数据，再点击左上角的 **删除** 按钮，弹出如下提示，点击确认即可删除，只可删除状态为未使用的入网设备，状态为使用的入网设备是删除不了的，需要在网关里解绑后才能删除。



图 20 删除入网设备

## 2.5 项目管理

项目管理页面，可以管理集团、项目、站点，进行新建、编辑、删除、负责人等操作，也可以将权限授权给用户，使用户可以在客户端登录，查看对应的站点。

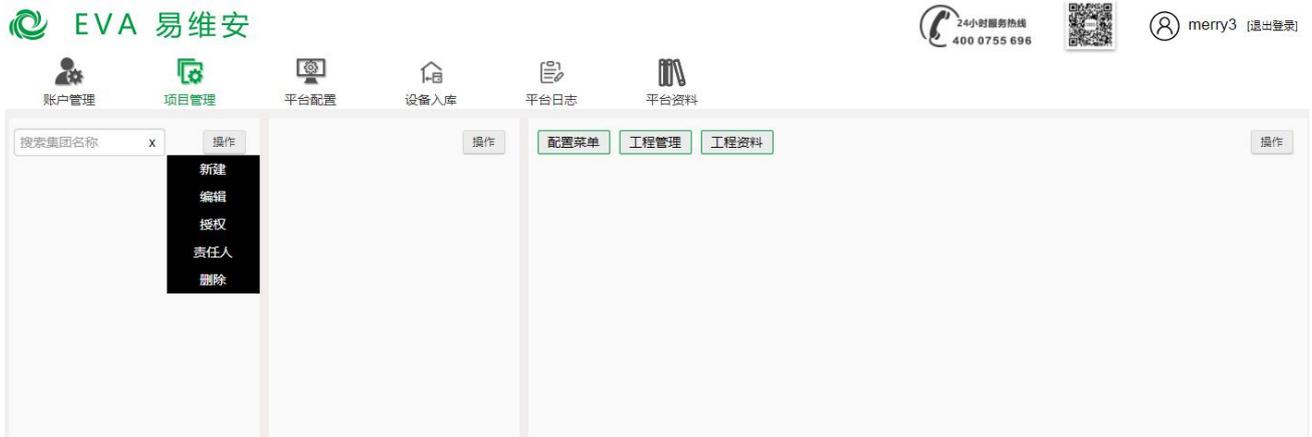


图 21 项目管理

### 2.5.1 创建集团

在图 21 中，左边区域鼠标移动到操作按钮区向下展开“新建、编辑、授权、负责人、删除”五个按钮，点击“新建”按钮，弹出创建集团页面，按要求填写完集团信息并提交，成功创建集团。



图 22 创建集团

### 2.5.2 搜索集团

在图 21 中，在集团上方的搜索框输入集团名称，即可查询到当前的集团，点击搜索到的集团即可显示项目和站点，如图所示。



图 23 搜索集团

### 2.5.3 编辑集团

选中要编辑的集团，点击图 21 中的“编辑”按钮，弹出编辑集团页面，可以修改集团名称、地址和描述，修改成功。



图 24 编辑集团

### 2.5.4 删除集团

选中要删除的集团，点击图 21 中的“删除”按钮，弹出如下确认框，如果集团下没有项目，点击“确

定”按钮即可删除集团，如果集团下有项目，要先删除集团下的项目才可以删除集团。

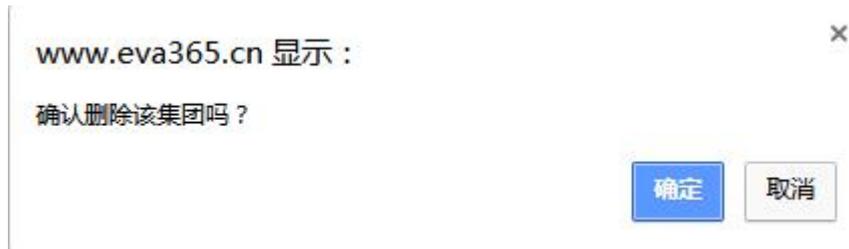


图 25 删除集团

## 2.5.5 集团 24 小时监护人

选中集团，点击图 21 中的“负责人”按钮，弹出集团 24 小时监护人页面，添加监护人并认证，告警消息会以短信的形式推送到手机。

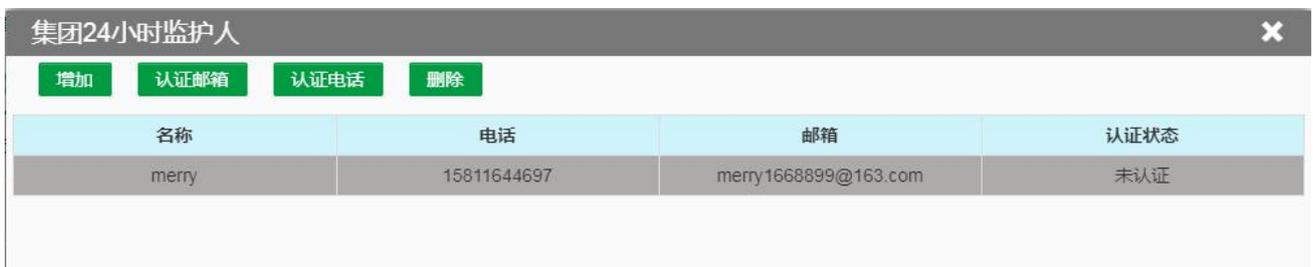


图 26 集团 24 小时监护人

点击图中 26 的“增加”按钮，弹出添加监护人页面，填写“名称、电话、邮箱”信息后，点击“提交”按钮，集团 24 小时监护人添加成功。



图 27 添加集团 24 小时监护人页面

添加监护人成功后可对监护人进行删除。



图 28 监护人删除

## 2.5.6 创建项目

先选中左侧的集团，鼠标移到操作按钮区就会向下展开菜单，点击“新建”按钮，弹出创建项目页面，如图 30 所示，按要求填写完项目信息并提交，成功创建项目。



图 29 选中集团

The 'Create Sub-project' dialog box is shown. It contains the following fields:

- 名称: 泰昂办公室
- 编号: 44030320201202006  勾选中，可手动修改编号
- 类型: 子项目
- 地址: 深圳市宝安区新安街道鸿辉工业园区
- 描述: hello

A green '提交' (Submit) button is at the bottom.

图 30 创建项目

## 2.5.7 编辑项目

先选中项目，在图 31 中，点击项目右上角编辑按钮，如图 32 中，弹出编辑项目页面，可以修改项目的名称、地址和描述，修改成功。



图 31 选中项目



图 32 编辑项目

### 2.5.8 删除项目

选中项目，点击图 31 中的“删除”按钮，弹出如下确认框，如果项目下没有站点，点击“确定”按钮即可删除项目，如果项目下有站点，要先删除项目下的站点才可以删除项目。



图 33 删除项目

### 2.5.9 创建站点

先选中集团、项目，鼠标移动在最右边的操作区即展开操作菜单栏，点击“新建”按钮，如图 35 中，弹出创建站点页面，填写站点信息必填项：名称、语言、经纬度和菜单配置，填写完成后点击创建，成功创建站点。



图 34 站点管理页面

**创建站点**

名称: 泰昂办公室站点

编号: 4403032020120200601  勾选中, 可手动修改编号

能耗分析: 未启动 数据分析: 未启动 碳系数: 1.05ton CO<sub>2</sub>/kWh

语言: 中文 用电类型: 工业 行业用电: 电力

用电面积: 1200 m<sup>2</sup> 经度: 114.0645429433 纬度: 22.54843884274

地址: 深圳市宝安区新安街道鸿辉工业园区

描述: hello

图 35 创建站点

### 2.5.10 编辑站点

先选中站点，点击站点右边操作菜单栏“编辑”按钮，弹出编辑站点页面，按要求进行站点信息修改。“重置遥控密码”按钮，是将此站点的遥控遥调密码重置为初始密码：ticon123456。

EVA 易维安

24小时服务热线 400 0755 696

merry2 [退出登录]

账户管理 项目管理 平台配置 设备入库 平台日志 平台资料

搜索集团名称 x 操作

配置菜单 工程管理 工程资料

泰昂集团 泰昂办公室 泰昂办公室站点

新建 编辑 授权 责任人 删除

图 36 选中站点

**编辑站点**

名称: 泰昂深圳办点

编号: 4403032020121000101  重置后的遥控密码为: ticon123456

能耗分析: 已启动 数据分析: 已启动 碳系数: 1.05ton CO<sub>2</sub>/kWh

语言: 中文 用电类型: 工业 行业用电: 电力

用电面积: 0 m<sup>2</sup> 经度: 113.4176911119 纬度: 23.0128914334

地址: 请输入站点地址

描述: hello

图 37 编辑站点

### 2.5.11 删除站点

选中站点，在 36 图中点击“删除”按钮，弹出如下确认框，如果站点下没有网关，点击“确定”按钮即可删除站点，如果站点下有网关，要先删除站点下的网关才可以删除站点。

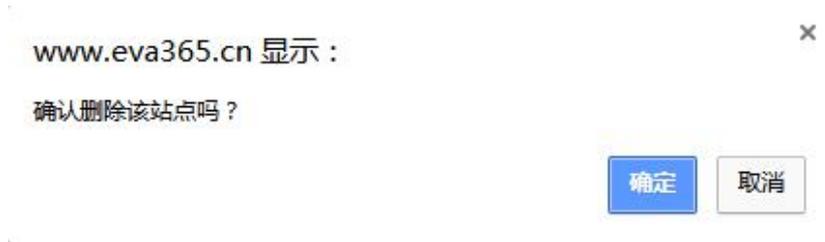


图 38 删除站点

## 2.5.12 权限

创建完集团、项目和站点后，把这些新建的内容授权给用户。在集团的操作菜单栏中点击“授权”按钮，弹出集团权限页面。



图 39 集团权限

搜索用户，在搜索框中输入用户 ID，点击查询，如果需要将集团以及集团下的所有项目和站点授权给用户，则勾选上“授权子项目”，不需要则不勾选。选择给用户的权限，有管理员权限和普通权限，选择完成后，点击 **授权** 按钮，即可授权成功。



图 40 搜索用户

授权成功后还可以修改或删除用户的权限。

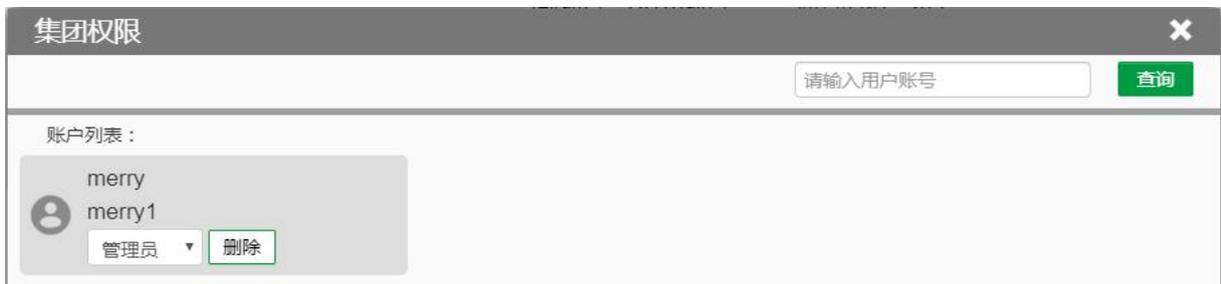


图 41 授权成功

## 2.6 配置菜单

选中站点后点击页面上方的 **配置菜单** 按钮，弹出配置菜单页面，可切换“web 端配置、移动端配置”显示默认功能菜单，从菜单列表选配需要的功能菜单，菜单名字可编辑。



图 42 配置菜单页面

## 2.7 工程资料

在图 34 中，选中一个站点，再点击工程资料，进入此站点的工程资料，显示“新建项目文件夹”按钮。

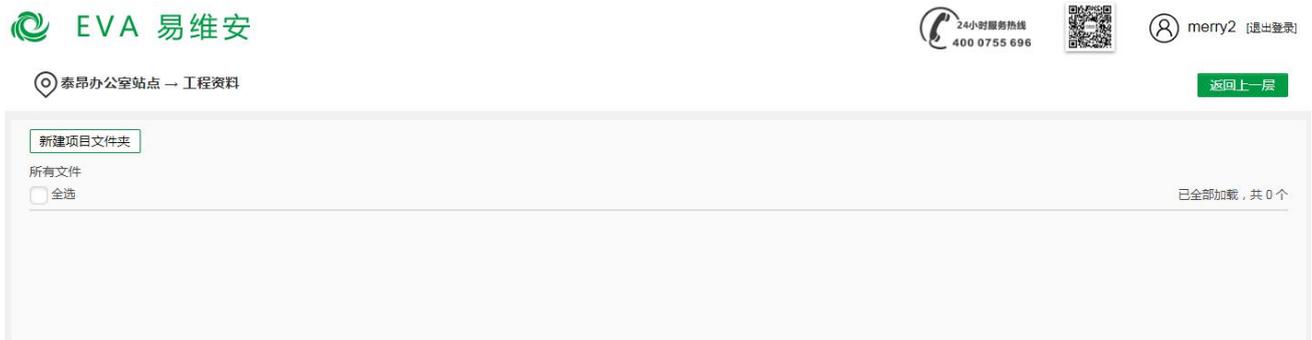


图 43 工程资料页面

点击“新建文件夹”按钮，即可生成“工程资料、工单图片、电气图背景图”三个文件夹。其中“工单图片”文件夹是保存此站点的工单图片，只能进行“下载”操作。“电气图背景图”文件夹是此站点的电气图背景图，只能进行“下载”操作。

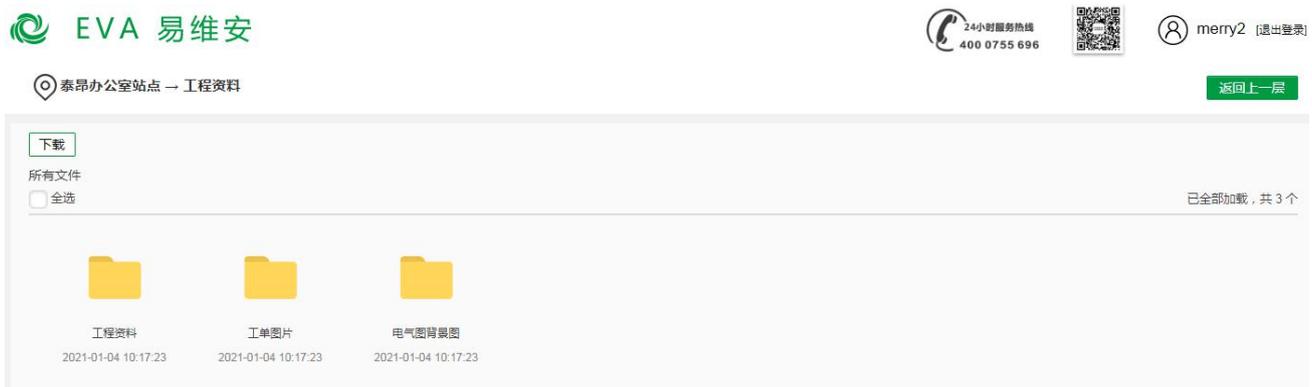


图 44 工程资料-新建文件夹页面

点击工程资料文件夹，此文件夹可长传文档资料（资料大小要小于 20MB），可对文件资料进行删除，下载，重命名等操作。

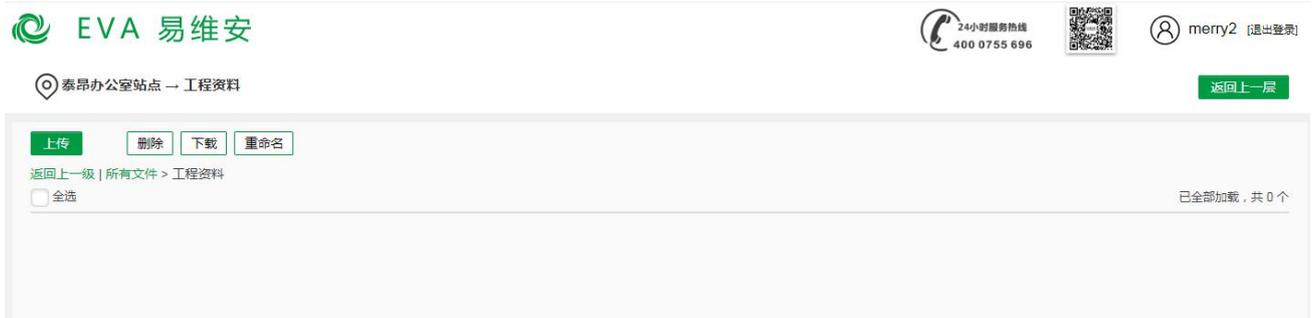


图 45 工程资料文件夹

## 2.8 工程管理

选中站点后点击页面上方的 **工程管理** 按钮，进入工程管理页面，界面显示网关和设备归属、点表配置，可对站点网关、归属、设备及点表进行新建、编辑、删除等操作。



图 46 工程管理页面

### 2.8.1 新建网关

如图 46 中，点击左上方网关的 **新建** 按钮，弹出新建网关页面，按要求填写完网关信息并提交，成功创建网关。

新建网关
✕

网关名称：

网关编号：

网络制式：

数据格式：

已选序列号：

序号	序列号	用途
1	TA20201201001	6楼展厅网关专用
2	1113	4楼展厅网关专用
3	5555	上海集团，明珠网关专用
4	TA20201101	泰昂办公室网关使用
5	20101501	
6	20101001	
7	TA1008601	方君街A项目使用
8	336	测试设备,勿删,测试使用,勿删,测试使用,勿删,测试使
9	252	.....

图 47 新建网关

### 2.8.2 编辑网关

选择网关，点击网关上方的 **编辑** 按钮，弹出编辑网关页面，可对网关名称进行修改，网络制式、数据格式的重新选择，并对设备入库序列号的解绑和重新绑定，最后点击关闭，编辑网关成功。



图 48 编辑网关

### 2.8.3 删除网关

选中网关，点击图 46 中页面网关上方的 **删除** 按钮，弹出如下确认框，如果网关下没有设备，点击“确定”按钮即可删除网关，如果网关下有设备和点表，要先删除网关下的设备和点表才可以删除网关。



图 49 删除网关

## 2.9 点表配置

在图 46 中，创建好网关后，点击点表配置，进入点表配置界面。对点表进行新建、编辑、删除、提交成模板、设备点表、设备业务等操作。



图 50 点表配置

### 2.9.1 新建点表

在图 50 中，点击上方 **新建** 按钮，弹出新建点表页面，按要求填写点表信息后提交，点表创建成功。



图 51 新加点表

### 2.9.2 编辑点表

在如图 50 中，选中一条点表，再点击上方 **编辑** 按钮，弹出编辑点表页面，可对点表名称、点表备注进行修改，修改成功后点击关闭。



图 52 选中点表



图 53 编辑点表

### 2.9.3 删除点表

选中一个点表，点击上方的 **删除** 按钮，弹出如下确认框，如果该点表没有关联设备，点击“确定”按钮即可删除点表，如果该点表的点位、业务都已配置和有关联设备，要先解绑关联设备的点表和删除点表中的点位、业务的配置才可以删除点表。

www.eva365.cn 显示

确认删除该点表吗？



图 54 删除点表

### 2.9.4 提交成模板

选中一个点表，点击上方的 **提交成模板** 按钮，弹出如下确认框，点击“确定”按钮，点表即可生成模板点表。

www.eva365.cn 显示

确认提交成模板吗？



图 55 提交成模板

提交成模板的点表，会显示在如图 56 所示的推荐模板中，推荐模板下的点表在本账户中的所有网关节点表都可以使用，可对模板点表进行使用或删除。



图 56 推荐模板

### 2.9.5 设备点表

选中一个点表，点击上方的 **设备点表** 按钮，进入设备点表页面，可对点表新增遥测、新增遥信、编辑、读取寄存器、删除等操作。



图 57 设备点表页面

### 2.9.5.1 新增遥测

在图 57 中，点击 **新增遥测** 按钮，弹出新增遥测的页面，右边框选择数据后，点击中间亮起的 **→** 按钮，数据就会在左框显示，如在页面内新增遥测有误，可在左框选中添加有误的数据，点击中间亮起的 **←** 按钮，被选中的数据会退回右框内，然后确定遥测添加无误，点击“确认”按钮，遥测添加成功。点击“取消”按钮，取消增加遥测数据。



图 58 新增遥测

如图 59 所示，在新增遥测的数据上方的搜索框，可输入搜索名称或选择预制搜索名称，点击“搜索”按钮进行搜索。



图 59 搜索遥测

如图 60 所示，已选择的遥测数据，在左上方选择插入下拉框内容，决定已选数据插入点位的位置。



图 60 遥测点位插入

## 2.9.5.2 新增遥信

在图 57 中，点击 新增遥信 按钮，弹出新增遥信的页面，右边框选择数据后，点击中间亮起的 ➔ 按

钮，数据就会在左框显示，如在页面内新增遥信有误，可在左框选中添加有误的数据，点击中间亮起的按钮，被选中的数据会退回右框内，然后确定遥信添加无误，点击“确认”按钮，遥信添加成功。点击“取消”按钮，取消增加遥信数据。

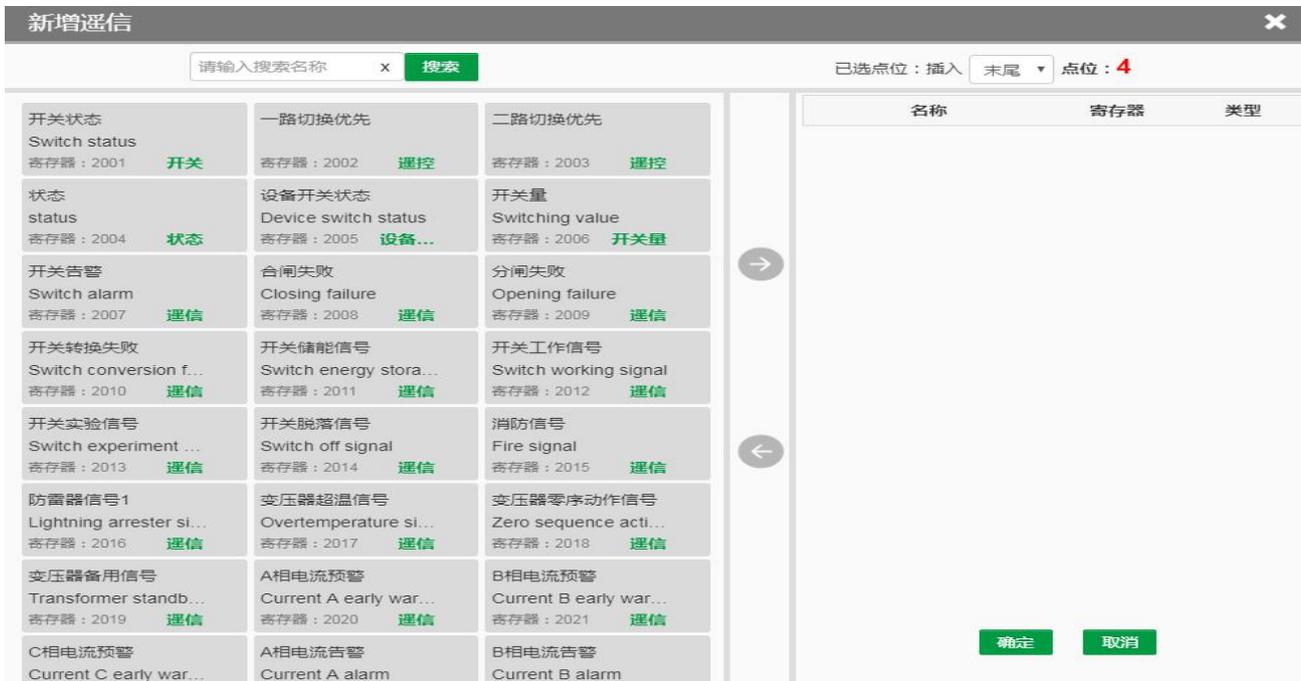


图 61 新增遥信

如图 62 所示，在新增遥信的数据上方的搜索框，可输入搜索名称或选择预制搜索名称，点击“搜索”按钮进行搜索。



图 62 搜索遥信

如图 63 所示，已选择的遥信数据，在左上方选择插入下拉框内容，决定已选数据插入点位的位置。



图 63 遥信点位插入

### 2.9.5.3 编辑点位

选中一条数据，在图 57 中，点击 编辑 按钮，弹出编辑页面，可对名称、英文的修改，数据变比的调整，其他的修改等操作，修改完信息后点击确认按钮，修改数据成功。



图 64 编辑点位

### 2.9.5.4 读取寄存器

选中一条数据，在图 57 中，点击 **读取寄存器** 按钮，弹出读取寄存器页面，按要求填写读取设备寄存器点位信息，然后点击后续记录跟随偏移的一个对勾 ，最后点击确认，读取设备寄存器的偏移字节成功，如图 65 所示。

图 65 读取寄存器

点位	名称	寄存器	单位	数据类型	偏移字节	偏移位	读取位	运算一	值一	运算二	值二	字节序	符号位	取反	状态
0	1#A相线电压	10	V	遥测	0	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改
1	1#B相线电压	11	V	遥测	2	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改
2	1#C相线电压	12	V	遥测	4	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改
3	2#A相线电压	13	V	遥测	6	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改
4	2#B相线电压	14	V	遥测	8	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改
5	2#C相线电压	15	V	遥测	10	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改
6	1#A相电压	16	V	遥测	12	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改
7	1#B相电压	17	V	遥测	14	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改
8	1#C相电压	18	V	遥测	16	0	16	无操作	0.000	无操作	0.000	大端	无符号	不取反	修改

图 66 读取寄存器成功后的页面

### 2.9.5.5 删除点位

选中一条数据，在图 57 中，点击 **删除** 按钮，弹出删除页面，点击后续记录跟随偏移的一个对勾 ，然后点击确认，数据删除成功，且点位会重新排序；不点击后续记录跟随偏移的一个对勾 ，数据删除后点位不重新排序。



图 67 删除点位

## 2.9.6 设备业务

在图 56 中，选中一个点表，点击上方的 **设备业务** 按钮，进入点表业务页面，其包含 8 个配置模块：设备小窗、设备列表、电气图、曲线存储、分组存储、状态定制、遥控遥调、组合分析，每个配置模块可对点表数据进行新增、删除、提交等操作。

**注：**已进行关联设备的点表，如果点表修改了点位（进行增删数据），那么设备在线时，已配置的点表业务里的 8 个配置模块会对已被删除的数据显示亮色，表示此数据在点表点位中已被删除，此时需手动把亮色数据删除，其他有改变点位的数据会进行自动调整。



图 68 点表业务页面

### 2.9.6.1 设备小窗

如图 69 所示，设备小窗页面新增遥测数据，遥测的新增页面包含有遥信数据，可进行多选，已选择的数据会被过滤掉，还可以进行搜索，右边的 **使用中文** / **使用英文** 按钮是被选中的数据最终显示是中文还是英文，对新增的数据可按要求对名称、显示顺序进行编辑，然后点击提交，设备小窗遥测添加成功。对添加有误的数据可进行删除。

设备小窗数据添加成功后，在前端电气图的设备弹框显示遥信、遥测值。



图 69 设备小窗-新增遥测

如图 70 所示，设备小窗新增遥信数据，遥信的想新增页面只显示遥信数据，可进行多选，已选择的数据会被过滤掉，还可以进行搜索，右边的 **使用中文** **使用英文** 按钮是被选中的数据最终显示是中文还是英文，对新增的遥信数据按要求可对名称、显示方式（默认显示：有无告警都显示，告警显示：有告警才会显示）、显示顺序进行编辑，然后点击提交，设备小窗遥信添加成功。



图 70 设备小窗-新增遥信

### 2.9.6.2 设备列表

如图 71 所示，设备列表最多能新增 5 条数据，可按要求对名称、显示顺序进行编辑，然后点击提交，数据新增成功。**设备列表设置，可在手机端设备列表模块显示（只显示前两位数据）。**



图 71 设备列表

### 2.9.6.3 电气图

如图 72 所示，电气图页面分为遥测遥信、关联开关两个页面。

遥测遥信配置，可在前端电气图文本显示，遥测遥信最多能新增 20 条数据，可按要求对名称、显示颜色、显示顺序、区域进行编辑，然后点击提交，数据新增成功。

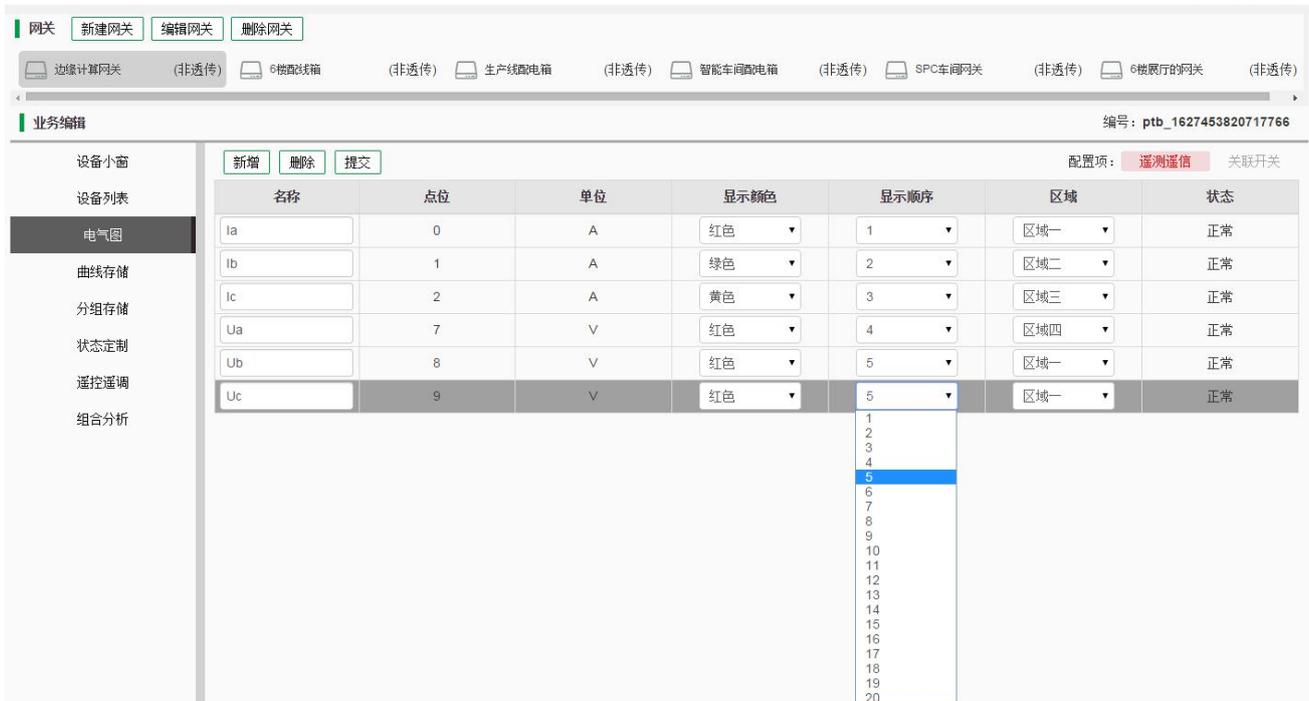


图 72 电气图\_遥测遥信

关联开关配置，监控电气图设备的开关状态。关联开关新增页面只显示开关的数据。可对开关编号进行排序，开关编号对应电气图设备的开关编号，每个开关编号不可重复添加。



图 73 电气图\_关联开关

### 2.9.6.4 曲线存储

如图 74 所示，曲线存储只显示新增遥测且寄存器不重复的数据，新增数据可按要求对名称、显示顺序进行编辑，然后点击提交，数据新增能成功。曲线存储配置后，可在前端电气图的设备弹框的曲线图显示。前端的电能分析、微网分析数据显示需要在曲线存储里添加电能的曲线。



图 74 曲线存储

### 2.9.6.5 分组存储

如图 75 所示，分组存储页面可数据新增、删除、提交、分组曲线等操作。分组存储设置后，可在电气图的设备弹框里显示。



网络 新建网关 编辑网关 删除网关

边缘计算网关 (非透传) 6楼配电箱 (非透传) 生产线配电箱 (非透传) 智能车间配电箱 (非透传) SPC车间网关 (非透传) 6楼展厅的网关 (非透传)

业务编辑 编号: ptb\_1627454004708535

设备小窗 设备列表 电气图 曲线存储 分组存储 状态定制 遥控遥调 组合分析

新增 删除 提交 分组曲线 注意: 分组不能重复!

保存历史数据的寄存器: 无

名称	分组	数据成员	状态
1#电容	1	电容温度(25) 开闭锁状态(81) 电容容量(26) 投切状态(82)	正常
2#电容	2	电容温度(27) 开闭锁状态(83) 电容容量(28) 投切状态(84)	正常
3#电容	3	电容温度(29) 开闭锁状态(85) 电容容量(30) 投切状态(86)	正常
4#电容	4	电容温度(31) 开闭锁状态(87) 电容容量(32) 投切状态(88)	正常
5#电容	5	电容温度(33) 开闭锁状态(89) 电容容量(34) 投切状态(90)	正常

图 75 分组存储页面

在图 75 中，点击上方的 **新增** 按钮，弹出新增页面，分组存储新增页面，首条记录显示所有点位数据，从第二条开始，按首条记录过滤掉所有寄存器，已选择的点位过滤掉。

在点表内选择需要的数据，可多选，直接显示在右边，填写完名称和分组号，然后点击确认，分组即可添加成功。

新增

请输入搜索名称 x 搜索 使用中文 使用英文

A相电压 Ua 点位: 0 V 遥测	B相电压 Ub 点位: 1 V 遥测	C相电压 Uc 点位: 2 V 遥测
直流电压 DC V 点位: 3 V 遥测	直流电压 DC V 点位: 4 V 遥测	母线正对地电压 Bus+Earth V 点位: 5 V 遥测
电容温度 Cap T 点位: 6 °C 遥测	电容容量 Capacitance 点位: 7 F 遥测	电容温度 Cap T 点位: 8 °C 遥测
电容容量 Capacitance 点位: 9 F 遥测	开关状态 Switch status 点位: 10 开关	一路切换优先 点位: 11 遥控
二路切换优先 点位: 12 遥控	开关状态 Switch status 点位: 13 开关	一路切换优先 点位: 14 遥控
闭锁状态 Lockdown status 点位: 15 状态	投切状态 Casting status 点位: 16 状态	闭锁状态 Lockdown status 点位: 17 状态
投切状态 Casting status 点位: 18 状态	二路切换优先 点位: 19 遥控	状态 status 点位: 20 状态
状态 status 点位: 21 状态		

数据预览:

名称	点位	类型
名称: 请输入分组名称		
分组: 请输入分组号		

确定 取消

图 76 分组存储新增页面

分组添加成功后，在图 75 中，点击上方的 **分组曲线** 按钮，弹出分组曲线存储页面，按要求可对名称，

和曲线的选择编辑，不影响分组里的数据名称的修改，然后点击提交，分组曲线存储成功。



图 77 分组曲线页面

在图 77 中，分组曲线存储成功后，如图 78 所示。



图 78 分组存储数据添加成功页面

### 2.9.6.6 状态定制

如图 79 所示，状态定制可对数据进行新增、删除、提交等操作。



图 79 状态定制页面

在图 79 中，点击上方 **新增** 按钮，弹出新建界面，状态定制新增页面只显示类型为“状态”的数据，单选，已选择过的数据会过滤掉。

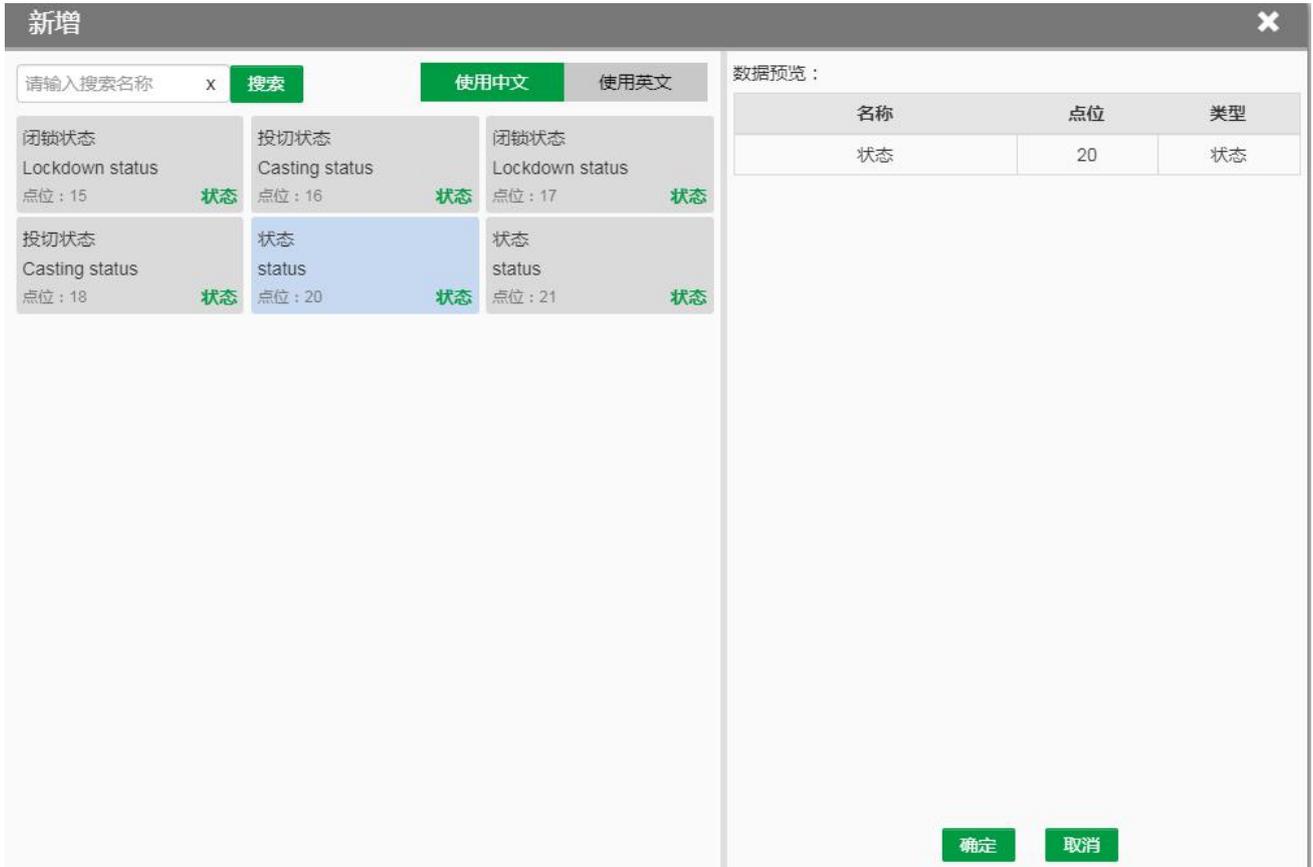


图 80 新增状态数据

如图 81 所示，新增成功的数据，添加数据后，根据实际数据将处理分四类“状态、日志、记录、记录 & 日志”，自定义的添加等操作。



图 81 编辑状态定制数据

在图 81 中，选中一条数据，点击自定义的 **新增** 按钮，弹出自定义页面，按要求填写序号、名称，然

后点击提交，自定义数据添加成功。

图 82 新增自定义

如图 83 所示，所有数据新增完成后，点击上方 **提交** 按钮，状态定制数据添加成功。

名称	点位	处理	自定义	状态	
电容控制器型号	76	状态	1.三相采样, 共补。	0.分相采样, 需补。	正常
开闭锁状态	81	记录&日志	1.开锁	0.闭锁	正常
投切状态	82	记录&日志	1.投入	0.切除	正常
开闭锁状态	83	记录&日志	1.开锁	0.闭锁	正常
投切状态	84	记录&日志	1.投入	0.切除	正常
开闭锁状态	85	记录&日志	1.开锁	0.闭锁	正常
投切状态	86	记录&日志	1.投入	0.切除	正常
开闭锁状态	87	记录&日志	1.开锁	0.闭锁	正常

图 83 状态定制数据添加成功

### 2.9.6.7 遥控遥调

如图 84 所示，遥控遥调可对数据新增、编辑、删除等操作。遥控遥调设置可在电气图的设备弹框遥控遥调显示。

名称	类型	点位	执行结果	其他结果	状态

图 84 遥控遥调页面

在图 84 中，点击上方的 **新增** 按钮，弹出新增页面，遥控遥调新增页面是单选，且数据不过滤，可重复添加。

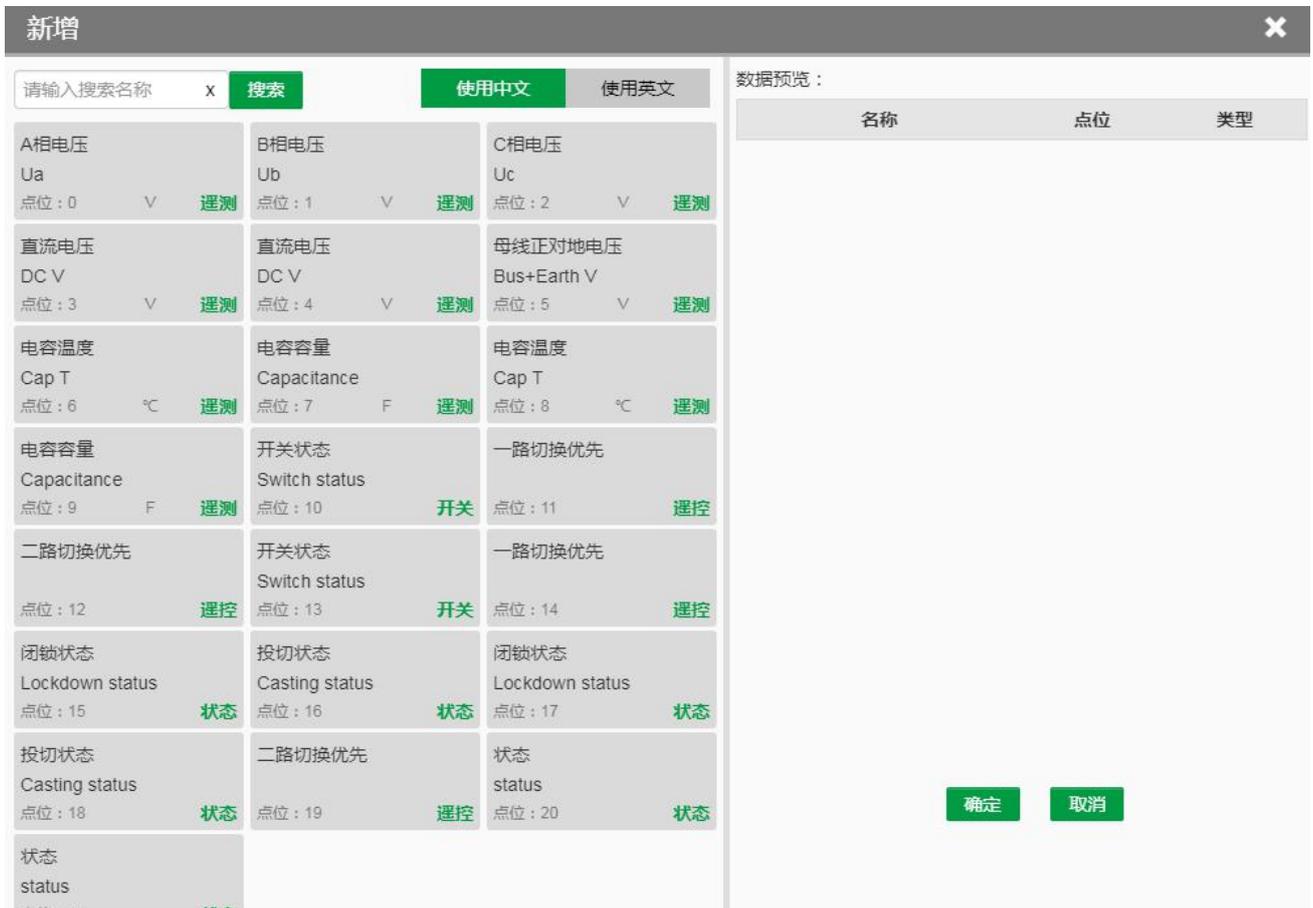


图 85 新增遥控遥调

如图 86 所示，遥控遥调数据添加成功后，可对名称、执行结果、其他结果的新增编辑等操作。



图 86 遥控遥调数据新增成功页面

在图 86 中，选中一条数据，点击执行结果的 **新增** 按钮，按要求填写信息，然后点击提交，执行结果新增成功。



新增执行结果

数值：

名称：

**提交**

图 87 新增执行结果

在图 86 中，选中一条数据，点击其他结果的 **新增** 按钮，按要求填写信息，然后点击提交，其他结果新增成功。



新增其他结果

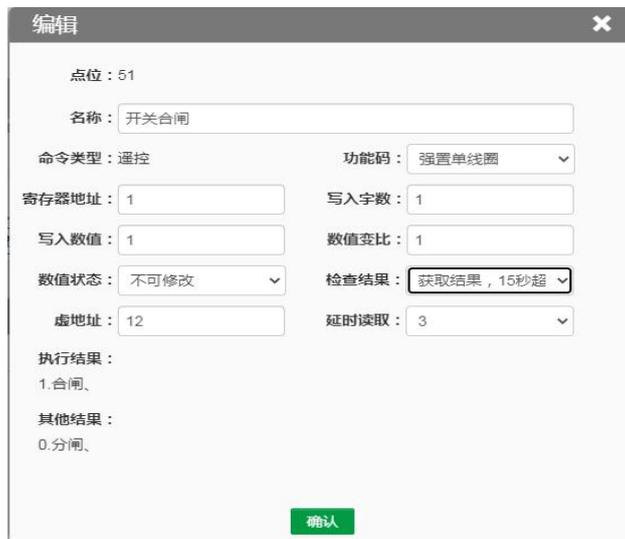
数值：

名称：

**提交**

图 88 新增其他结果

在图 86 中，选中一条数据，点击上方的 **编辑** 按钮，弹出编辑页面，按要求填写信息，然后点击确认，即可编辑成功。



编辑

点位：51

名称：

命令类型：遥控      功能码：

寄存器地址：      写入字数：

写入数值：      数值变比：

数值状态：      检查结果：

虚地址：      延时读取：

执行结果：  
1.合闸、

其他结果：  
0.分闸、

**确认**

图 89 编辑遥控遥调

## 2.9.6.8 组合分析

如图 90 所示，组合分析可对数据进行新增、删除、提交操作。“三相电流不平衡”配置出现异常可在运维诊断的电流不平衡显示，“电流开关、电压开关、ATS 零位”这三个组合项配置充当开关。



图 90 组合分析页面

在图 90 中，点击上方的 **新增** 按钮，弹出组合分析新增页面，根据需求添加数据，在右下方的选择组合项，然后点击确认，即可新增组合分析成功。每个组合项只能添加一项不可重复，且每项最多添加三个数据。

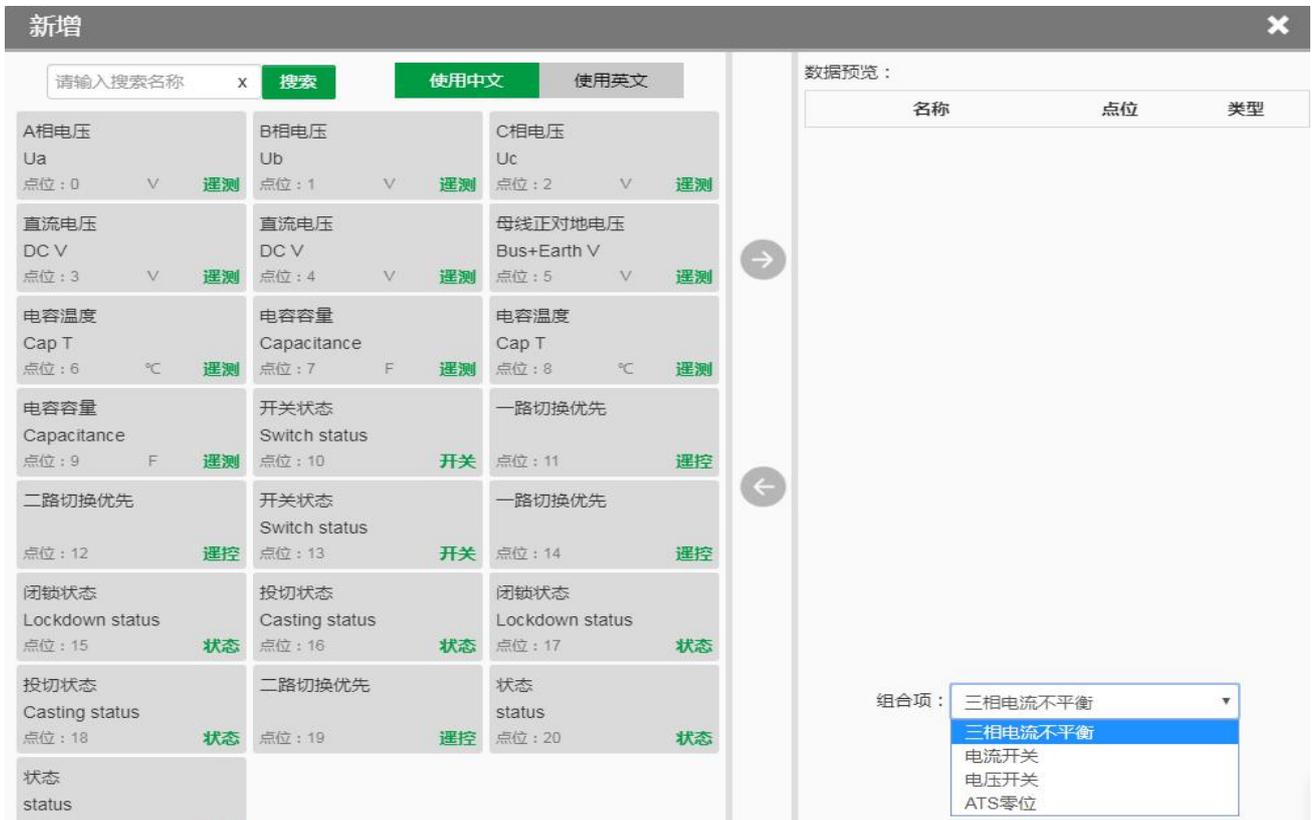


图 91 新增组合分析



网关 新建网关 编辑网关 删除网关

边缘计算网关 (非透传) 6楼配电箱 (非透传) 生产线配电箱 (非透传) 智能车间配电箱 (非透传) SPC车间网关 (非透传) 6楼展厅的网关 (非透传)

业务编辑 编号: ptb\_1627453822898727

设备小窗 设备列表 电气图 曲线存储 分组存储 状态定制 遥控遥调 组合分析

新增 删除 提交 提示：一种组合项只能储存一条数据！

组合项	数据成员	状态
三相电流不平衡	A相电流(6) C相电流(8)	正常
电压开关	A相电压(0) C相电压(2)	正常

图 92 组合分析数据添加成功

## 2.10 设备归属

### 2.10.1 创建归属

在“设备归属”模块下，点击左下方归属操作栏的 **新建** 按钮，弹出新建归属页面，按要求填写归属信息并提交，归属创建成功。

### 新建归属

归属名称：

归属编号：

归属类型：

厂家：

型号：

备注：

图 93 新建归属

## 2.10.2 编辑归属

选择归属，点击归属操作栏的 **编辑** 按钮，弹出编辑归属页面，可对归属名称、归属类型、厂家和型号、备注进行修改选择，修改后点击编辑页面下方的关闭，修改归属成功。

编辑归属

归属名称：进线柜

归属编号：GW4403032020120200601001001

归属类型：低压柜

厂家：华海云联(hai)

型号：HHHH(MAC001)

备注：6楼展厅进线3-1

关闭

图 94 编辑归属。

## 2.10.3 删除归属

选中归属，点击归属操作栏的 **删除** 按钮，弹出如下确认框，点击“确定”按钮即可删除归属。如果归属下关联了设备模块，需先要取消设备模块的关联或删除设备模块，才可以删除归属。

www.eva365.cn 显示

确认删除该归属吗？



图 95 删除归属

## 2.10.4 设备管理

在图 56 中，点击设备操作栏的“设备管理”，弹出设备管理页面，用户可以按照现场配电设备的实际情况添加设备类型。也可对添加的设备进行删除、刷新等。

设备管理

数据格式：透传 设备类型：未配置

串口序号：COM-0 拨码地址：开始地址 to 结束地址

提交 删除 刷新

COM-0	全选	COM-1	全选	COM-2	全选	COM-3	全选	COM-4	全选
-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----

图 96 设备管理

在图 56 中，对设备类型、串口序号、拨码地址这些信息填写完，点击 **提交** 按钮，如图 97 所示，设备添加成功。



图 97 添加设备

在 COM 口下选中的设备左上角显示一个对勾 ，也可点击 COM 口的 **全选** 按钮，再点击右上角的 **删除** 按钮，即可删除成功。



图 98 删除设备

## 2.10.5 关联设备

选择一个归属，然后点击需要关联的设备模块，弹出如下确认框，点击“确定”按钮，即可关联设备成功。



图 99 关联设备确认框

如图 100 所示，已关联归属的设备，设备框显示红色。右上方的“显示方式”，选择“所有”显示已关联和为关联的设备模块，选择“已勾选”显示的是该归属下关联的设备模块。



图 100 已关联设备

### 2.10.6 解除关联设备

先选中一个归属，如在图 100 中，选择当前归属已关联的设备模块，弹出如下确认框，点击“确定”按钮，即可解除关联设备模块。



图 101 解除关联设备

### 2.10.7 归属设备

先选中归属，再点击“归属设备”，弹出归属设备页面，显示的是当前归属下所有关联的设备模块，按要求填写设备的名称，选择设备类型和关联点表。填写完归属设备信息后即编辑成功。



图 102 归属设备

## 2.11 平台日志

记录用户在服务器操作的过程和用户修改设备属性等操作，可切换日、月、年时间段，方便用户在运维过程中查询和管理。

The screenshot shows the '平台日志' (Platform Log) interface. At the top, there are navigation icons for '账户管理', '项目管理', '平台配置', '设备入库', and '平台日志'. The main area displays a table of logs for the month of December 2020. The table has four columns: '序号' (Serial Number), '时间' (Time), '操作人' (Operator), and '内容' (Content). The logs show various actions such as modifying module names, creating project points, deleting points, and logging in.

序号	时间	操作人	内容
1	2020-12-03 10:17:33	merry	在PC端修改了模块[W4403032020120200601001.com0-3]的名称,当前为:,修改前为:馈线-1
2	2020-12-03 10:17:14	merry	在PC端创建了项目点表"低压馈线",Id.ptb_1606961834997624
3	2020-12-03 10:16:29	merry	在PC端修改了项目字典ptb_1606895135334405的名称,当前为:低压进线,修改前为:空调
4	2020-12-03 10:16:06	merry	在PC端修改了模块[W4403032020120200601001.com0-3]的名称,当前为:馈线-1,修改前为:
5	2020-12-03 10:15:51	merry	在PC端修改了模块[W4403032020120200601001.com0-1]的名称,当前为:6楼展厅进线3-1,修改前为:
6	2020-12-03 10:05:21	merry	在PC端"泰昂办公室"项目"进线柜"归属关联""模块
7	2020-12-03 10:05:19	merry	在PC端"泰昂办公室"项目"进线柜"归属关联""模块
8	2020-12-03 09:53:58	merry	"merry"在PC端登录.
9	2020-12-02 17:11:41	merry	在PC端修改了项目字典ptb_1606895135334405的名称,当前为:空调,修改前为:低压电容
10	2020-12-02 16:56:23	merry	在PC端修改了项目字典ptb_1606895135334405的名称,当前为:低压电容,修改前为:低压进线
11	2020-12-02 15:51:23	merry	在PC端删除了项目点表"低压馈线",Id.ptb_1606895449156684
12	2020-12-02 15:51:21	merry	在PC端删除了项目点表"低压电容",Id.ptb_1606895460623355
13	2020-12-02 15:51:20	merry	在PC端删除了项目点表"低压马达",Id.ptb_1606895473101763
14	2020-12-02 15:51:15	merry	在PC端提交了项目点表"低压马达",Id.ptb_1606895473101763
15	2020-12-02 15:51:13	merry	在PC端创建了项目点表"低压马达",Id.ptb_1606895473101763
16	2020-12-02 15:51:03	merry	在PC端提交了项目点表"低压电容",Id.ptb_1606895460623355
17	2020-12-02 15:51:00	merry	在PC端创建了项目点表"低压电容",Id.ptb_1606895460623355
18	2020-12-02 15:50:51	merry	在PC端提交了项目点表"低压馈线",Id.ptb_1606895449156684
19	2020-12-02 15:50:49	merry	在PC端创建了项目点表"低压馈线",Id.ptb_1606895449156684
20	2020-12-02 15:49:38	merry	在PC端提交了项目点表"低压进线",Id.ptb_1606895135334405

图 103 平台日志

## 2.12 平台资料

平台资料里默认创建了“用户头像、站点图片、二维码、使用说明书”四个文件夹，这四个文件夹只能进行下载操作。“泰昂办公室站点”文件夹是在站点的工程资料创建了，平台资料也会展现出来。“用户头像”是保存本账户下的用户使用的头像；“站点图片”是保存此用户下所有站点的图片；“二维码”是平台的“公众号、APP 下载”图片；“使用说明书”是保存平台使用说明书的文档。

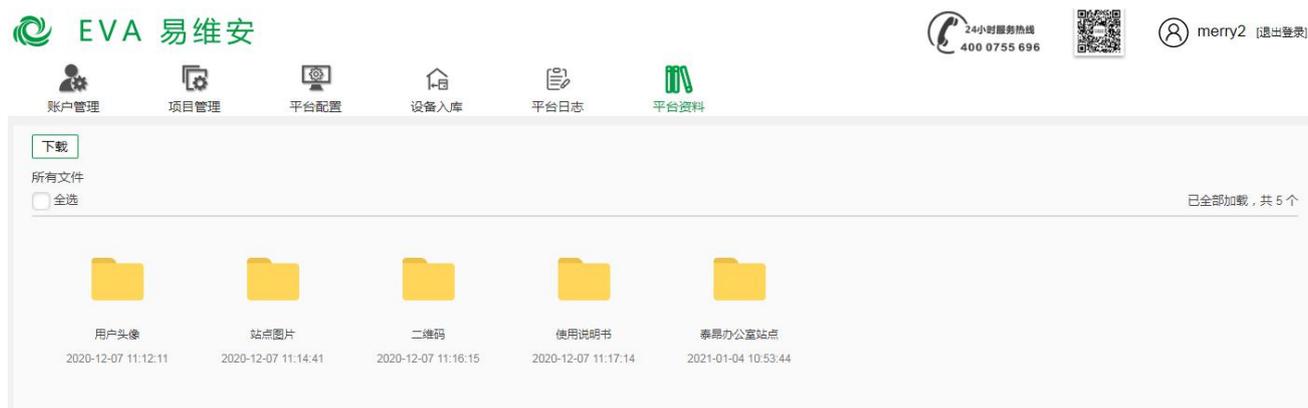


图 104 平台资料