

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------|--------|
| 深圳市智物联网有限公司 www.mixlinker.com | 文档编号: | 文档版本 | |
| | 文档部门: 产品部 | V0.5.0 | 内部公开 |
| | 文档名称: MIXIOT_ADMIN 系统使用说明_v0.5.0 | | 共 17 页 |

MIXIOT ADMIN 系统使用说明

Version 0.5.0 Release 1

| | | | |
|---------------------|----|------------|-----------|
| Prepared by 拟制 | 黄强 | Date 日期 | 2018-6-27 |
| Reviewed by 评审人 | | Date 日期 | |
| Approved by 批准 | | Date 日期 | |
| Authorized by 签发 | | Date 日期 | |

深圳市智物联网有限公司

Mixlinker Networks(Shenzhen) Inc.

All rights reserved 版权所有 侵权必究

修订记录

| 日期 | 版本 | 说 明 | 编 写 |
|------------|----------|-----------------------------|-----|
| 2018-06-27 | 0.5.0 R1 | 创建 | 黄强 |
| 2018-07-16 | 0.5.0 R2 | 修改配置说明，增加统计计算、离线数据说明 | 黄强 |
| 2018-08-24 | 0.5.0 R3 | 更改统计计算模块说明 | 黄强 |
| 2018-10-25 | 0.5.0 R4 | 增加添加设备模板、设备组说明，更新全文章节的说明及图例 | 栗铭贤 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

目录

| | | |
|------------|---------------|----|
| 第一章 | 概述..... | 5 |
| 1.1 | 流程图..... | 5 |
| 1.2 | 登陆地址..... | 5 |
| 1.3 | 登陆..... | 6 |
| 第二章 | 添加设备配置流程..... | 7 |
| 2.1 | 代码库配置..... | 7 |
| 2.2 | 适配器配置模块..... | 8 |
| 2.3 | 添加适配器..... | 9 |
| 2.4 | 显示板配置..... | 10 |
| 2.5 | 映射表配置..... | 11 |
| 2.6 | 数据表配置..... | 12 |
| 2.7 | 添加客户..... | 13 |
| 2.8 | 添加设备模板..... | 14 |
| 2.9 | 添加设备..... | 16 |
| 2.10 | 添加设备组..... | 17 |
| 2.11 | 关注客户..... | 18 |
| 第三章 | 扩展模块..... | 19 |
| 3.1 | 统计计算..... | 19 |
| 3.2 | 离线数据..... | 20 |

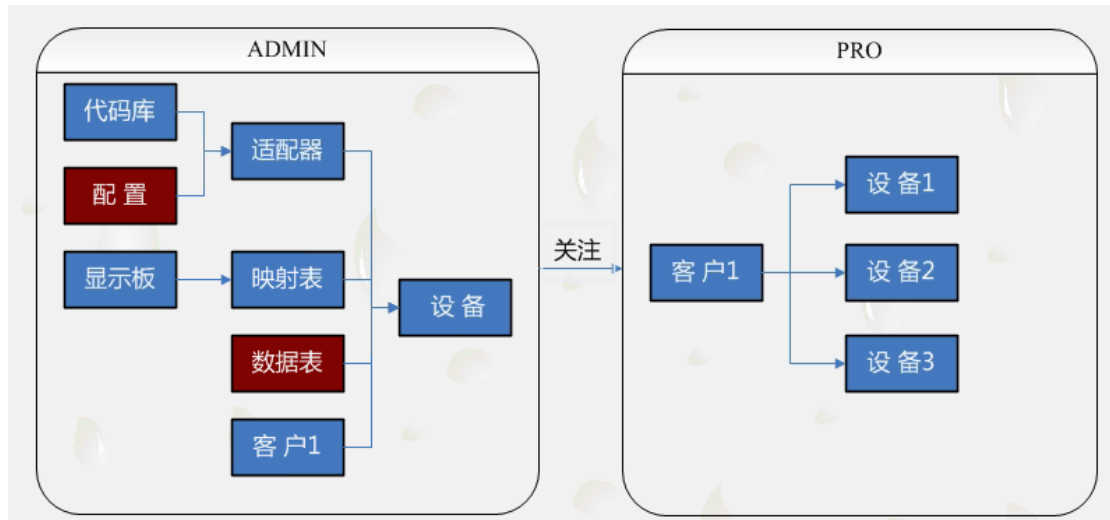
序言

MIXIOT 系统主要分为 ADMIN、PRO、EXP、APP 四个部分，ADMIN 系统主要是客户管理员（厂家）进行使用，主要是对整个系统起到一个管理和配置的作用；PRO 系统主要是客户普通用户（厂家）使用，EXP 系统主要是终端用户进行使用，PRO 和 EXP 系统主要都是对设备起到一个监控和维护的作用。APP 注册账号用户皆可使用，也是对设备起到一个监控和维护的作用。

本文档主要对 ADMIN 系统的使用作一个详细的讲解，讲解怎样配置设备及关注设备进行监控。以下是按照配置顺序对整个配置流程的具体讲解。

第一章 概述

1.1 流程图



注：上图为配置设备的流程图，其中配置和数据表非必配置项；另除关注客户操作是在 PRO 系统上，其余配置都在 ADMIN 系统上。

1.2 登陆地址

ADMIN 登陆地址格式：<http://admin.XXX.mixiot.top:8008>

PRO 登陆地址格式：<http://pro.XXX.mixiot.top:8008>

EXP 登陆地址格式：<http://exp.XXX.mixiot.top:8008>

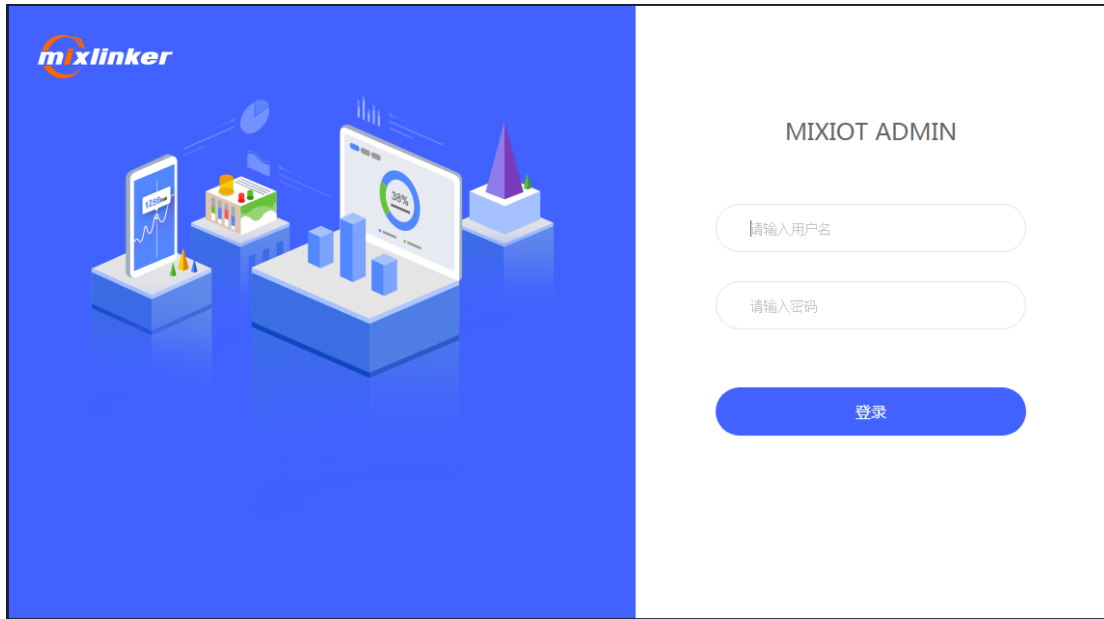
注：XXX 为 gards 标识，即项目标识，例如智物联项目标识为 minxlinker，则

ADMIN 系统地址为：<http://admin.mixlinker.mixiot.top:8008>

PRO 系统地址为：<http://pro.mixlinker.mixiot.top:8008>

EXP 系统地址为：<http://exp.mixlinker.mixiot.top:8008>

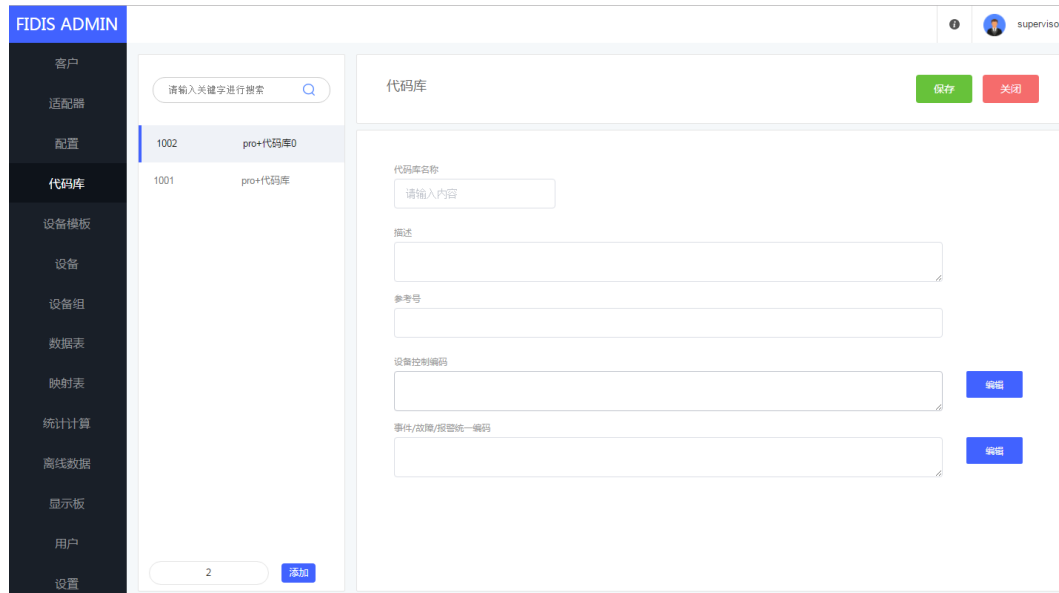
1.3 登陆



操作步骤：根据管理员提供的账号和密码正确输入，点击登录即可进入系统。

第二章 添加设备配置流程

2.1 代码库配置



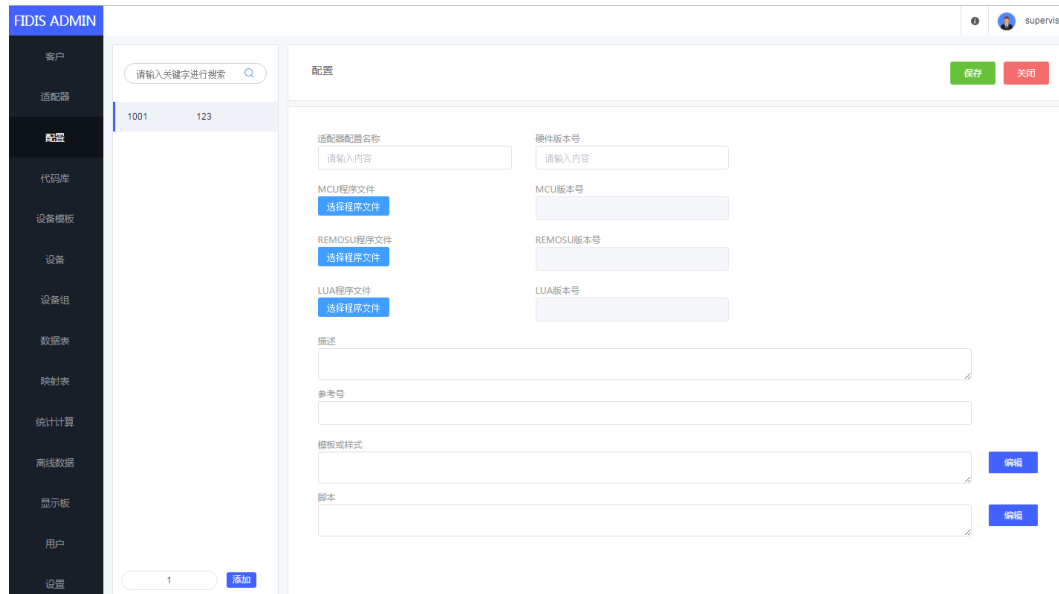
作用：主要用于配置远程控制和告警脚本。

添加代码库，该操作在 ADMIN 系统的代码库页面中进行，编辑项说明如下：

- 代码库名称：必填项，用户自定义。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 设备控制编码：非必填项，此处用于填写远程控制脚本，此处添加的脚本会在 PRO 系统的设备控制页面以控制按钮的形式显示。有反向控制需求填写控制脚本，无反向控制需求添加“[]”保证 json 格式正常（该处后续改善）。
- 事件/故障/报警统一编码：非必填项，此处用于填写事件、故障、报警脚本，使系统可识别设置的事件、故障、报警并生成记录。有事件、报警、故障需求填写相对应脚本，无需求则添加“[]”保证 json 格式正常（该处后续改善）。

注：目前脚本由产品提供，书写模板可参考[代码库样式处模板](#)、[代码库脚本处模板](#)。具体脚本规则参考 [MIXIOT 脚本规则注释.docx](#)。

2.2 适配器配置模块



作用：用于将关联的适配器自动批量升级 LUA、MCU、REMOSU 脚本。该处为非必配置项。

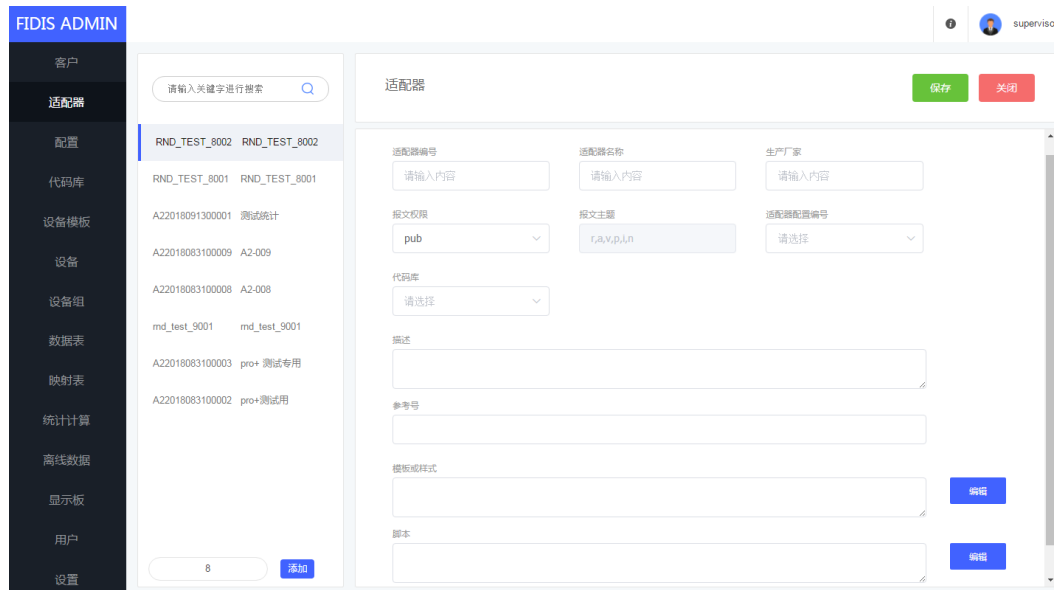
不过在无升级需求时，建议添加一个空的配置（即只有一个配置名称供适配器关联）关联到相同设备类型的适配器上，避免需要升级时需一个个去添加关联。

操作步骤：将 LUA（MCU、REMOSU）脚本上传至对应的文件项中，系统将自动识别版本判断是否升级，目前升级规则是上传的程序文件版本高于当前适配器运行版本，系统将自动下发文件进行升级，具体版本命名规则参考 [E.19.05-软件版本规则.pdf](#)。

添加适配器配置，该操作在 ADMIN 系统的配置页面中进行，编辑项说明如下：

- 适配器配置名称：必填项，用户自定义。
- 硬件版本号：非必填项，可填入当前适配器版本号（智物联提供），有升级需求时填入升级后的版本号即可。
- MCU 程序文件和版本号：非必填项，有升级需求时可上传升级文件，版本号由系统自动解析上传文件版本。（系统程序文件由智物联官方发送）
- LUA 程序文件和版本号：非必填项，有升级需求时可上传升级文件，版本号由系统自动解析上传文件版本。（程序文件后续通过培训由用户自行撰写，详情参考 [E.18.04-lua 配置说明.pdf](#)）
- REMOSU 程序文件和版本号：非必填项，有升级需求时可上传升级文件，版本号由系统自动解析上传文件版本。（同时系统程序文件由智物联官方发送）
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 模板或样式：非必填项，用户自定义。
- 脚本：非必填项，用户自定义。

2.3 添加适配器



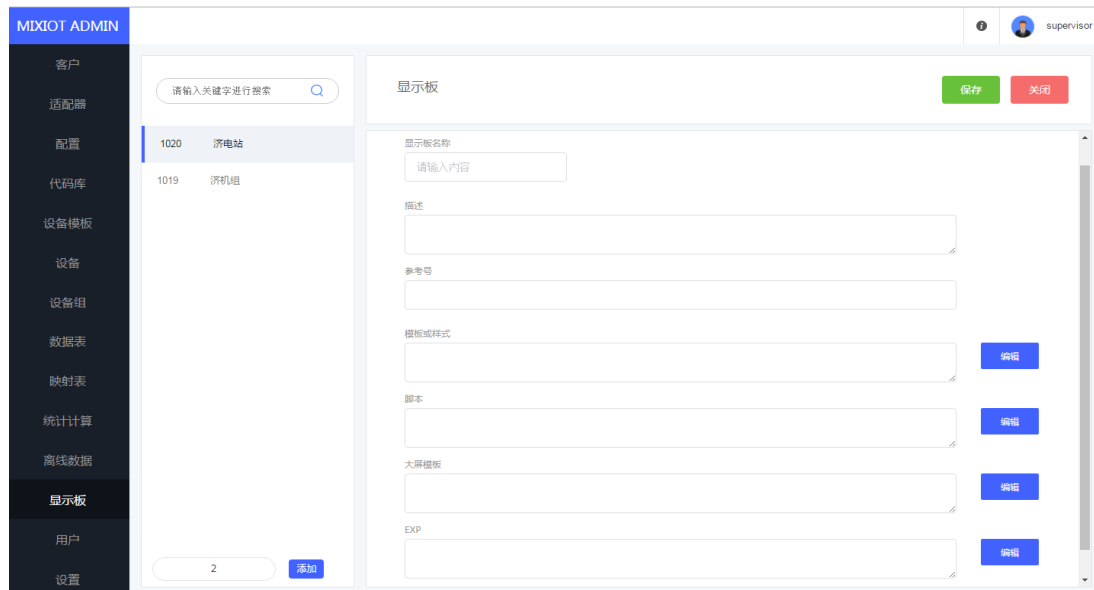
作用：激活适配器，在 ADMIN 系统上生成适配器记录。添加设备时可选择进行关联。

适配器作用：读取并上报设备数据，以及对设备下达指令。

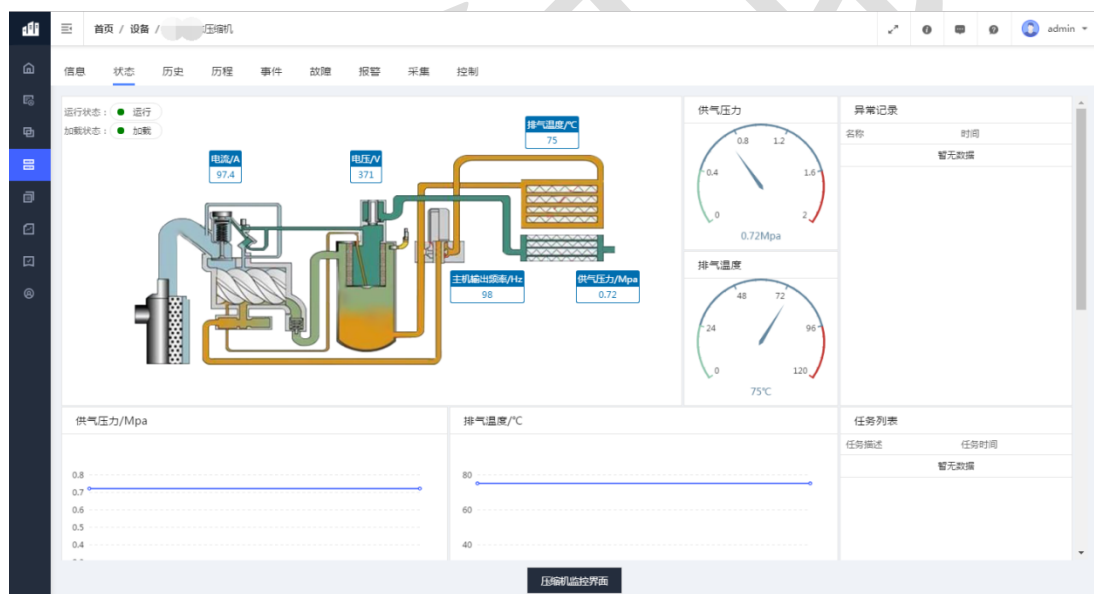
添加适配器，该操作在 ADMIN 系统的适配器页面中进行，编辑项说明如下：

- 适配器编号：必填项，只需按照我司提供适配器编号添加即可。
- 适配器名称：必填项，用户自定义。
- 生产厂家：非必填项，用户自定义。
- 报文权限：必填项，报文权限包含 all、pub、sub 三类，pub 为发布报文权限，sub 为订阅报文权限，all 为所有权限。在生产环境中我们统一选择 pub 报文权限。
- 报文主题：无需填写，选择报文权限后会自动关联。
- 适配器配置编号：非必填项，不过建议在添加适配器时将同一类型的（即关联同种类型的设备）适配器选择同一个适配器配置（升级文件为空也可），避免后期升级需再一个个去关联。即是将步骤 2.2 中的配置进行关联绑定，适配器就可使用配置中上传的 LUA、MCU、REMOSU 脚本进行自动升级。
- 代码库：非必填项，将步骤 2.1 中配置的代码库进行关联绑定。使与之关联的设备能进行远程控制和告警。若无该需求，则不用填写。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 模板或样式：非必填项，用户自定义。
- 脚本：非必填项，用户自定义。

2.4 显示板配置



图一



图二

作用：用于设备状态页面的监控配置，即设备状态页面要以什么样的样式进行展示都在此配置。

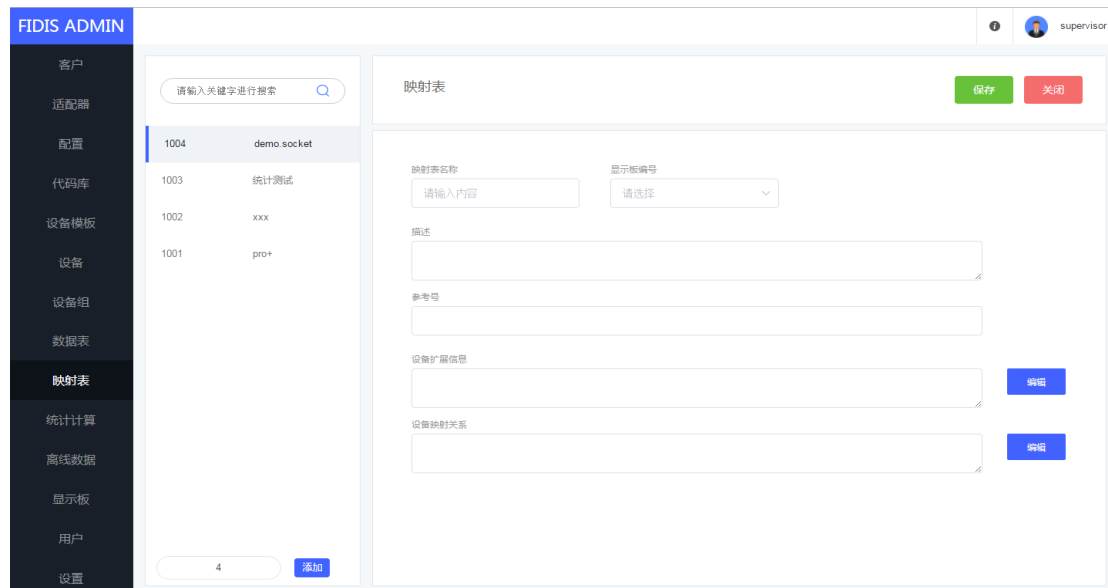
添加显示板，该操作在 ADMIN 系统的显示板页面中进行，编辑项说明如下：

- 显示板名称：必填项，用户自定义。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 模板或样式：非必填项，用于填写手机 APP 端的显示板配置脚本，使手机端设备状态页面可根据填写脚本显示相关内容。

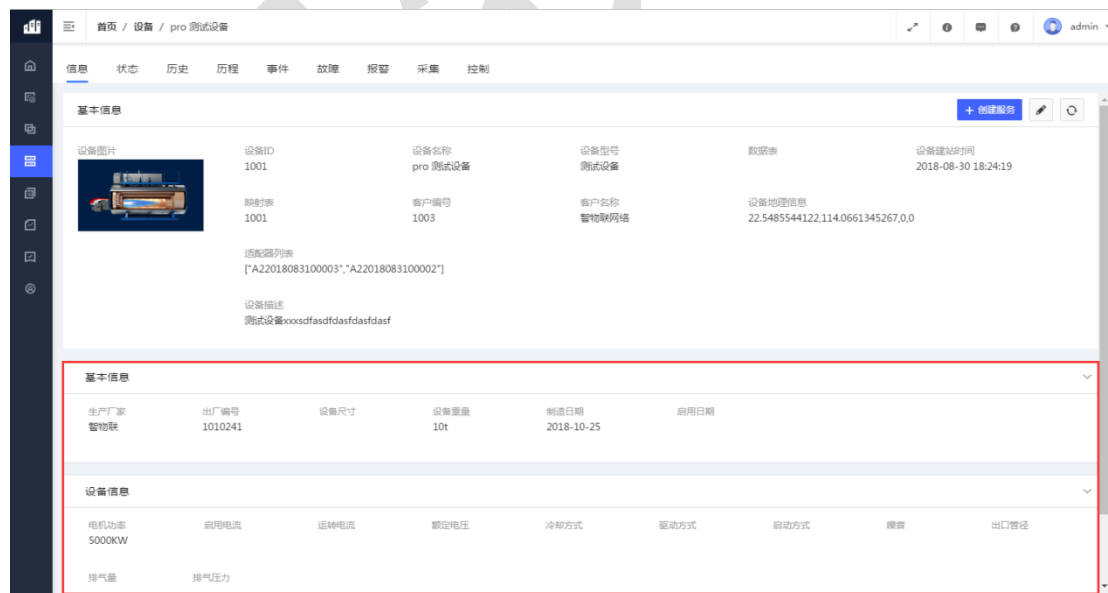
- 脚本：必填项，用于填写显示板脚本，使 PRO 系统设备状态页面可根据填写脚本显示相关内容。

注：如上图二显示的设备状态页面脚本参考[显示板脚本处模板](#)，显示板书写规则参考[关于显示板显示.txt](#)、[显示板支持列表配置.txt](#)。

2.5 映射表配置



图一



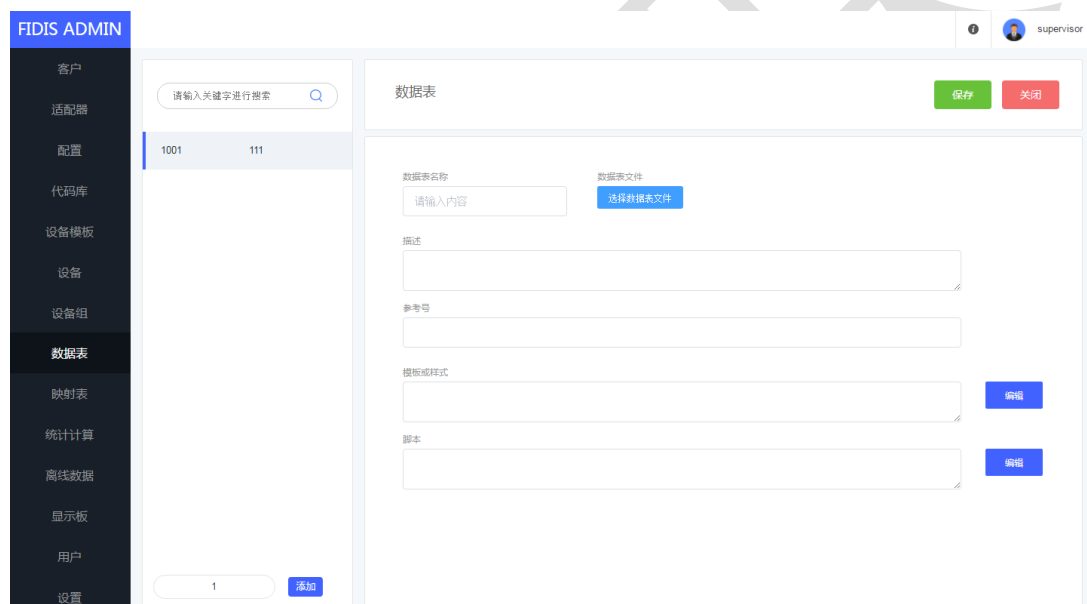
图二

作用：主要将适配器上报的 key 映射为系统可识别的变量，并将适配器和设备的关系进行关联对应。同时可添加设备扩展信息字段。

添加映射表，该操作在 ADMIN 系统的映射表页面中进行，编辑项说明如下：

- 映射表名称：必填项，用户自定义。
- 显示板编号：必填项，将步骤 2.4 中配置的显示板进行关联，将显示板与映射表进行绑定。使与之关联的设备在设备状态页面能显示显示板中配置的页面内容。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 模板或样式：非必填项，此处用于填写扩展字段脚本，可以将关联设备中的设备信息字段进行扩展。如上图二所示，脚本模板参考[映射表样式处模板](#)。书写规则参考[MIXIOT 脚本规则注释.docx](#)。有扩展字段需求则填写扩展脚本，无需求则添加“[]”保证 json 格式正常（该处后续改善）。
- 脚本：必填项，此处用于填写映射表脚本，可以将设备关联适配器上报的 key 转化为系统可识别的变量，并将适配器和设备的关系进行对应。脚本模板参考[映射表脚本处模板](#)，书写规则参考[MIXIOT 脚本规则注释.docx](#)。

2.6 数据表配置



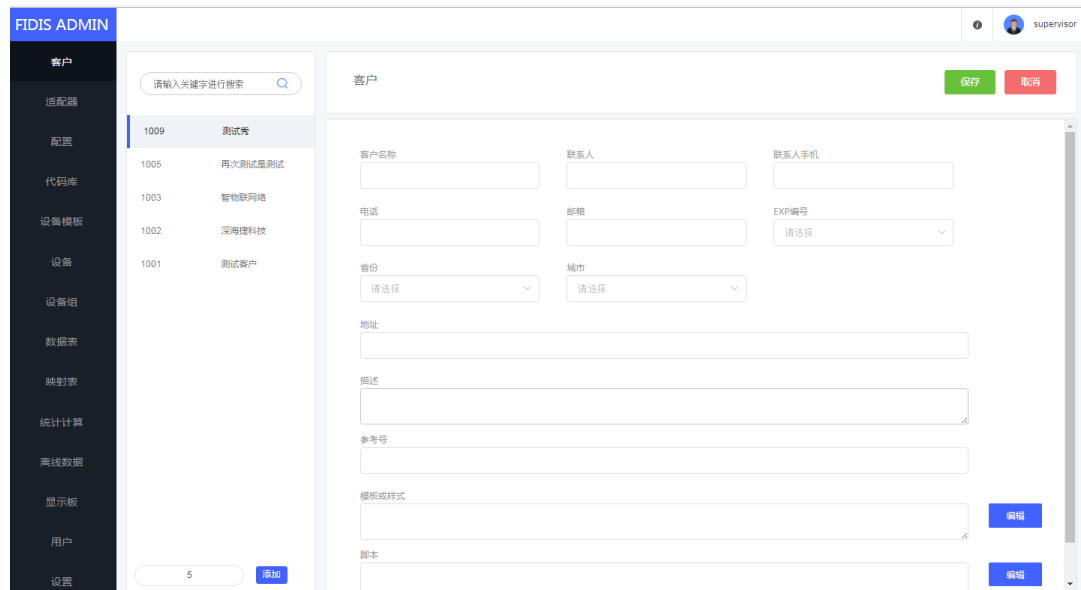
作用：用于存储数据点表。该处为非配置项。

操作步骤：数据表点击上传保存即可。

添加数据表，该操作在 ADMIN 系统的数据表页面中进行，编辑项说明如下：

- 数据表名称：必填项，用户自定义。
- 数据表文件：非必填项，有数据表直接上传即可。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 模板或样式：非必填项，用户自定义。
- 脚本：非必填项，用户自定义。

2.7 添加客户

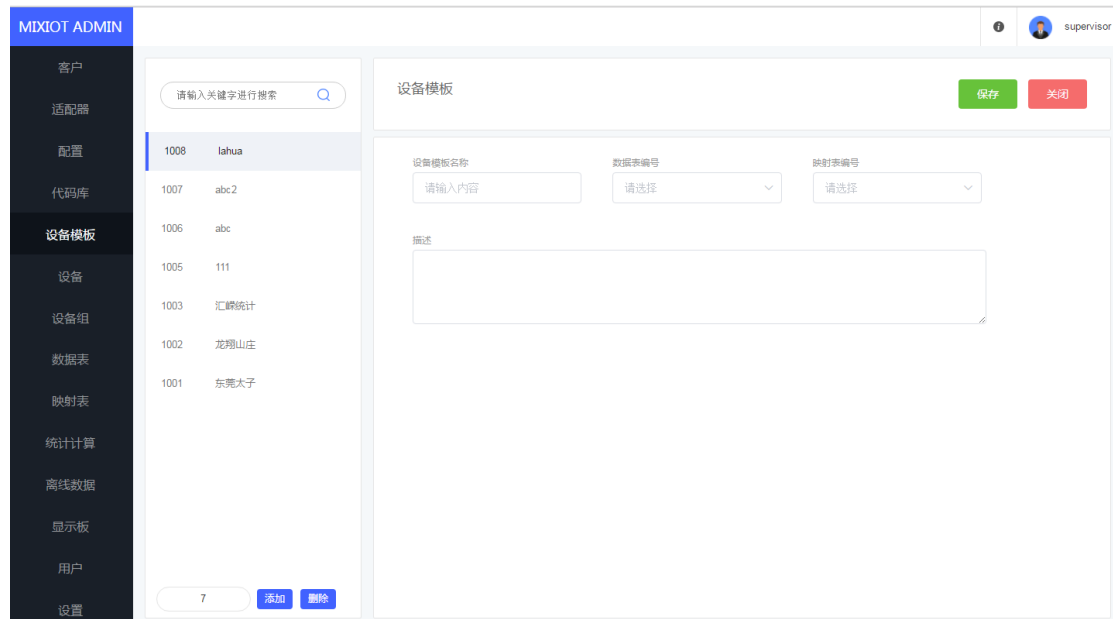


作用：记录客户信息，同时设备关联客户时，被关联的设备都会归属到该客户下，即在 PRO 上进行关注客户时，与客户相关联的设备会自动进行关注。

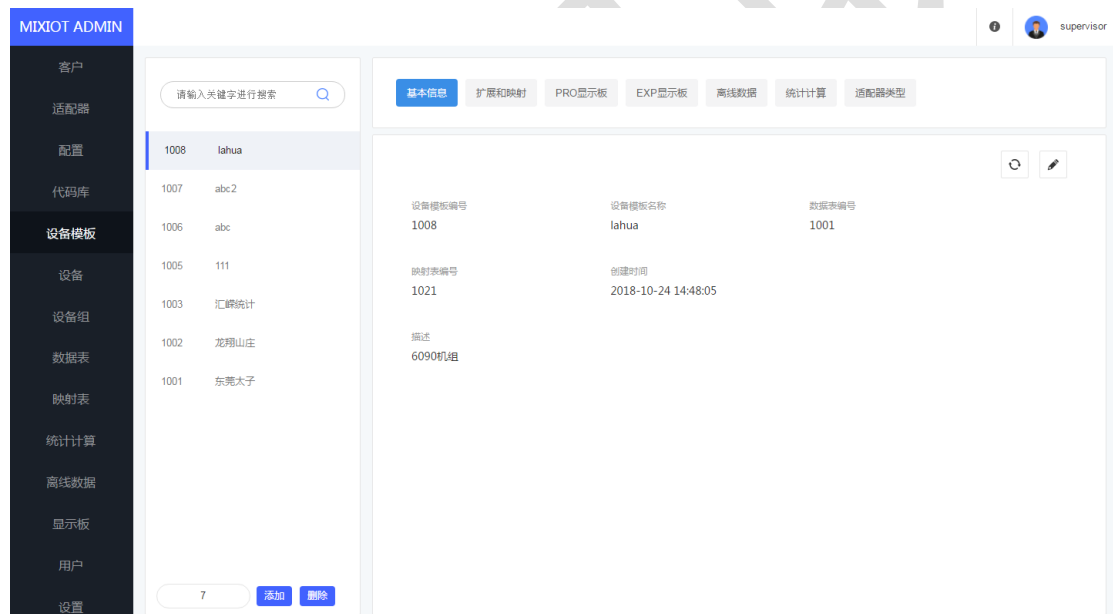
添加客户，该操作在 ADMIN 系统的客户页面中进行，编辑项说明如下：

- 客户名称：必填项，用户自定义。
- 联系人：非必填项，用户自定义。
- 联系人手机：非必填项，11 位手机号码。
- 电话：非必填项，输入数字号码。
- 邮箱：非必填项，依据邮箱格式。
- EXP 编号：暂未启用，目前为非必填项，后续开发后，此项为必填项。
- 省份、城市：非必填项，PRO 总览页面中设备地区分布统计是根据设备关联客户的地区进行统计。
- 地址：非必填项，用户自定义。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 模板或样式：非必填项，用户自定义。
- 脚本：非必填项，用户自定义。

2.8 添加设备模板



图一

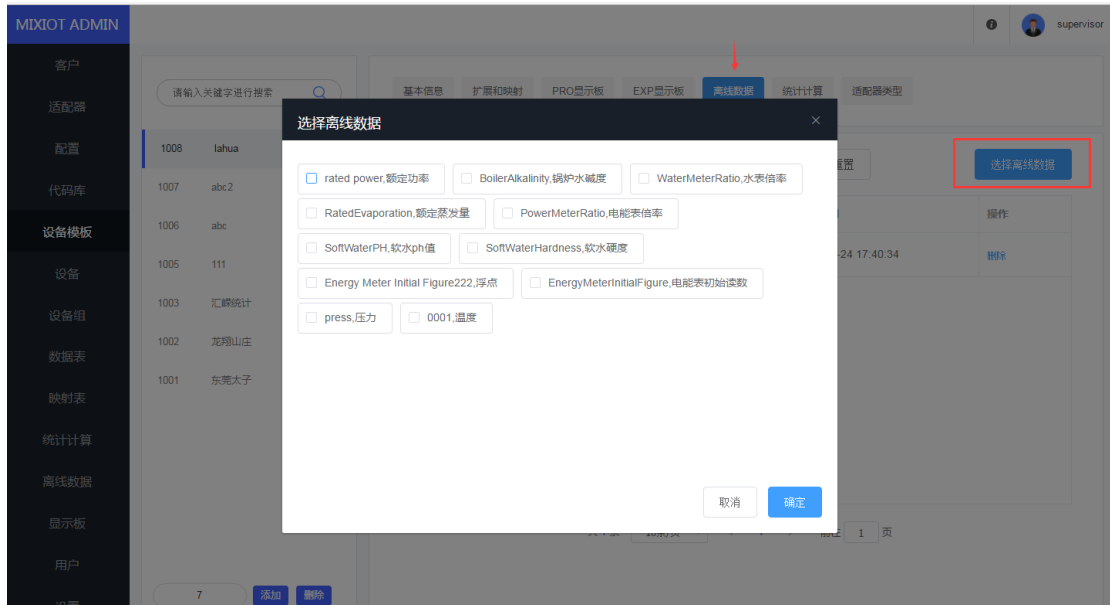


图二

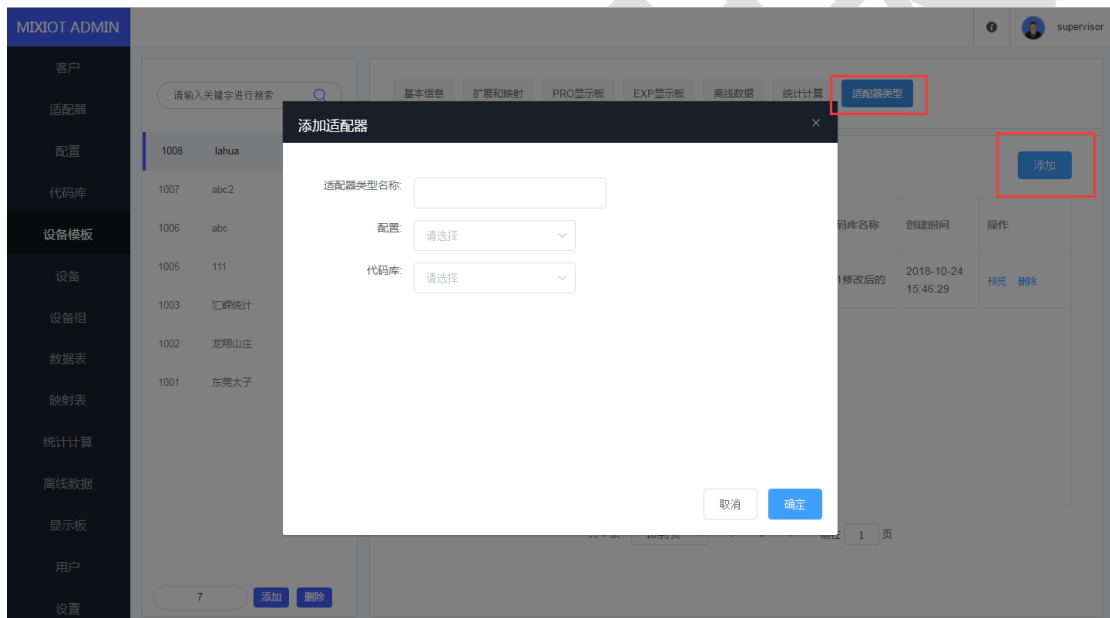
作用：将同一种设备类型的数据表和映射表归为一个设备模板，方便后续添加相同类型设备时，直接选用一种设备模板，减少操作步骤。

添加设备模板，该操作在 ADMIN 系统的客户页面中进行，编辑项说明如下：

- **设备模板名称：**必填项，用户自定义。
- **数据表编号：**非必填项，需要将步骤 2.6 中配置的数据表进行关联，结果会在图二中添加的设备模板的基本信息中展示出来。
- **映射表编号：**非必填项，需要将步骤 2.5 中配置的映射表进行关联，图二中的扩展和映射、PRO 显示板、统计计算会根据映射表编号进行自动关联。



图三

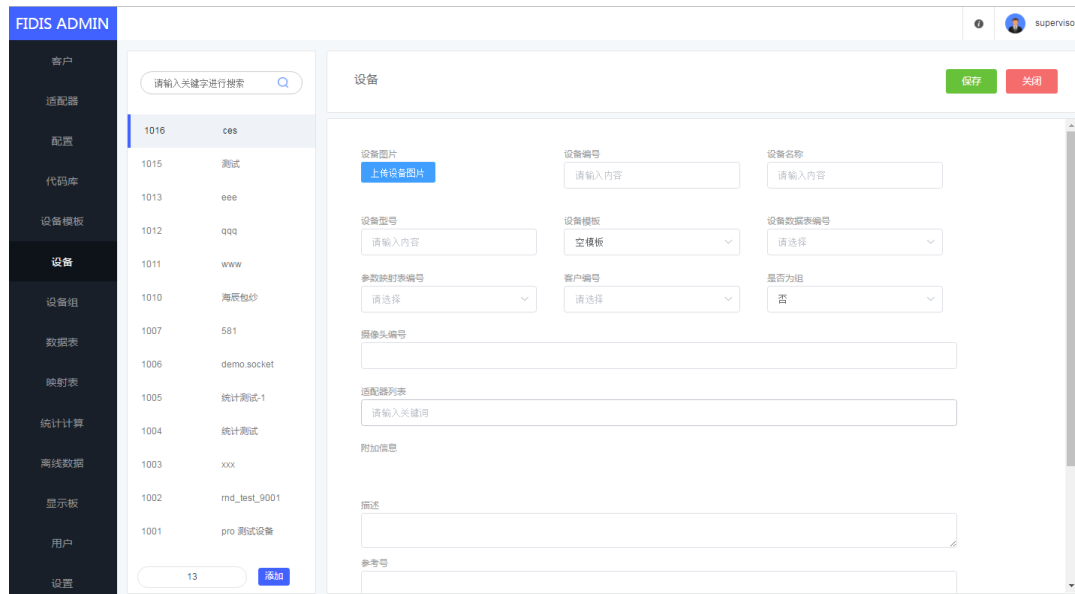


图四

当添加完一个设备模板后，后续可以为设备模板添加离线数据和适配器类型。

- 离线数据：根据需要添加，将步骤 3.2 中添加的离线数据关联到此设备模板中。
- 适配器类型名称：必填项，用户自定义。
- 配置：必填项，将步骤 2.2 中配置的适配器配置进行关联。
- 代码库：必填项，将步骤 2.1 中配置的代码库配置进行关联。

2.9 添加设备

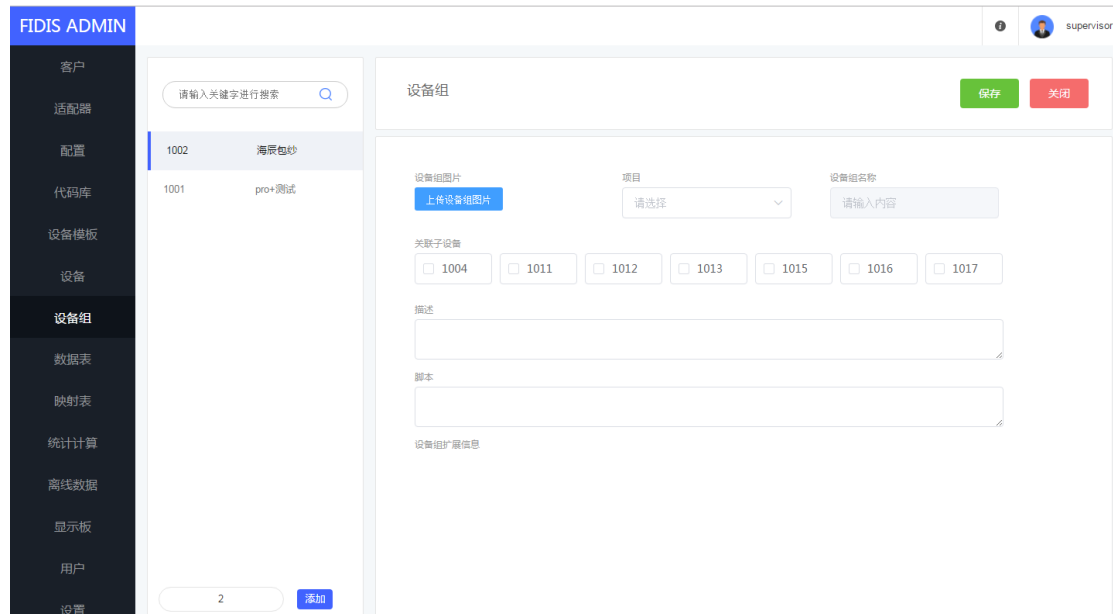


作用：将上述步骤所有的配置进行关联合一，以达到在系统上监控设备所有信息和运行数据的作用。

添加设备，该操作在 ADMIN 系统的设备页面中进行，编辑项说明如下：

- 设备图片：非必填项，用户上传即可，支持 jpg、png 格式。
- 设备编号：非必填项，用户自定义，支持字母、数字、非特殊符号。
- 设备名称：必填项，用户自定义。
- 设备型号：非必填项，用户自定义。
- 设备模板：非必选项，根据需要选择步骤 2.8 中配置的设备模板，选择了将自动关联设备模板中的设备数据表和参数映射表。
- 设备数据表编号：非必选项，需要时将步骤 2.6 中配置的数据表进行关联，方便查询该设备所属数据表。
- 参数映射表编号：非必选项，将步骤 2.5 中配置的映射表进行关联，将映射表所具备的功能与设备进行绑定。
- 客户编号：必填项，编号来自步骤 2.7 中添加的客户，选择客户后，该设备就会自动归属到该客户名下。在 PRO 上关注客户时，该客户名下所属设备会被自动关注。
- 是否为组：选择‘否’则将该设备定义为一个单台设备；选择‘是’则将该设备定义为一个设备组，在设备组模块可以将该设备新建为一个设备组。
- 摄像头编号：非必填项，用户自定义。
- 适配器列表：非必选项，选择步骤 2.3 中添加的所需适配器与设备进行关联。适配器采集的数据在该设备页面上显示，起到对设备进行监控的作用。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 模板或样式：非必填项，用户自定义。
- 脚本：非必填项，用户自定义。

2.10 添加设备组

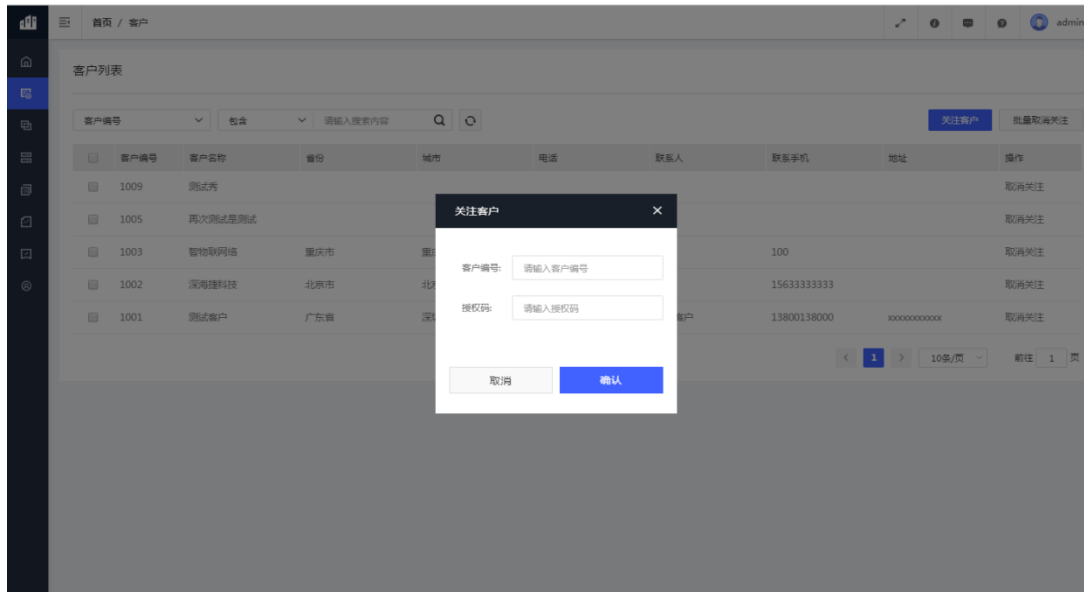


作用：建立一个设备组，并且将设备组下的子设备进行关联。

添加设备组，该操作在 ADMIN 系统的设备页面中进行，编辑项说明如下：

- 设备组图片：非必填项，用户上传即可，支持 jpg、png 格式。
- 项目：必选项，选择步骤 2.9 设备是否为组选项为‘是’的设备，并将其关联。
- 设备组名称：目前系统会自动关联设备的名称将其作为设备组名称。
- 关联子设备：非必选项，选择步骤 2.9 中添加的设备作为该设备组的子设备。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 脚本：非必填项，用户自定义。

2.11 关注客户

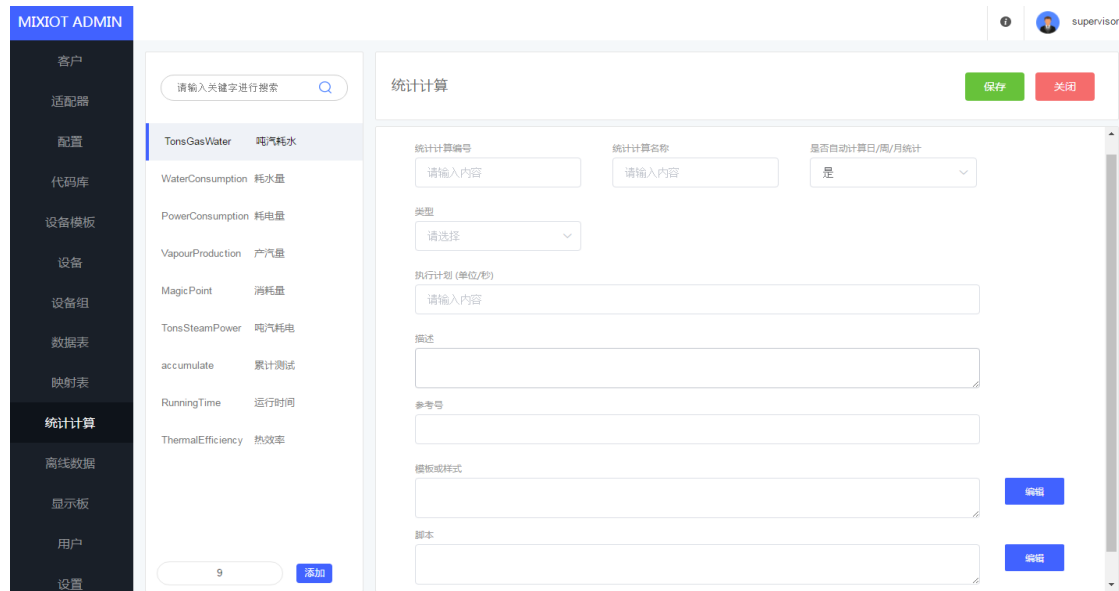


作用：使 PRO 用户能将 ADMIN 系统上添加的客户以及与客户关联的设备在 PRO 系统上显示并查看。

操作步骤：在 ADMIN 上获取需关注的客户编码和授权码，在 PRO 客户页面点击关注客户，输入获取的客户编号和授权码点击确认即可。这时查看客户页面时会显示出关注客户的列表记录，同时在设备页面可以查看到与该客户关联的所有设备列表记录。

第三章 扩展模块

3.1 统计计算



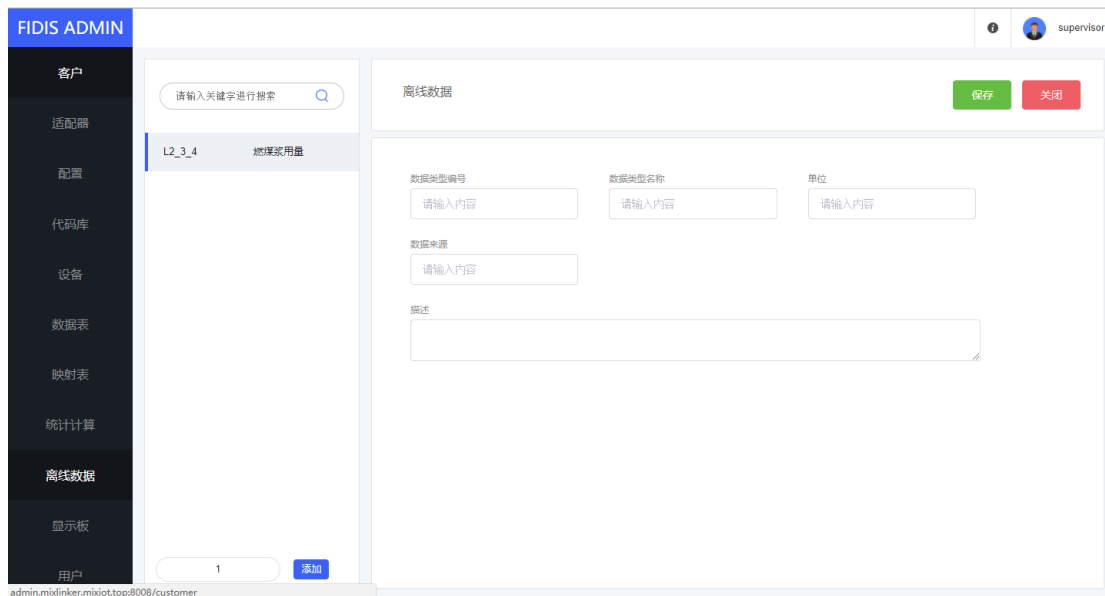
作用：保存并调用统计计算的程序脚本。

操作步骤：将配置好的统计计算脚本填入到脚本输入框，系统就会根据编写的脚本对相关参数进行统计计算。并将计算结果保存至数据库供调用。

添加统计计算，该操作在 ADMIN 系统的统计计算页面中进行，编辑项说明如下：

- 统计计算编号：必填项，在 mapping 脚本中调用统计参数需用到该编号，一般命名为该统计参数的英文名即可。
- 统计计算名称：必填项，用户自定义。
- 是否自动计算日/周/月统计：选择项为“是”或“否”，系统设置的统计一般是按照每小时进行的，选择“是”系统会自动将每日/周/月的统计出来；反之，则不予统计。
- 类型：选择项为“统计”或“计算”，凡是一次统计的值就选择“统计”，如果是二次统计的值就选择“计算”。此处错误会导致统计计算程序出错。
- 执行计划：必填项，此处设定统计程序文件是按怎样的周期运行。直接填写时间即可，时间单位默认为秒，时间必须与脚本的统一。
- 描述：非必填项，用户自定义。
- 参考号：非必填项，用户自定义。
- 模板或样式：非必填项，用户自定义。
- 脚本：必填项，书写规则参考 [统计程序-模板格式定义\(2\).pdf](#)。

3.2 离线数据



作用：将适配器采集不到需人工手动采集的参数在此处添加后，在 Pro 系统的设备中通过采集功能进行离线数据采集，之后通过 mapping 表的配置可以将人工采集的数据转化为类似适配器上报的数据，供系统获取使用。

添加离线数据，该操作在 ADMIN 系统的离线数据页面中进行，编辑项说明如下：

- **数据类型编号：**必填项，填写规则自定义，但不可重复，一般命名为该离线函数的英文名称即可。
- **数据类型名称：**必填项。填写当前采集参数名称。
- **单位：**根据参数的实际单位填写即可，无则不用填写，单位尽量使用符号。同时需注意单位与系统其它单位统一，避免单位参与计算时出错。
- **数据来源：**非必填项，一般写采集数据的设备。
- **描述：**非必填项，用户自定义。