

## 1 综述

### 1.1 范围

本文是针对于 Aimeter 仪表客户端软件（Android）的使用说明，适用于安装本软件的用户。

针对软件的使用过程，本文对软件的各模块功能以及操作方法作出了详细介绍，供各类用户使用时参考。

本书的具体结构可以通过点击 Word 菜单中的**视图->文档结构图**来进一步了解。

### 1.2 软件概述

本软件主要是对电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数等电力参数实现实时监控功能，通过对每小时、每天、每月、每年的电量电费进行统计，客户能更简单方便的同步动态掌握家庭或者工厂的用电情况，通过对用电信息进行跟踪，数据导出分析，能更好的科学用电，很好的解决了用户由于地域限制对电流电压数据查询困难以及设备电量电费不清的问题。

### 1.3 硬件环境

服务器：PC 机  
CPU： 1G Hz 以上  
内存： 2GB 以上  
数据盘： 40G 以上  
处理器：100M Hz 以上  
带宽： 4Mbps 以上

### 1.4 软件环境

操作系统：Windows 2000/XP 以上操作系统  
开发平台：eclipse, idea, visual studio 2010  
开发语言：java、C#数据库， Mysql5.5

### 1.5 网络环境

移动终端具备通过 wifi 或 3G/4G 网络上网功能。

## 2 Aimeter 仪表客户端软件（Android）使用说明

### 2.1 注册登录

进入 APP 后，点击“新用户注册”按钮，进入新用户注册界面，输入手机号验证码，确认后完成注册；如果是港澳台或者国外用户，可选择“邮箱注册”，确认后完成注册。



输入账号密码，点击“登录”后即可登录成功。



## 2.2 添加设备

### 2.2.1 设备配网

点击主页设备添加图标“”，扫描产品上的二维码或者从列表里选择设备型号，如图所示；



输入当前所在的 WIFI 账号及名称，设备指示灯处于红蓝灯交替状态时，点击“下一步”进行配网，如图所示；



配网成功后，您添加的设备将显示在主页设备列表中，如图所示。



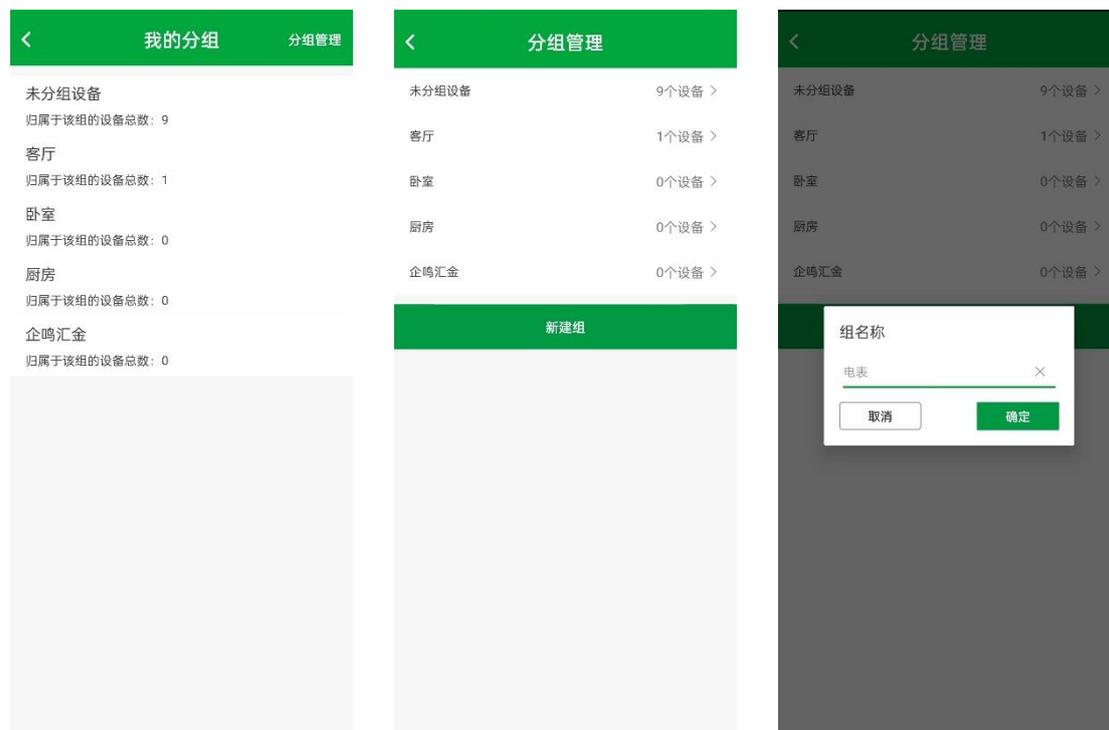
## 2.2.2 删除设备

长按设备，弹出对话框“删除设备”，点击“确定”按钮，设备删除成功。

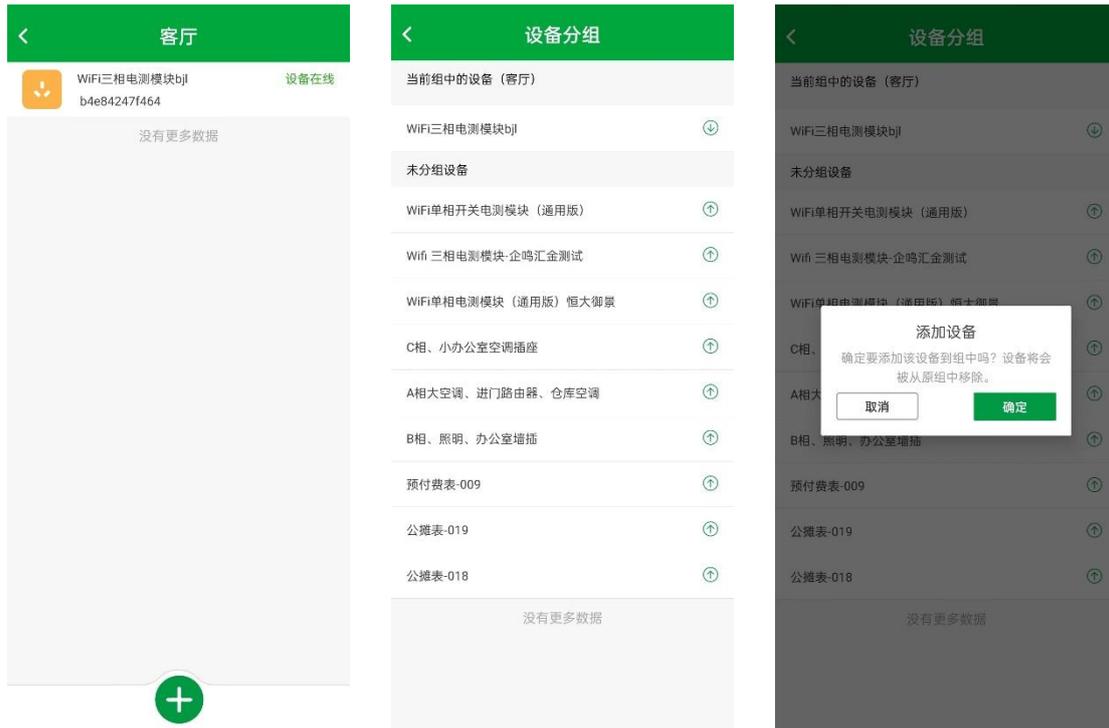
## 2.3 分组管理

### 2.3.1 新建分组

点击主页右上角“我的分组”-“分组管理”-“新建组”，编辑组名称后，点击“确定”后，成功创建新的组名称；

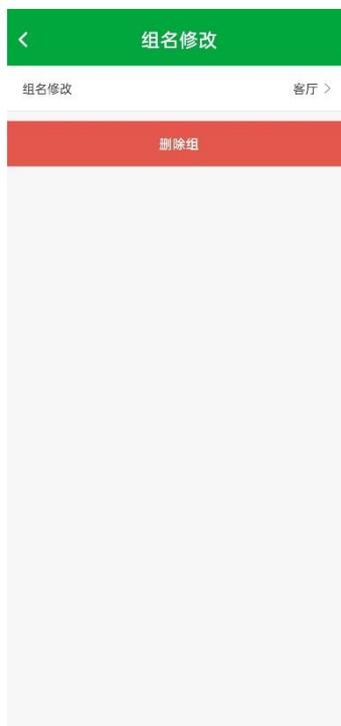


返回“我的分组”界面，选择所要添加的分组类别后，点击“添加  ”图标，选择所要添加的设备，点击“确定”后即可添加成功。



### 2.3.2 删除分组

点击主页右上角“我的分组”-“分组管理”，选择删除的分组进入，确认“删除组”按钮，即可删除成功。



### 2.3.3 设备移除分组

点击主页右上角“我的分组”，选择想要删除的设备所在的分组进，点击“添加 ”图标，选择当前组中的设备，选择“确认”即可删除成功。



## 2.4 远程查看

此功能适用于所有型号的设备。

主页里选择需要查看的设备，进入后选择“即时信息”功能，界面将实时显示电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数、视在功率、电源频率、信号强度、电价等信息。

## 【单相电测模块】



## 【三相电测模块】



## 2.5 远程开关

此功能适用于单相开关电测模块、预付费电表。

主页里选择需要查看的设备，进入后选择“即时信息”功能，界面将实时显示电流、电压、有功功率等电量信息，点击“开关”按钮，开启设备，当前状态显示“开启”，再次点击后关闭设备，当前状态显示“关闭”。

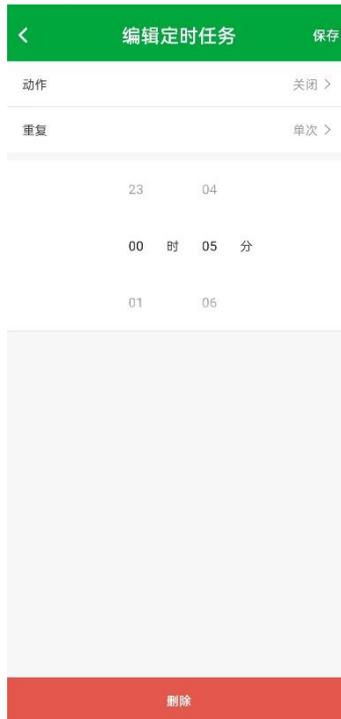


## 2.6 设备定时

此功能适用于单相开关电测模块、预付费电表。

### 2.6.1 定时任务

主页里选择需要查看的设备，进入后选择“即时信息”功能，选择“定时任务”界面，对开启状态、重复次数、任务时间进行设置，点击“保存”后设置成功，即可查看定时信息。



## 2.6.2 延时任务

主页里选择需要查看的设备，进入后选择“即时信息”功能，选择“延时任务”界面，对开启动作、开启时长进行设置，点击“启动”后设置成功。



### 2.6.3 循环任务

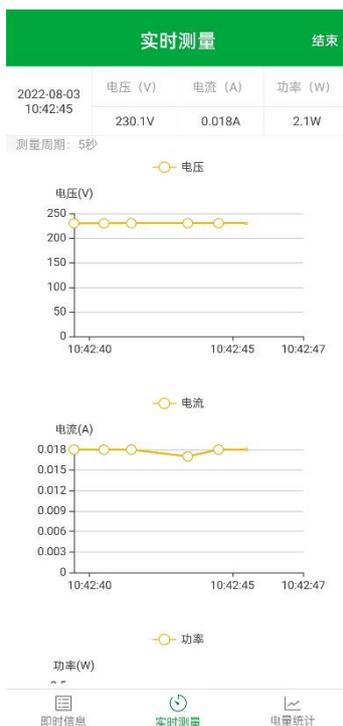
主页里选择需要查看的设备，进入后选择“即时信息”功能，选择“循环任务”界面，对关闭时长、开启时长以及循环次数进行设置，点击“启动”后设置成功。



## 2.7 实时测量

此功能适用于所有型号的设备。

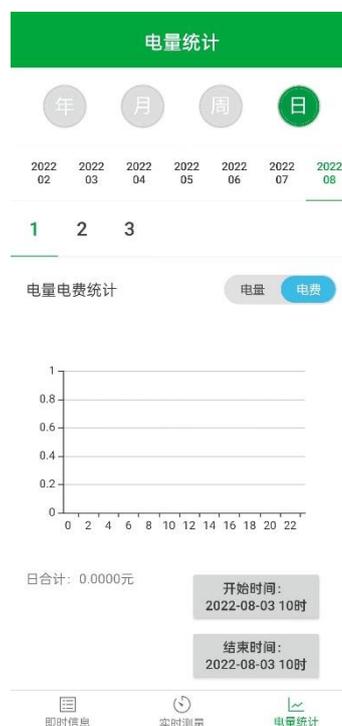
主页里选择需要查看的设备，进入后选择“实时测量”功能，点击右上方“开始”按钮，进入电流电压功率实时测量状态，每 6S 上传一次数据，以折线图显示一段数据值；点击右上角“结束”按钮，结束测量。



## 2.8 电量电费统计

此功能适用于所有型号的设备。

主页里选择需要查看的设备，进入后选择“电量统计”功能，按时、天、周、年显示电量电费，随时查看用电情况。

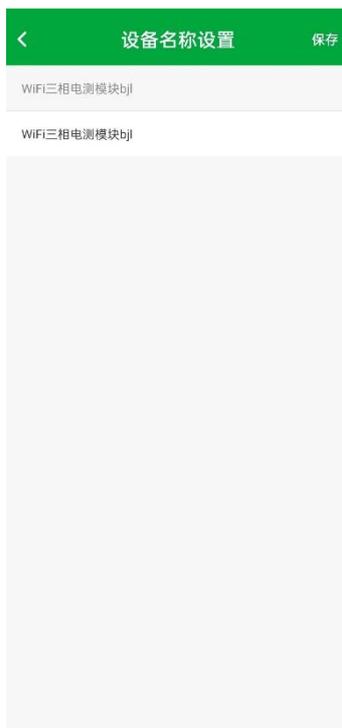


## 2.9 设备设置

### 2.9.1 设备名称设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“设备名称设置”，修改设备名称，点击“保存”后设置成功。



### 2.9.2 指示灯设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“指示灯功能设置”，打开该功能，显示设备的开关状态，关闭后则无法显示设备开关状态。

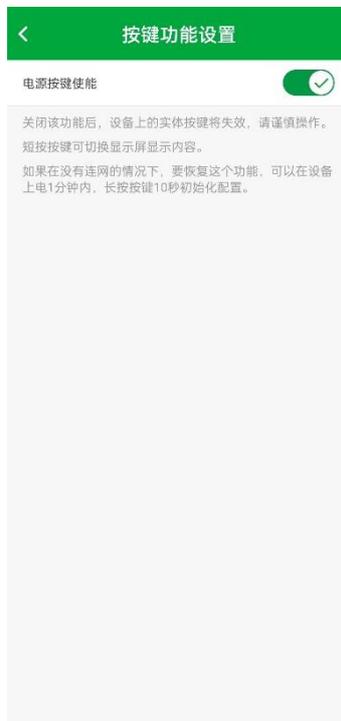
多个电表在一起，打开找表功能，对应的电表将蓝灯快闪，迅速找到对应的电表。



### 2.9.3 按键功能设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“电源按键设置”，打开该功能，可操作实体按键，关闭后设备上的实体按键将失效。

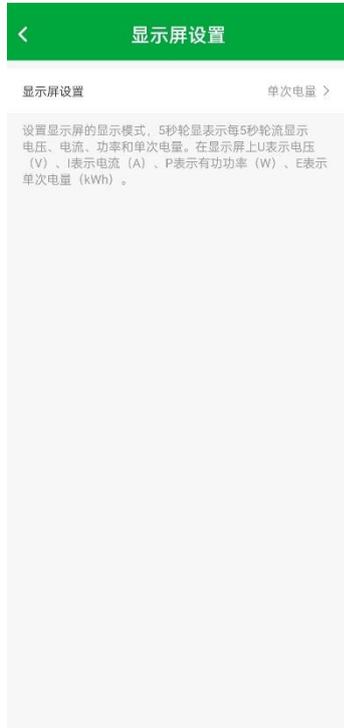


## 2.9.4 显示屏设置

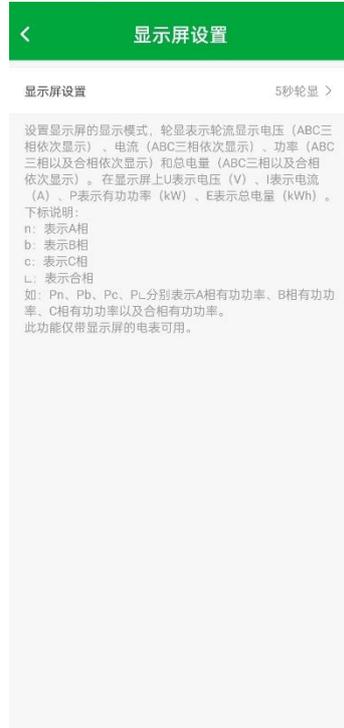
此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“显示屏设置”，设置显示屏的显示模式，依次显示电流电压功率电量。

### 【单相电测模块】



### 【三相电测模块】



## 2.9.5 电价设置

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“电价设置”，输入尖峰平谷的电价以及时间，点击保存后开启计费。

尖 电价(元/度) 0.0 时间段(时) 0/1/2/3/4/5...

峰 电价(元/度) 0.0 时间段(时) 时间表上选择

平 电价(元/度) 0.0 时间段(时) 时间表上选择

谷 电价(元/度) 0.0 时间段(时) 时间表上选择

时间表

0	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23

电价可分为尖、峰、平、谷4个时间段，分别用橙、绿、蓝、棕4个颜色表示。以峰值电价设置为例：1、设置电价：最大可设置1.0元/度。2、选择对应时间段：先点击时间段后面的显示框，然后在时间表上选择时间段，方块0表示0.00-1.00这段时间，方块1-23以此类推。当选中方块0后，方块0会变为相应的颜色。将尖、峰、平、谷电价设置完成后，点击右上角的“保存”。

## 2.9.6 设备共享

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“设备共享”，添加“添加共享”按钮，输入共享者手机号，点击“确定”后即分享成功。

账号共享

用户账号分享

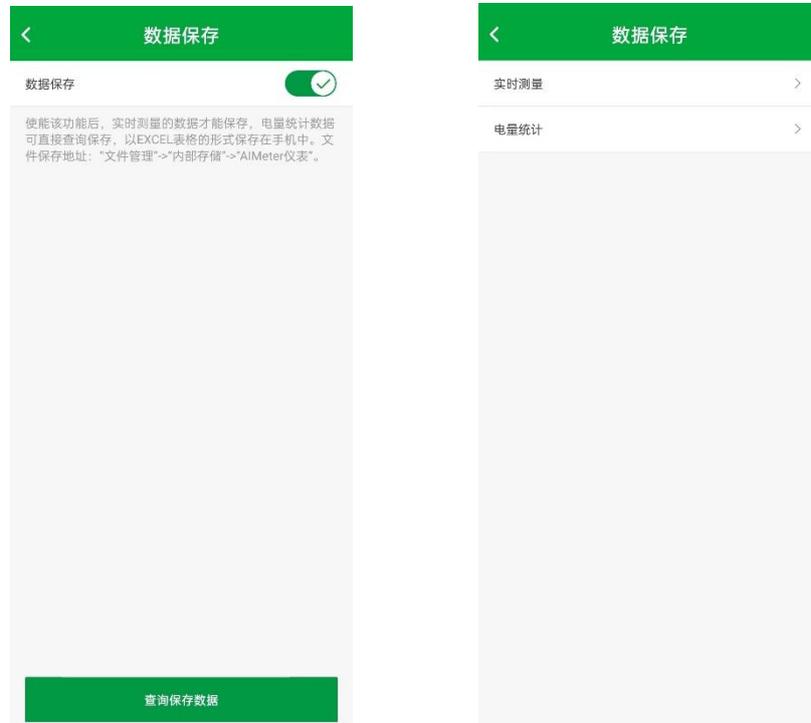
请输入共享者的账号

确定

### 2.9.7 数据保存

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“数据保存”，打开数据保存功能，实时测量以及电量数据将保存到手机。



### 2.9.8 数据清除

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“数据清除”，将清除所有电量数据。



## 2.9.9 开关记录

此功能适用于单相开关电测模块、预付费电表。

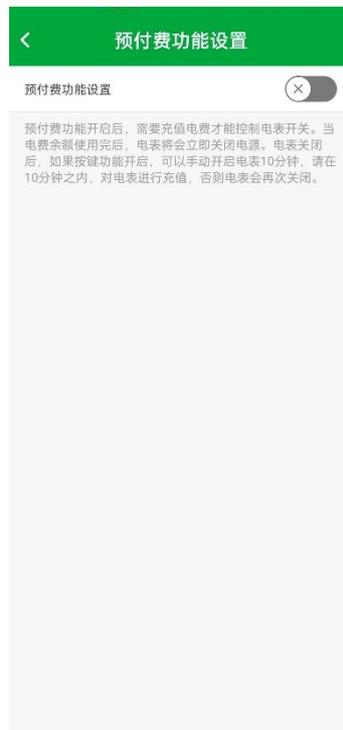
进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“开关记录”，显示电表每次的启动时间、结束时间、开启时长。



### 2.9.10 预付费设置

此功能适用于预付费电表。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“预付费设置”，功能开启后，需要充值电费才能控制开关，当电费余额使用完后，电表将会立即关闭电源。



### 2.9.11 充值记录

此功能适用于预付费电表。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“充值记录”，显示历史充值记录。



### 2.9.12 权限设置

此功能适用于单相电测模块、单相开关电测模块、预付费电表、公摊表。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“权限设置”，对开关、功能设置、数据清除权限进行设置。



### 2.9.13 告警设置

此功能适用于单相电测模块、单相开关电测模块、预付费电表、公摊表。

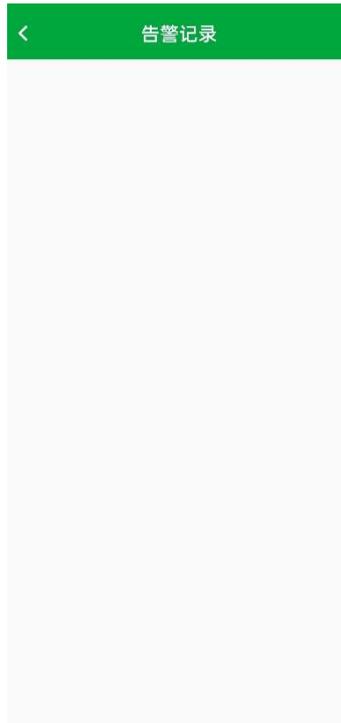
进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“告警设置”，设置电压电流功率的上限以及下限，设备低于或者高于设定的值，主页面会出线告警提示。



### 2.9.14 告警记录

此功能适用于单相电测模块、单相开关电测模块、预付费电表、公摊表。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“告警记录”，显示历史告警信息。



### 2.9.15 公摊设置

此功能适用于公摊电表。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“公摊日设置”，选择需要进行电量公摊的电表。



### 2.9.16 公摊日志

此功能适用于预付费电表。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“公摊日志”，显示历史公摊记录。



### 2.9.17 设备信息

此功能适用于所有型号的设备。

进入设备管理界面，点击右上角“设置”按钮，进入设置界面，点击“设备信息”，显示当前 WIFI 名称、IP 地址、MAC 地址、信号强度以及固件版本。



## 2.10 个人中心

别名修改：重新设置账户昵称

密码修改：重新设置新密码

共享列表：以列表形式展示设备共享者信息

收支管理：此功能针对预付费电表，显示每次的收支记录

电价模板：对单次电价进行设置

## 2.11 退出登录

进入“个人中心”，选择“退出登录”按键，“确认”后，退出成功。