

艾掌控 2.0 应用产品 使用说明书

1 引言.....	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 背景.....	1
1.3 安全保密.....	1
2 注册登录.....	1
3 联网配置设备.....	2
3.1 WiFi 版配网（AP 模式）.....	2
3.2 WiFi 版配网（soft 模式）.....	3
3.3 全网通 4G 版配网.....	5
4 我的设备.....	6
4.1 在线设备.....	6
4.2 离线设备.....	6
4.3 信息中心.....	6
4.4 设备分组.....	7
5 八路控制器功能介绍.....	7
5.1 开关控制页面.....	8
5.2 传感器控制页面.....	14
6 四路控制器介绍.....	20
6.1 开关控制页面.....	21
6.2 传感器控制页面.....	26
7 设备互联.....	31
7.1 用户场景.....	31
7.2 分组管理.....	32
7.3 设备联动.....	32
7.4 设备定位.....	33
8 云摄像头.....	33
9 个人中心.....	35
9.1 个人中心.....	35
9.2 APP 设置.....	36

1 引言

1.1 编写目的

本说明书为指导产品客户使用公司“艾掌控 2.0”应用而编写，希望该手册使他们在使用此系统过程中能起到辅助作用。本手册介绍了系统的各个环节的使用方法。

1.2 背景

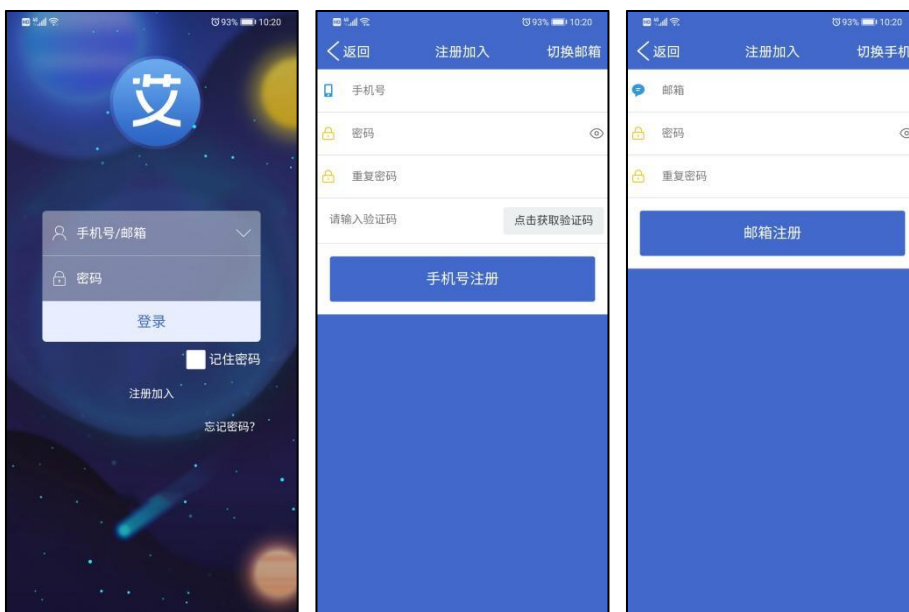
该系统由武汉艾飞星创电子科技有限公司研发。使用者是需要采购本公司研发的硬件设备才能配套使用，本手册中不同的连接器进行操作。

1.3 安全保密

系统具有较好的安全保密机制，每人在使用系统前必须先登录，依自己的权限使用系统。

2 注册登录

使用手机号或者邮箱进行注册，当账号勾选记住密码，只要是登录过的账号都会记住。



3 联网配置设备

先下载【艾掌控 2.0】APP，并且注册账号。

3.1 WiFi 版配网（AP 模式）

1. 手机连接设备需要连接 wifi 网络（注意：不是控制器的 wifi，是路由器的 wifi）；
2. 设备按键【复位/配网】长按 6~8 秒，直到通讯指示灯开始闪烁再松手，打开【艾掌控 2.0】APP，点击右上角【+】，选择 WiFi 设备配网，并且检查设置是否正确；



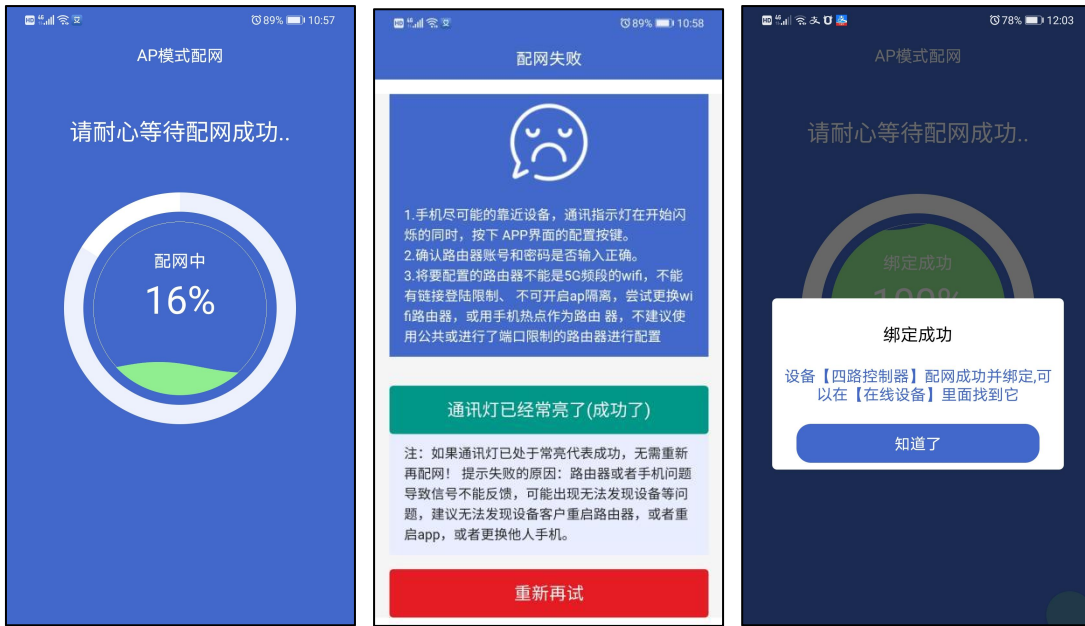
3. wifi 名称是自动获取的，如果显示的是【<unknown ssid>】，请将手机的 APP 的定位权限打开（不同型号的手机可能显示的方式不一样，总之一定要打开定位权限）；



4. 输入 wifi 的密码（路由器的 wifi 密码）点击【WiFi 配对】，等待配置完成（等待过程中请不要有其他操作）；

配网失败：按照提示检查是否操作有误，重新尝试。

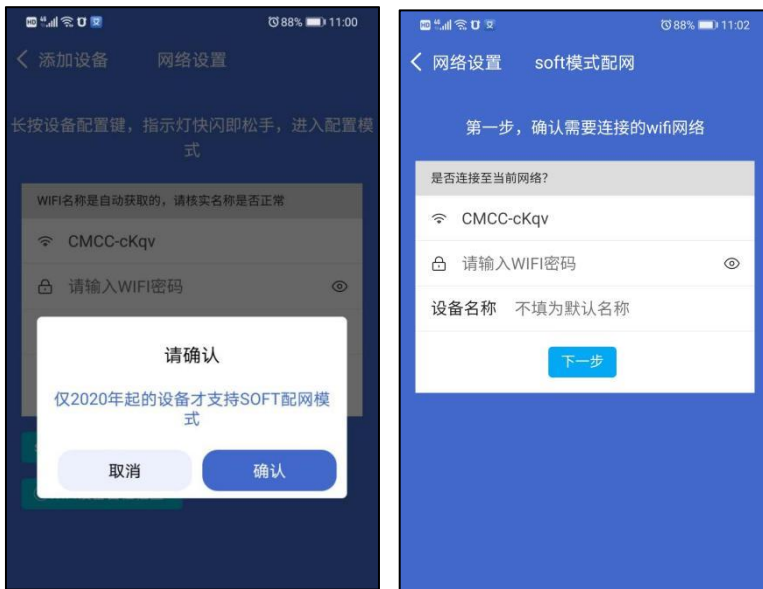
配网成功：设备已经绑定到 APP 上面了，在【在线设备】里面查看。



3.2 WiFi 版配网（soft 模式）

【注意】当用 AP 模式（默认配网模式）配置不上网络时，可以选择用 soft 模式配网。

1. 手机首先连接到设备需要连接的 wifi 网络！然后再进入到下面页面。wifi 名称是自动获取，密码为路由器密码。



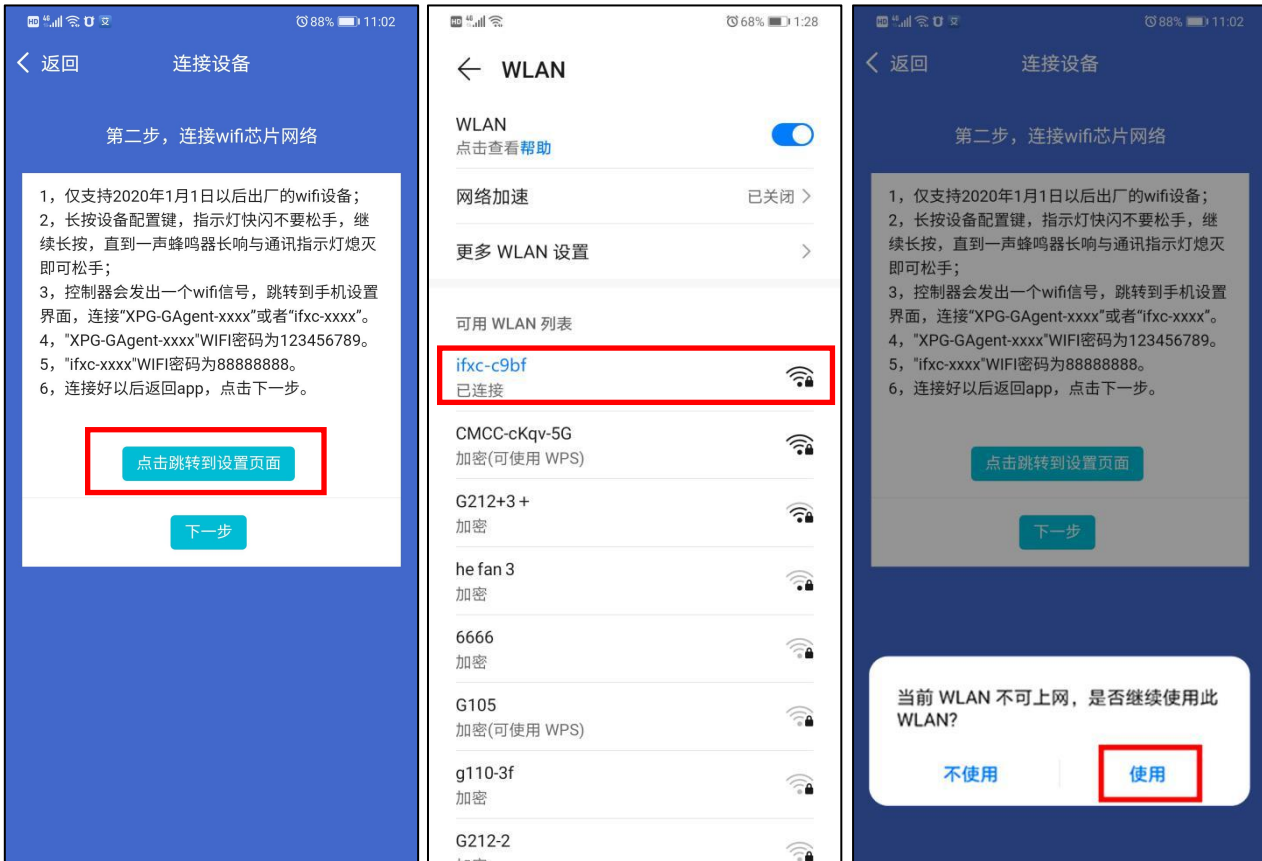
2. 长按设备配置键，指示灯快闪不要松手，继续长按，直到一声蜂鸣器长响与通讯指示灯熄灭后再松手。

①此时控制器自身会发送一个 WiFi 信号出来，注意，这个 WiFi 信号是没有网络的。控制器发出的 WiFi 名称为【XPG-GAgent-xxxx】或者【ifxc-xxxx】。

②点击跳转进入手机设置，进入 WIFI 选择页面，找到控制器发出来的 wifi 网络。

【XPG-GAgent-xxxx，密码为：123456789】或者【ifxc-xxxx，密码为：888888888(八个8)】，手机连接到控制器的 wifi 网络上，再次强调这个 WIFI 是没有网络的。

③手动切换回到 app 页面，【注意】如果有提示弹框询问：是否连接此不可上网的 wifi，点击确认使用。



3. 点击【下一步】，等待配网成功，配网成功后会在【在线设备】列表里面，发现此设备。



3.3 全网通 4G 版配网

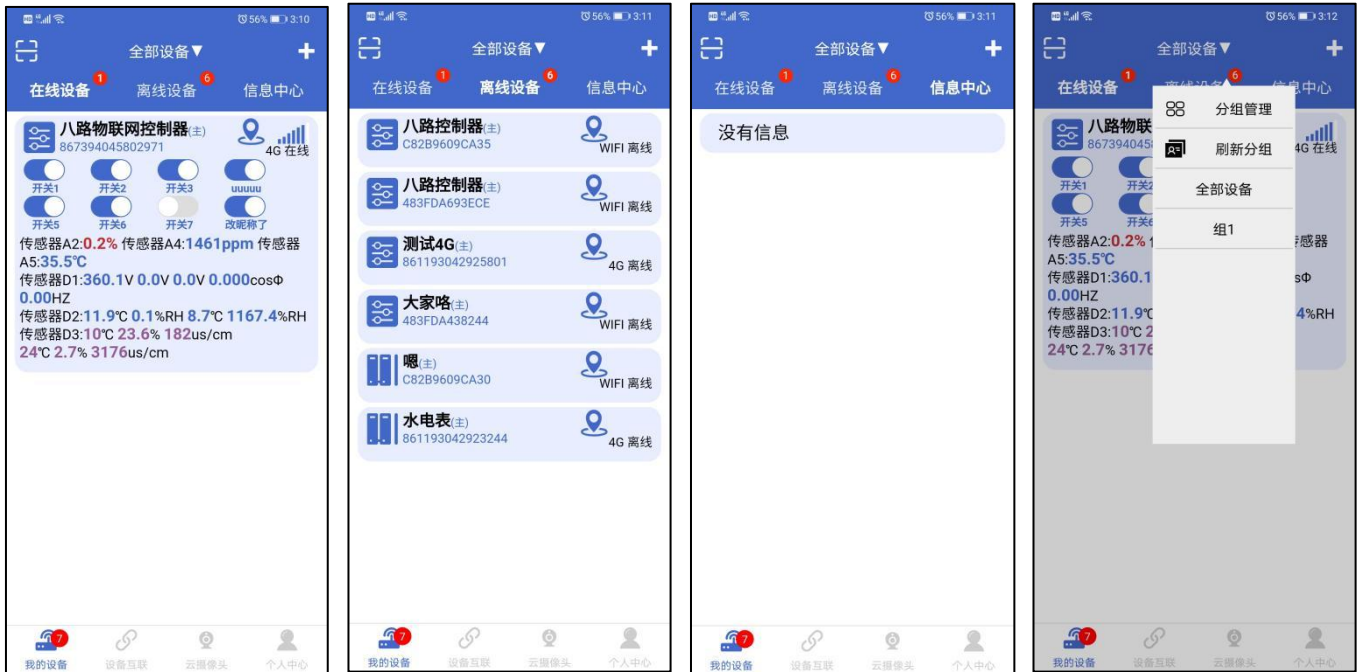
1. 将 SIM 卡，芯片向上缺口朝外，插入设备插卡处；



2. 设备通电，等待通讯灯常亮后，用【艾掌控 2.0】APP 点击右上角【+】，选择扫码绑定，扫描设备二维码绑定即可。【注】如果扫一扫点不开，请将 APP 照相功能的权限打开。



4 我的设备



4.1 在线设备

当设备与账号绑定好后，在此页面可以查看数据与控制开关，具体设置必须在有设备的及添加了设备之后才会出现。一个【艾掌控 2.0】账号，可以添加很多个设备，八路、四路，都可以添加，设备个数也没有上限。需要设置查看里面的东西，请一定要点击进去，点进去才能设置。

4.2 离线设备

当设备离线或者断网时，设备会到这个页面，离线设备只能查看上下线历史状态，不能操作其他。等到来网或者有电，设备会自动上线出现在，出现在线设备的页面里。

4.3 信息中心

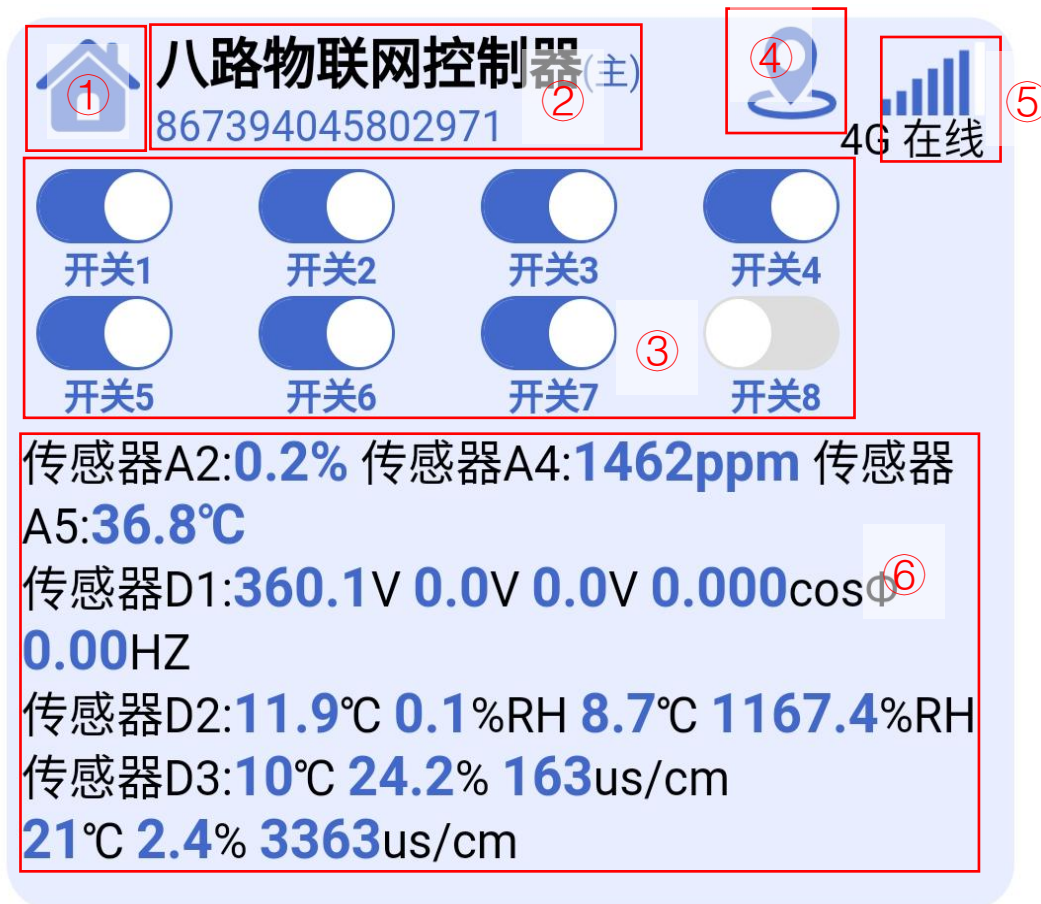
当【主人】分享部分权限给【客人】的时候，信息中心会出现消息，点击确认，获得设备管理权限显示【客人】。

客人也要下载 APP，并且注册账号，才能分享成功。

4.4 设备分组

设备多的用户，可以将设备分类，方便管理。

5 八路控制器功能介绍



①控制器图标可以修改

②控制器的名称可以修改，控制器编号唯一的一个，控制器有（主）（客）之分

③主页面快捷开关按钮（可操作）

④可以手动定位到百度地图，查看设备位置

⑤显示设备信号强弱

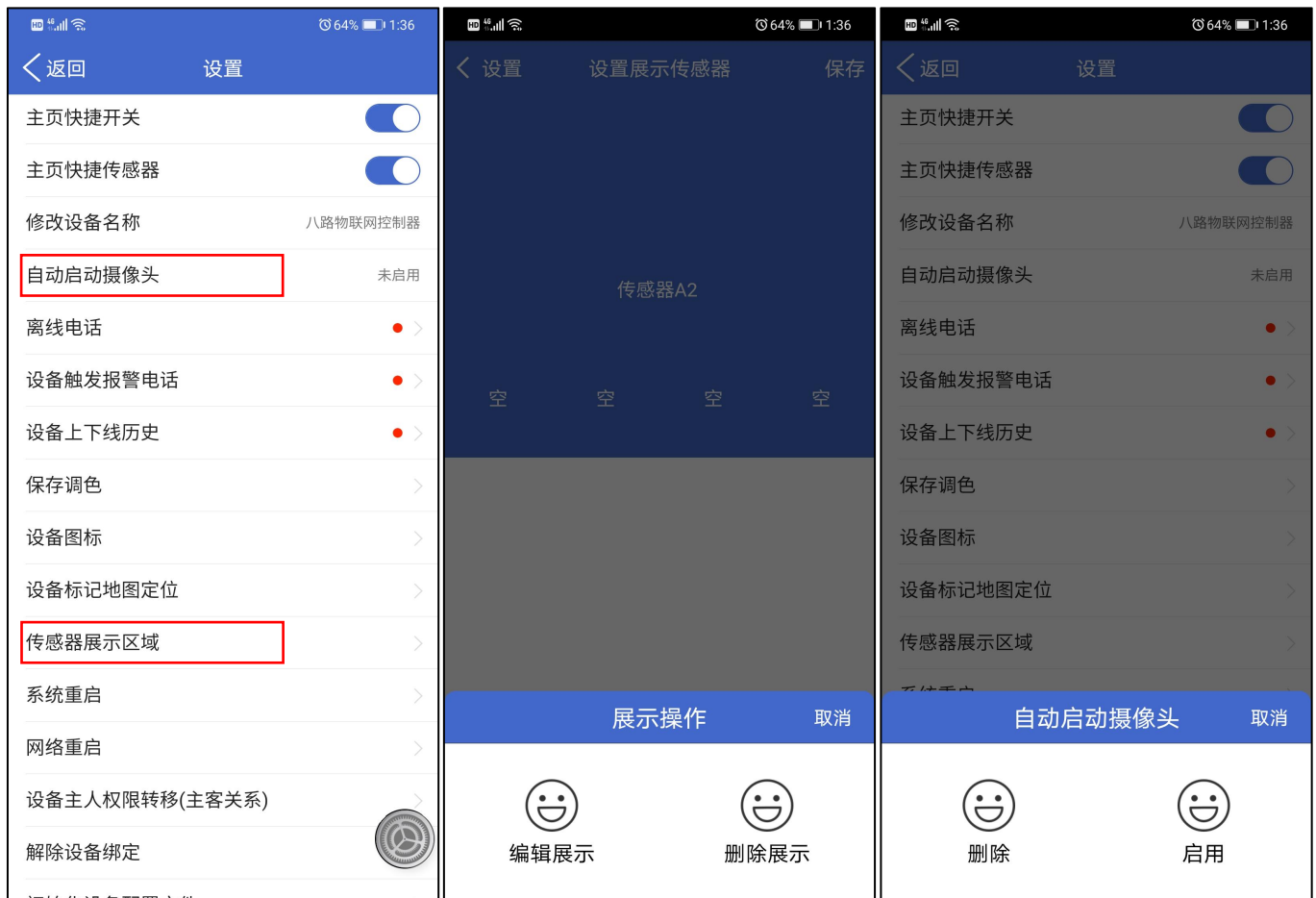
⑥主页面传感器展示区域

5.1 开关控制页面



①全开全关：可以控制八个开关一键开启或关闭。

②传感器展示区域：可以将需要的传感器添加到此区域，方便查看数据，此区域是不可修改，如需修改可以在【设置】进行操作。也可以替换成摄像头画面。



③开关操作区域：长按开关图标会有四个开关功能，修改开关名称、修改开关模式、自定义图标、查看开关历史记录。



修改开关名称：修改后会在在线设备列表里面同步。

* 开关模式

每个开关都有四种模式选择。



⏻ 开关模式：按一下打开，再按一下关闭。

● 点动模式：按一下打开，会在设置的时间内自动关闭，点动时间支持 0 秒-3600 秒。

🔗 互锁延时模式：必须每 2 个开关成组互锁才有效果；延时效果只有在产生互锁动作时才会触发；

每个开关独立延时时间 0-3600 秒(建议 10 秒内)。

以开关 1 与 2 为例：都是 0 秒延时，打开开关 1，会立马关闭开关 2，打开开关 2 会立马关闭开关 1；如果都是 2 秒延时，打开开关 1（无延时，因没有产生互锁动作），打开开关 2（产生互锁动作），会立马关闭开关 1，然后等待 2 秒后，开关 2 才会打开。

④互锁点动模式：必须每 2 个开关成组互锁才有效果；效果等于 0 秒互锁延时+开关点动组合。

按下开关 1，如果开关 2 处于打开，会关闭开关 2(互锁效果)；开关 1 会在设置的时间内自动关闭开关(0-3600 秒)。

【互锁功能须知】

1. 必须每 2 个开关成组互锁才有效果，8 路最多可搭建四组互锁；
2. 成组的互锁开关绝对不可能全部处于开启状态；
3. 互锁保护功能，不管何种方式(定时、智控、通讯)收到打开互锁的 2 个开关的指令时，不仅不会执行，并且会强制关闭该组互锁开关以提示客户错误的操作！

自定义图标：选择自己需要的图标即可，默认图标可以随着开关模式进行变化。

*** 开关历史**

查看开关历史：可以选择时间来查看开关动作。



④报警器：可以设置报警声音间隔和时间，控制器的蜂鸣器会发出声音，达到报警效果。

⑤开关菜单按钮：会有视频（云摄像头）、定时、时序、分享，四个功能设置。



* 视频

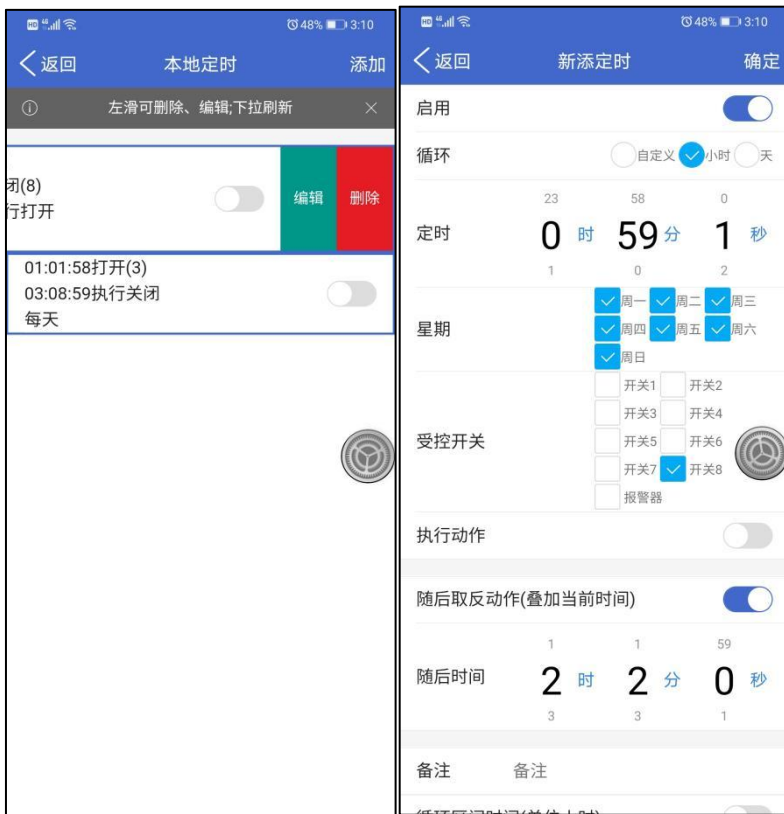
视频：此功能在【云摄像头】页面里先把摄像头添加进去；选择添加的摄像头，可以替换传感器展示区域，监控画面跟开关页面在同一个页面上。支持萤石云摄像头，跟直播摄像头。



* 定时

定时：16组本地定时，断网断电可运行；每组支持天循环、小时循环、分钟循环、秒循环，支持星期预约，支持随后取反动作（精确到秒）。

【注意】：随后动作取反：随后 XX:XX: XX，这个是多少个小时、多少分钟、多少秒后，比如：00:03:00，是0个小时3分钟0秒后，执行这个取反的动作，不是0点钟3分0秒的时候执行。



* 时序

时序：**按照指定时间有序操作开关，只有一个时序功能。**

启动：打开与关闭时序功能。

循环：

1. 记数循环，可以设置循环次数，一个循环表示一次，最多可设置 1000 次。

记数循环不会自动触发，记数循环触发条件：参与开关的第一个开关打开即触发记数循环。次数完成以后，等待下一次触发该开关。

例如：参与开关 35678，第一个开关就是开关 3。

2. 一直循环，一直处于循环状态，只能通过关闭时序来停止，可设置时间区域。

时序间隔时间：开关与下一个开关直接切换的时间间隔，支持 1-60000 秒。

循环间隔时间：一个时序循环结束以后，距离下一个循环之间的间隔等待时间，支持 1-60000 秒。

切换间隔时间：切换到下一个开关时候，先关闭当前开关等待延时时间，支持 0-500 秒。延时时间到了以后会在打开下一个开关。

循环次数（记数）：当循环设置为【记数】时有效，可以设置 1-1000 次。

时间区域：当循环设置为【一直】时有效，可以设置启用时间、结束时间、星期。注意：离开时间区域的时候，会等一个循环结束以后才会停止，不是一离开就立马停止。

参与开关：可任意勾选开关 1-8 到参与时序功能上来。

【时序注意事项】:

1. 每次更改参数后，请务必点击页面右上角进行保存参数才可以生效！
2. 一个循环周期时长计算：

例如：时序间隔时间 10 秒、循环间隔时间 5 秒、切换间隔时间 2 秒。参与开关 245。

打开 2，等待 10 秒关闭 2，等待 2 秒打开 4，等待 10 秒关闭 4，等待 2 秒打开 5，等待 10 秒关闭 5，等待 2 秒后完成一个循环，再等待 5 秒进入下一个循环。

一个循环周期=开关参与数量*（时序间隔时间+切换间隔时间）+循环间隔时间。

* 分享

分享：每个设备只有一个[主人]，[主人]可以设置[客人]的操作权限，可以授权和取消授权。
[客人]收到[主人]的授权信息，请在 24 小时内确认，确认后只要[主人]不取消，这个授权是永久的。
设置好之后，请点击这个设备，进去刷新才会授权成功。



5.2 传感器控制页面

当传感器线接好后，需要在 APP 该设备的功能设置里面添加传感器，才会有传感器的数值显示出来；否则显示的是‘没有传感器’。

如果不需要用到传感器的用户，传感器部分不用接线即可。



①八路设备设置页面：

- (1)开关上电记忆：断电后，会恢复段电前的状态。
- (2)开关动作推送：开关推送。
- (3)设备上下线推送：打开后 APP 会收到设备上线的推送，如果网络环境较差，建议关闭，否则会不停的触发推送。
- (4)设备邮箱推送：绑定邮箱推送。
- (5)微信公众号推送：可以绑定【艾飞星创】微信公众号，进行消息推送。
- (6)主页快捷开关：是否显示（如图）
- (7)主页快捷传感器：是否显示（如图）



- (8)修改设备名称：默认名称为[八路控制器]，可以修改名称。
- (9)自动启用摄像头：当[云摄像头]添加后，如果启用摄像头，在进入该设备的开关控制页面时，摄像头的画面也会同时出现播放。
- (10)离线电话：设备离线后，触发报警电话。
- (11)设备触发报警电话：设置开关的时候，勾选了蜂鸣器，触发蜂鸣器报警会有打电话。
- (12)设备上下线历史：可以看到设备的离线与上线时间。
- (13)保存色调：传感器页面，每个传感器显示区域可以自定义颜色，更改后可以保存。
- (14)设备图标：可以在图标库里面替换首页展示传感器的图标。
- (15)设备标记地图定位：
- (16)传感器展示区域：传感器添加后可以修改传感器展示区域的内容。（如图）



- (17)系统重启：相当于软件模拟断电再上电的效果。
- (18)网络重启：控制系统重新启动。
- (19)设置主人权限转移（主客关系）：把[主人]的权限转移给[客人]，必须是主客关系才能使用。
- (20)解除设备：谨慎操作，确认后，您就不是该设备的[主人]。
- (21)初始化设备配置文件：恢复初始化名称设置，开关名称、传感器名称。
- (22)传感器管理：密码为【aifxc.cn】
- (23)特殊指令：不开放。

* 传感器管理

传感器管理：密码为：【aifxc.cn】



每个传感器的线有不同的接法，具体请参考每个传感器的说明书。5V、3.3V、GND、SCL，为公共接口，一个接口可以接多根线；A口为模拟接口，D口为数字接口，每个接口，只可接一根线。

传感器接线端子接哪个口，传感器管理里面就选择哪个接口及对应的传感器。

每个传感器都有一个对应的序号，只有输入正确的序号，才会识别这个传感器，请在传感器的说明书中查看。

②**传感器显示区域**：不同的传感器显示格式不同，不可修改。

③**自定义传感器显示栏颜色**：此模块可以自定义颜色，选择好后，在[设置]里面，保存调色到服务器即可。

④**编辑修改**：不同的的传感器显示的选项不同，以实际为准。

(1)修改名称：可自行修改传感器名字。

(2)进入智控：八路控制器有两种智能控制模式，单条件和多条件。

* 单条件智能控制

单条件支持时间区域动作，支持星期，判断时间支持 1~2000 秒，支持离开时间区域动作（最后离开时间区间范围执行一次开或关）。

设置完成之后，文字部分就是设置的内容，请仔细阅读，以免设置错误。



* 多条件智能控制

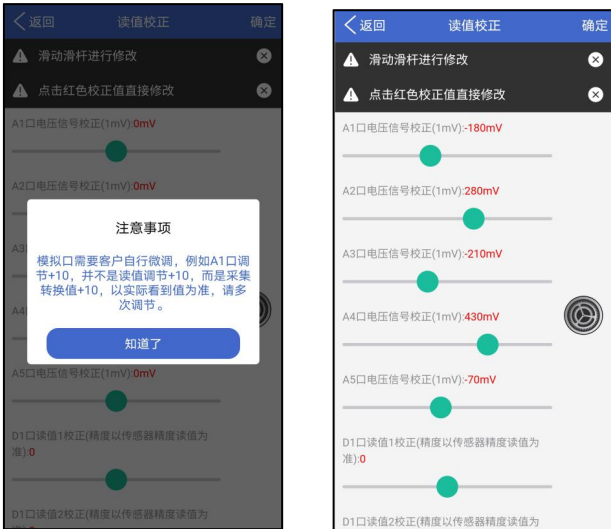
先选择传感器的条件设置，才能设置其他的，多条件不支持时间区域，判断间隔时间：1~16 秒。
设置完成之后，文字部分就是设置的内容，请仔细阅读，以免有设置冲突。



⑤**传感器菜单按钮**：有读值校正、智能控制、详细历史、统计历史，四个功能。



(1) 读值校正：当传感器读值有偏差，可以手动进行调整。



(2) 智能控制：编辑修改部分已介绍，此部分不再介绍。

* 历史记录

(3) 详细历史：设备所有上报的数据都会记录。

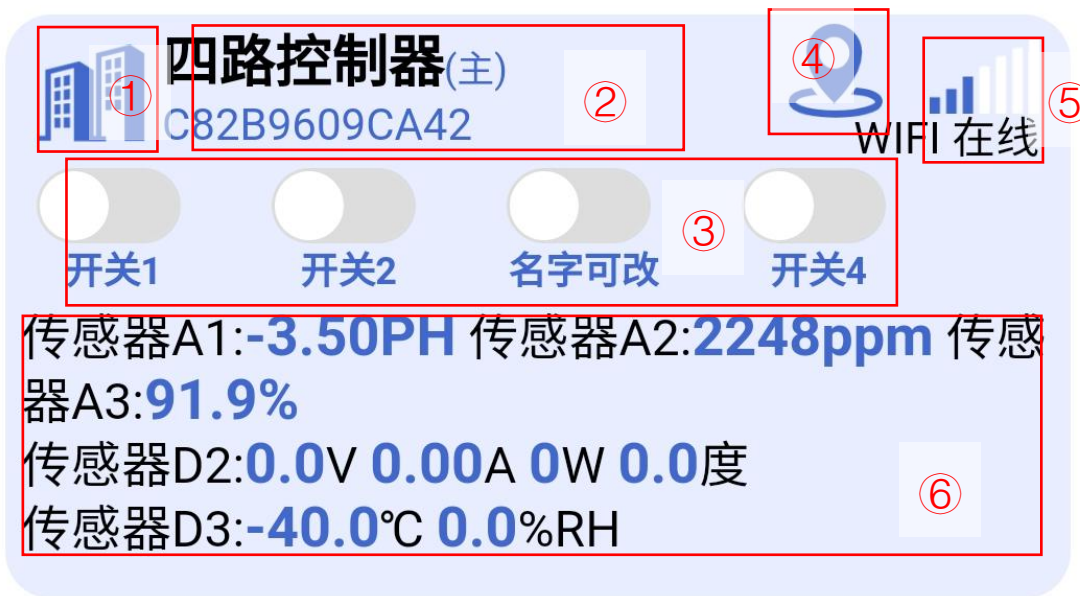


(4) 统计历史：一个小时、一整天、一个星期、一个月，内的最大值、平均值、最小值的数据。



在传感器主菜单页面，点击【详细历史】或者【统计历史】——选择可查看的传感器数据——点击右上角导出数据——选择需要导出的数据——点击生成 EXCEL 报表——点击右上角文件管理——将导出的文件分享出去，文件用电脑打开进行查看（否则文件显示错误）。

6 四路控制器介绍



- ①控制器图标可以修改
- ②控制器的名称可以修改，控制器编号唯一的一个，控制器有（主）（客）之分
- ③主页面快捷开关按钮（可操作）
- ④可以手动定位到百度地图，查看设备位置
- ⑤显示设备信号强弱

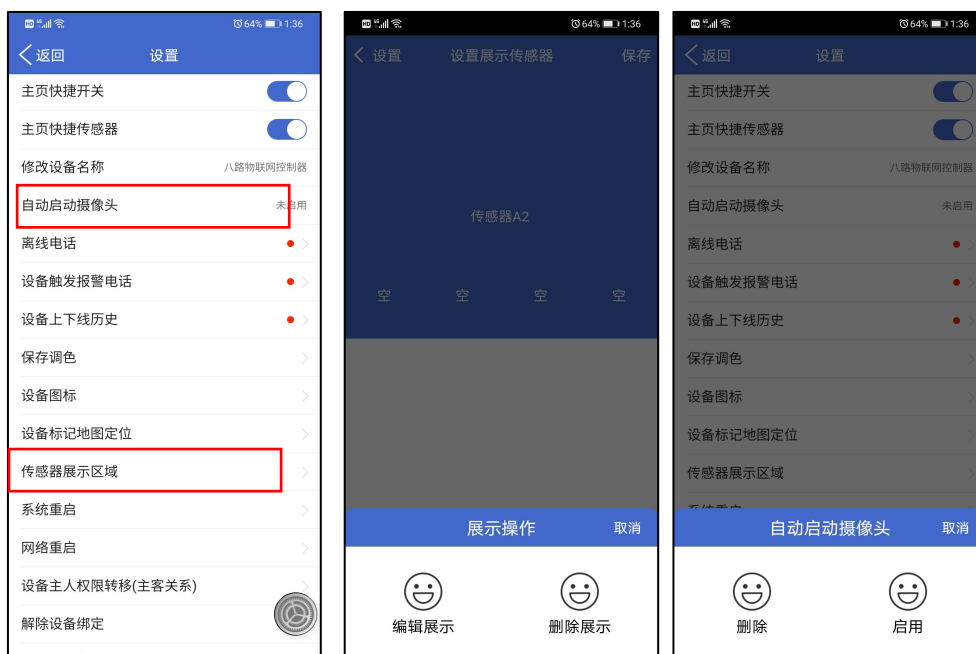
⑥主页面传感器展示区域

6.1 开关控制页面

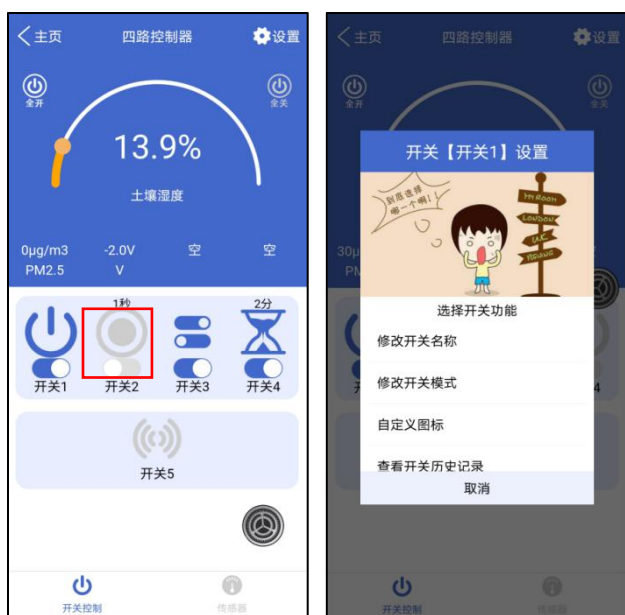


①全开全关：可以控制四个开关一键开启或关闭。

②传感器展示区域：可以将需要的传感器添加到此区域，方便查看数据，此区域是不可修改，如需修改可以在【设置】进行操作。



③开关操作区域：长按开关图标会有四个开关功能，修改开关名称、修改开关模式、自定义图标、查看开关历史记录。



(1) 修改开关名称：修改后会在在线设备列表里面同步。

* 开关模式

(2) 修改开关模式：每个开关都有四种模式选择。



- ⏻开关模式：按一下打开，再按一下关闭。
- 🎯点动模式：按一下打开，会在设置的时间内自动关闭，点动时间支持 1~256 秒。
- 🔒互锁模式：必须每 2 个开关成组互锁才有效果（1-2, 3-4）；
- ⌚延时模式：延时取反动作的时间可以设为，1~120 分钟。

【互锁功能须知】

1. 必须每 2 个开关成组互锁才有效果，4 路最多可搭建两组互锁；
2. 成组的互锁开关绝对不可能全部处于开启状态；
3. 互锁保护功能，不管何种方式(定时、智控、通讯)收到打开互锁的 2 个开关的指令时，不仅不会执行，并且会强制关闭该组互锁开关以提示客户错误的操作！

(3) 自定义图标：选择自己需要的图标即可，默认图标可以随着开关模式进行变化。

* 开关历史

(4) 查看开关历史：可以选择时间来查看开关动作。



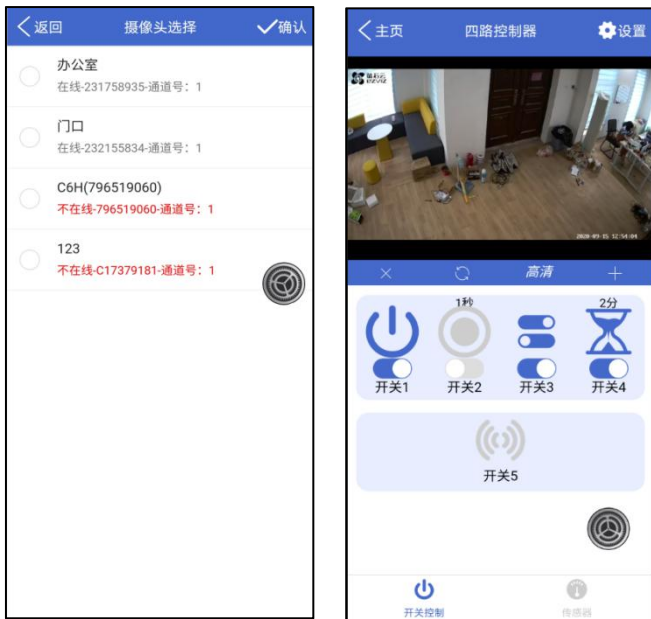
④报警器：可以设置报警声音间隔和时间，控制器的蜂鸣器会发出声音，达到报警效果。

⑤开关菜单按钮：会有视频（云摄像头）、定时、时序、分享，四个功能设置。



* 视频

(1) 视频：此功能在【云摄像头】页面里先把摄像头添加进去；选择添加的摄像头，可以替换传感器展示区域，监控画面跟开关页面在同一个页面上。



* 网络定时

(2) 网络定时：此功能依赖于网络，在网络不稳定的情况下，设置的开关不会执行操作，谨慎使用此功能。



* 本地定时

(3)本地定时：此功能不依赖于网络，断网也能执行操作，可以设置 10 组本地定时，10 组开或者 10 组关，如果开关结合的话只有 5 组。



* 分享

(4)分享：每个设备只有一个[主人]，[主人]可以设置[客人]的操作权限，可以授权和取消授权。
[客人]收到[主人]的授权信息，请在 24 小时内确认，确认后只要[主人]不取消，这个授权是永久的。
设置好之后，请点击这个设备，进去刷新才会授权成功。



6.2 传感器控制页面

当传感器线接好，需要在 APP 该设备的功能设置里面添加传感器，才会有传感器的数值显示出来；否则显示的是‘没有传感器’。

如果不需要用到传感器的用户，传感器部分不用接线即可。



①四路设备设置页面：

- (1)开关上电记忆：断电后，会恢复断电前的状态。
- (2)开关动作推送：开关推送。
- (3)设备上下线推送：打开后 APP 会收到设备上线的推送，如果网络环境较差，建议关闭，否则会不停的触发推送。
- (4)设备邮箱推送：绑定邮箱推送。
- (5)微信公众号推送：可以绑定【艾飞星创】微信公众号，进行消息推送。
- (6)主页快捷开关：是否显示。

- (7)主页快捷传感器：是否显示。
- (8)本地智控锁开关：智能控制触发后，一直处于智能控制状态，手动无法干预。
- (9)修改设备名称：默认名称为[四路控制器]，可以修改名称。
- (10)自动启用摄像头：当[云摄像头]添加后，如果启用摄像头，在进入该设备的开关控制页面时，摄像头的画面也会同时出现播放。
- (11)离线电话：设备离线后，触发报警电话。
- (12)设备触发报警电话：设置开关的时候，勾选了蜂鸣器，触发蜂鸣器报警会有打电话。
- (13)设备上下线历史：可以看到设备的离线与上线时间。
- (14)保存色调：传感器页面，每个传感器显示区域可以自定义颜色，更改后可以保存。
- (15)设备图标：可以在图标库里面替换首页展示传感器的图标。
- (16)设备标记地图定位：
- (17)传感器展示区域：传感器添加后可以修改传感器展示区域的内容。（如图）



- (18)设置主人权限转移（主客关系）：把[主人]的权限转移给[客人]，必须是主客关系才能使用。
- (19)解除设备：谨慎操作，确认后，您就不是该设备的[主人]。
- (20)初始化设备配置文件：恢复初始化名称设置，开关名称、传感器名称。
- (21)传感器管理：密码为【aifxc.cn】

* 传感器管理

传感器管理：密码为：【aifxc.cn】（此功能与八路一样）



每个传感器的线有不同的接法，具体请参考每个传感器的说明书。5V、3.3V、GND、SCL，为公共接口，一个接口可以接多根线；A口为模拟接口，D口为数字接口，每个接口，只可接一根线。

传感器接线端子接哪个口，传感器管理里面就选择哪个接口及对应的传感器。

每个传感器都有一个对应的序号，只有输入正确的序号，才会识别这个传感器，请在传感器的说明书中查看。

②**传感器显示区域：**不同的传感器显示格式不同，不可修改。

③**自定义传感器显示栏颜色：**此模块可以自定义颜色，选择好后，在[设置]里面，保存调色到服务器即可。

④**编辑修改：**不同的的传感器显示的选项不同，以实际为准。

(1)修改名称：可自行修改传感器名字。

* 智能控制

(2) **进入智控：**本地智控，断网也能运行。每个传感器只能添加一组智控。

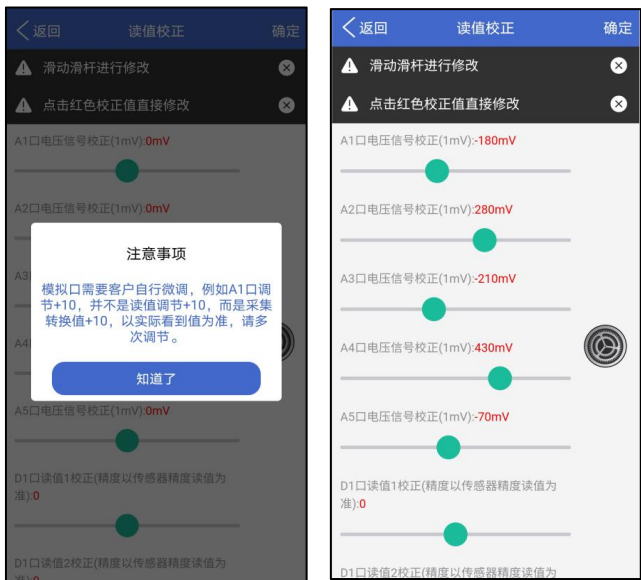
设置完成之后，文字部分就是设置的内容，请仔细阅读，以免设置错误。



⑤传感器菜单按钮：有读值校正、智能控制、详细历史、统计历史，四个功能。



(1) 读值校正：当传感器读值有偏差，可以手动进行调整。（此功能与八路一样）



(2) 智能控制：编辑修改部分已介绍，此部分不再介绍。

* 历史记录

(3)详细历史：设备所有上报的数据都会记录。（此功能与八路一样）



(4)统计历史：一个小时、一整天、一个星期、一个月，内的最大值、平均值、最小值的数据。



在传感器主菜单页面，点击【详细历史】或者【统计历史】——选择可查看的传感器数据——点击右上角导出数据——选择需要导出的数据——点击生成 EXCEL 报表——点击右上角文件管理——将导出的文件分享出去，文件用电脑打开进行查看（否则文件显示错误）。

7 设备互联



7.1 用户场景



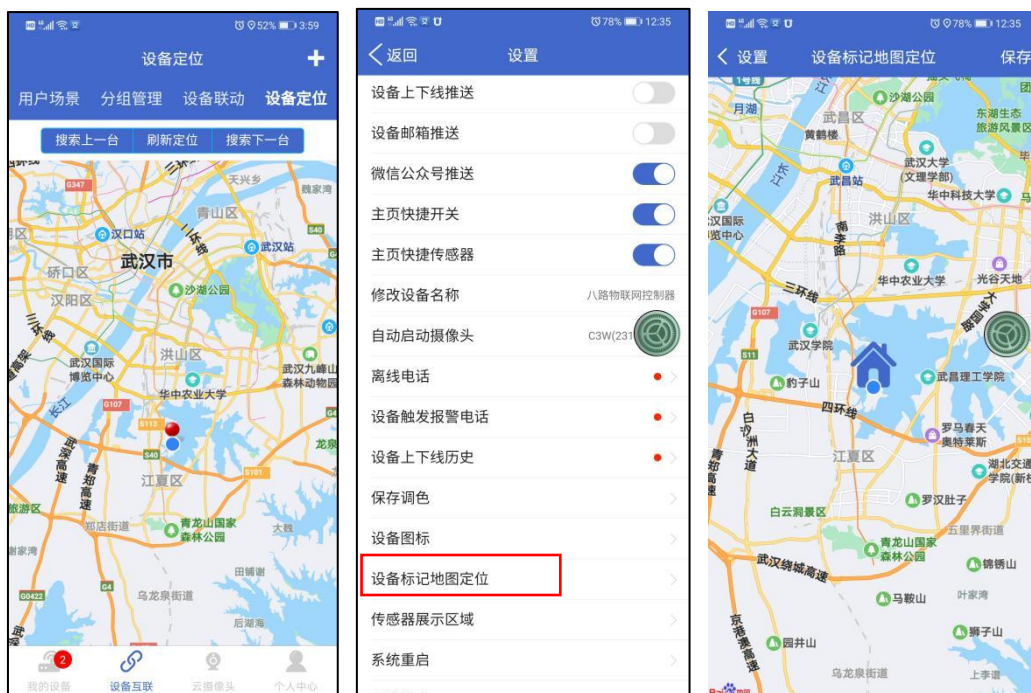
7.2 分组管理



7.3 设备联动



7.4 设备定位



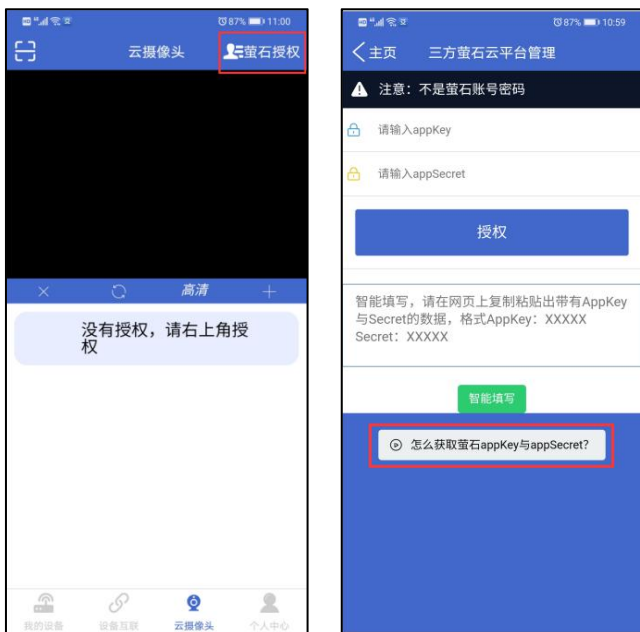
8 云摄像头

1. 云摄像头接入教程，请扫描二维码，目前只支持萤石云摄像头和直播摄像头。

【艾掌控 2.0】APP 只是一个播放器，控制器也没有摄像头，仅仅只是软件接入。观看摄像头画面，**耗费的是您手机的流量或者网络，跟控制器没有任何关系！！**



接入教程



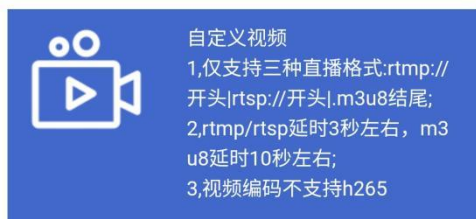
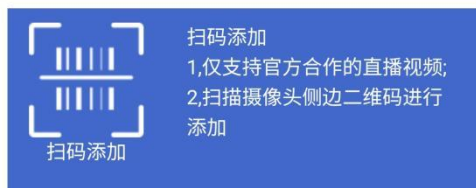
2. 当摄像头不能播放时，请先开启加密，再关闭加密。



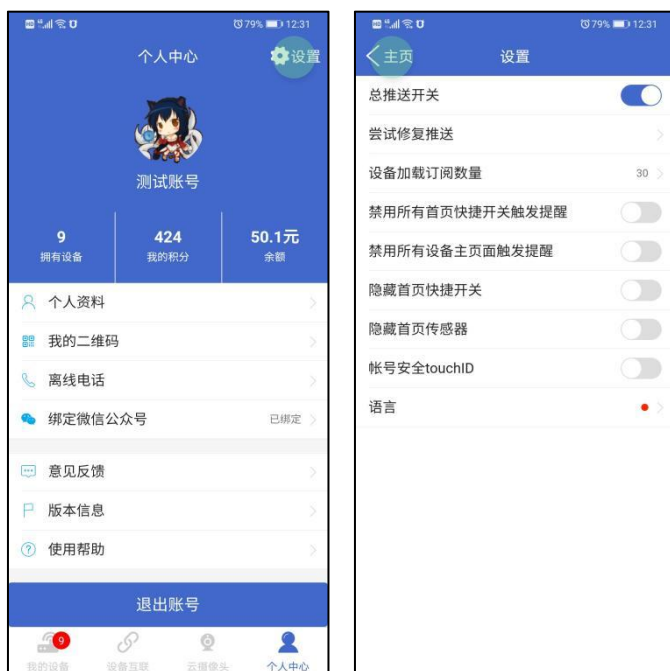
3. 直播摄像头：



选择新添直播视频方式



9 个人中心



9.1 个人中心

- (1) 个人资料：可以查看登录账号及修改密码。
- (2) 我的二维码：主客关系权限转移。
- (3) 离线电话：具体点击查看

- (4) 绑定微信公众号：具体点击查看
- (5) 意见反馈
- (6) 版本信息
- (7) 使用帮助：一些简单的小教程。

9.2 APP 设置

- (1) 推送开关：一键设置全部设备的开关推送。
- (2) 尝试修复推送：推送有问题，可尝试修复。
- (3) 禁用快捷开关触发提醒：
- (4) 启用设备页面触发提醒：
- (5) 隐藏主页快捷开关：一键设置
- (6) 隐藏主页传感器：一键设置
- (7) 账号安全 touchID：
- (8) 语言：目前只支持简体中文、英文、日文。