



上海顺舟智能科技股份有限公司

电话: 021-33933988 传真: 021-33933968-6808

网站: www.shuncom.com

SZ09-GW-04 智能家居网关

上海顺舟智能科技股份有限公司

www.shuncom.com

1、 产品介绍

SZ09-GW-04 智能网关内置 256Mb 的闪存和 1Gb 的 RAM，是顺舟智能推出的一款采用 MTK7688 方案的 SZ09-GW-04 高性能版 WIFI 模块和 TI 方案加强版 Zigbee，组成了稳定、可靠、数据收发的智能网关。SZ09-GW-04 智能网关支持二次开发，提供完善接口协议，通过 TCP/IP 协议通信，方便客户进行软硬对接，SZ09-GW-04 智能网关集成透传，ZHA，ZLL 三种协议为一体的智能网关，真正意义上实现了互联互通。本产品符合 Zgbee Home Automation 标准，这个标准规定了应用层的动作，包括组网、控制命令,策略格式,等内容。由本网关组建的系统，客户配置简单方便，易于扩展，产品具有互操作性，通信稳定、可靠。使用本网关经过认证的设备可与其它 ZHA 标准设备兼容。

2、 功能介绍

网关部分：搜索设备并将其自动加入网络，无需考虑网络参数配置，网关自动选择并设置优化的参数。

对灯进行开关控制、调光控制、调色控制（需要灯模块支持），开关面板，智能插座，红外转发，环境监测等联动。

手机端应用部分：搜索灯具，家居产品；调光、调色；场景控制；分组；策略等。

3, 硬件说明

供电：USB 供电 U=5V I=2A 以上

网口：黑色 WAN 口

电源指示灯：设备上电长亮红灯，下电灯灭

LDO 指示灯：上电 20S 左右后长亮红灯，下电灯灭

WAN 口指示灯：WAN 口接上网线后长亮蓝灯，有数据交互时蓝灯闪烁，闪烁的频率和数据交互频率成正比

WIFI 指示灯：上电长亮蓝灯，30S 左右后熄灭，手机或电脑设备连上网关 SSID 时蓝灯闪烁（闪烁方式：2 短（400ms）1 长（800ms））

Zigbee 指示灯：上电 30S 左右后长亮蓝灯，网关开启加网时蓝灯闪烁（频率为 1S），设备加网成功后快闪 5 秒（频率为 500ms）后恢复 1S 频率闪烁至加网结束恢复长亮

长胶棒:1 个 WIFI 2.4G 长胶棒天线，一个 ZIGBEE 2.4G 长胶棒天线

RESET:长按 10S : 网关恢复出厂设置, 所有子设备自动解绑, 白名单为空, 策略列表为空

CFG : 短按 2 次 CFG 键 (短按时间间隔小于等于 2 秒, 否则开启配置失败) 网关无线一键配置到路由器, 处于配置状态时 WIFI 指示灯 200ms 快闪, 配置时长 60 秒, 配置失败 WIFI 指示灯恢复到 500ms 频闪 (该功能暂不支持)

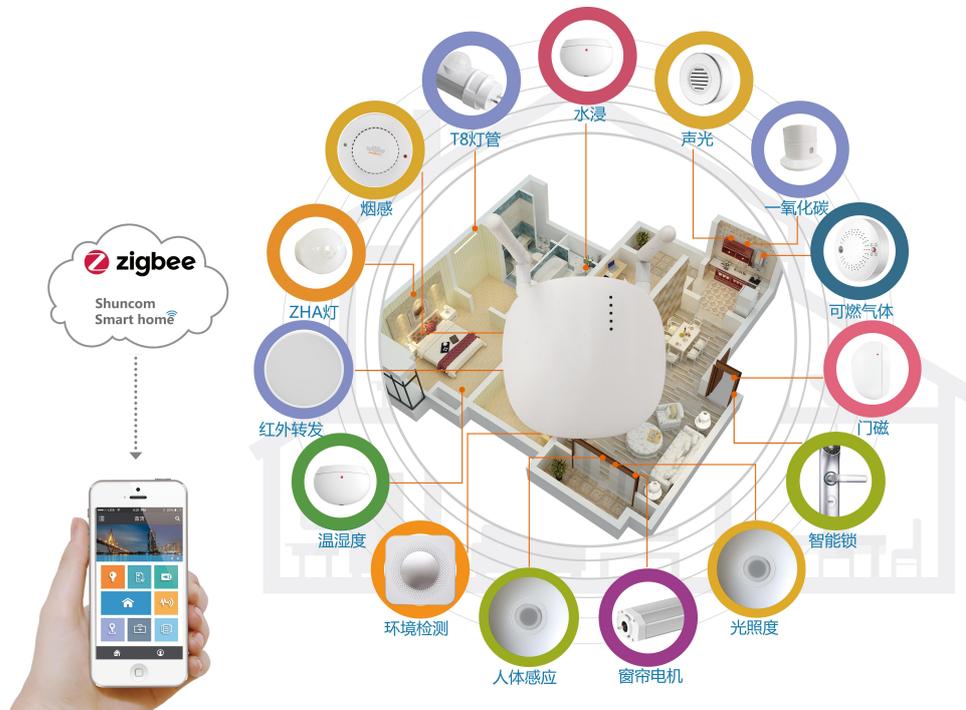
4、产品参数

产品型号	SZ09-GW-04
额定输入电压	DC5V / 2A
纹波要求	100mv 以下
储存温度	-40°C-70°C
工作温度	-15°C-55°C
工作湿度	10%-80%
频段	2.4G
传输速率	150Mbps
主芯片	MTK7688
CPU 频率	UP TO 580MHZ
整机尺寸	103*103*19.5MM
RAM	DDR2 1Gb
FLASH	256Mb
ZIGBEE	TI CC2530
发射功率	+18DB (zigbee)、+15DB (wifi)
接口	1 个 WAN 口, 1 个 USB 口, 1 个 TF 卡槽 (暂不支持)
天线	1 个 WIFI2.4G 长胶棒天线, 1 个 ZIGBEE2.4G 长胶棒天线

5、注意事项

首先手机, (平板) 要下载并安装顺舟智能提供的 APP 软件。

6、系统示意图



系统包括网关系统、各种传感器、服务器和手机终端。网关系统由电源部分、ZigBee 模块、WiFi 模块以及网口构成。传感器包括温湿度传感器、气体传感器、人体感应传感器、继电器模块等。各传感器分别通过 ZigBee 传送数据到网关，网关通过 WiFi 以 TCP/IP 协议上传数据到服务器。手机终端既可以访问服务器检测各传感器的状态而且可以发送控制指令到达网关，再从网关通过 ZigBee 控制继电器，从而实现远程家电控制。

7、“顺舟智能”APP 使用说明

7.1 添加设备（实现远程控制，需要平台支持）

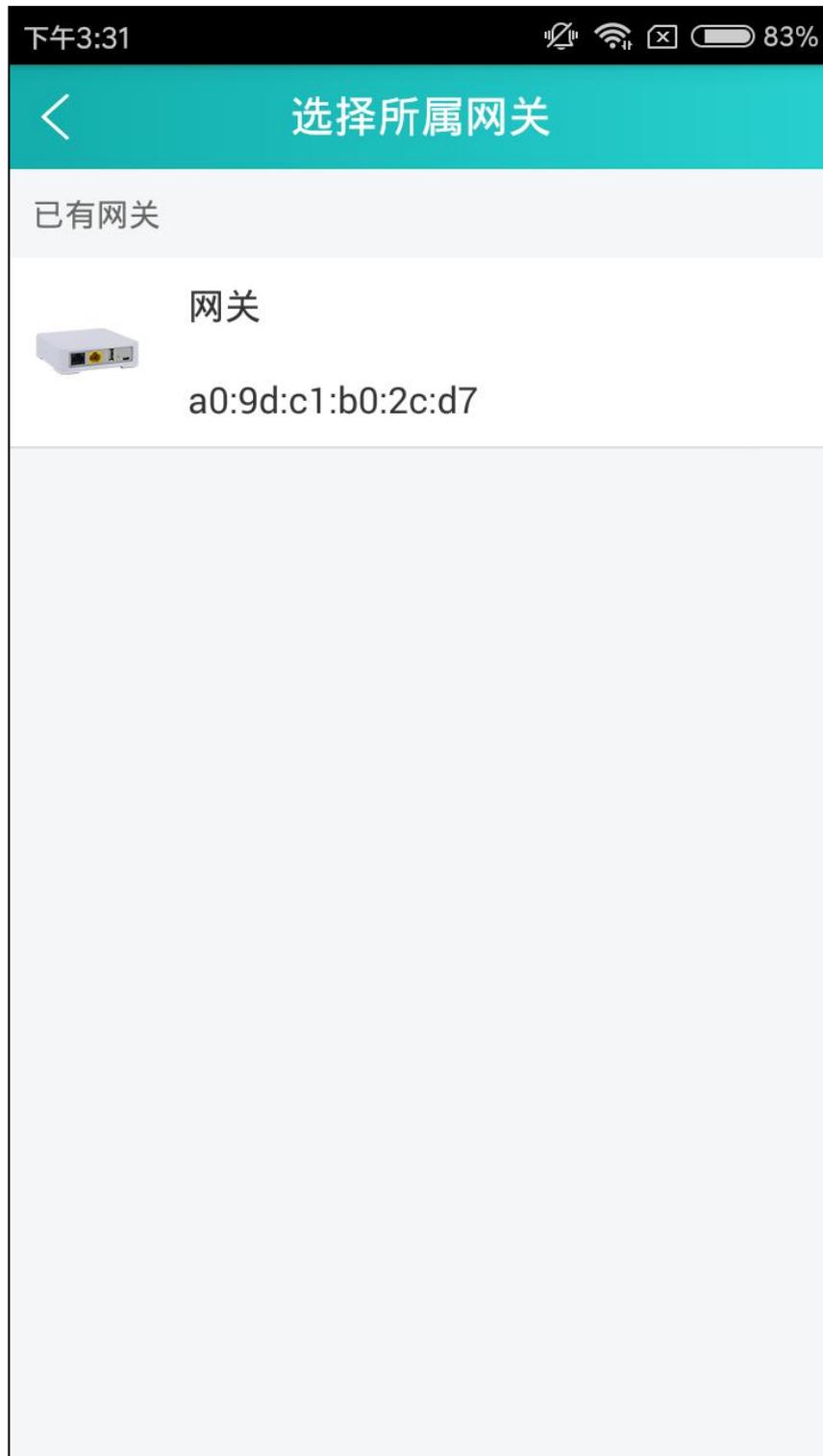
1: 输入“顺舟智能”app 帐号和密码，登录进入 app 主界面，点击“添加”。



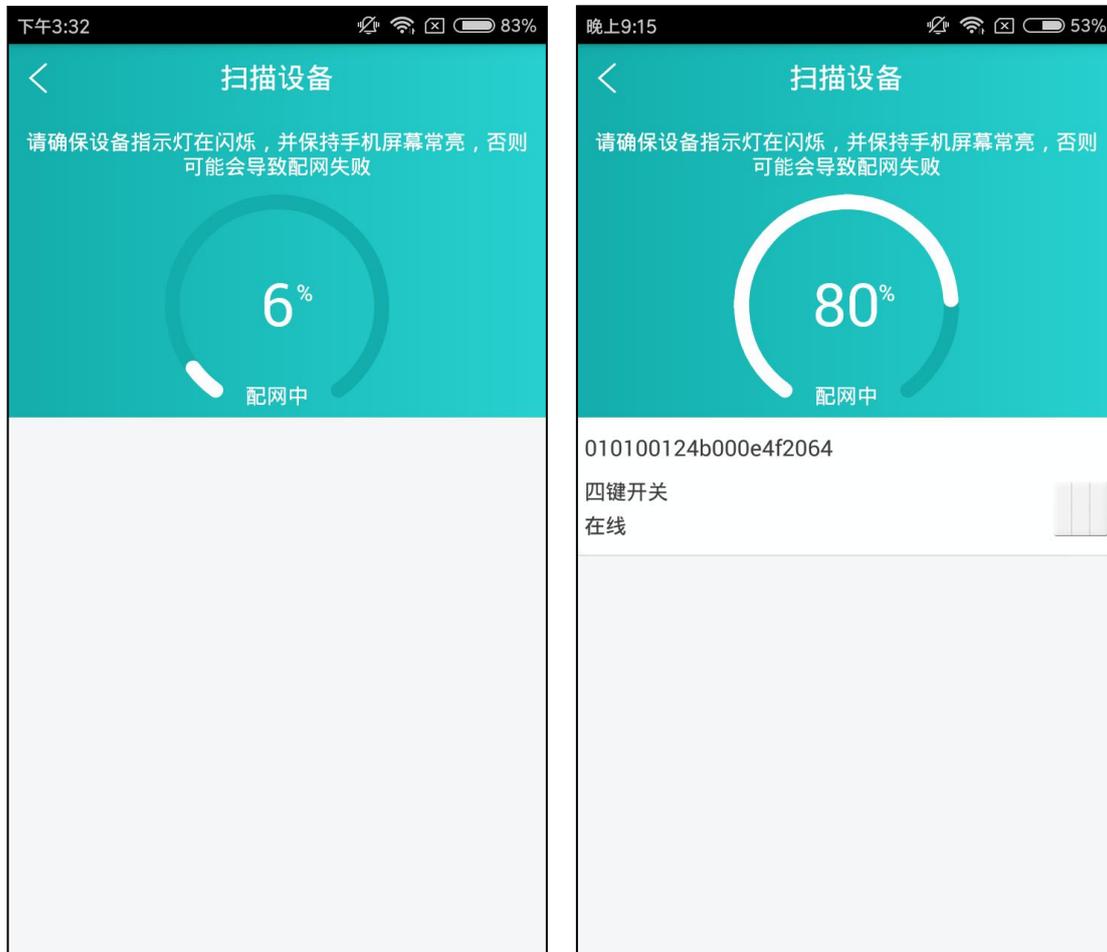
2: 连接无线路由器 SSID，网关 WAN 口需要接入网线连接路由器 LAN 口，搜索到网关后添加。



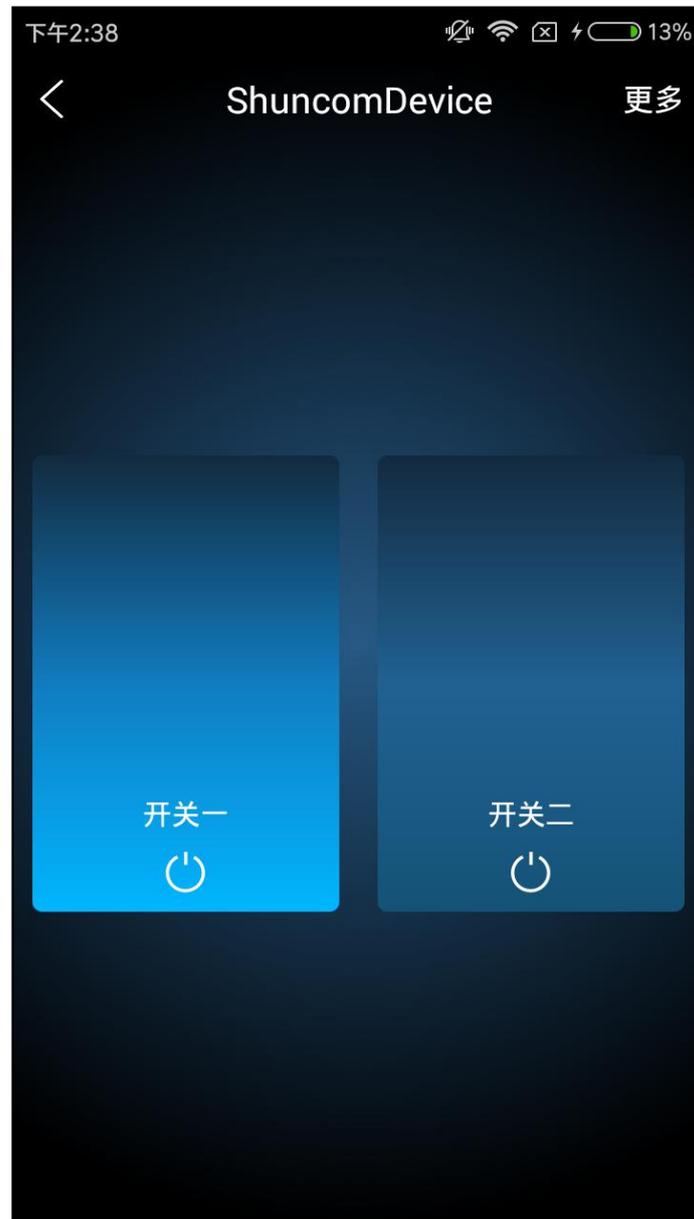
3: 点击“添加”后网关添加成功。



4: 点击进入已经添加成功的网关，网关进入加网状态，同时触发设备加网，等待加网成功。



5: 加网成功后，进入设备控制页面，控制设备（举例两键开关）打开端口 1，



7.2 添加设备（实现本地控制）

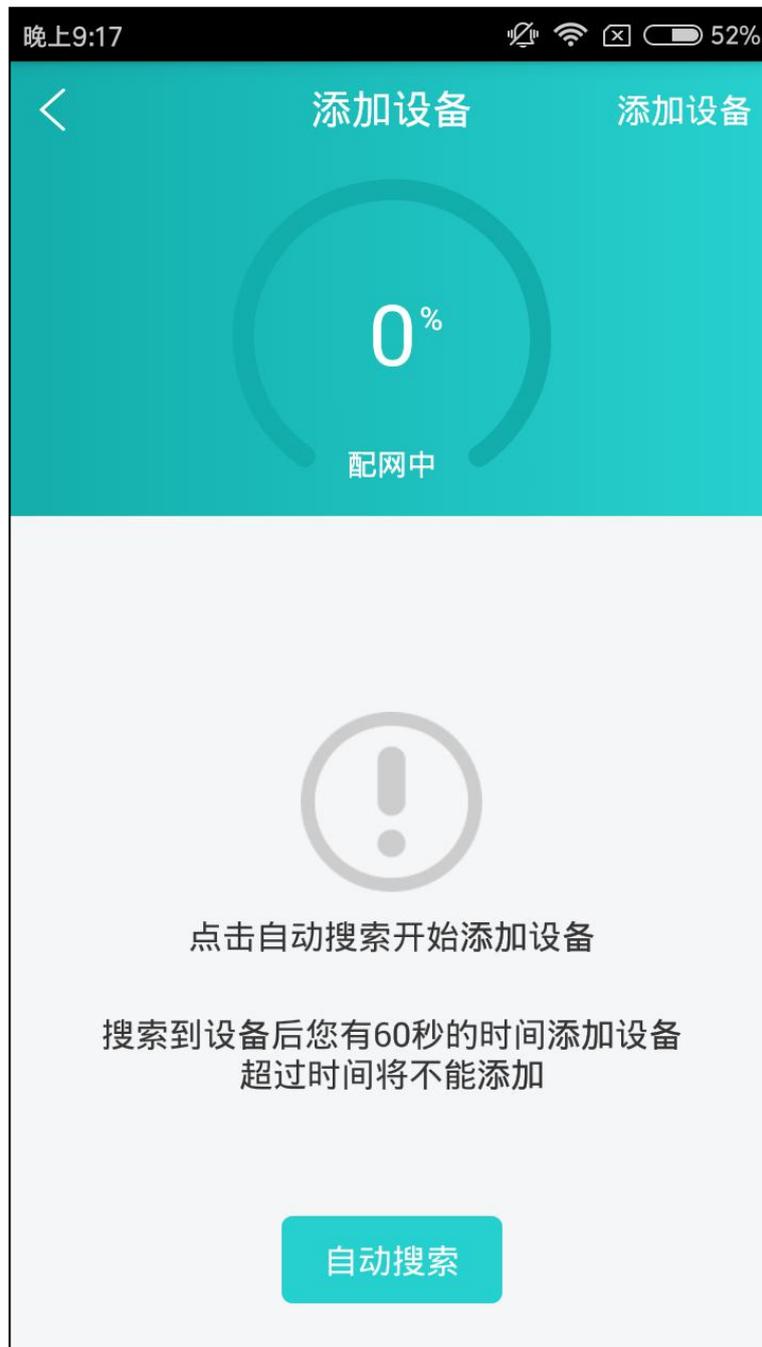
1: 点击进入“顺舟智能”登录界面，点击“试试本地功能？”



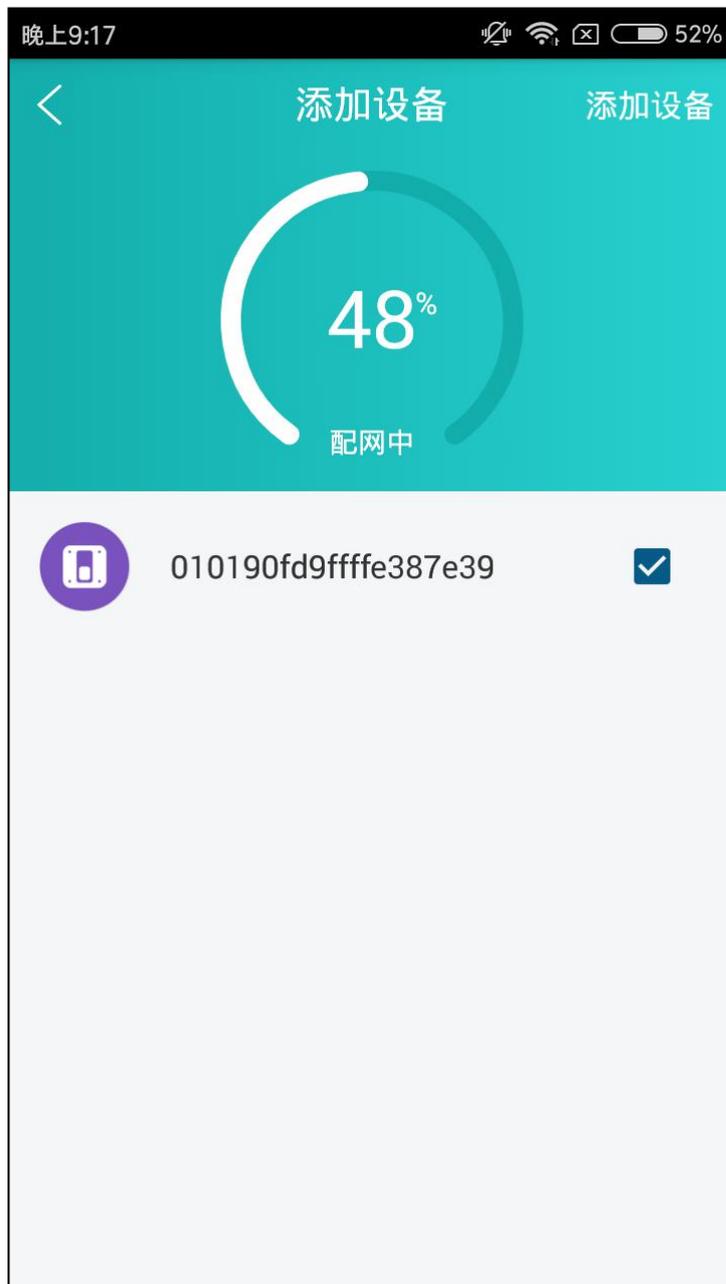
2: 连接网关 SSID, 搜索到网关后点击进入 app 主界面



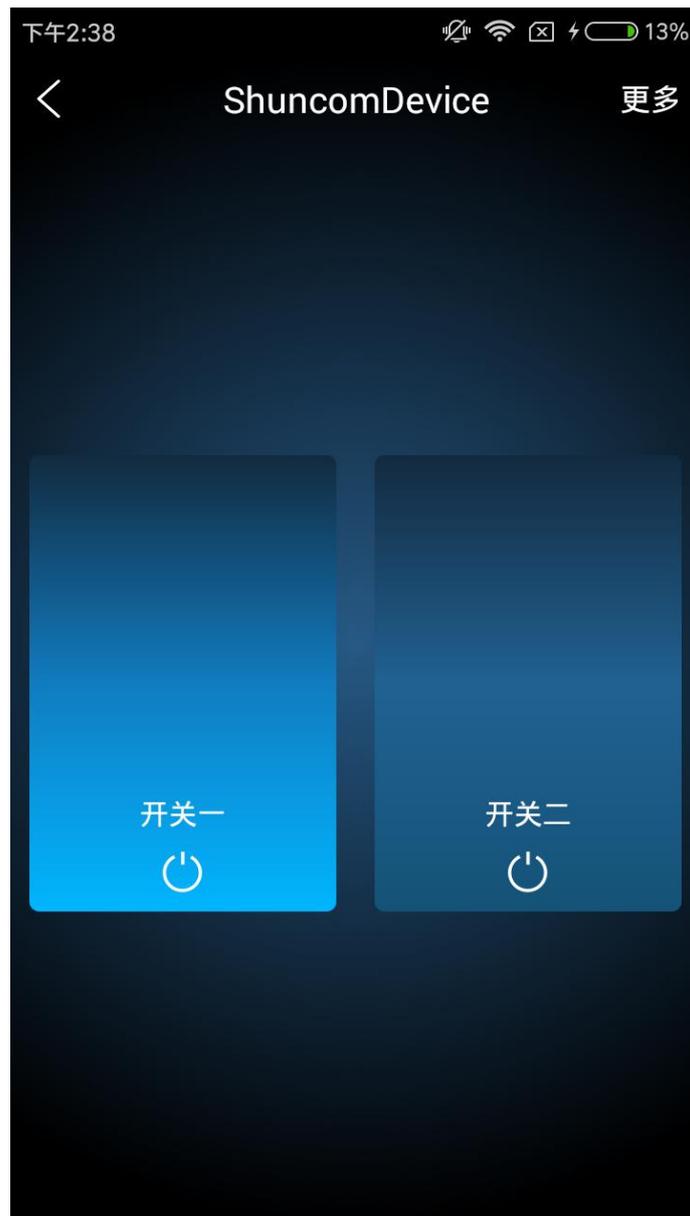
3: 点击“添加设备”后进入加网界面



4: 点击“自动搜索”开始加网，同时触发设备加网，等待加网成功（图 12）



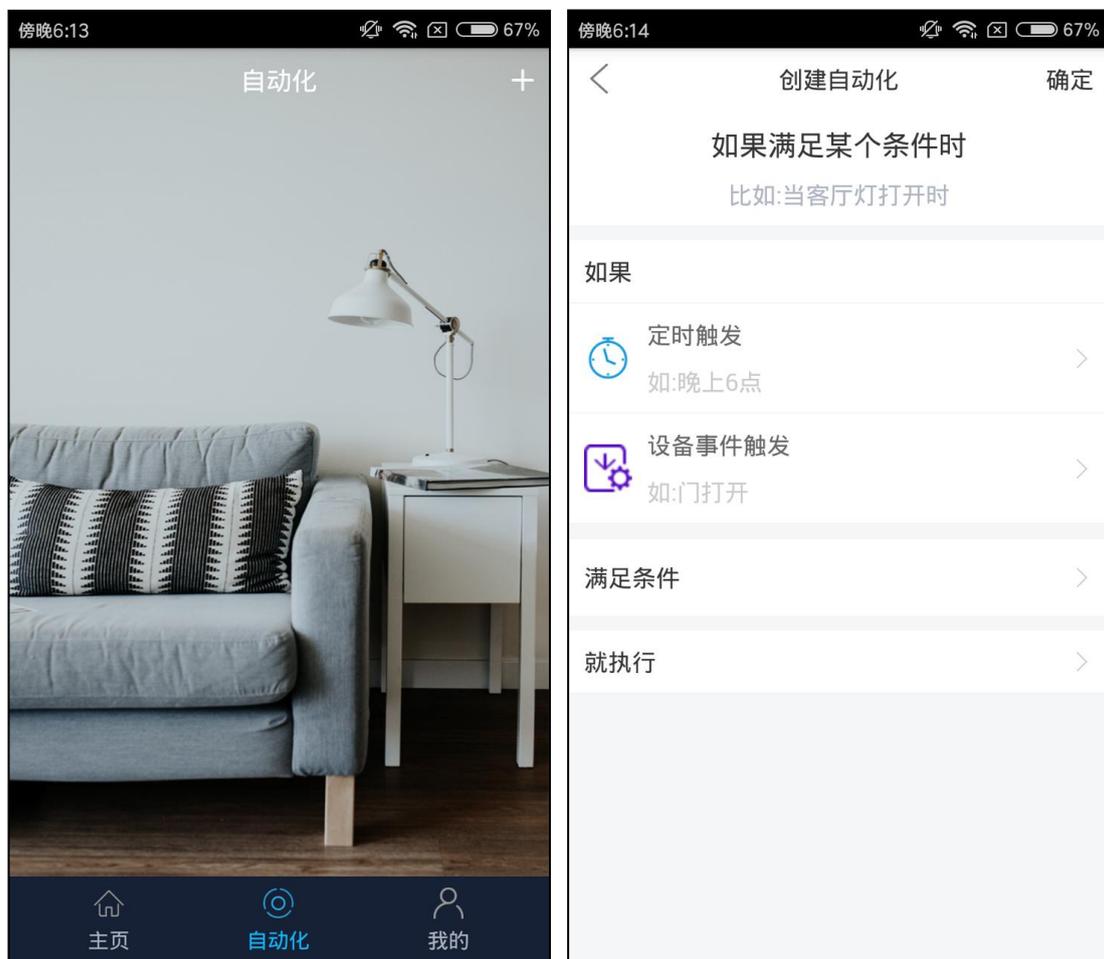
5: 加网成功后，进入设备控制页面，控制设备（举例两键开关）打开端口 1，



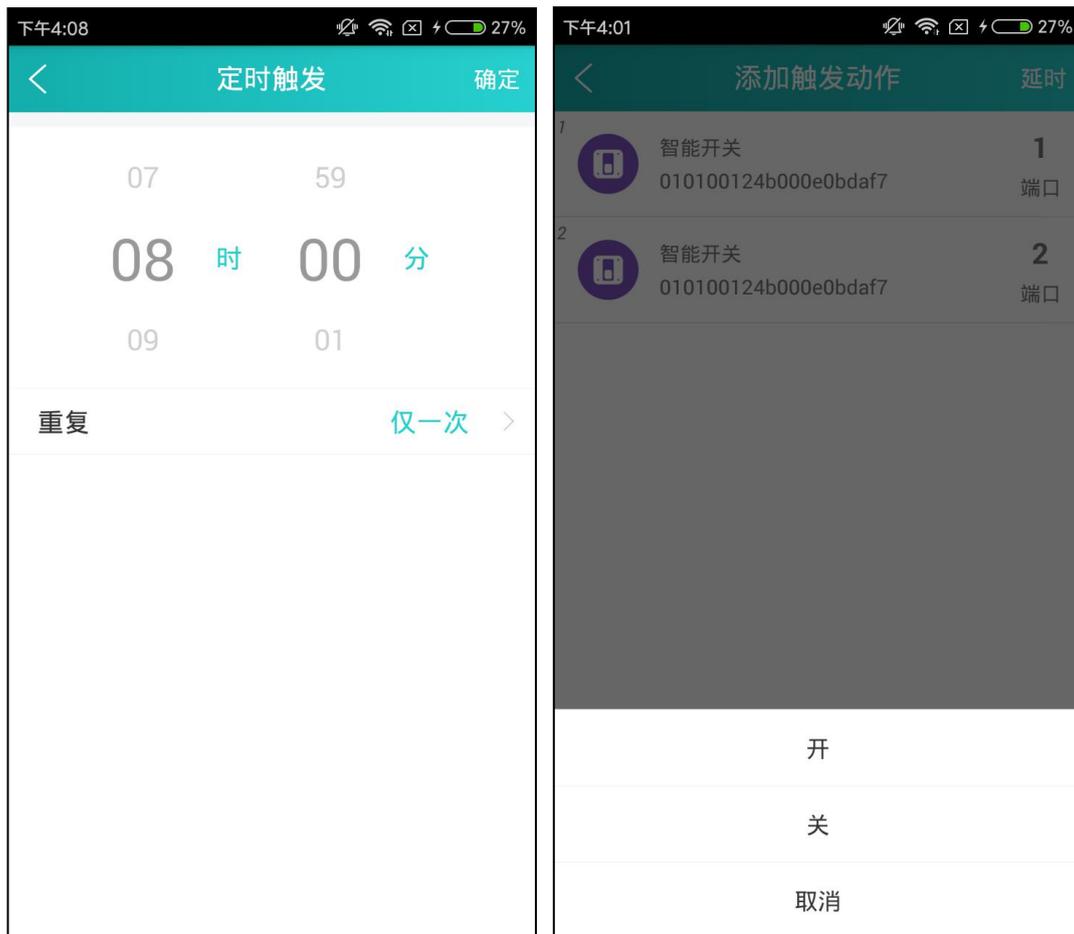
7.2 策略模式

7.2.1 定时策略

1: 登录顺舟智能 app，进入自动化页面，点击右上角添加符号，添加策略,进入策略创建页面。



2: 进入策略创建页面后，在“如果”中选择“定时触发”，在“就执行”中选择需要触发的设备端口以及其触发状态

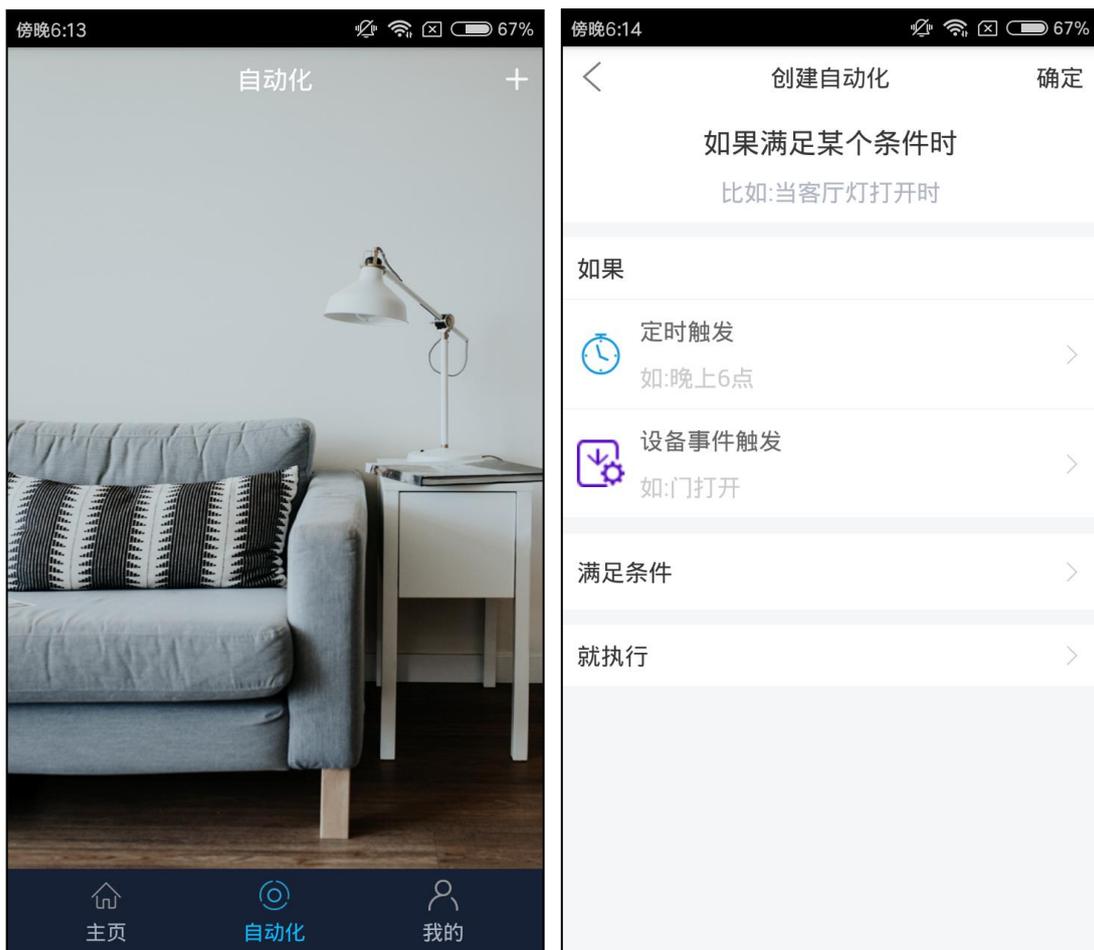


3: 选择完成后，生成一个“2018年10月24日8点”执行“两键开关 daf7 端口 1 开命令”的定时策略，定时策略命名，确认后生成一个定时策略

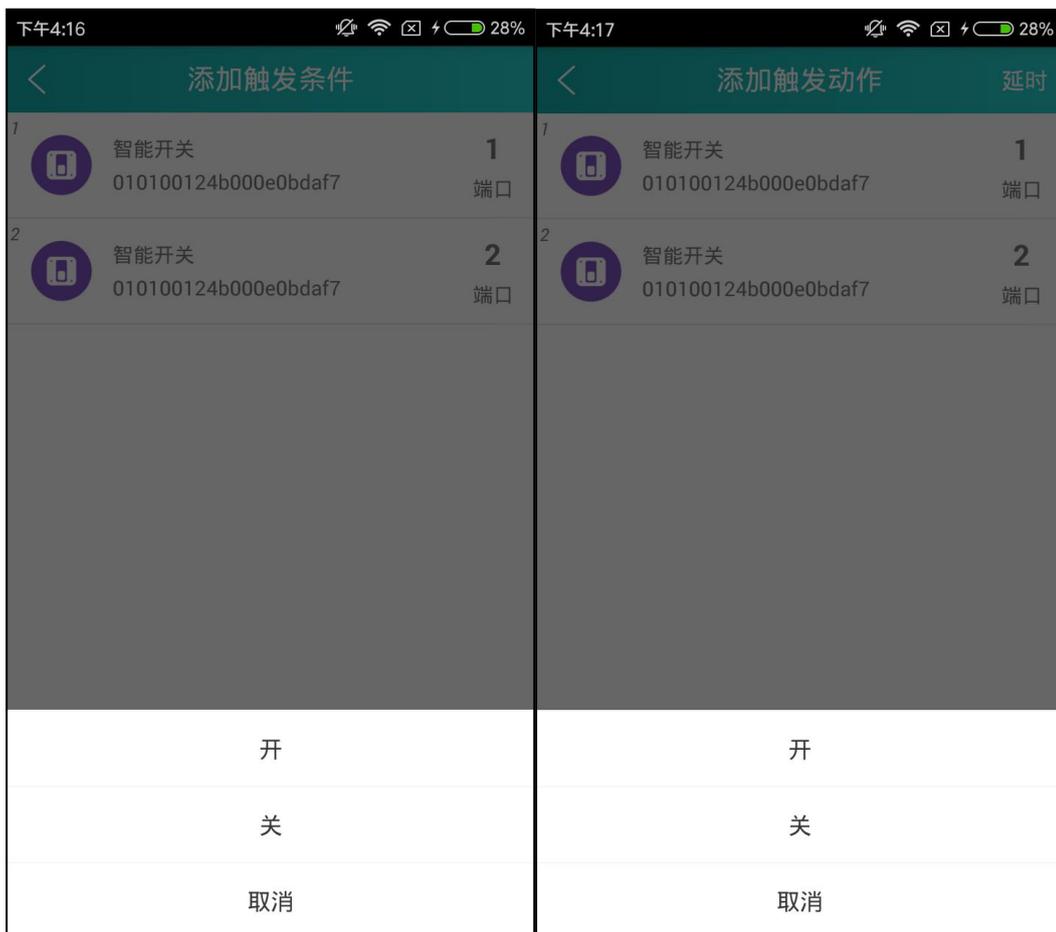


7.2.2 条件策略

1: 登录顺舟智能 app，进入自动化页面，点击右上角添加符号，添加策略,进入策略创建页面。



2: 进入策略创建页面后，在“如果”中选择“设备事件触发”，“就执行”中选择需要触发的设备端口及其触发状态



3: 选择完成后，生成一个“当两键开关 daf7 端口 1 开时”执行“两键开关 daf7 端口 2 开命令”的条件策略，条件策略命名，确认后生成一个条件策略



8、联系方式

上海顺舟智能科技股份有限公司

地址：上海市浦东盛大源创谷盛荣路 88 弄 1 号楼 607-610 室

邮编：201204

电话：021-33933988/78/68/58/28/18

传真：021-33933968-6808

技术支持：021-33933928-8037

邮箱：技术支持：tech@shuncom.com

6800@shuncom.com

销售：sales@shuncom.com

网址：www.shuncom.com