

武汉智鸟科技有限责任公司

地址：湖北省武汉市高新大道光谷崇文中心B1栋1401

电话：027-87001787 18086531530（陈）

官网：smart-bird.cn

淘宝电商平台开通官方店铺，提供便捷购买渠道。

企业采购可添加企业微信，以公对公账户方式签订采购合同。



淘宝官方店



京东官方店



爱采购官方店



企业微信

GemeOpen

产品手册上使用和显示的所有商标、标志皆属GemeOpen或其许可人所有。不经事先书面许可，任何人不得以任何方式使用GemeOpen名称及GemeOpen的商标、标记。手册、产品的规格及外观如有更改，恕不另行通知。实际产品的颜色可能与在手册上显示的颜色不同。本选型手册中的图片非真实照片，可能会出现细微的细节差异。本手册所有内容受版权法的保护，所有版权由GemeOpen或其许可方拥有。未经武汉智鸟科技有限责任公司事先书面许可，任何人不得将本手册上的任何内容以任何方式进行复制、修改、传播、经销、翻印。如需更多详细资料，请浏览我们的网站 smart-bird.cn。

GemeOpen

产品说明手册

86型16A 智能墙壁插座

86 TYPE 16A SMART WALL SOCKET

2026.03版



目录

Content

智能硬件产品矩阵

GemeOpen产品矩阵	P01
--------------	-----

关于产品

产品特点	P03
------	-----

产品功能	P04
------	-----

快速上手

配网激活	P05
------	-----

MQTT/TCP连接服务	P07
--------------	-----

设备监控	P10
------	-----

文档资料

开发者文档	P11
-------	-----

最佳实践	P11
------	-----

组网方式

本地组网	P11
------	-----

云端组网	P12
------	-----

一键式极速组网	P12
---------	-----

产品详情

产品介绍	P13
------	-----

功能特点	P13
------	-----

产品参数	P14
------	-----

安装说明	P15
------	-----

品质保证	P16
------	-----

产品购买

购买方式	P17
------	-----

产品清单	P17
------	-----

更多

关于我们	P18
------	-----

技术支持与服务	P19
---------	-----

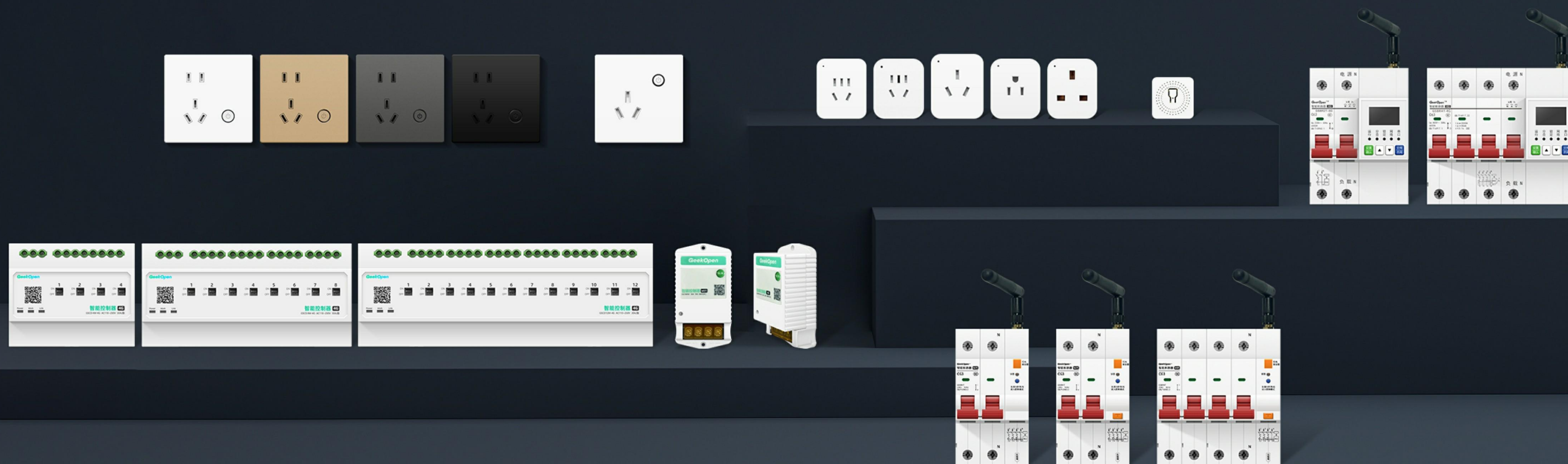
GemeOpen

智能硬件产品矩阵

助力开发变得更简单

GemeOpen智能硬件全部为支持二次开发的硬件成品，均有着严格的生产流程与测试要求，已在大量的项目实战中得到软件开发者验证，设备安全稳定可靠。

GemeOpen智能硬件支持本地组网、云端组网，可快速接入自建服务或阿里云、天翼云等物联网服务平台，通过MQTT、TCP等协议连接设备并使用开放的API，实现设备数据采集与设备控制，帮助开发者降低设备研发风险及成本，更多专注应用与产品高效开发。



产品特点

01

针对软件开发者提供友好体验

03

支持第三方MQTT服务：
阿里云物联网、OneNet、天翼云.....

02

支持自定义MQTT/TCP连接

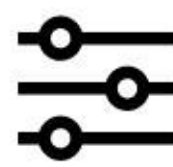
04

JSON格式数据采集与指令下发

产品功能



设备信息查询



通断状态控制



通断状态查询



实时电压查询



实时电流查询



累计用电量查询



功能键锁定



功能键反馈

如何快速上手 便捷应用 实现高效开发

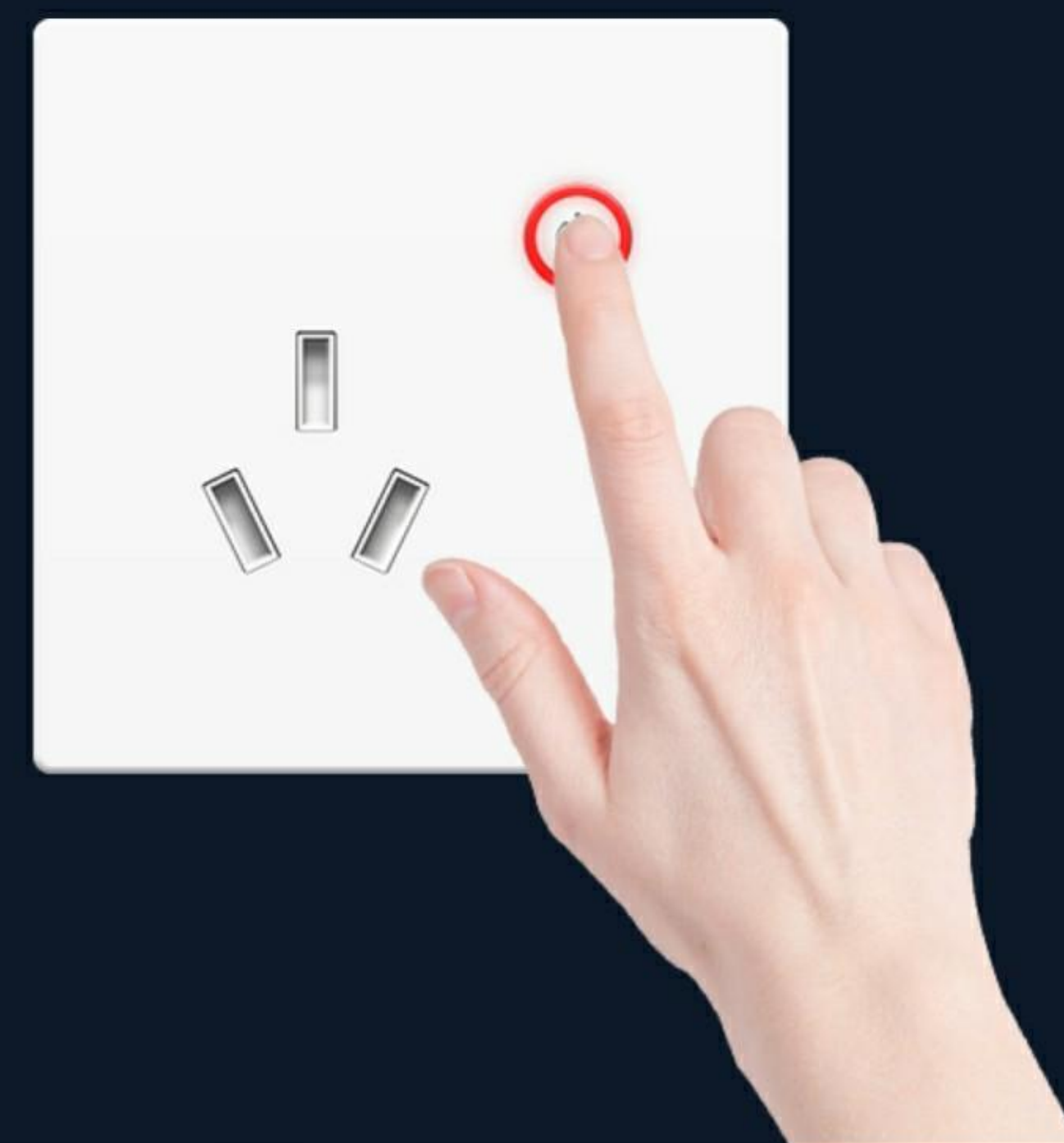


配网激活

* 在配网模式期间无法操控通断器。当配网成功后，红色指示灯熄灭，此时设备默认接入GemeOpen物联网云平台。（因系统不断升级，具体以实际使用时为主）

步骤01

插座通电，长按插座按键 6 秒左右，红色指示灯闪烁两次后进入配网模式。



步骤02

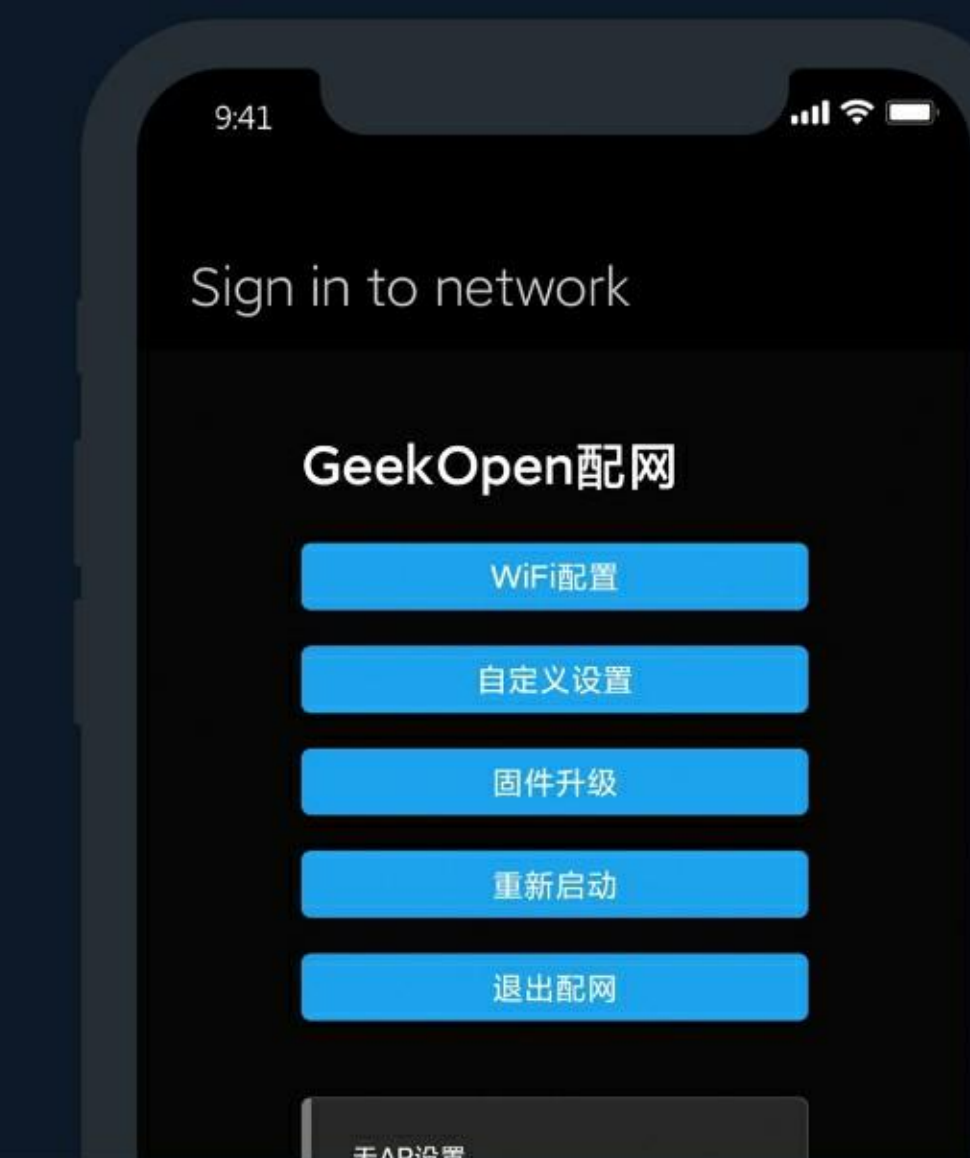
切换到  系统设置 -  无线局域网，使用手机找到设备WiFi：GemeOpen-xxxxxxx，出厂密码：Aa123456，点击 “连接”。



步骤03

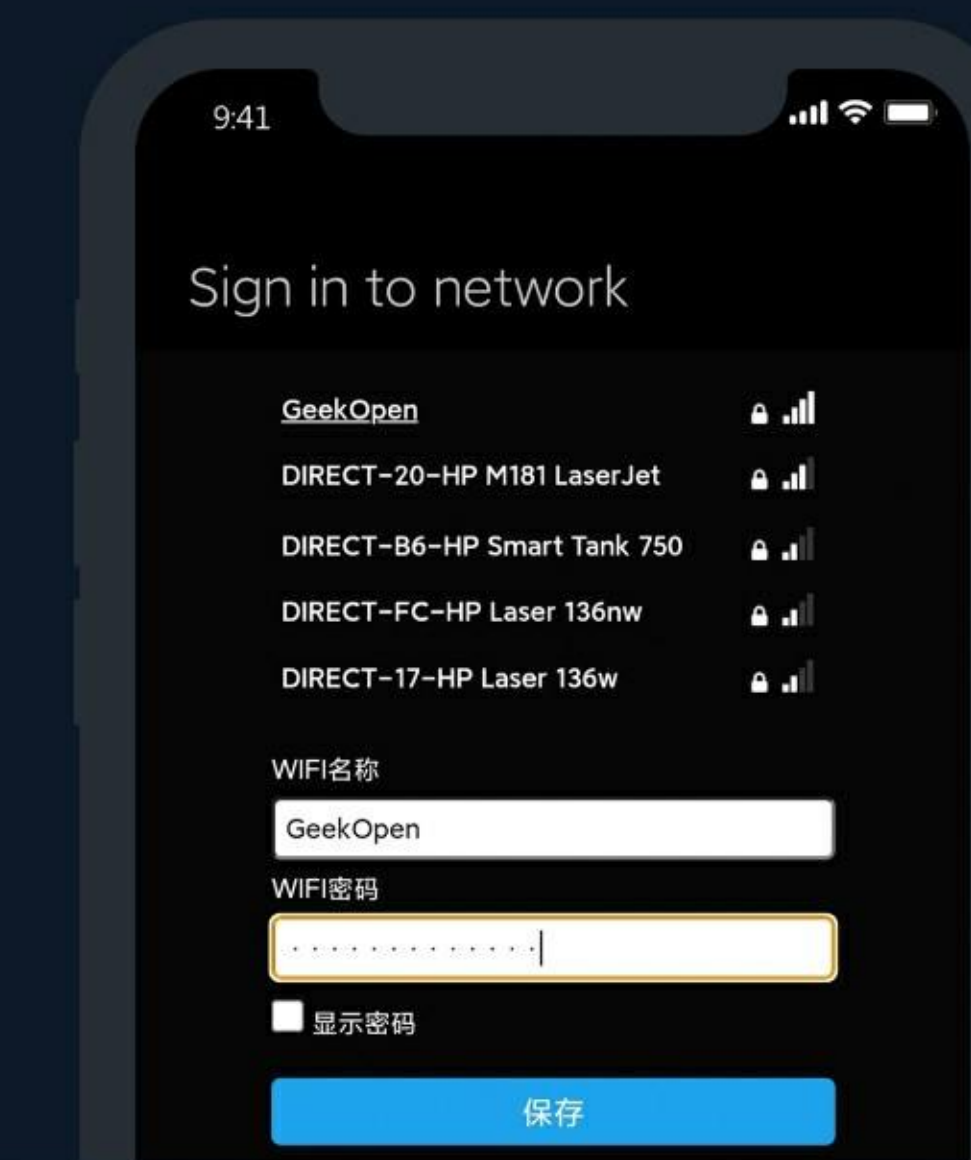
连接成功后，自动弹出配网页面，点击 “WiFi配置”，进入配网页面。

*（若未自动弹出，可打开  浏览器，输入网址192.168.4.1）



步骤04

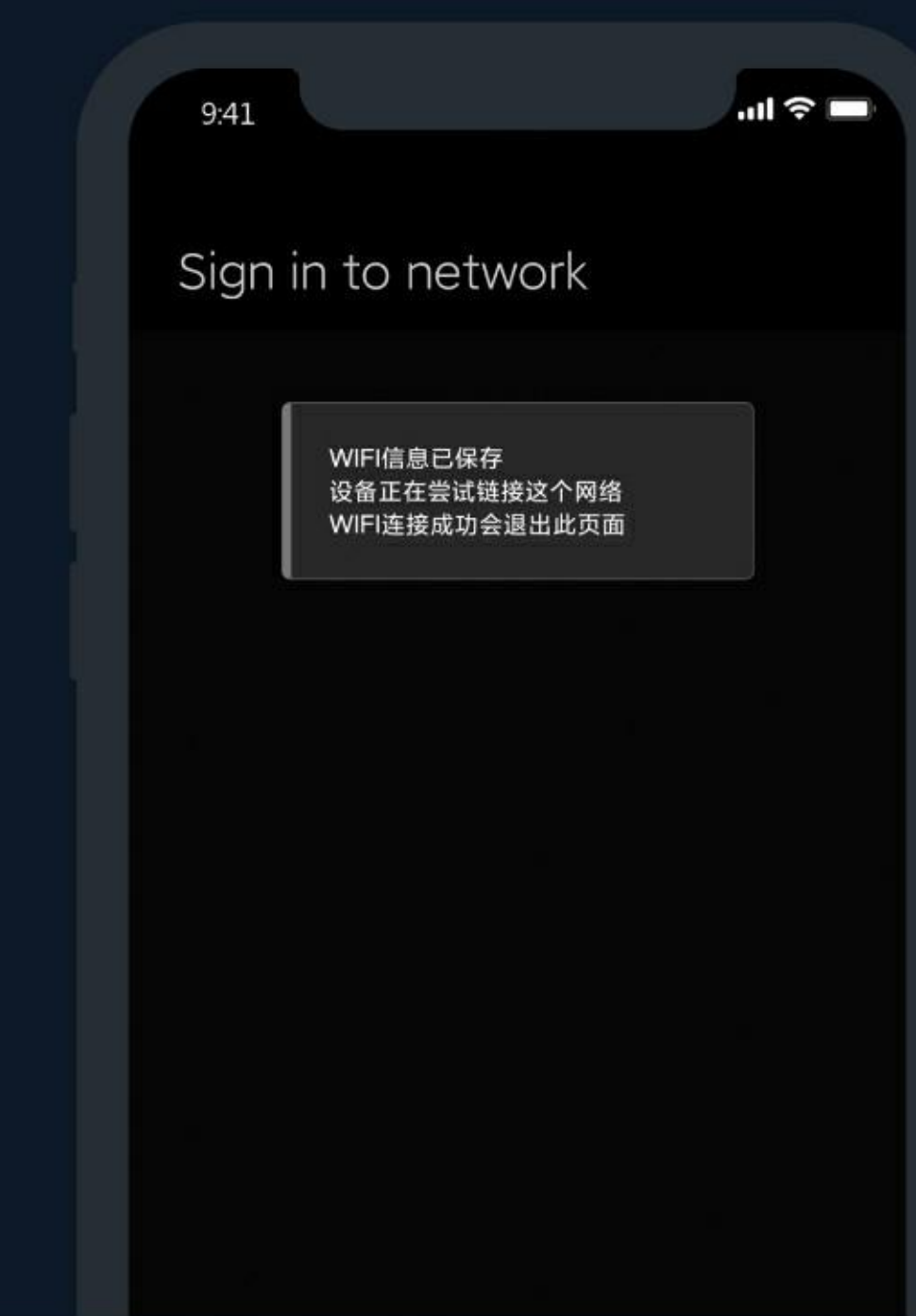
在搜索到的WiFi列表中选择想要连接的WiFi，输入选定WiFi的正确密码，点击 “保存” 按钮。



步骤05

- ▶ WiFi连接成功：
自动退出配网页面并自动重启设备，设备配网成功。
- ▶ WiFi连接失败：
返回 “步骤03” 配网页面重新配置。

*（超时时间为5分钟，5分钟后自动退出配网状态）



MQTT/TCP连接服务

设备配网完成后，将默认连接到GemeOpen MQTT服务，登录GemeOpen控制台可以看到设备在线，并开始控制设备。

您也可以自行修改配置信息，通过简单的操作，即可将设备连接到自建MQTT/TCP服务，或者连接到阿里云、天翼云等物联网服务平台。

一、MQTT服务设置

► 设置方式一

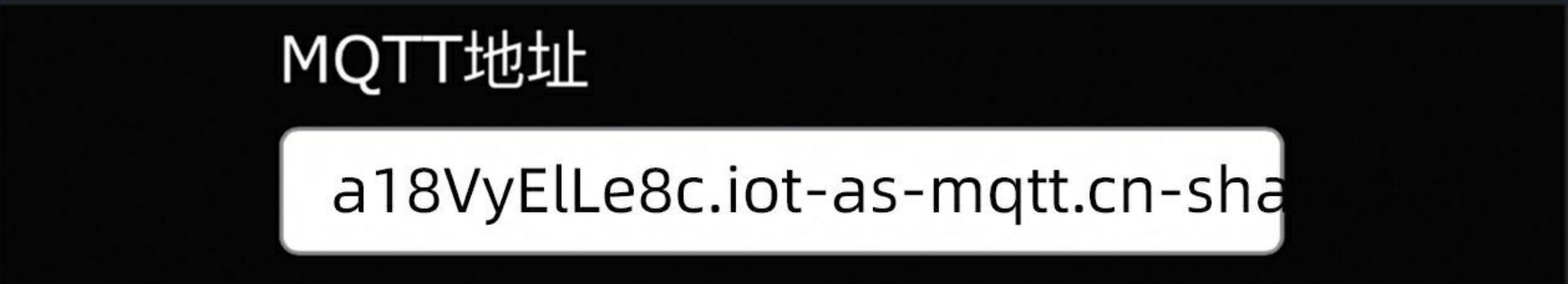
(以连接阿里云物联网平台为例)



① 打开浏览器网页，输入<http://192.168.4.1> 选择“自定义设置”，进入设备MQTT信息设置页面。



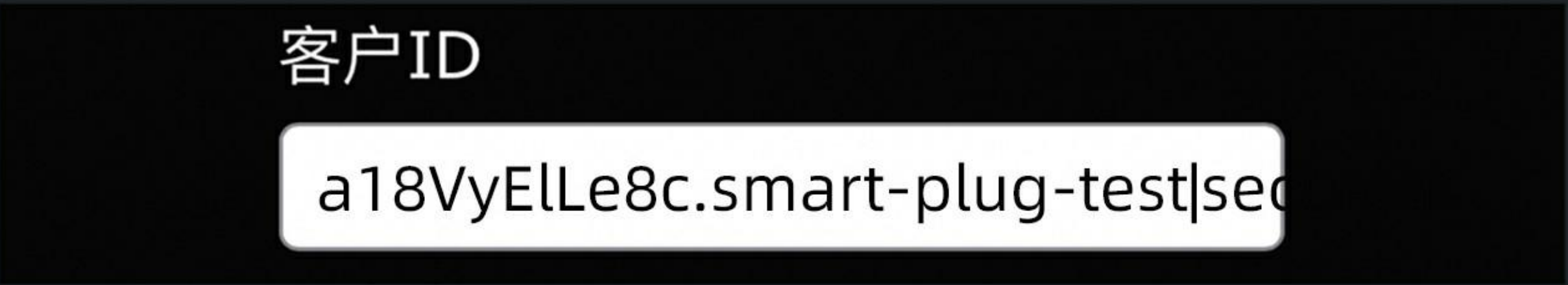
② 输入MQTT地址（即mqttHostUrl）：a18VyElLe8c.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com



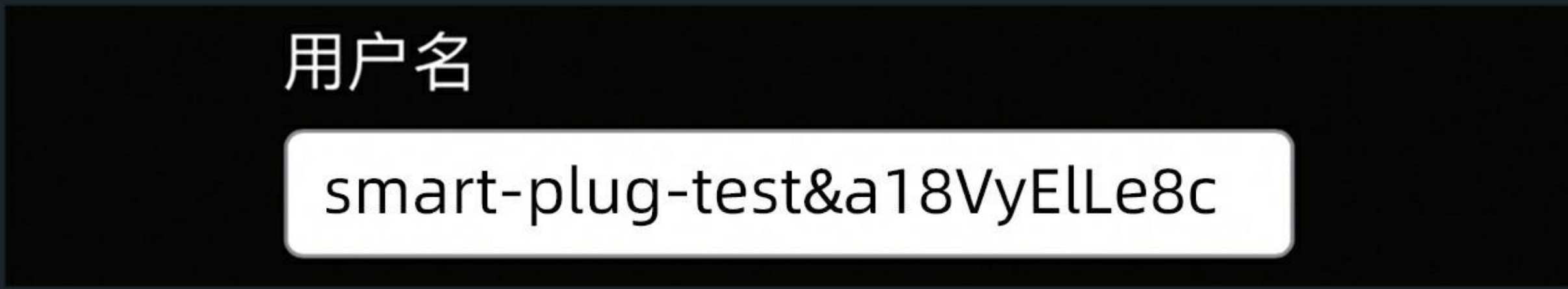
③ 输入MQTT端口，统一为 1883



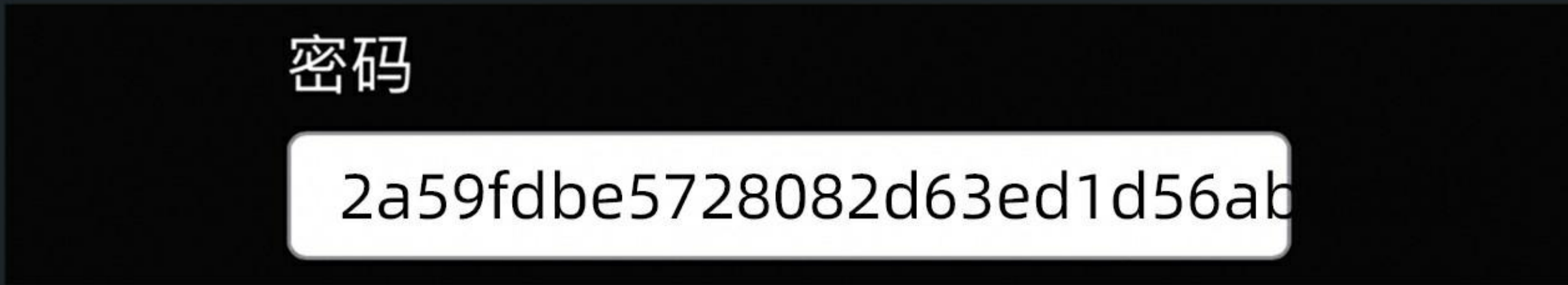
④ 输入客户ID（即clientId）：a18VyElLe8c.smart-plug-test|securemode=2,signmethod=hmacsha256,timestamp=1694250565585|



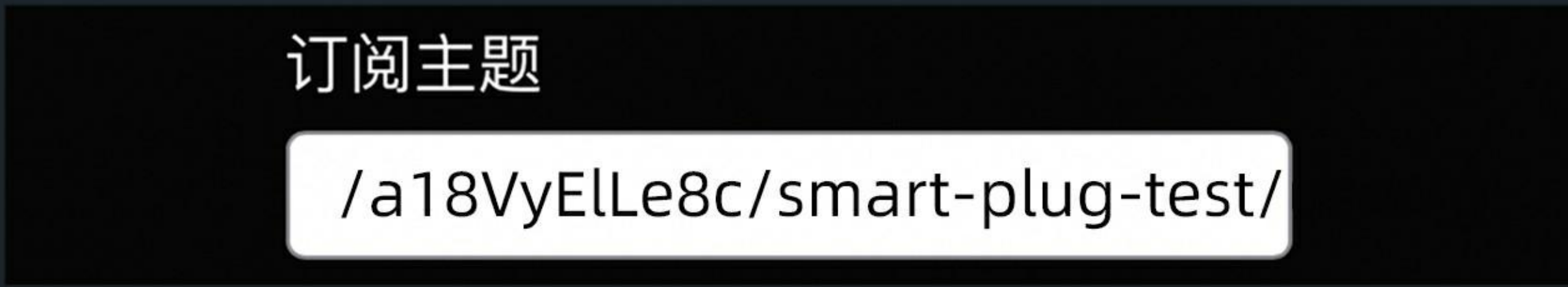
⑤ 输入用户名（即username）：smart-plug-test&a18VyElLe8c



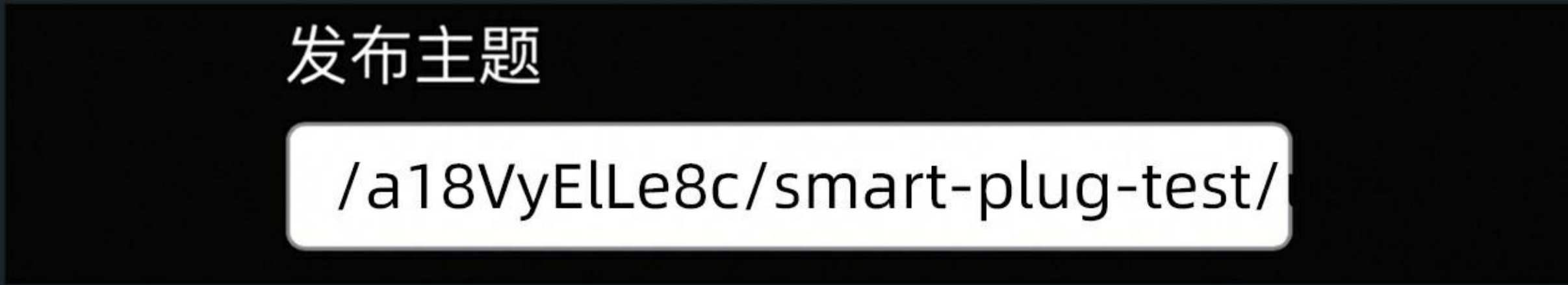
⑥ 输入密码（即passwd）：2a59fdb5728082d63ed1d56ab6acd29a751c5a09d5f512d7b94c6c13ec4a9b5



⑦ 输入订阅主题（即Topic列表）：/a18VyElLe8c/smart-plug-test/user/get



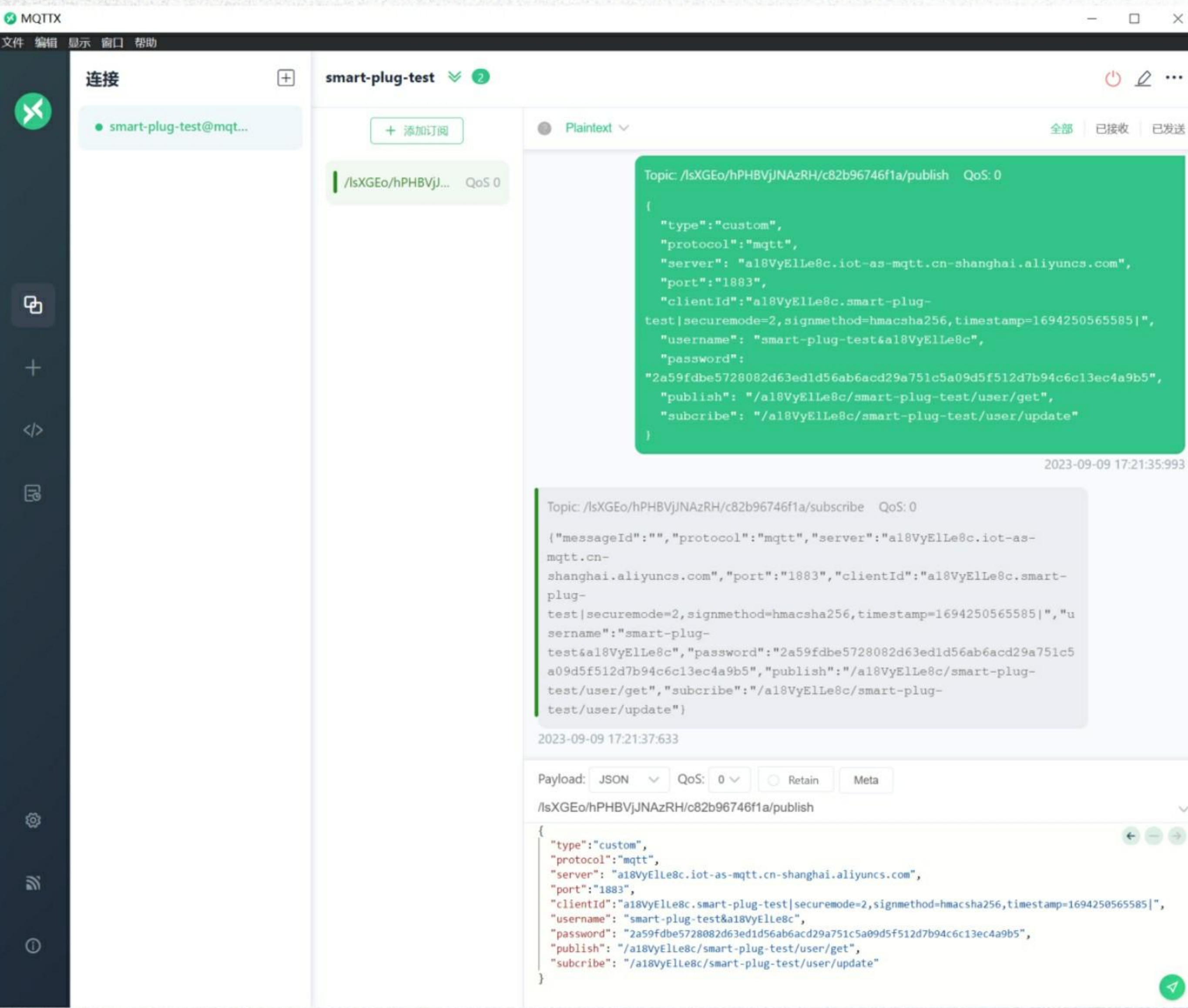
⑧ 输入发布主题（即Topic列表）：/a18VyElLe8c/smart-plug-test/user/update



► 设置方式二

使用MQTTX软件，编译相应代码，连接设备：

```
{
  "type": "custom",
  "protocol": "mqtt",
  "server": "a18VyElLe8c.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com",
  "port": "1883",
  "clientId": "a18VyElLe8c.smart-plug-test|securemode=2,signmethod=hmacsha256,timestamp=1694250565585|",
  "username": "smart-plug-test&a18VyElLe8c",
  "password": "2a59fdb5728082d63ed1d56ab6acd29a751c5a09d5f512d7b94c6c13ec4a9b5",
  "publish": "/a18VyElLe8c/smart-plug-test/user/update",
  "subscribe": "/a18VyElLe8c/smart-plug-test/user/get"
}
```



二、TCP服务设置



① 打开浏览器网页，输入<http://192.168.4.1> 选择“自定义设置”，进入设备TCP信息设置页面。

自定义设置

② 输入TCP服务器（即TCP服务器地址），如：192.168.X.XX

TCP服务器

③ 输入TCP端口（即TCP服务器端口），如：1234

TCP端口

设备监控

多种代码编译方式，极简接入，快速管理，提供低成本、轻开发的智能设备。



以用电信息查询为例：

数据采集（JAVA语言）

```
1
2
3  MqttClient client = new MqttClient("tcp://mqtt.geek-smart.cn:1883", "myClient123", new MemoryPersistence());
4  MqttConnectOptions options = new MqttConnectOptions();
5  options.setCleanSession(false);
6  options.setUserName(USER_NAME);
7  options.setPassword(PASSWORD.toCharArray());
8  MqttMessage mess = new MqttMessage();
9  mess.setQos(0);
10 mess.setRetained(false);
11 mess.setPayload("{\"messageId\":\"myMessage123\",\"type\":\"statistic\"}");
12 client.publish("/1sXGeo/hPHBVj3NAzRH/c82b96746f1a/publish", mess);
```

更多代码，请前往

smart-bird.cn

设备控制（JAVA语言）

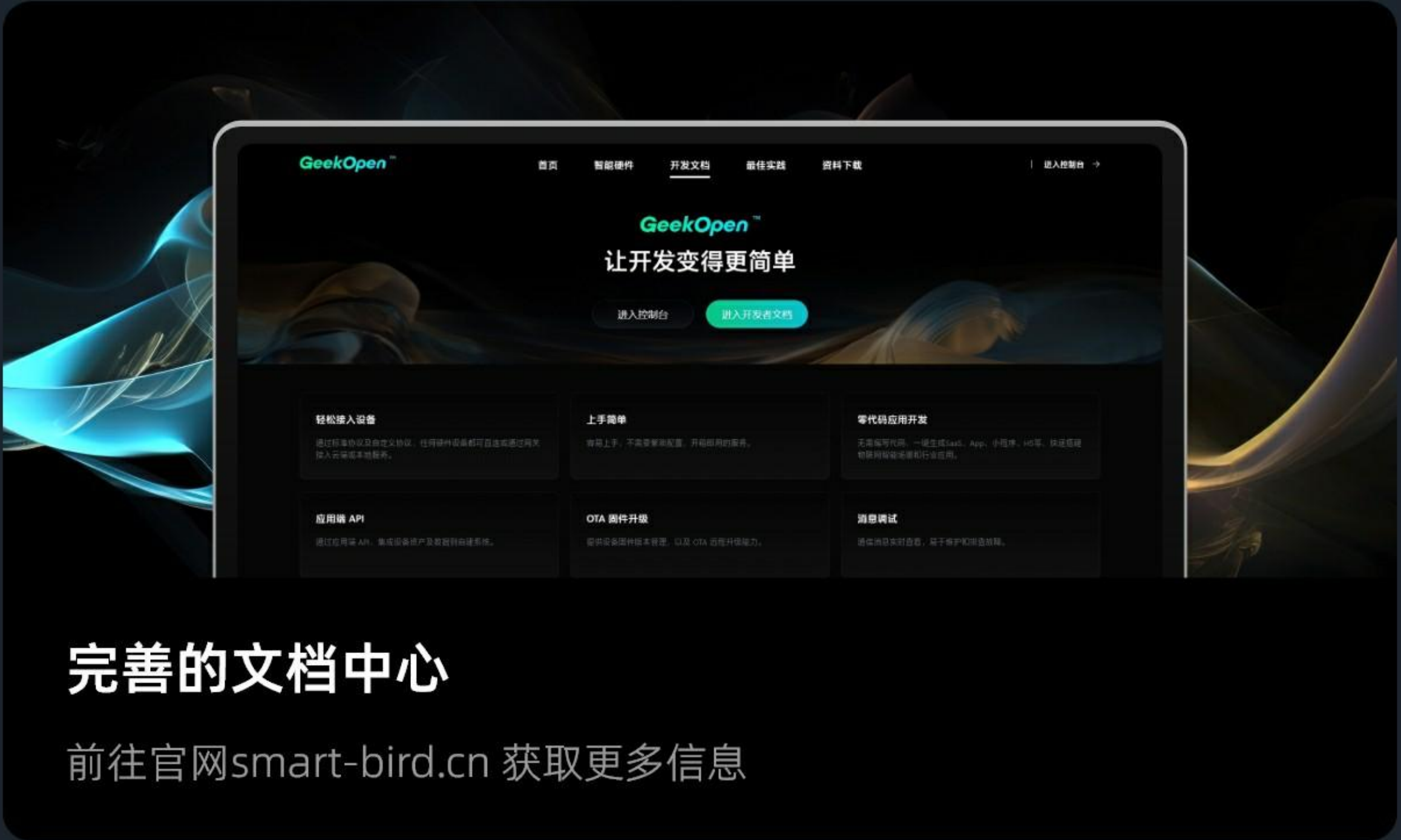
```
1
2
3  MqttClient client = new MqttClient("tcp://mqtt.geek-smart.cn:1883", "myClient123", new MemoryPersistence());
4  MqttConnectOptions options = new MqttConnectOptions();
5  options.setCleanSession(false);
6  options.setUserName(USER_NAME);
7  options.setPassword(PASSWORD.toCharArray());
8  MqttMessage mess = new MqttMessage();
9  mess.setQos(0);
10 mess.setRetained(false);
11 mess.setPayload("{\"messageId\":\"myMessage123\",\"type\":\"event\",\"key\":\"0\"}");
12 client.publish("/1sXGeo/hPHBVj3NAzRH/c82b96746f1a/publish", mess);
```

更多代码，请前往

smart-bird.cn

开发者文档

让开发变得简单



完善的文档中心

前往官网smart-bird.cn 获取更多信息

最佳实践

汇聚众多成功案例



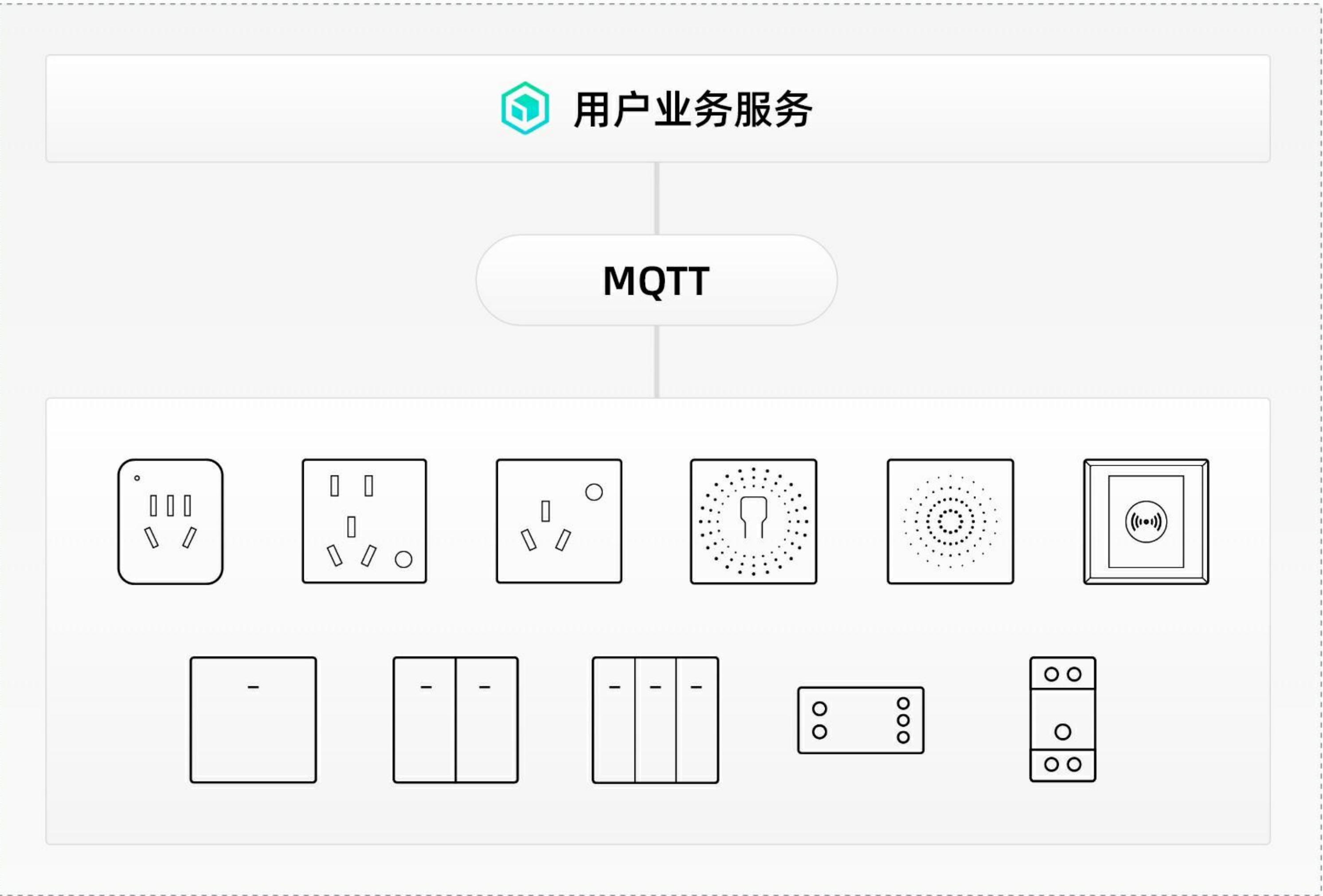
最优化实践指导

前往官网smart-bird.cn 查看更多案例

多种组网方式 灵活快速部署设备

01.本地组网

我们的硬件支持自建本地内网组网，以满足更严苛的业务要求。



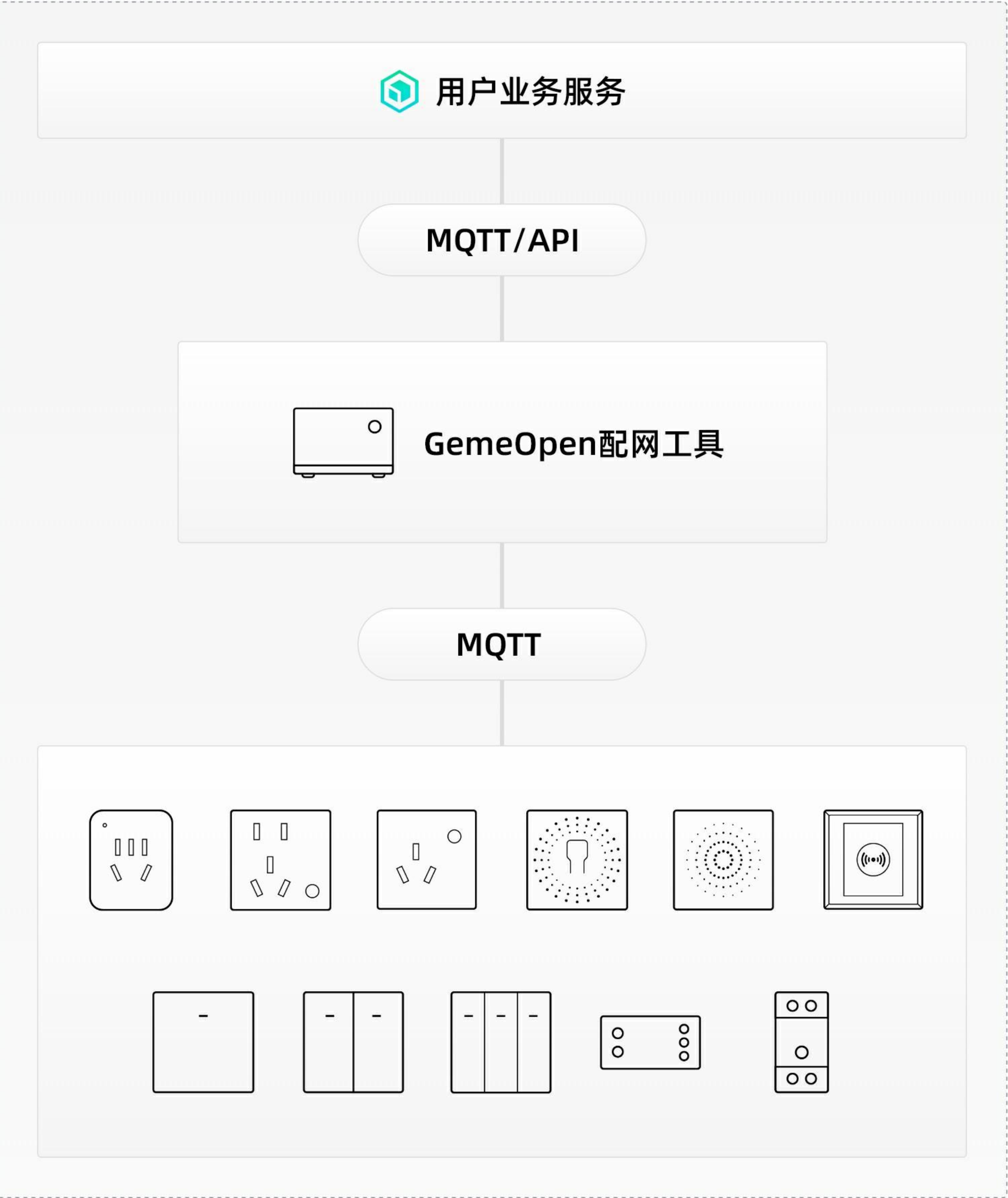
02.云端组网

智能硬件支持阿里云、华为云等主流云服务，同时支持自建云服务组网，满足业务的不同场景



03.一键式极速组网

极速版GemeOpen组网，一键式连接所有设备，同时支持本地与云端组网，提供API、frp穿透服务更灵活便捷，让开发者专注业务需求。





产品介绍

Product Introduction

本产品搭载 ESP8285 WIFI 模块,支持 AC220V 供电方式,适用于智能家居无线插座控制等场合。

本插座是一款支持二次开发的智能插座，它不仅具有基本的控制插座开关的功能，还可以通过API接口来进行自定义应用程序和系统集成，我们提供包括设备、配网、物联网平台等二次开发调试和控制的完整软硬件产品。

功能特点

Characteristics

- 板载成熟稳定的 ESP8285 WIFI 模组
- 板载 AC-DC 电源模组,供电方式支持 AC160-250V
- 板载 16A 继电器，最大电流 16A，最大可接 3500W 功率电器，可满足大多数家用电器供电
- 支持 MQTT/TCPClient 控制
- 支持自定义 MQTT/TCP
- 支持 OTA 远程升级

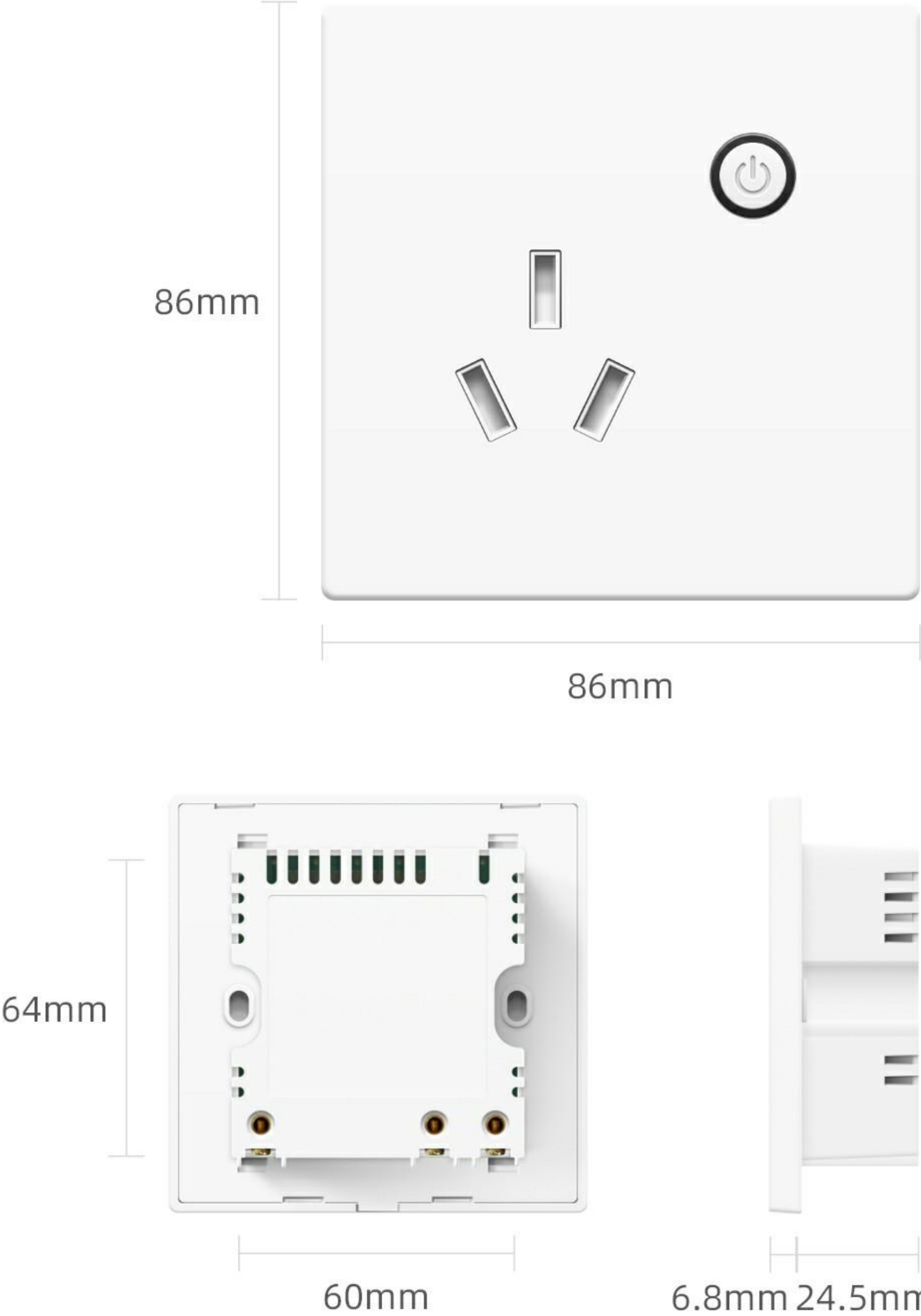
*产品尺寸可能因制作工艺而有差异，请以实物为准

产品参数

Product Parameters

产品名称	86型16A智能插座
通讯模块	ESP-8285 WiFi
外壳材质	PC + ABS阻燃
待机功率	< 2W
工作温度	-10℃ ~ 40℃

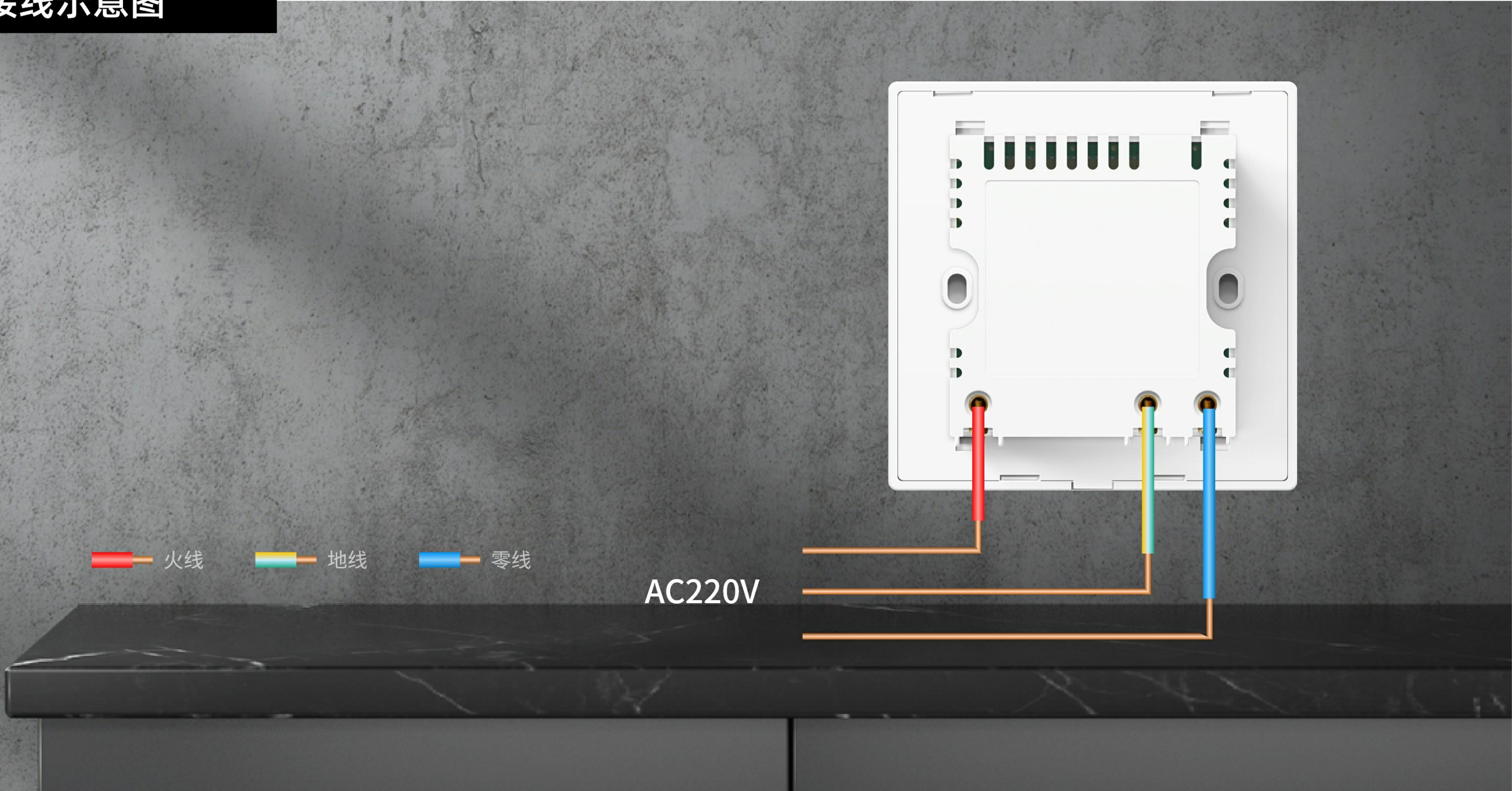
基本参数						软件功能							
型号	孔数	尺寸	网络频段	额定电流	额定电压	网络协议		云平台接入					固件升级
						TCP	MQTT	阿里云	华为云	天翼云	百度云	GeekCloud	
GSPW1P	3孔	86*86*32mm	WiFi	16A	250V~μ	√	√	√	√	√	√	√	√
GSPW1P-4G	3孔	86*86*32mm	4G	16A	250V~μ	√	√	√	√	√	√	√	√



安装说明

请注意：用于涉电维修安装，务必确保操作人员持有电工类作业资质并采取必要的断电、绝缘防护措施。

接线示意图



精工品质 多重防护 安全又可靠

产品制作符合国家安全规范标准，外壳采用V-0级阻燃材料，高温耐热不燃烧，长时间通电使用安全放心。

插孔自带保护门，可防误碰触电。



购买方式

GemeOpen淘宝旗舰店 全网唯一指定官方销售店

全国顺丰包邮

速发速达，快人一步

24小时

极速发货

港澳台、新疆、西藏等偏远地区一致包邮
正常情况当天下单当天发出，最终以物流信息为准



淘宝官方旗舰店

产品清单

GemeOpen86型智能插座16A

螺钉 *2

合格证 *1

发货清单 *1

2023/02/15 15:18 建工智能

发货清单

一、设备清单

产品名称	产品数量 (个)

二、批次码:

第一步: 登录GemeOpen平台 (), 没有账号请先注册

第二步: 进入“设备管理”模块, 点击“添加设备”按钮, 输入批次码, 绑定设备

第三步: 安装设备, 对设备进行配网, 对设备进行二次开发 (技术文档:)

三、技术支持:

电 话:

邮 箱:

微 信:



关于我们

武汉智鸟科技有限责任公司成立于2020年, 专注为开发者提供商用智能设备与物联网基础系统, 在物联网场景下帮助客户降低自研风险, 节省项目费用, 为开发者在创新、创业、商用各阶段提供成熟的技术服务 -- 以开发者为核心, 助力项目落地。

公司拥有一支十几人的软硬件研发团队, 目前仍处于初创阶段, 潜心研发, 倾听开发者反馈, 并一直在完善优化产品与服务, 提供PCB设计研发、嵌入式开发、工业设计、结构设计、物联网系统、物联网应用、现场实施等全栈技术支持。



高强度耐用测试

基于庞大客户群体共同验证, 超过2万个小时未出现故障



不定期固件升级

持续长久保障固件稳定, 不断升级迭代产品

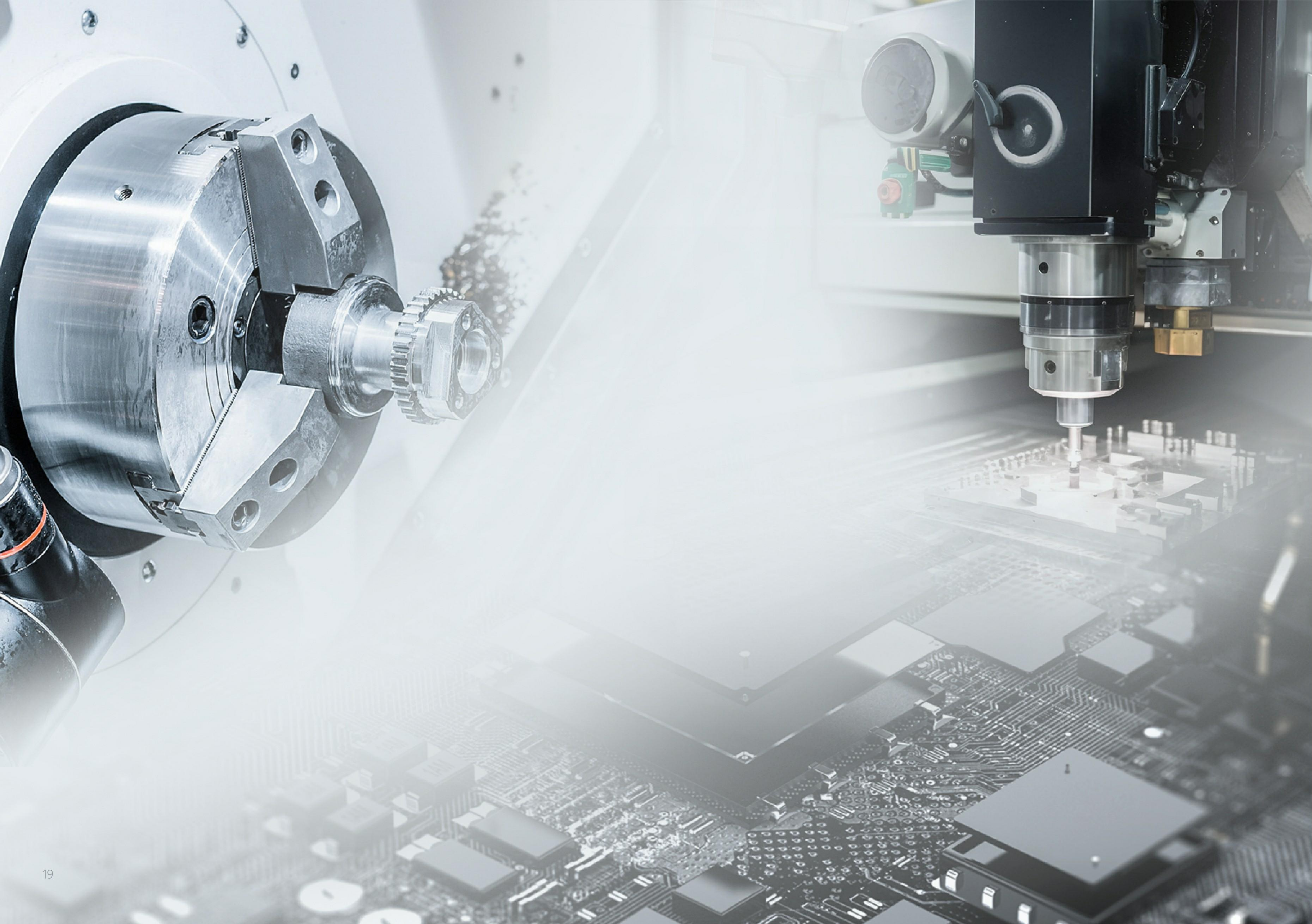


专业研发团队

经验丰富的技术研发团队, 专注提供一对一技术服务

国内生产基地





技术支持与服务

我们是由经验丰富的软硬件工程师组成的研发团队，专注于为您提供卓越的技术支持。
我们为每位用户提供一对一的技术支持服务。



软硬件定制支持

GemeOpen 拥有工作经验超过20年的软件与硬件工程师，有着丰富的设计与开发经验，可为您提供深度定制服务。



远程技术支持

由我们的技术人员全程一对一为您做在线及远程技术服务。可添加我们企业微信，或拨打技术专员电话：18086531530，获取服务。



电话技术支持

请致电GemeOpen 全国服务热线：
027-87001787，获取相关帮助。