**理工智控（武汉）科技有限公司**

地址：湖北省武汉市高新大道光谷崇文中心B1栋1401

电话：027-6552-3808

邮箱：service@whut-smart.com

官网：geek-open.com

淘宝官方旗舰店

微信公众号

企业微信

GeekOpen™

选型手册上使用和显示的所有商标、标志皆属GeekOpen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GeekOpen名称及GeekOpen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GeekOpen或其许可方拥有。未经理工智控（武汉）科技有限公司事先书面许可，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 geek-open.com 。

GeekOpen™

产品选型手册

# 物联网

## 智能硬件产品

软件开发者好用的
物联网智能硬件

理工智控（武汉）科技有限公司

# 目录

Content

## 关于GeekOpen

GeekOpen简介 P01
面向软件开发者 P03
面向硬件开发者 P04
面向集成商 P05
面向企业 P06

## 关于产品

智能硬件产品矩阵 P07
灵活组网 P09
二次开发 P10

## GeekBox网关

功能简介 P11
网关硬件参数 P12

## 86型智能插座

功能简介 P13
10A智能插座参数 P14
16A智能插座参数 P15

## 智能转换器全系列

功能简介 P17
转换器参数 P18

## 智能开关全系列

功能简介 P19
智能开关零火版参数 P20

## 小型智能通断器

功能简介 P21
小型通断器参数 P22

## 其他

应用场景 P23
技术支持与服务 P31

# GeekOpen™

GeekOpen™ 以开发者为核心，提供低成本、轻开发的智能硬件设备，助力技术落地。

我们的智能硬件支持二次开发，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、OneNet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。

同时，GeekOpen™有着成熟的智能硬件设计方案与标准生产流程，为开发者提供稳定可靠的产品与服务，让开发者赢得企业与客户的尊重！

# 面向软件开发者

提供开放友好的协议规范和SDK/API接口，以及详尽的文档和技术支持，满足软件开发者不同的业务需求。

### 全方位开放友好的协议规范

通过开放标准的通信协议，包括但不限于MQTT、TCP等，快速的让你的应用与我们的硬件设备进行无缝实时通信。

### 开发文档和示例代码

提供详细的技术文档，包括API文档、SDK示例代码和集成指南，以帮助您更轻松地开始使用GeekOpen™智能硬件完成技术落地。

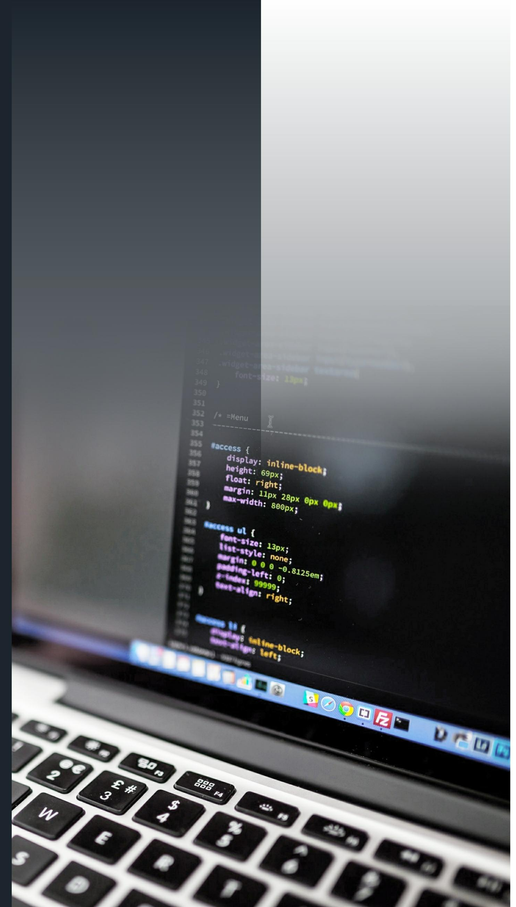
### 实时调试和技术支持

提供多种方式快速调试，让您在开发过程中能够轻松高效的构建和调试代码。

### 自由的服务部署

默认GeekCloud接入，支持接入自建云端服务或阿里云、天翼云、OneNet等第三方服务平台，同时支持本地化部署。





# 面向硬件开发者

降低智能化准入门槛，提高设备厂商智能转型效率，减少研发投入以及运维费用。

### 低代码开发

我们提供低代码开发环境，让硬件开发者可以更迅速地构建智能化功能，无需深入编程细节。

### 多种对接方案

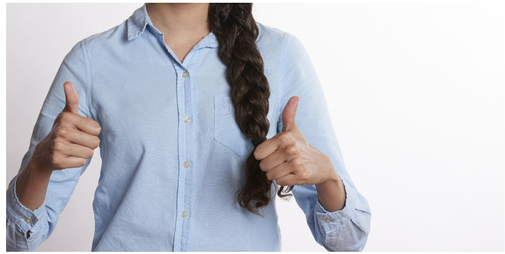
我们提供多样化的对接方案，包括SoC免开发标准化方案和MCU对接方案，让您可以根据设备需求进行灵活选择。

### 开放模组SDK

我们开放模组的SDK，使硬件开发者能够轻松集成模组，加速开发智能硬件。

### 开放的SDK对接

我们还提供开放的SDK，以便您可以方便地构建与智能硬件配套的业务系统。



# 面向集成商

无论您的团队规模如何，我们的产品都能确保在构建代码、以及协作时始终获得流畅而愉快的体验。

### 灵活适配、多场景适用

我们的产品具备灵活适配、多样性，适用于不同行业和场景。无论您的项目是智能城市、工业自动化还是智能家居，我们都可以提供解决方案。

### 全面ODM支持

我们提供全面的ODM服务，以满足您的定制需求。从硬件设计到软件开发，我们都可以根据您的规格进行定制化。

### 卓越性能

无论是小型团队还是跨部门合作，我们的产品经过优化，以确保在不同规模的项目中都能保持卓越的性能。

### 持续优化

我们不断改进和优化产品，以确保团队始终能够在高效的环境进行代码构建和协作。



# 面向企业

定制合作，让原本「沉重」的智能硬件制造流程「轻盈」起来。

### 创意设计

我们提供从硬件到软件的全套解决方案，包括智能硬件的设计、开发、制造，以及相应的应用开发和云端支持。

### 需求定制

我们深入了解您的业务需求和目标，为您提供定制的智能硬件解决方案，确保完全符合您的要求。

### 快速上线

我们致力于快速上线您的智能硬件产品，以便您能够更快地进入市场，抢占竞争优势。

### 合规性和安全性

我们重视合规性和安全性，确保您的产品符合法规和标准，保护用户数据和隐私。

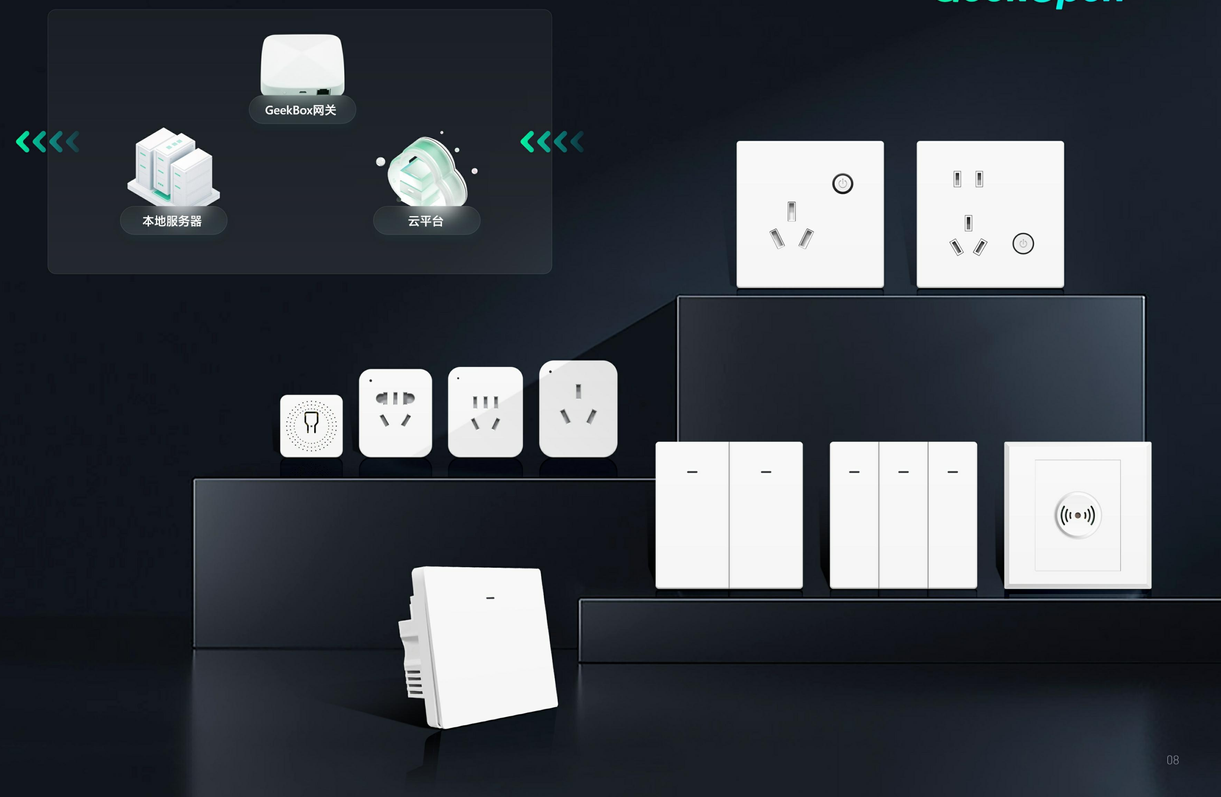
GeekOpen™

# 智能硬件产品矩阵

## 助力开发变得更简单

GeekOpen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**。

GeekOpen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、OneNet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**。



# 灵活组网 快速部署

GeekOpen智能硬件矩阵，支持灵活组网和快速部署的网络架构，满足兼容不同网络环境。提高业务的灵活性、效率和稳定性，同时对旗下品牌智能硬件设备可视化监控和管理。

## 01

### 即开即用 快速部署

GeekOpen智能硬件矩阵通过GeekBox网关零配置开局，上电联网后自动完成配置，无需专业人士现场安装调试。

## 02

### 兼容不同网络环境

支持公网IP、私有网络等多种方式接入组网，无论有网还是无网环境灵活接入，大幅降低组网成本。

## 03

### 多种接入产品形态

支持公有云、私有云、本地服务器部署，混合云架构轻松互联互通；开放平台提供SDK模块和API接口，助力合作伙伴构建更有竞争力的方案。



# GeekOpen智能硬件
# 矩阵多样硬件选择，二次开发支持

GeekOpen智能硬件矩阵是一个为软件开发者量身打造的产品矩阵。不仅提供了丰富的智能硬件选择和强大的软件开发支撑，还积极为开发者提供二次开发的支持和资源。

GeekOpen智能硬件矩阵提供了一个开放的环境，让开发者可以根据项目需求自由选择最适合的硬件组件。同时，根据项目的特定需求，可以支持定制化的硬件需求。

提供了全面的软件开发工具和库，助力开发者快速构建和调试应用。这些工具包括但不限于SDK、固件、API等，为开发者提供了全面的支持。

# GeekBox网关

## 智能硬件连接控制中枢

本地中枢架构 | 数据穿透 | 即开即用 | 远程升级

Geekbox支持多种主流协议，包括TCP、UDP、MQTT、HTTP，可即配即用。

这些协议使得这些设备可以与各种不同类型的串口设备通信，并在远程管理和控制过程中提供稳定和可靠的性能。

### 标准规范传输协议

支持Modbus TCP/RTU协议，轮询发送指令。

### 立体化监控

支持IP设备状态监控，接口状态监控。

### 实时通信

支持实时通信，确保业务与智能硬件之间的数据和命令传输是及时的。

### 内网穿透

支持公网调用无固定IP地址网络环境的API。



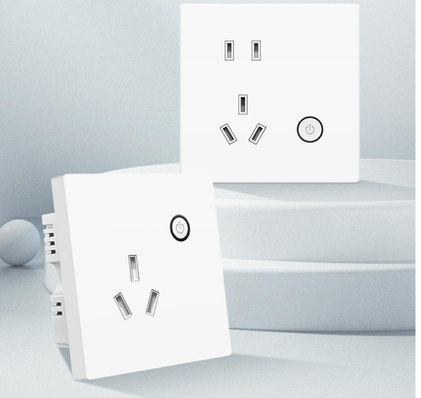
网关 插座 转换器 开关(零火版) 通断器

## 硬件参数

| | |
|---|---|
| 尺寸 | 87mm（长）×87mm（宽）×39mm（高） |
| CPU | Intel 12代酷睿 AlderLake N100 |
| 主频 | UP TO 3.4GHz 四核四线程（TDP 6W） |
| 内存 | 8G |
| 硬盘 | 256G M.2 2242PCle/SATA SSD |
| 显卡 | Intel UHD超高清核显 900MHz |
| 网络 | 2.4G/5.0双拼WiFi+蓝牙5.2+双RJ45千兆网口 |
| 系统 | win10、win10 pro、win11、Linux、ubuntu |
| 输出 | HDMI*2 DP*1 三屏4K显示60Hz |
| 散热 | 超静音风扇+全铜散热片 |
| 电源 | AC 100~240V，50/60Hz，12V/3A/PD30W |
| 接口 | USB3.0*3、HDMI*4K*2、DP1.4*1、1000M LAN*2、Audio Jack*1、Type-C*1 |
| 其他 | 支持通电自启、网络唤醒 |

# 86型智能插座

远程控制 | 定时开关 | 电量统计
实时电压 | 波形图统计



86型智能插座提供远程控制、电量统计、实时电压、电流统计、电流波形图等功能，并提供相关的API。使开发者能够创建各种各样的应用，包括智能家居控制、能源管理工具、监测和分析系统等。通过API，开发者可以实现与插座的直接通信，从而更好地满足特定业务的需求。

## 产品功能

### 远程控制
Remote control

### 实时电压
Real time voltage

### 电量统计
Electricity statistics

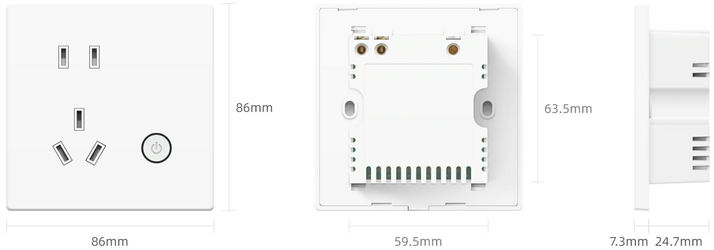
### 电流波形图
Current waveform diagram

### 原位替换
In-situ replacement





# 86型
# 10A智能插座




产品尺寸可能因制作工艺而有差异，请以实物为准*

| 基本参数 | | | | | | 软件功能 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型号 | 孔数 | 尺寸 | 网络频段 | 额定电压 | 额定功率 | 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 | |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | 4G | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

# 86型
# 16A智能插座

产品尺寸可能因制作工艺而有差异，请以实物为准*

| 基本参数 | | | | | | 软件功能 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型号 | 孔数 | 尺寸 | 网络频段 | 额定电压 | 额定功率 | 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 | |
| GO-S01 | 3孔 | 86*86*32mm | WiFi | 16A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 3孔 | 86*86*32mm | 4G | 16A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

# 智能转换器全系列

远程控制 | 定时开关 | 电量统计

实时电压 | 波形图统计 | 免施工

智能插座全系列包含了全球各种用电标准，提供远程控制、电量统计、实时电压、电流统计、电流波形图等功能。

支持自建MQTT服务器，完全自主可控，适用于各种内网、专网场景。即插即用。

## 产品功能

**远程控制**
Remote control

**实时电压**
Real time voltage

**电量统计**
Electricity statistics

**原位替换**
In-situ replacement

**电流波形图**
Current waveform diagram



网关 插座 转换器 开关(零火版) 通断器

←此处可考虑分两页，一页放国标款，另一页放其他标款
这里国标款产品图可放测量值

| 基本参数 | | | | | | | 软件功能 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型号 | 孔数 | 尺寸 | 网络频段 | 使用标准 | 额定电压 | 额定功率 | 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 | |
| GO-S01 | 3孔 | 86*86*32mm | WiFi | 中标 | 16A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | 4G | 中标 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 中标 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 美标 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 欧标 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 英标 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 法标 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 印度规(小南非) | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 以色列规 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 意大利标 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 日标 | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

# 智能开关全系列

## 智能操控，省事省力

免开发 | 远程控制 | 高级定时 | 硬件双控

86型智能开关提供远程单路、双路、三路路WiFi控制，并提供相关的API。

支持自建MQTT服务器，完全自主可控，适用于各种内网、专网场景。

## 产品功能

**远程控制**
Remote control

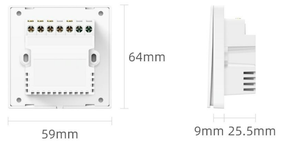
**原位替换**
In-situ replacement

**智能设备锁**
Smart device lock



# 86型智能开关 零火版

单开开关　双开开关　三开开关




产品尺寸可能因制作工艺而有差异，请以实物为准*

| 基本参数 | | | | | | | 软件功能 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型号 | 版本 | 按键 | 尺寸 | 网络频段 | 额定输入 | 额定负载 | 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 | |
| GO-S01 | 零火版 | 单开 | 86*86*32mm | WiFi | 200V-50MHz | ≤200W | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 零火版 | 双开 | 86*86*32mm | WiFi | 200V-50MHz | ≤200W | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 零火版 | 三开 | 86*86*32mm | WiFi | 200V-50MHz | ≤200W | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

# 小型智能通断器

远程控制 | 定时开关 | 电量统计
实时电压 | 波形图统计

↓这里文案需要修改

小型智能通断器提供远程控制、电量统计、实时电压、电流统计、电流波形图等功能，并提供相关的API。使开发者能够创建各种各样的应用，包括智能家居控制、能源管理工具、监测和分析系统等。通过API，开发者可以实现与通断器的直接通信，从而更好地满足特定业务的需求。

## 产品功能

### 远程控制
Remote control

### 实时电压
Real time voltage

### 电量统计
Electricity statistics

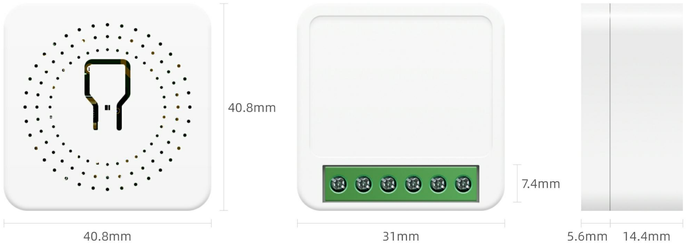
### 电流波形图
Current waveform diagram

### 原位替换
In-situ replacement





# 小型
# 智能通断器




产品尺寸可能因制作工艺而有差异，请以实物为准*

| 基本参数 | | | | | | 软件功能 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 型号 | 孔数 | 尺寸 | 网络频段 | 额定电压 | 额定功率 | 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 | |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | WiFi | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| GO-S01 | 5孔 | 86*86*32mm | 4G | 10A | 2500W Max | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

↑这里字段需要修改

# 应用场景

## 01. 校园教室用电监控

构建智能控电管理平台，对学校用电信息采集、用电安全、用电设备进行集中管控。实现硬件设施集成联动、用电设备智能化控制。

一键式操作智能用电设备的开关。也可进行情景化预设，定时开关设备。

### 所用硬件

- 物联网NUC控制中心
- 86型智能开关零火版
- 86型智能插座
- 大功率控制模块（空调）
- 智能转换器

## 02. 酒店公寓控电管理

水电量切片化精细管理，智能感应节能，全方位降低酒店能耗的同时，及时发现客房设备故障，提前解决问题，提升酒店入住体验。

### 所用硬件

- 物联网NUC控制中心
- 86型智能开关零火版
- 86型智能插座
- 大功率控制模块（空调）
- 智能转换器
- 86底盒型智慧面板WiFi版

# 应用场景

## 03. 办公环境用电控制

将智能开关作为办公室的控制中心，随时控制或调动电器开关、设备，实现办公室区域节能环保，有效实现企业的增效、降本、节能。

### 所用硬件

- 物联网NUC控制中心
- 86型智能开关零火版
- 86型智能插座
- 大功率控制模块（空调）
- 智能转换器
- 86底盒型智慧面板WiFi版

## 04. 智慧住宅节能控制

通过智能开关对住宅照明控制系统改造，有助于整个家庭的节能减排，做家的主人，打造属于家的便捷生活。

### 所用硬件

- 物联网NUC控制中心
- 86型智能开关零火版
- 86型智能插座
- 大功率控制模块（空调）
- 智能转换器
- 86底盒型智慧面板WiFi版

# 应用场景

## 05. 24小时自助茶室

我们通过提供开放的源码、接口、一对一技术支持等方式帮助您将我们的设备集成到您的业务系统中。

设备完全融入您的业务，自定义通断电场景，在您需要通电的场景或线路自动通电，如进店、打开窗帘，扫码通电等；在您需要断电的时候自动断电，如离店。

### 所用硬件

- 物联网NUC控制中心
- 86型智能开关零火版
- 86型智能插座
- 大功率控制模块（空调）
- 智能转换器
- 86底盒型智慧面板WiFi版

## 06. 24小时自助台球室

我们通过提供开放的源码、接口、一对一技术支持等方式帮助您将我们的设备集成到您的业务系统中。

设备完全融入您的业务，自定义通断电场景，在您需要通电的场景或线路自动通电，如进店、打开窗帘，扫码通电等；在您需要断电的时候自动断电，如离店。

所用硬件

- 物联网NUC控制中心
- 86型智能开关零火版
- 86型智能插座
- 大功率控制模块（空调）
- 智能转换器
- 86底盒型智慧面板WiFi版

# 应用场景

## 07. 24小时自助棋牌室

我们通过提供开放的源码、接口、一对一技术支持等方式帮助您将我们的设备集成到您的业务系统中。

设备完全融入您的业务，自定义通断电场景，在您需要通电的场景或线路自动通电，如进店、打开窗帘，扫码通电等；在您需要断电的时候自动断电，如离店。

### 所用硬件

- 物联网NUC控制中心
- 86型智能开关零火版
- 86型智能插座
- 大功率控制模块（空调）
- 智能转换器
- 86底盒型智慧面板WiFi版

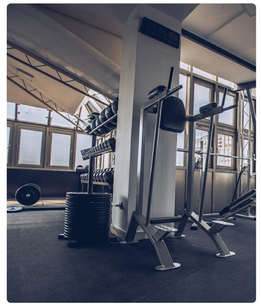


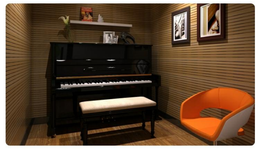
# 更多应用场景

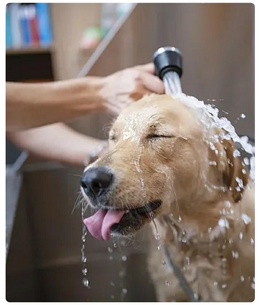
- 健身房
- 琴房
- 舞蹈室
- 轰趴馆
- 自习室
- 自助宠物洗浴店

### 所用硬件

- 物联网NUC控制中心
- 86型智能开关零火版
- 86型智能插座
- 大功率控制模块（空调）
- 智能转换器
- 86底盒型智慧面板WiFi版







# 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

GeekOpen在物联网方面拥有丰富的经验和技术，我们支持软硬件定制服务。

## 远程技术支持

我们支持在线及远程技术服务，由我们的技术人员全程一对一为您做技术指导服务。

## 电话技术支持

请致电GeekOpen全国客户服务热线
027-6552-3808，获取相关帮助