

# HomeKit 的价值与流程

黄锡雄 机智云联合创始人 总经理



HomeKit

2016.11.6

# Apple 智能外设视频

# 目录



## 一、苹果MFi认证



## 二、苹果HomeKit



## 三、Gizwits 机智云简介



# 1、苹果MFi认证

# 硬件行业发展大趋势——智能化

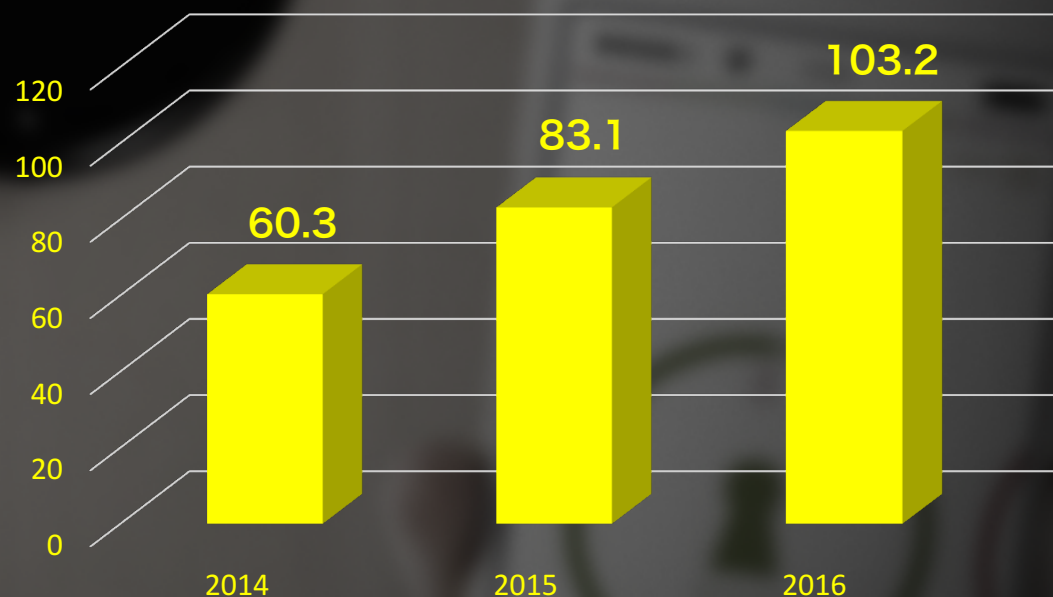
- **产量逐年增长**

2014年全球的智能硬件产量为60.3亿台，预计到2016年年底，全球智能硬件的产量将会达到103.2亿台。

- **产品丰富多元**

进入2015年，智能硬件市场步入了新的发展阶段，智能家居市场从家电到基础设施，各类智能硬件产品不断涌现，为打造智能生态做准备。未来智能硬件产品将更加多样化，而功能也会更加丰富和完善。

全球智能硬件产量增长趋势（单位：亿）



# 智能化的巨头——苹果（Apple）

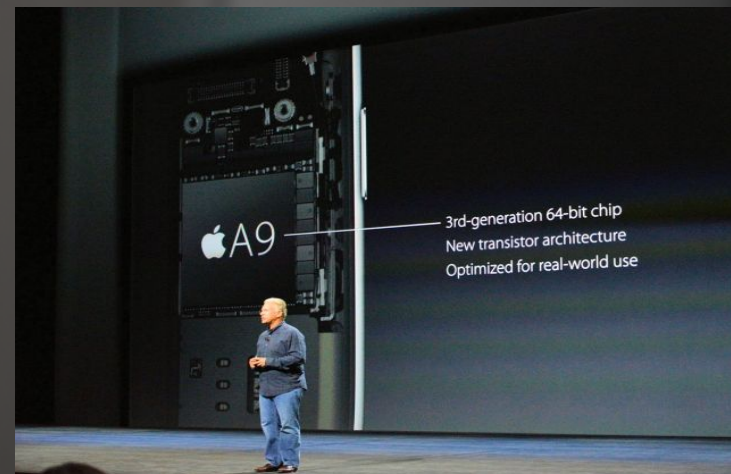


- **品牌知名度高**

苹果的产品占市场份额大半，同时苹果围绕产品发展了许多以顾客为中心的增值服务，为品牌联想的塑造起到了相当正面的推动作用。

- **技术水平强大**

苹果一直是物联网的领军者，已申请多项关于智能家居的专利。同时已有的iPhone、iPad、iBeacon技术和AppleWatch，Apple TV等一系列产品能为苹果用户打造一整套完整的“智能生活”概念。



## 硬件连接苹果设备的关键——苹果MFi认证

- 苹果MFi认证，是苹果公司对其授权配件厂商生产的外置配件的一种标识使用许可，是“Made for iPod” “Made for iPhone” “Made for iPad” 的英文缩写。
- MFi是Apple相关知识产权的授权管理体系，除了HomeKit，还有CarPlay，AirPlay和各种第三方充电线等。

Made for



iPod



iPhone



iPad

# 申请苹果MFi认证的重要性

## 苹果官方认证

- 企业通过MFi认证后才有资格向苹果公司指定的渠道采购相关配件，并在产品上加贴认证标志

## 开拓全球市场

- MFi认证是国外大买家选择供应商的重要条件，也是手机周边产品企业获得国外品牌客户的重要途径

## 提升品牌价值

- 提升品牌形象和产品的价值，拉开与同行公司的距离



# 苹果MFi认证类型

## 开发许可认证

打算开发或者帮助开发但并不生产配件的厂商，可以申请MFi开发认证



## 生产许可认证

打算生产配件并且拥有生产设备的企业可以申请MFi生产许可认证

一个拥有MFi技术开发证书的公司搭配一个拥有MFi生产制造证书的公司才能做出MFi认证的产品。



## 2、苹果HomeKit

# 拥有MFi认证后，如何加入苹果物联网布局？



HomeKit



苹果2014年发布智能家居平台HomeKit。HomeKit要打破现在现在市面上繁多的智能家居体系，让各个厂家的智能家居设备能在苹果设备上实现无缝协作，而无需这些厂家相互之间进行打通。简单讲HomeKit就是智能硬件接入平台（通讯协议），同时具有场景、规则、设备联动等特性，可通过Siri语音等多种方式与设备进行互动。

# 接入HomeKit的重要性



Applications



SDK  
· HomeKit  
· HealthKit, Touch ID APIs



iOS



Hardware  
· Baseband, Memory Screen Camera...  
· GPS, Sensors...



硬件厂商

对硬件厂商来说，HomeKit开放了iOS的驱动接口，方便厂商开发兼容的设备



App开发者

对APP开发者来说，他提供智能家居设备的操作接口和数据库，并且提供模拟器，使开发者即使不去了解各种硬件细节，也能开发出控制各种智能家居设备的应用软件

# 数据全程加密，保证用户信息安全

智能空调



App



Apple不保存用户设备数据  
iCloud云端也不向第三方提供接口

# HomeKit应用示意

可通过以下方式控制设备：

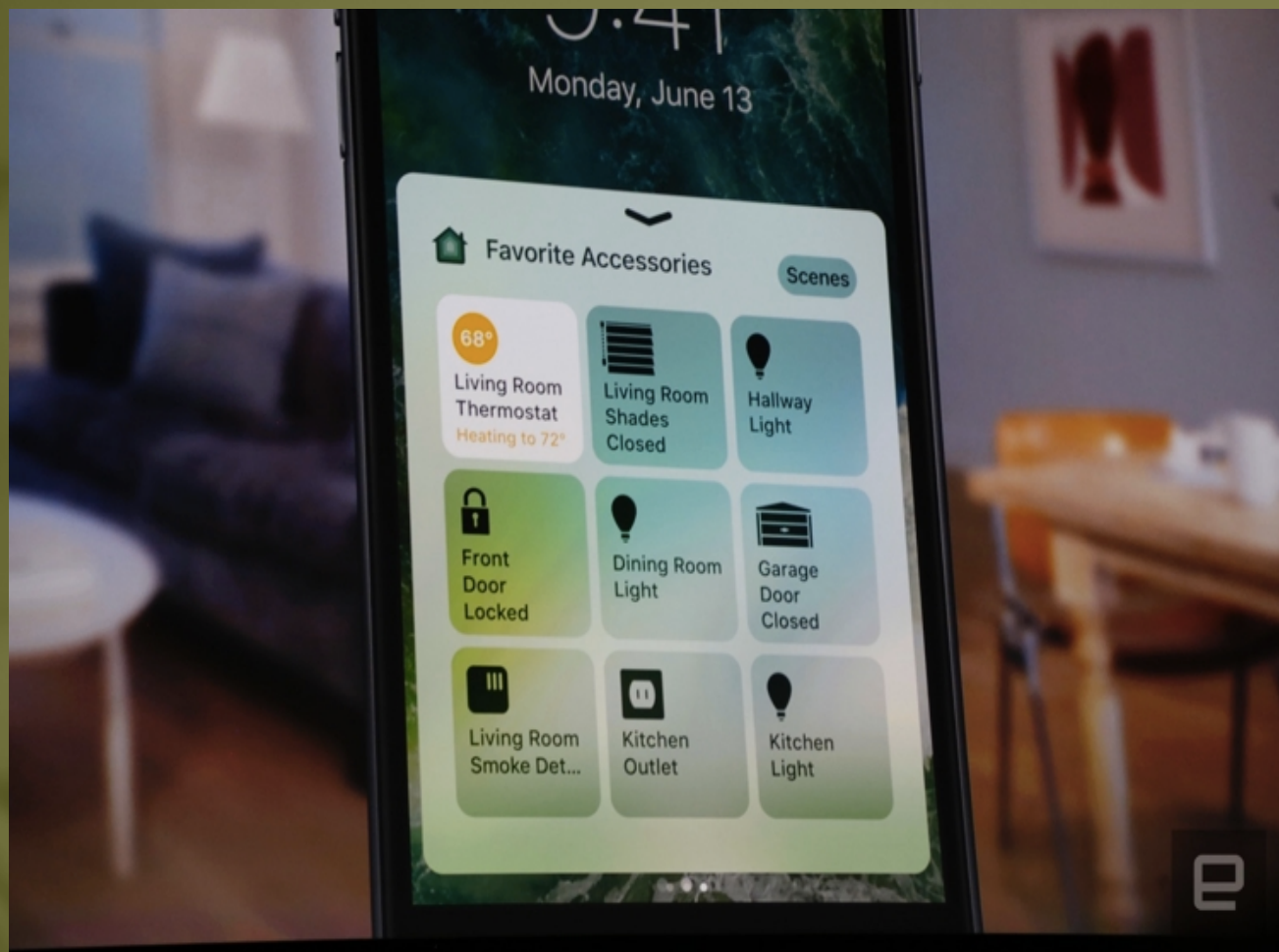
- Apple Home App
- Siri语音操控
- Apple Watch
- 第三方开发App
- Apple TV



# 市面上越来越多产品类型开始支持HomeKit



# Apple WWDC 2016 推出官方 Home 应用，推动智能家居落地



首批支持设备类型：

车库门、温控器

门锁、传感器

风扇、百叶窗

安防设备、照明

插座、空调

摄像头、门铃

空气净化器、加湿器



# Apple 在地产领域开始布局智能家居



LENNAR



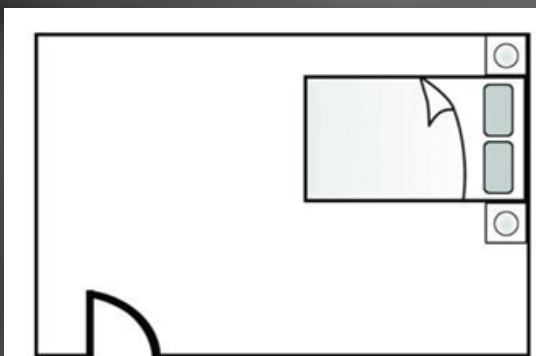
Brookfield



# Tim Cook 拜访国内地产商的新闻

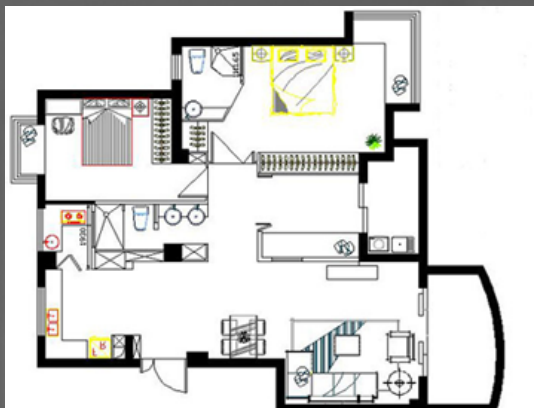


# HomeKit系统以三种类型的位置为中心



房间  
(Rooms)

房间如客厅和卧室，是基本的组成概念，并且可能包含任意数量的配件



区域  
(Zones)

区域是房间的集合，如“楼上”



住宅  
(Homes)

每一个住宅包括不同的房间，并且可能包括区域

# 定义场景



场景是同时调整多个配件特性的重要方式。每个场景都有自己的名称，并且能包含任意数量的动作。比如，“离开”的场景调低房子里的温度、关掉灯泡，并且锁上所有的门。

# 集成Siri



“Siri, 关掉楼上的灯”

“Siri, 卧室温度调高一些”

“Siri, 告诉我现在家里的空气质量好不好”

“Siri, 把广州的家的门锁锁上”

Siri能让复杂操作的执行简单到只需要一句命令

如何快速接入苹果HomeKit? 机智云助您一臂之力!



HomeKit

+

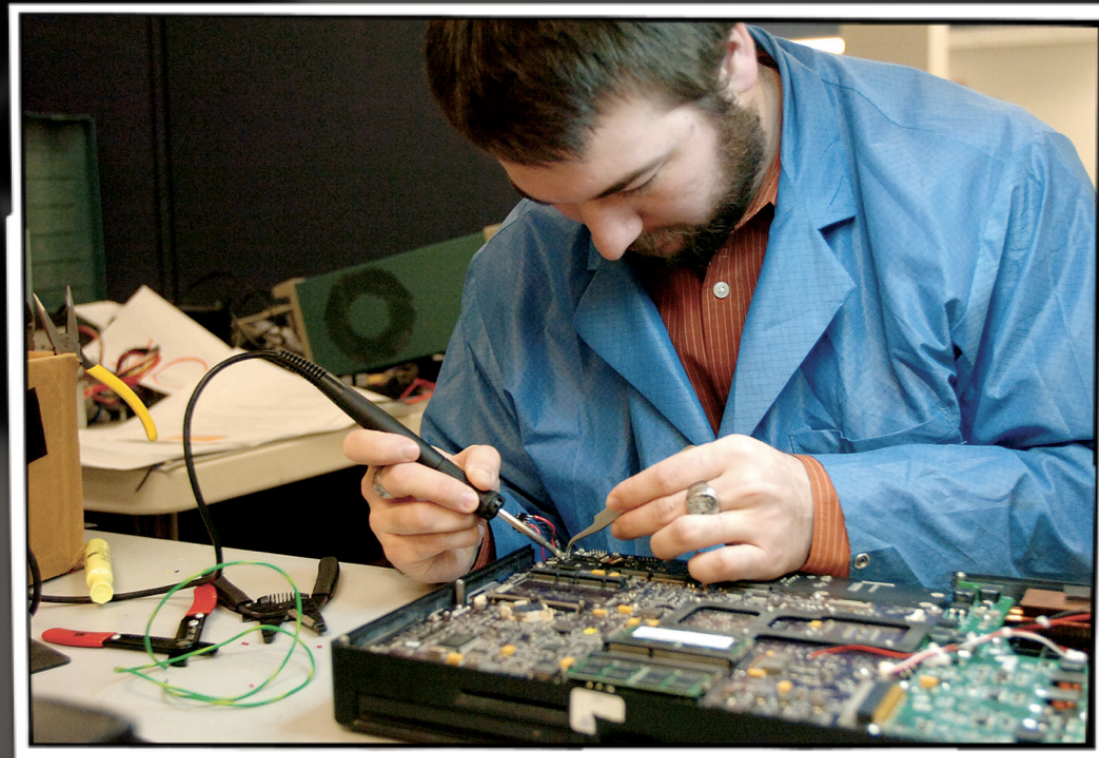
机智云  
Gizwits

# 软硬结合

软件思维



硬件思维



常见问题：软硬件互联





# 智能硬件供应链生态系统



HomeKit



# MFi申请基本流程

为了协助您尽快通过MFi的认证，获得产品与HomeKit集成的优势，建议参考以下流程安排：

- ① 登陆mfi.apple.com 网站，注册MFi账号，提交相关认证资料（相关资料需要用英文填写），注意邮箱要用公司官方的邮箱，不要用163，Gmail等第三方邮箱申请
- ② 在线签订Apple NDA保密协议（这是Apple的格式条款，无法更改）
- ③ 厂家准备好企业介绍PPT及需要认证的产品的PPT介绍，产品规划，发布计划等
- ④ 北京Apple总部面谈（厂家需副总经理级别以上人员参加，根据经验一般为企业商务负责人及产品企划负责人两人一同出席为佳）
- ⑤ 认证通过后，机智云可协助厂家安排后续蓝牙/Wi-Fi通讯模块对接、软件开发等工作安排

# Apple认可的认证芯片(CP Chip)提供商

- 通过MFi认证后，厂家需要向Apple申请购买认证芯片，每一台设备都需要这个芯片作加密认证处理。
- 厂家通过获得PPID之后，可以在安富利、艾瑞电子两家芯片代理公司的官网上有官方的购买渠道。除此以外，没有任何合法的购买途径。



安富利



艾瑞电子

The logo for Gizwits, featuring a stylized 'G' icon followed by the Chinese characters '机智云' and the English name 'Gizwits' below it.

机智云  
Gizwits

### 3、机智云简介

# 公司简介



机智云(广州机智云物联网科技有限公司)，2005年创立于美国纽约和中国广州，属海归创业型公司。公司目前人数接近250人，研发人员超过200人，研发中心位于广州天河区，分公司设立于北京中关村、深圳南山科技园、上海漕河泾、以及在杭州、南京、顺德等地均有分支机构。

拥有超过5年的MFi，HomeKit 产品研发经验，协助数十家企业的产品成功上线。

机智云宣布完成B轮2亿人民币融资，将专注于 2D PaaS 与 2B

SaaS 服务

张辉睿 · 2015-08-28 14:01



去年8月 获得经纬百万级美元 A 轮融资的平台级公司——机智云，向 36 氪 B 轮融资，由九仁资本和经纬中国共同投资，是目前国内物联网（IoT）

36 氪在之前的文章中介绍过这家为智能硬件提供后台支持的云服务平台

机智云完成2亿元B轮融资 打造中国第一物联网开发平台

2015-8-31 艾肯家电网

分享到:

2015年8月31日，全球领先的智能硬件自助开发和云服务平台机智云宣布完成2亿元人民币的B轮融资，由九仁资本和经纬中国共同投资。机智云是中国最领先的智能硬件自助开发和云服务平台，本轮融资较去年8月机智云获得经纬A轮融资，据悉该笔融资是目前国内物联网（IoT）云服务行业最大一笔融资，亦在物联网第三方云服务第一品牌的行业地位。



机智云完成2亿元B轮融资 将打造物联网开发平台

2015-08-31 07:53:16 来源: 动点科技(北京)

分享到:



1



2015年8月31日，智能硬件自助开发和云服务平台机智云正式宣布完成2亿元人民币的B轮融资，由九仁资本和经纬中国共同投资。

公司2015年中获得知名投资机构——“经纬中国”、“九仁资本”的两亿人民币B轮融资，是国内物联云平台服务商中目前获得最大的一笔融资，具备充足的可持续发展现金流。

# 机智云经典服务案例简介 (MFi及HomeKit接入类)

# 银辉遥控直升飞机 (MFi)

- 首家入选苹果广告资料片的中国MFi解决方案公司 (2013年3月份广告)
- 苹果官方电视广告推介的MFi产品
- Apple Store当年销量领先智能外设产品





# 铁将军胎压检测系统 (MFi)

**铁将军®**  
iPhone版胎压监测报警器

**右后轮慢漏气**

轮胎位置	胎压 (Bar)	温度 (°C)
右后轮	2.3	46
右前轮	2.3	46
左前轮	2.3	46
左后轮	2.0	46

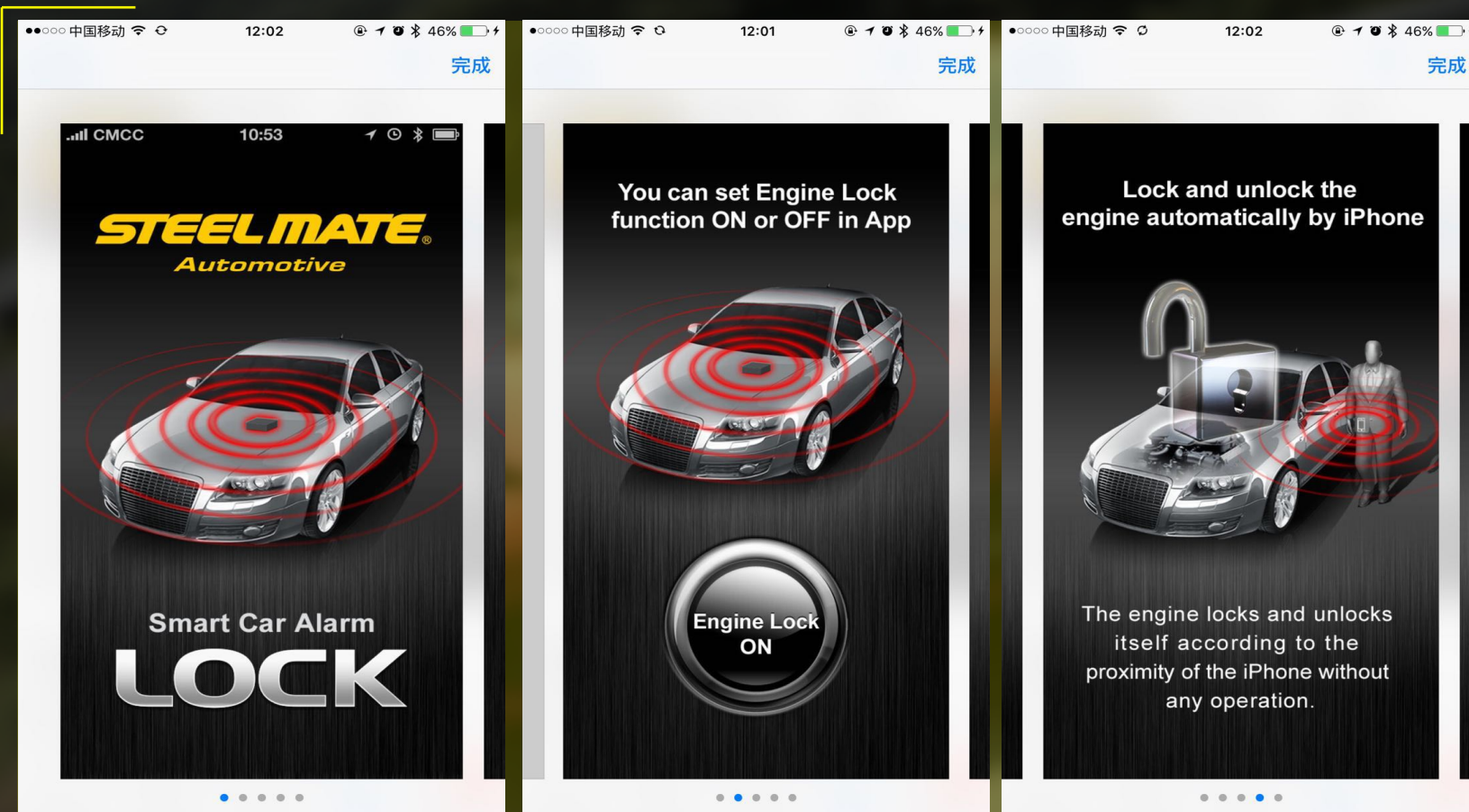
**左前轮气压高**

左前轮 异常

125%  
75%

Detailed description: The image displays the Iron Knight MFi tire pressure monitoring system interface. It features three main panels. The left panel is the main overview screen, showing a car icon with four tire positions. The top-left tire (top-left) is highlighted in red, indicating a low pressure of 1.6 Bar and a temperature of 46°C. The other three tires show 2.5 Bar and 46°C. The middle panel is a detailed view for the right rear tire, titled '右后轮慢漏气' (Right Rear Tire Slowly Leaking Air). It shows a pressure of 2.3 Bar and a temperature of 46°C. The bottom-right corner of this panel is highlighted in red, showing a pressure of 2.0 Bar. The right panel is a detailed view for the left front tire, titled '左前轮气压高' (Left Front Tire High Pressure). It shows a pressure of 3.1 Bar and a temperature of 46°C. A blue box highlights the tire with the text '左前轮 异常' (Left Front Tire Abnormal). To the right is a vertical gauge with a red-to-green gradient, showing the pressure level relative to a 75% and 125% scale.

# 铁将军引擎锁 (MFi)



# 普罗巴克智能门锁 (MFi)

成就自由  
TECHNOLOGY CREATES  
FREEDOM 私·享·家



### 登录 / 开锁



- 管理员指纹授权登录
- 按我开锁
- 管理员门卡授权登录
- 密码开锁
- 管理员密码授权登录
- 酷炫开锁

指纹锁 普罗巴克 设置 更多

### 设置

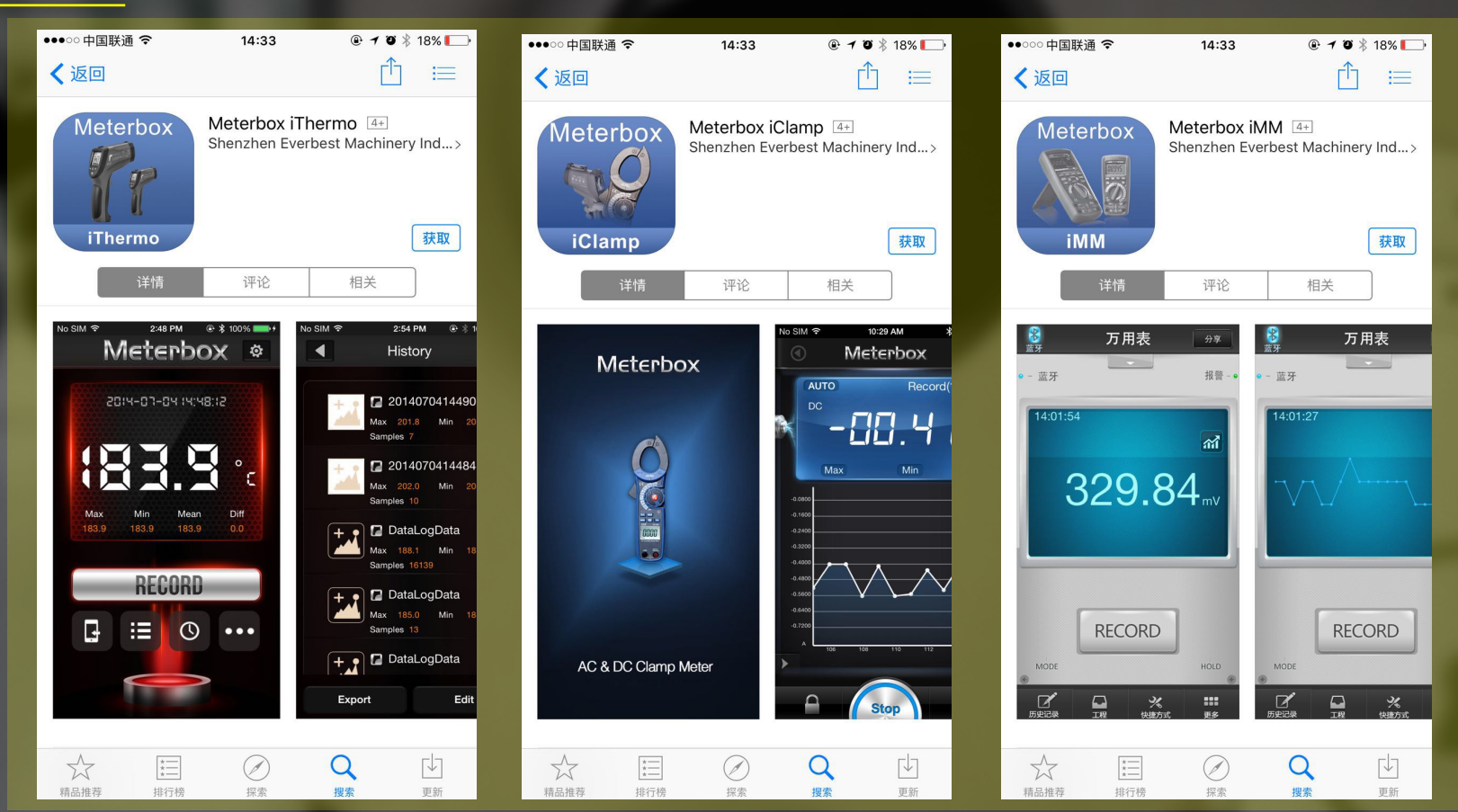


源自现代极简主义设计风格，经典黑色镜面的触摸屏与镀铬金属边框完美结合，处处凸显时尚动感气息，轻触间彰显科技魅力，享受独特生活质感。独创行业领先指纹算法，成熟稳定。对难以识别的手指（如干手指、粗糙手指、老年手指、脏手指等）识别率高。

- 软件版本
- 密码设置
- 使用助手

指纹锁 普罗巴克 设置 更多

# 智能检测设备(万用表、钳表、激光检测仪)





如何学习软硬件结合的物联网开发？

# 机智云 GoKit 智能硬件开发板（非HomeKit设备）

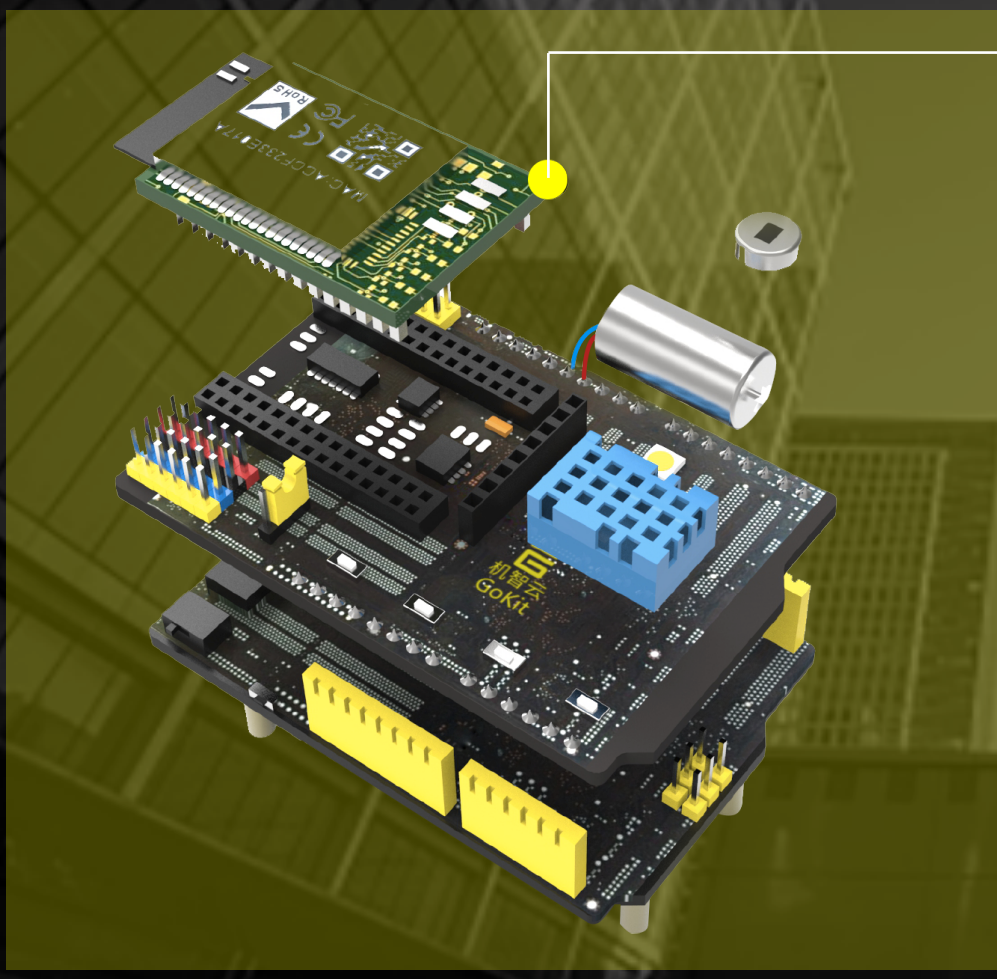
可插拔，支持70+种通讯模组

 Bluetooth™

 Wi-Fi

2G/ 3G/ LTE

- ✓ 开源
- ✓ 免费
- ✓ 自定义数据点
- ✓ 50000+开发者
- ✓ 温湿度传感器
- ✓ LED灯
- ✓ 自定义物理按钮
- ✓ 红外传感器
- ✓ 正反转电机



# 智能硬件自助开发平台

The screenshot displays the developer portal interface for Gizwits. At the top, there is a search bar for product names or keys. Below this, a grid of product cards is shown, each representing a different smart hardware template. Each card includes the product name, a Wi-Fi icon, a truncated Product Key, the product type (e.g., '家电 (白电)'), creation and update dates, and a button to view statistical analysis.

产品名称	Product Key	产品类型	创建时间	更新时间
机智云智能灯	b536db9b15c941c681f983...	家电 (白电)	2015-03-09	2015-05-28
机智云智能灯网关	a350195b4d814890aaffde...	家电 (白电)	2015-03-09	2015-05-28
机智云智能热水器	4b669cc34a1b4180afb3af...	家电 (白电)	2015-03-03	2015-05-28
机智云空气净化器	b3a206e380bc4a3c8c157f...	家电 (白电)	2015-01-23	2015-05-28
机智云插座	1d9a35123eaf4fe0bb6e1a...	家电 (白电)	2015-01-14	2015-05-28
智能云空调	e3cf7332b7834a03a92d9e...	家电 (白电)	2014-11-20	2015-05-28
微信宠物屋				

- ✓ 在线开发调试工具
- ✓ 大量成熟硬件模板
- ✓ 自动生成MCU代码
- ✓ 自动生成智能硬件App
- ✓ 提供产测调试工具
- ✓ 大量开发文档
- ✓ 大量视频案例
- ✓ 丰富数据分析工具

# 使用机智云开源框架开发智能硬件App视频





HomeKit

+

机智云  
Gizwits

欢迎加入智能硬件开发领域

谢谢!

