



# 商品化的最後一哩路

邱韋嵐 專案副理  
工研院電光系統所  
2019/07/18

IISC優勢

服務平台

服務項目

服務流程

實例分享

START



IISC 協助綠銀科技完成「蘋果系統認證」創新研發「無線智能開關」

## 橫跨蘋果平台 擁抱全球智慧家庭市場

技術服務

硬體電路優化  
商品化

應用服務

導入國產觸控IC  
導入低功耗BLE

產品優化

蘋果系統認證

小量生產



台灣第一個搭載  
Apple Homekit  
物聯網智慧開關

## 綠銀科技 攻智能開關 智慧家庭也能DIY

經濟日報每日推出「隱形冠軍」系列報導，介紹台灣成功中小企業的發展故事，這些企業大家未必熟悉，但他們正在認真一頁傳奇，或許將有機會成為下一個在全球發光發亮的台灣電。

記者羅君偉／台北報導  
成立於2016年的綠銀科技，是台灣少數做自有品牌的硬體新創公司，而且是做目前最熱門的智慧家庭物聯網（IoT）產品。在政府資金與工研院技術協助下，第一個開發的智慧開關成功打入蘋果智慧家庭生態系統，不僅為公司奠定穩固的經營基礎，也為下一步進軍國際市場做好準備。

綠銀科技執行長許孟哲表示，綠銀的團隊最早在竹科的鴻海上班，做工程師的工作，也幫很多廠商、蘋果等大廠代工。台灣生態圈總是以代工或零組件為主，並做垂直整合——一直沒有台灣本土品牌在市場大展身手。

長期以來，歐美大廠占據全球消費性電子與電腦市場，大廠的專利布局既深且廣，要切入很難有機會。因此，三年前有物聯網產品出現，這算是新興市場，也為綠銀開啓自有品牌道路。

許孟哲說，除了他的團隊想要自創品牌之外，政府目前有亞洲沙谷計畫，也是扶植物聯網的新創公司，希望把台灣廠商帶出去，不論是品牌、零組件與晶片，政府都希望台灣廠商往物聯網發展，因為再切入手機、筆電等市場的機會已經不大，物聯網是很好的機會。一個很好市場，歐美品牌還沒有布局太深。

他說，歐美大廠如蘋果、Google與亞馬遜等，都積極打造IoT生態系統，生態系是既競爭又合作，大廠不可能所有品類都

線配電，要找水電工，並花很多錢。第二，舊房子沒辦法裝。

因此，他們切入後裝的DIY市場，消費者買回去自己可以裝，讓家裡可以智慧，三分鐘就可以裝好，目前台灣賣1,000至2,000元，而且沒有一個退貨。消費者可以親見價格，就可以進入智慧家居，藉由這種方式讓綠銀進入智慧家居市場。

他說，綠銀的智慧開關，經工研院協助導入蘋果MFi認證，可與蘋果系統做連接，如智慧音響、智慧音箱，透過智慧音響也可以控制開關，你在外面可遠端控制，可以

定時，若有人開你家的門，你在國外都可以通知到你。

綠銀的產品不僅限於蘋果生態系，Google與亞馬遜系統也都可以，許孟哲分析，Google是開放系統，綠銀有公司跨入，比較競爭；蘋果的生態系，在台灣只有三家，蘋果安全性最好，封閉系統，家居是重安全的，是用金融等級加密系統，即使是FBI破掉取得也是不可能，能讓你放心使用系統，這是蘋果特色。

尤其亞馬遜與Google智慧音響以歐美市場為主，蘋果在亞洲及大陸銷售不錯，可以支援中文。

另外，他說，綠銀的智慧開關，也開放與保安、學校系統做整合，切入B2B的市場，因為社區有自己的系統，綠銀的開關，可以開放通訊協議與社區整合。目前綠銀團隊只有六個人，因為人不夠，因此綠銀與工研院技術合作。綠銀資本額將增至500萬元，許孟哲說，今年銷售成績不錯，會把利潤轉機投資。預期綠銀每年一年都有一、兩種新產品上市，每年營收都翻倍成長，那時會適當增加資本額。

他指出，智慧開關也可以與吸頂電扇連結，控制電動窗簾、電

機、抽水馬達，只要是開關類，可以連接，沒有限制，冷氣也可以，今年綠銀會推出智慧插頭來控制冷氣，這可以智慧斷電偵測電量與警示。

他說，下一步還要開發感測器，例如在政府的公共空間可以感測到，有人使用空間就開，無人關燈，因為政府多是老舊建物，不是新大樓，綠銀的產品，可以取代傳統機械結構的裝置，是簡單智慧家居，不用花大布建系統，就可以讓你的空間變化與物聯網化。他指出，綠銀一開始是切入消費性市場，未來會走公共空間，或B2B市場，例如政府推出新採購計畫，未來綠銀產品會在政府電子採購網上架，採購單位可以採購綠銀的產品。

綠銀科技執行長許孟哲出身鴻海，他認為，鴻海各方面福利都很好，但是想要研發自己的東西，是不可能的，只能跟國外公司開模格來生產，是生產商，不是開發者，不能有自己想法，讓他萌生創業的念頭。他說，在鴻海前十年可以磨練工作技能，後來結婚買房都達到了，人生也取得很多，但後十年，他想要實現自己的理想，不想在大公司裡面，做上面交代的事。

綠銀成立於2016年9月，創業初期經歷不少波折，許孟哲當初規畫，公司成立第一年就要生產出產品，但因國小公司人少，實難取得不易，花費又大，其實沒有想像中的容易。

他說，綠銀不是一般軟體公司，軟體新創公司，資本可以比較小，資金100萬就可以啓動，可以用貸款或補助來做，但我們是物聯網公司，需要資本金大，沒有1,000萬元，無法做，不僅要會做硬體、會雲端、還要會寫蘋果與Android兩大系統的App，第一年遇到很多困難。

後來他才知道，工研院有提供整合服務，讓綠銀的產品從小量生產，修正到產品可以上市，工研院並協助找代理商來代理綠銀的產品，因為他們沒有業務行銷，工研院也幫他們宣傳，或是參加台北電腦展。

他認為，成立新創公司都會有瓶頸，業者可以透過政府的資金協助，例如綠銀參加中小企業選SBIR（小型企業創新研發）計畫，二是讓工研院技術扶持，才能讓我們小公司開發出物聯網產品。

許孟哲說，一般大公司才能做出物聯網產品，在台灣開發產品銷售，做硬體的很少，還要搭上蘋果的更少，這在全世界是沒有的例子，台灣多數新創都是軟體公司，「但我們出身鴻海，對生產、採購、研發都熟悉，才會選擇走這一條自有品牌的硬體道路」。

資料來源：採訪整理  
記者羅君偉/攝

### 綠銀科技小檔案

資本額	500萬元
員工人數	六人，主要從事產品研發，持續擴充執行銷售業務人才
主要產品	自有品牌智慧開關、智慧插頭
產品規劃	物聯網感測系統
中長期目標	中期：做好產品打自有品牌長期：擴充打世界盃



綠銀科技執行長  
許孟哲

## 許孟哲跳脫舒適圈 要走出自己的路

綠銀科技執行長許孟哲出身鴻海，他認為，鴻海各方面福利都很好，但是想要研發自己的東西，是不可能的，只能跟國外公司開模格來生產，是生產商，不是開發者，不能有自己想法，讓他萌生創業的念頭。他說，在鴻海前十年可以磨練工作技能，後來結婚買房都達到了，人生也取得很多，但後十年，他想要實現自己的理想，不想在大公司裡面，做上面交代的事。

綠銀成立於2016年9月，創業初期經歷不少波折，許孟哲當初規畫，公司成立第一年就要生產出產品，但因國小公司人少，實難取得不易，花費又大，其實沒有想像中的容易。

他說，綠銀不是一般軟體公司，軟體新創公司，資本可以比較小，資金100萬就可以啓動，可以用貸款或補助來做，但我們是物聯網公司，需要資本金大，沒有1,000萬元，無法做，不僅要會做硬體、會雲端、還要會寫蘋果與Android兩大系統的App，第一年遇到很多困難。

後來他才知道，工研院有提供整合服務，讓綠銀的產品從小量生產，修正到產品可以上市，工研院並協助找代理商來代理綠銀的產品，因為他們沒有業務行銷，工研院也幫他們宣傳，或是參加台北電腦展。

他認為，成立新創公司都會有瓶頸，業者可以透過政府的資金協助，例如綠銀參加中小企業選SBIR（小型企業創新研發）計畫，二是讓工研院技術扶持，才能讓我們小公司開發出物聯網產品。

許孟哲說，一般大公司才能做出物聯網產品，在台灣開發產品銷售，做硬體的很少，還要搭上蘋果的更少，這在全世界是沒有的例子，台灣多數新創都是軟體公司，「但我們出身鴻海，對生產、採購、研發都熟悉，才會選擇走這一條自有品牌的硬體道路」。

資料來源：採訪整理  
記者羅君偉/攝





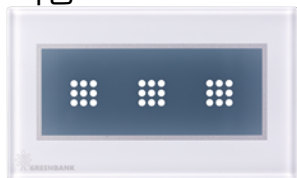
2019/06/08 經濟日報

<https://www.youtube.com/watch?v=r3P9djGAQ5I&feature=youtu.be>

## 基本資料與市場競爭力：

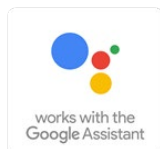
- ✓ 公司負責人：許孟哲
- ✓ 背後投資公司：無
- ✓ 員工人數：6人
- ✓ 資本額：100萬->增資至500萬(今年)
- ✓ 主要產品：簡易安裝之單火線智慧開關，主打全球後裝DIY市場
- ✓ 市場競爭力：智慧開關使用BLE晶片低耗電量在3-5mA以下，單火線且開關電源由漏電流供應不須110V轉低電壓可簡化安裝，此一產品設計擁有專利保護。

2018年商品化



**lisC** 導入Apple homekit平台

語音控制



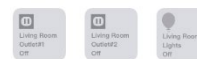
智慧開關

2019年商品化

GreenBank's BLE HomeKit Wall Mount Outlets



Red Color : Over Power Status  
Orange Color : Middle Power Status  
Green Color : Low Power Status



智慧插座

開發中

**lisC** 導入人工智慧系統



智慧門/窗簾感應器

## 你擁有多少個智慧家庭裝置呢?

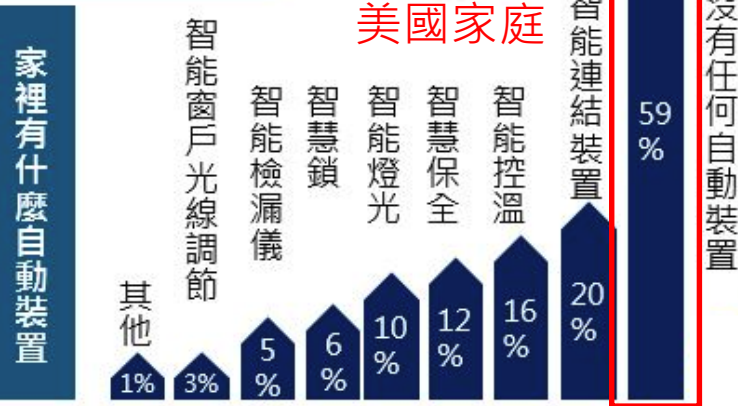
26% 5個以上

50% 1-2個

24% 3-4個



未來市場



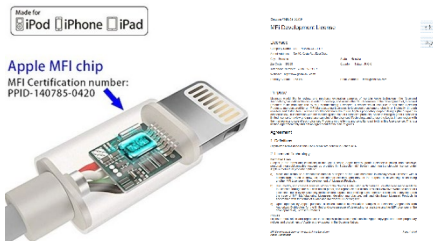
美國家庭

沒有任何自動裝置

Source: ReportLinker

(2017)

須補足台灣智慧家庭缺口  
Apple homekit市場



Apple homekit (需認證),  
台灣品牌 只有三種



智慧插座



智慧電燈



智慧攝影機

全球智慧家庭裝置出貨量  
9.397億台(2018)

4.331億台(2017)

### 亞馬遜、蘋果、Google智慧家庭比較

特色	蘋果	亞馬遜Echo	Google Home
介面	Home App、Siri	聲控(Alexa)	聲控(Ok、Google)
聯網	Wi-Fi、藍牙	Wi-Fi、藍牙	Wi-Fi
可相容的家庭產品數量	60種以上	100種以上	100種以上

資料來源：各公司網站、彭博資訊

# - 智慧開關Benchmark -

競爭廠商 規格/服務差異	綠銀科技	Tucuxi	小米	Belkin(鴻海收購)
開關按鍵	觸控面板	觸控面板	按鈕	按鈕
裝置設備	快速(不須中性線)	需中性線	需中性線	需中性線
供電方式	僅需漏電流	110V	110V	110V
連線方式	BLE	WiFi	ZigBee	WiFi
雲端平台	AWS(亞馬遜)	無	小米自家	無
平台	iOS/Apple HomeKit/android	iOS/android	iOS/android 小米 app	iOS/Apple HomeKit/android
售價	2,000元台幣	2,160元台幣	2,000元台幣	3,600元台幣
產地	台灣	大陸	大陸	美國
產品				



協助綠銀成為國內首  
個具Apple Homekit  
智慧開關之廠商



MFI  
Manufacturing  
Licensees



補足缺口

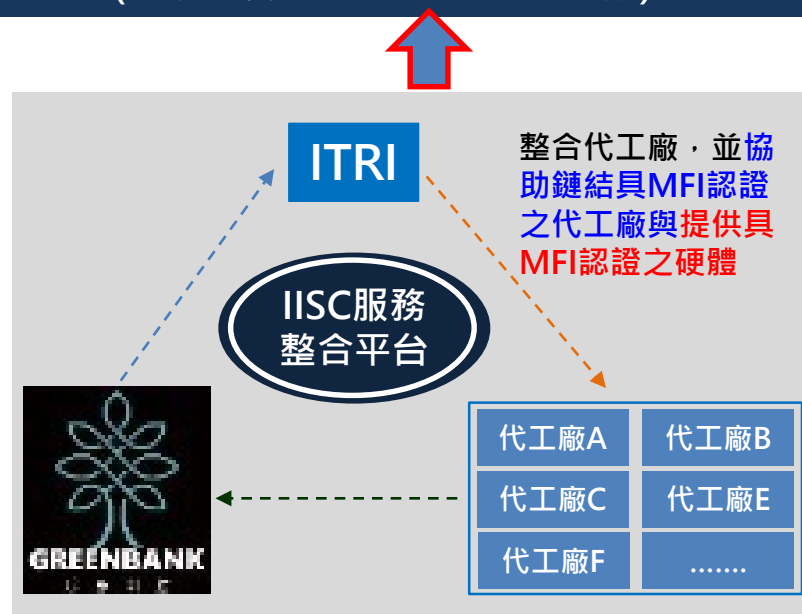
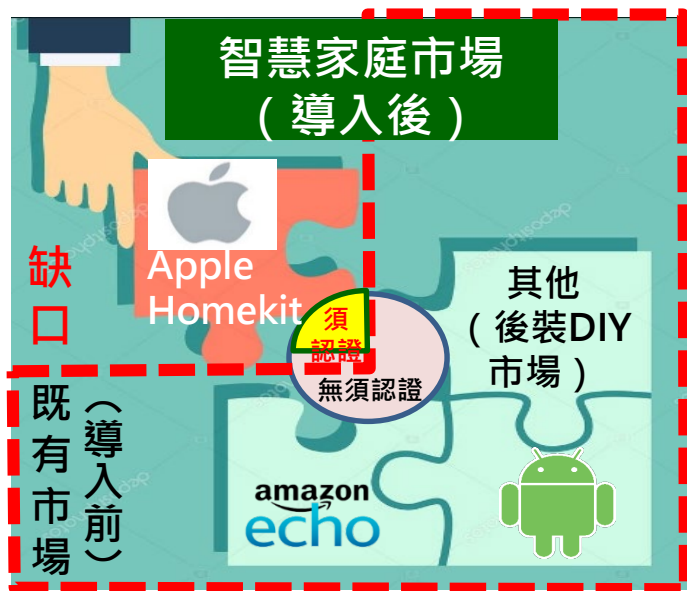
### 綠銀科技

- 獨家技術
  - 獨家漏電流供電專利
- 應用增值服務項目：
  - 智慧管理與APP整合系統
  - 遠端語音控制
  - 更多智慧物聯網硬體設備

Works with Apple HomeKit

角色	服務
輔導產品 商品化	<ul style="list-style-type: none"> <li>導入國產晶片方案</li> <li>電路設計技術諮詢服務</li> </ul>
多功能整 合開發板	<ul style="list-style-type: none"> <li>協助打入Apple Homekit 市場</li> <li>導入低功耗BLE ( Nordic )</li> <li>驗證版製作</li> </ul>
合作夥伴	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCB備料、打件、製作</li> </ul>

綠銀科技營運模式  
(物聯網裝置+智慧電源管理系統)





# G-SWITCH DIY

## 智慧開關

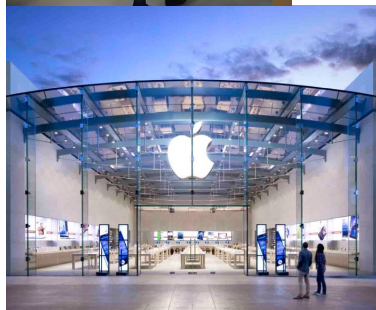
結合iOS認證Homekit晶片與獨家漏電流供電專利，成為台灣首個具Homekit智慧開關廠商，助於打入Apple與全球後裝DIY市場



[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=9&v=5JpQ3YHaysA](https://www.youtube.com/watch?time_continue=9&v=5JpQ3YHaysA)

# Apple homekit

## Apple homekit 產品生產上架流程

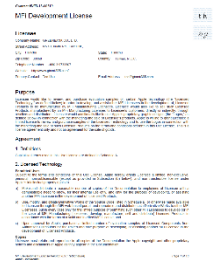
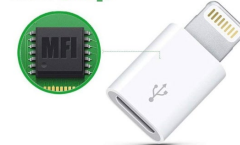


6. 蘋果直營店

1.



MFi Chip



5. MFI Manufacturing Licensees



Mfi 代工廠

2. MFI development license



綠銀科技

4. 國產晶片導入



3. 物聯網廠商聯盟



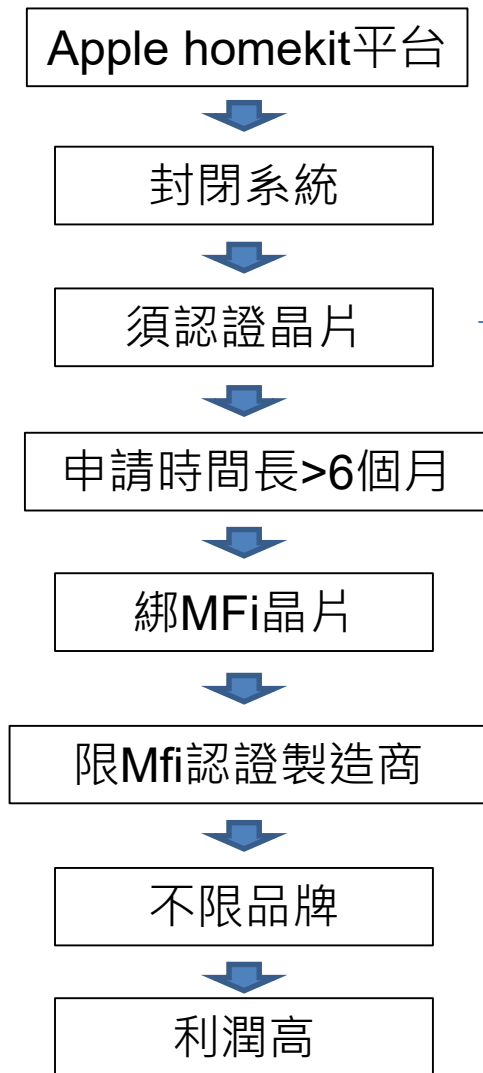
# Apple homekit vs Android vs 小米/三星

## 平台申請流程



# iOS apple Mfi 困難點

## 申請困難點



1. 需有在iOS app上架過，並有鄧白氏國際號碼
2. 提供公司與網頁資料，需有產品經驗
3. 繳交認證費(至少2萬USD)
4. 需有IC原廠的support (包含SDK，韌體與跟Apple聯繫)-最困難
5. 一般代理商會保護自己與維持利潤，因此不會隨便支援廠商
6. 產品的SDK與韌體須通過蘋果六十項的認證: 如第一項認證不通過->需IC原廠 support->更新SDK->測試->通過->第二項認證開始->.....

## 通過認證新模式

1. IISC協助之綠銀新創公司有MFi認證  
->提供其他新創公司綠銀開發之模組(有MFi認證)  
->提供更新SDK與韌體  
->新創公司貼牌，可以省去申請認證時間





# Mfi 申請簡易流程

## 1. 網上申報資料

-蘋果公司根據資料進行第一輪篩選。

“要順利闖過第一關，企業首先必須滿足如下條件：**有完整的生產規模;擁有自主品牌;曾為其他國際知名企業供貨;**

研發人員達到蘋果要求的人數等，申請者一定保證申報資料的真實性，因為蘋果公司都會一一核實。

## 2. 通過蘋果審批

-**獲得MFI授權，並購買MFI晶片**，開始產品研發

## 3. 系統審查 ( 驗廠 )

-**System Review ( 系統審查 )** 環節，這個環節將由德勤會計事務所到現場審計，新老MFI授權廠商都必須進行系統審查，MFI廠商必須通過系統審查方可提交新的產品計劃，否則將不能提交產品計劃！

## 4. 申報研發計劃

-蘋果MFI有嚴格的管理規範，為蘋果生產的每一款產品，在研發階段就必須向蘋果公司申報，否則將不予認可。而且一項產品**研發計劃要得到蘋果公司的首肯**，沒有一定的研發實力是很難做到的。

## 5. 進行樣品自測

-在進入生產環節之前，企業必須先購買生產所需的配件，而**特定配件的生產企業是需要向蘋果指定機構購買。**

## 6. 機構送檢測試

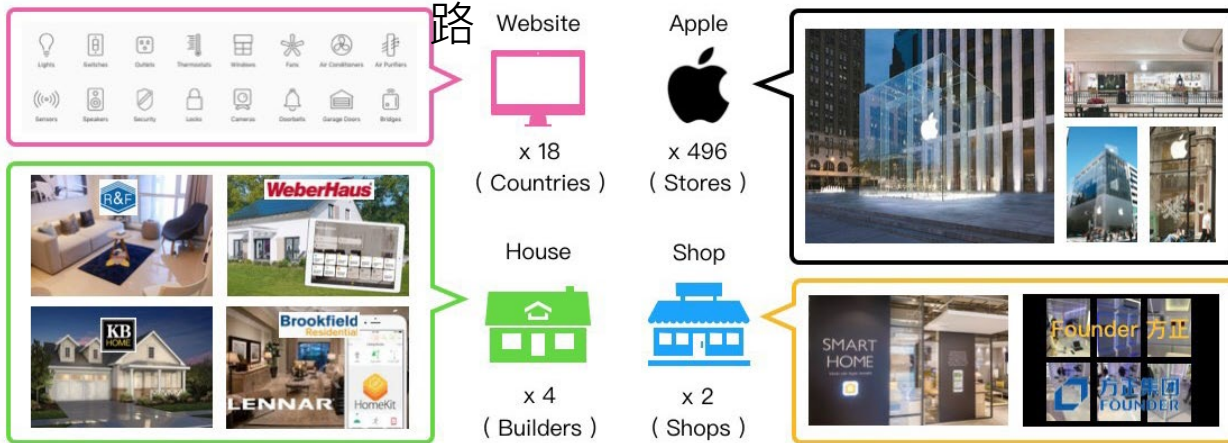
-在國外指定的機構測試，隨時接受蘋果公司監督及審核

## 7. 通過審核認證完成

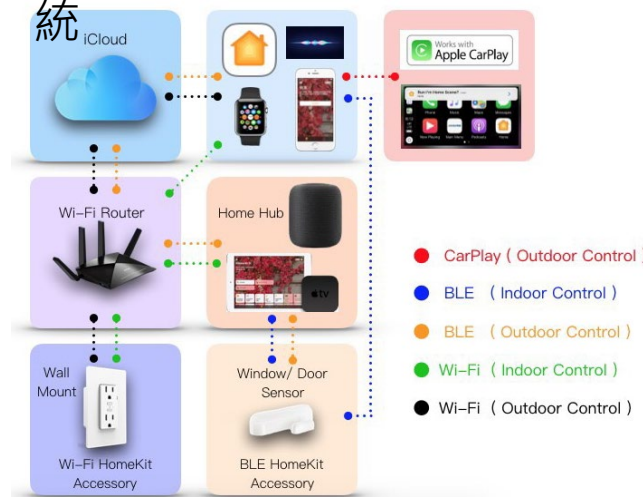
-大規模生產銷售產品。

# Apple Homekit Ecosystem

## Apple Homekit 銷售通路



## Apple Homekit 平台系統



## 所有Apple Homekit 上架商品

Apple HomeKit Accessories Brands List ( 1/2 )

	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Lights	Switches	Outlets	Thermostats	Windows and Shades	Fans	Air Conditioners and Heaters	Air Purifier	
<b>Qty</b>	35	19	33	24	4	6	4	1	
<b>Brands</b>	GE Eton FLEDA iDevices iDevices iLuv Incipio Koogeek Koogeek LIFX Nanoleaf Opro9 OSRAM Philips PROMEMORIA SYLVANIA VOCOLine	Elgato Eve Fibaro iDevices Incipio Insignia Koogeek Legrand Leviton Logitech Lutron OPRO9 SYLVANIA APICMOON ConnectSense PureGear SYLVANIA LUCOMEN VOCOLine WIFIPLUG	Elgato Eve Fibaro iDevices iHome ecobee VELUX Incipio Koogeek Keenetic Honeywell iDevices Legrand LUX Myson OPRO9 SYLVANIA APICMOON Parce Netatmo Nu-Heat Prowarm SensITM SOLflex	Bryant Carrier Cor Continental ecobee VELUX Elgato heatmiser Honeywell iDevices LUX Myson Netatmo Nu-Heat Prowarm SensITM SOLflex tado	DOOYA Hunter Douglas Lutron VELUX Elgato heatmiser Honeywell iDevices LUX Myson Netatmo Nu-Heat Prowarm SensITM SOLflex tado	Casablanca Aya Hunter Airmate GE	Hunter Airmate GE	Haier De'Longhi MDH GE	Coway

Apple HomeKit Accessories Brands List ( 2/2 )

	9	10	11	12	13	14	15	16
	Sensors	Speaker	Security Systems	Locks	Cameras	Doorbells	Garage Door Openers	Bridges
<b>Qty</b>	22	1	1	13	10	1	4	19
<b>Brands</b>	ConnectSense Elgato Eve Fibaro iHome Kaiterra Koogeek Netatmo Onelink	HomePod	Honeywell	August Danalock Dorlink Elgato Eve Friday Koogeek Netatmo Kwikset Nuki OPSO Schlage Weiser Yale	Arlo D-Link KiddeRemoteLync Logitech Netatmo Somfy	August	Chamberlain Nice NousLogic	GE Caseta Enno Lutron Hunter Douglas IKEA KiddeRemoteLync Lightwave Myson Philips RadioRA Somfy tado VELUX Wemo Wozart Xiaoyan xiter

Total Qty : 197



# Thanks for your attention



# MFi Program

## MFi Program

Join the MFi licensing program and get the hardware components, tools, documentation, technical support, and certification logos needed to create AirPlay audio accessories and electronic accessories that connect to iPod, iPhone, and iPad.

### Hardware Components and Documentation

Get the hardware connectors and components that are required to manufacture iPod, iPhone, iPad, and AirPlay audio accessories. And access the iPod Accessory protocol specification, the communication protocol used to interact with iPod, iPhone, and iPad.

### MFi Logos

Promote your electronic accessory with MFi logos. Made for iPod, Made for iPhone, Made for iPad, and AirPlay logos communicate to customers that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

### Technical Support

Request support from our Developer Technical Support engineers and get one-on-one assistance with your specific technical issue.

### Join the MFi Program

Hardware Connectors and Components

Testing Tools

Technical Information

Technical Support

Product Certification

MFi and AirPlay Logos

iPod, iPhone, and iPad Compatibility Icons





# Enrolling in the MFi Program

MFi Programs Enrollment

## Enrolling in the MFi Program

**Here's what you need to do:**

- ✓ **Determine if the MFi Program is right for your company/organization.**

The MFi Program is intended for hardware developers who wish to develop electronic accessories specifically for iPhone, iPad or iPod\*. Companies, organizations, government entities and educational institutions are all eligible to apply. Your organization must have a registered legal entity name to apply.
- ✓ **Create/register an Apple ID and submit an enrollment form.**

Create/register a business Apple ID to complete the enrollment form, execute the online NDA, and submit the form.
- ✓ **Complete identity verification.**

You will be directed to a secure third-party Web site to complete identity verification.
- ✓ **Execute an MFi License.**

Once identity verification is complete, you will receive the MFi License Agreement for review and signature.

Continue

\*Case developers, app developers and developers of accessories that rely solely on standard technology do not need to join the MFi Program.

**FAQs**  
To learn more about the MFi Program and the enrollment process, see our [Frequently Asked Questions](#).

**MFi Licensed Accessories**  
Click [here](#) to search for MFi Licensed accessories.

Contract #MFI: [REDACTED]

## MFi Development License

th  
dg

### Licensee

Company Name: GREENBANK CO., LTD.  
Street Address: No.40, Xuefu Rd., East Dist.,  
City: Hsinchu State: Hsinchu  
Zip Code: 30068 Country: Taiwan, R.O.C.  
Telephone Number: +886 3 5733367  
Website: <http://www.gbanc365.com/>  
Primary Contact: Ted Hsu Email Address: [ted@gbanc365.com](mailto:ted@gbanc365.com)

### Purpose

Licensee would like to review, and purchase evaluation samples of, certain Apple technology (the "Licensed Technology," as defined below) in order to develop, and assist other MFi Licensees in the development of, Licensed Products to be manufactured by MFi Manufacturing Licensees. Licensee would also like to sell such Licensed Products, manufactured by an MFi Manufacturing Licensee, to Licensee's customers, directly or indirectly, through resellers and distributors. Licensee would additionally like to use Apple's proprietary graphic designs (the "Logos," as defined below) in connection with the marketing and sale of Licensee's products. Apple is willing to grant Licensee a limited license to review and purchase samples of the Licensed Technology and to use the Logos in connection with the marketing and sale of such Licensed Products on the terms and conditions set forth in this Use License. This is a license agreement only and not an agreement for the sale of goods.

### Agreement

#### 1. Definitions

Capitalized terms used in this Use License are defined in Schedule A.

#### 2. Licensed Technology

##### Permitted Uses

Subject to the terms and conditions of this Use License, Apple hereby grants Licensee a limited, non-exclusive, personal, non-sublicensable (except as provided in Subsection (b) below), and non-transferable license under Apple's intellectual property rights to:

- Make and distribute a reasonable number of copies of the Documentation to employees of Licensee with a demonstrable need to know, for their internal use only, and only for the purpose of developing, or assisting another MFi Licensee in the development of, Licensed Products;
- Use, modify, and create Derivative Works of the Source Code listed in Schedule B, or otherwise made available to Licensee through the MFi web-based portal, and reproduce and distribute such Derivative Works to other MFi Licensees, but in every case only for the limited purpose of permitting such other MFi Licensees to develop (or in the case of MFi Manufacturing Licensees, develop, manufacture, sell and distribute) Licensed Products in accordance with the terms of a valid and in-effect MFi License; and
- Upon approval by Apple, purchase a limited number of evaluation samples of Licensed Components from Authorized Distributors for the limited and sole purpose of developing, or assisting another MFi Licensee in the development of, Licensed Products.

##### Copies

Licensee must retain and reproduce in all copies of the Documentation the Apple copyright and other proprietary notices and disclaimers of Apple as they appear in the Documentation.


MFi Development License Version 6.5.1 (eSignature)  
Apple Confidential

Page 1 of 16

Mfi  
development  
license



# MFi Program Enrolling

 MFi

---

**Welcome to MFi Program Enrollment**

**Applicants to the MFi Program:** Log in with your Apple ID and password. Click [here](#) if you did not previously register your Apple ID.

Note: The e-mail address you provide to join the MFi Program must use your company's e-mail domain and be for your individual use. Use of a department/generic email addresses such as "info@" is not permitted and may result in a delay in processing your program application.

**Apple ID**

[忘了您的 Apple ID ?](#)

**密碼**

[忘記密碼 ?](#)



# MFi Development

**MFi Portal**

GREENBANK CO., LTD.

Company Name: GREENBANK CO., LTD.      Account Type: MFi - Development  
 Account Number: [REDACTED]      Account Subtype: None  
 Primary Contact: Ted Hsu      Contract Number: [REDACTED]

Company Information

Contact Info

Legal Company Name	GREENBANK CO., LTD.
DBA Company Name	658873909
Parent Company Name	
Division	
Address	No 40, Xuefu Rd., East Dist.,
City/Town	Hsinchu
State/Province	Hsinchu
Postal Code	30068
Country	Taiwan, R.O.C.
Corporate Website	http://www.gbank365.com/
Corporate Domain	gbank365.com





# Mfi 3.0 chip Procurement

歡迎回來：Ted Hsu  
GREENBANK CO., LTD.

首页
商品信息
Quick Order
退出

历史订单
购物车

安富利是MFI许可转  
让技术的分销商。

*What's new?*

Authentication 3.0 now available

Now Available Lightning Analog Headset Module and Lightning to Headset Jack Adapter Module

New KNOWLES mic: MFI731-00098

LAM2 available now: MFI631-02234 / MFI631-02233

Smart Connector & Module MFI514S00078 / MFI806-04806 /MFI639-02966

HOMEKIT - New Dialog Parts: MFI-DL-DA14681-01A9DEVKT-B / MFI-DL-DA14681-01A9DEVKT-P

连接器

认证芯片

开发工具

耳机遙控芯片

测试工具

Game Controllers

Modules

System Review

HomeKit