

# 艾法科技股份有限公司

## 手機 APP 遙控器之家電控制裝置及延伸性產品開發計畫



### 計畫緣起

隨著現代科技的不斷進步，人們的生活水準不斷提高，物聯網時代來臨，為了生活更加便利，「智慧家庭生活」成為一個重要的發展趨勢。

但很多報導顯示智慧家庭熱，本公司認為價錢是一個很大的因素，目前公司的研發能有效降低成本，光是賣模組價格也具競爭力，不用替換掉舊有的家電就能讓每個人都能享有智慧家庭。

現在很多廠商紛紛推出智慧家電，打造智慧家庭，但家裡不會每個電器的品牌都相同，冷氣一個廠牌，電視一個廠牌，即使為智慧家電也無法簡單便利，敝公司開發案一但完成在操作上無論是那家冷氣、電視... 都能在同一手機軟體介面完成，使用上非常便利，更加符合智慧家庭的理念。

### 新產品簡介



圖 1. 產品示意圖 (1)

### 經營理念

艾法科技位於台灣高雄，專門為客戶設計與製造各式IR/RF 遙控器與生活小家電的產品行銷公司，本身也擁有專屬品牌，行銷國內外近二十年。我們的主要客戶為台灣、歐洲以及日本的電子產品製造商、連鎖通路。

艾法於1993年進入遙控器市場之後，研發出多款電視遙控器、冷氣遙控器與萬用遙控器，暢銷全台，並持續更新內碼資料庫，使我們的萬用遙控器能開啟市面上99%以上機種；從設計到成品交貨，我們採一條龍作業，靈活度高，品質用心，公司的經營理念是真誠、用心、客戶至上。

成立日期：82年3月23日

負責人：倪文祿

資本額：1,200萬元

員工人數：28

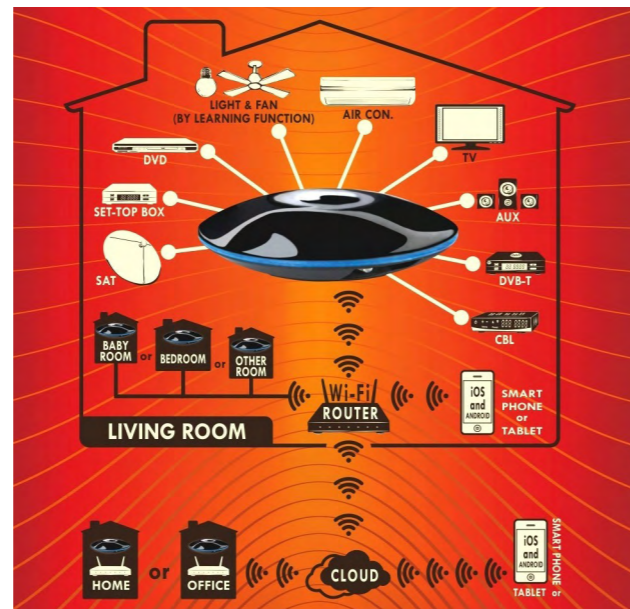


圖 2. 產品簡介圖



圖 3. 產品示意圖 (2)

### 計畫創新重點

#### (一) 創新重點

1. 創新獨特性：手機 APP 有兩方向發展，有手機廠增加紅外線功能，內建代碼庫，此手機只有少數，未來 50 億台手機主流仍是用手機藍牙或 WIFI 送訊號給控制盒，再轉成 IR 紅外線以控制家電。
2. 可執行性：因 WIFI 模組已漸成熟，成本下湧，本公司以既有之萬能遙控資料庫及 WIFI 新技術切入，故價格及產品極具競爭性！
3. 市場性：因季節變更，部分地區夏天太熱或冬天太冷，採用此裝置均可以需要時再調整適合人的溫度，以達到節能減碳的功能，而可被紅外線控制之設備應高達 200 億台以上，未來市場潛力極大！

#### (二) 執行優勢

1. 目前國內外雖有類似產品，唯造價高昂且資料庫及功能不完整，本公司研究之最新之 WIFI 模組及 Firmware 有功能強、價格低之優勢，且萬能遙控器經過本公司 22 年的研究，世界各國包括美國、歐洲、日本、中國、台灣之資料庫完整並經過多年世界 30 餘國客戶之驗證，具有極高知可靠度及競爭力。
2. 敝公司專業於開發設計和生產消費性電子產品、家用電器產品、通訊產品及微電腦控制產品的國際性行銷公司。自 1993 年進入萬能遙控器市場，自行研發設計製造功能之萬能遙控器；本著精益求精的精神，除了外型不斷創新符合潮流外，對於各廠牌之電視機、錄影機、選台器、碟影機、擴大機、衛星接收器、冷氣機、CD/DVD/VCD 內碼不斷收錄，針對不同之處改良出新的 MICOM，並開發出更多新功能之遙控產品，在產品開發的經驗與能力相當豐富。
3. 敝公司擁有多國多樣家電產品的內碼，強大的資料庫讓本產品可以讓消費者方便輕鬆操控多種居家電器用品，比起傳統遙控器更為方便許多。

### 研發成果及衍生效益

敝司先從傳統產業跨藍芽相關產品研發及設計，已達到可量產的能力，如今再增加 Wifi 功能除了產品更符合智慧家居的概念，對於敝公司的研發人員對 Wifi 的應用能力有顯著成效，同時提升台灣國際市場上競爭力，達到傳統產業科技化。

以現今的國內製造遙控器產商而言，並沒有對於將內碼透過 Wifi 結合 APP 這類的技術加以著墨，敝司每年不斷提高研發費用，至力於產業提升，103 年先期研究順利結案，今年目標將技術再升級，敝公司若可以透過這個專案的達成之後，對於 Wifi 的技術層面擴展有加乘的效果。此效果可將整體本土的電子通訊產業提昇到具有國際競爭力。國內外 WIFI CAMERA 及 WIFI PLUG 對本公司之產品均有意結合，以增加他們產品之價值及競爭力。

序號	項目	效益
1	增加產值 10000 千元	共 2 項
2	產出新產品或服務共	共 2 項
3	衍生商品或服務數	共 3 項
4	投入研發費用	5000 千元
5	促成投資額	3000 千元
6	增加就業人數	4 人
7	發明專利	2 件
8	新型、新式樣專利	共 6 件

### 專案執行重要心得

Wi-Fi Firmware、Server、APP 之間的通訊穩定性需多方面的測試與調整；若國內外客戶的實機測試時發現連不上線的狀況，需不斷確認客戶的設備狀態或防火牆等細節；隨網路連線頻率的日新越益，若 Wi-Fi router 使用 5G 模式，則目前無法連線（因產品採 2.4Ghz 單模組）。此外，過程中客戶也提供很多意見及想法，將進行歸納及整合，做為後續產品開發延伸的方向資訊。