



前沿科技股份有限公司



成立時間：民國 105 年 5 月 31 日
計畫聯絡人：李卓濬
主要產品：智慧家庭與中文語音聲控
公司網址：<http://www.roomie-p.com>

前沿科技是台灣少數專注在開發中文語意理解及語音及對話式介面的團隊，除了開發自有品牌的軟 / 硬體產品外，也可以透過累積的 know-how 實作聊天機器人與對話式介面的客製化開發，亦或是協同供應鏈伙伴作物聯網裝置的軟硬體整合，截至目前已有 roomie SP1 聲控智慧投影機與 roomie talk 智慧喇叭兩個實際產品可作實機展示。

計畫創新重點

本計畫所研發的「整合居家物聯網應用之智慧型微型投影機」，透過連接網路的高速平台，監測居家安全及AI智慧語音助理，利用物聯網與智慧語音助理功能，達到各項家電控制(如開關電燈)，提供家庭娛樂、詢問天氣及搜索食譜等功能，結合機器人聰明核心並能顯現影像與聲音的智慧盒子的功能，其設計包含可聲控各類聯網家電。

計畫介紹

物聯網(IoT)的概念將所有物品，透過無線射頻識別(RFID)或是網路設備與國際網路(Internet)連接起來，實現物品智慧化識別和管理。本計畫研發並實作出可應用在居家物聯網的智慧型微型投影機，該微型投影機，除了原有的影像投影功能外，還具備語音聲控與語音回應功能，可聲控各類聯網家電，如電視、音響、燈光等設備，並可監測居家安全，如瓦斯洩漏、煙霧偵測與火災警報，直接通報使用者的手機，達到居家聯網、安全防護的功效。

市場效益

智慧型微型投影機開發出原型機之後，現已有投影機製造廠商正在評估貼牌方式或是技術導入合作模式。除了自行開發之外，也已經將中文語音辨識、語意理解雲端化，配合不同企業或是產品，導入前沿科技獨家技術，將產品智慧化。預計今年能導入到2項產品之中，在一年內售出5,000-10,000台含有前沿科技語音技術的產品，產生出大於一千萬以上的產值。



智慧型微型投影機 roomie SP1

成果效益



2016國際電子展前沿科技展覽實況圖

本實作產品在製作出樣品機之後，隨即對市場做出測試也獲得許多關注。

- 實作出智慧投影機樣品機，並可隨時進入商業製造程序。
- 入圍「2016 TAITRONICS科技創新獎」決賽。
- 獲得中天綜合台「台灣新視野」專訪。
- 獲得中華民國1項新型專利。
- 產生一項商業合作(台灣智慧家電廠商 CLINKS)，相互銜接彼此產品，整合成一生態鏈，讓語音控制多樣化、使用者選擇性更多元。
- 衍生出一項雲端中文語音技術與服務。
- 衍生技術2017年獲得電視盒子廠商導入，並簽訂合約取得軟體授權金。

創新/研發心得



研發團隊與負責人李卓濬先生(左3)

感謝高雄市政府提供高雄市地方型SBIR計畫的機會，讓前沿科技得以實現對於創新產品的想法，計畫期間遭遇相當多的困難，但由於團隊堅持與努力不懈的精神，才能打造一個融合軟體與硬體設計思維的產品。期盼未來能在台灣以及世界各地展售我們的產品及

服務，團隊也會持續深耕技術與服務，在物聯網以及智慧家庭領域當中替社會及客戶創造更大的價值。



金屬



機械



生技醫材



資訊



光電



化工



食品



文創



創新服務