



綠銀科技 單火線電容式觸控 無線物聯網開關研發計畫

企業小檔案

創立日期 | 2016年9月30日

負責人 | 許孟哲

營業項目 | 物聯網相關智能產品研發
與生產銷售

計畫緣起

智慧家居相關產品目前在全球的市場正以每年 50% 的成長速度快速成長中，相關產品皆由國外少數幾家大廠所掌握。隨著市場需求數量越來越大，在其單價仍居高不下的情況下，相關產業仍有相當大的獲利空間，綠銀科技秉持不斷創新、追求卓越的精神，建立堅強的技術團隊，掌握節能關鍵技術，不僅在既有的產品與技術方面尋求創新突破，更積極拓展其他相關

產品及技術的研發，以期深耕自主性技術，提升產業競爭力。

綠銀科技研究的單火線無線物聯網智能開關，在台灣相關產業屬於首創。主要研發物聯網綠色節能與大數據相關技術，生產製造的無線智能開關產品，已通過 CE/FCC/NCC/BSMI/ROHS 等認證，並獲得美國蘋果 MFI development license。

綠銀科技在以此技術為基礎下，進一步研發出物聯網系統後，而計畫發展方向屬於「亞洲・矽谷」物聯網計劃，符合政府戰略目標與技術方向，計畫目標就是透過研發以及上下游整合，在未來的物聯網應用產業中占有一席之地，因此申請「新竹市地方型 SBIR」計畫，期望帶動新竹在地相關上下游產業，增加就業機會。

計畫重點

綠銀科技所開發的產品是單火線無線物聯網智能開關，並且已經申請發明專利，其專利為利用手機遙控無線電燈開關的整合系統及方法，也就是利用智慧型電子裝置來遙控複數個電燈的遙控整合系統及方法。

一般的一種無線電燈開關裝置至少包含：1 項殼體；具有 1 容置空間以供容置電子組件；一無線模組，設置於該殼體內，用以無線接收無線輸入訊號，並根據該無

線訊號輸出一驅動訊號。MCU 控制系統接收驅動訊號後，發送控制電燈指令將電燈開啟或關閉，無線電燈開關經由兩條控制線，提供電源以及控制指令至其他連結的電燈開關，控制其他電燈開關打開電燈或是關閉電燈，此為一群組。綠銀科技透過智慧型電子裝置可以控制複數個無線電燈開關的群組。

透過流過燈具的電流供應無線電燈開關內部電源，包含無線模組，並且供應其他連結的電燈開關電源，利用依序啟動方法啟動整個系統電源，並減少燈具關閉後會有閃爍的問題。

計畫創新

1. 單火式電力開關模組系統技術。
2. 電源啟動與低功率運作方法。
3. 智慧城市技術開發。
4. 建立智慧建築節能減碳平台及應用服務。



創新榜

- ① 增加產值 500 仟元
- ② 產出新產品或服務 6 項
- ③ 發明專利 1 項



業者的感謝信

台灣的產業發展歷程來看，物聯網產業無論從產業發展或生活品質的提升來看，都值得我們全力去爭取、發展，也感謝計畫執行過程中，相關單位給予諸多協助，委員提供諸多建設性意見，現在我們必須把握物聯網的發展契機，重新拾回我們的產業動能與競爭力。

