

無線燈光控制模組結合APP使用計畫 龍錡科技企業有限公司



資訊領域

公司簡介



成立時間：民國 97 年 4 月 21 日

計畫聯絡人：陳佳祺

主要產品：雲端系統規劃設計、智慧家庭系統整合開發

公司網址：<http://www.1link.com.tw>

龍錡科技是由一群對資訊科技充滿無限熱情及具備豐富專業知識的人才所組成之設計服務團隊，致力於網路應用及便利生活的開發設計，提供的服務有：網站設計、App程式設計、遠端監控系統、雲端系統整合、智慧家庭環控系統。

計畫創新重點

本計畫使用Wireless RS-485晶片開發開道器，此種作法為業界首創，目前國內大多採用RS-485有線通訊方式建置；利用Wireless RS-485晶片，可達到無線傳輸整合，藉此提高使用意願，計畫優點在於減少耗電及功率，具高穿透力，使用的環境可達完全涵蓋，擁有較良好的控制，加上客製化App可直接進行雙向溝通控制。



▲系統架構圖

計畫介紹

近年來智慧家庭產業正蓬勃發展，消費者對智慧家庭市場的接受度越來越高，本研發團隊開發Wireless RS-485傳輸控制模組並結合App程式，希望藉此打入智慧家庭產業，採用Wireless RS-485以支援其他設備訊號傳輸與溝通，透過開道器接收被控端狀態顯示與控制命令傳送至被控端設備，透過Wi-Fi可輕鬆遙控設備，提高消費者使用意願。

市場效益

本產品主要推廣對象為建商、飯店業者、室內設計公司，目前已有建設公司在建設新案時，把此產品未來安裝時的佈線方式都已規劃在建築物本體內，每一戶約規劃使用數量平均約15 SET，共10戶總計約150 SET，預計未來3年內銷售量達500 SET，增加營業額為400萬元。

成果效益

本計畫所製作的無線燈光控制模組，已有建商使用此架構方式規劃建築，經測試實驗結果都已達到使用者及客戶想要的效果與表現，目前已有多家建設公司與室內設計師陸續和本公司開會討論新建案環控規劃與手機App程式結合等合作事宜，並已接到3筆訂單，成交金額約為100萬元。



▲燈光控制App

創新/研發心得



▲研發團隊合照

感謝高雄市政府的地方型SBIR計畫提供資源，減輕本公司籌措研發經費之負擔，能專注意力於研發此產品，也謝謝委員們提供寶貴的意見，希望透過此次產品的創新開發改良，能強化市場競爭機制，讓使用者均得以合理的價格享受更優質的智慧家庭服務。