

# 映興電子股份有限公司

無線情境節能控制系統聯網閘道器及行動裝置應用界面開發計畫



## 公司小檔案

成立日期：75年11月29日

負責人：賴柄源

資本額：300000

員工人數：142

經營理念：

誠信的服務、實事應求是、科學的處事、成本實至上、盡全力以赴

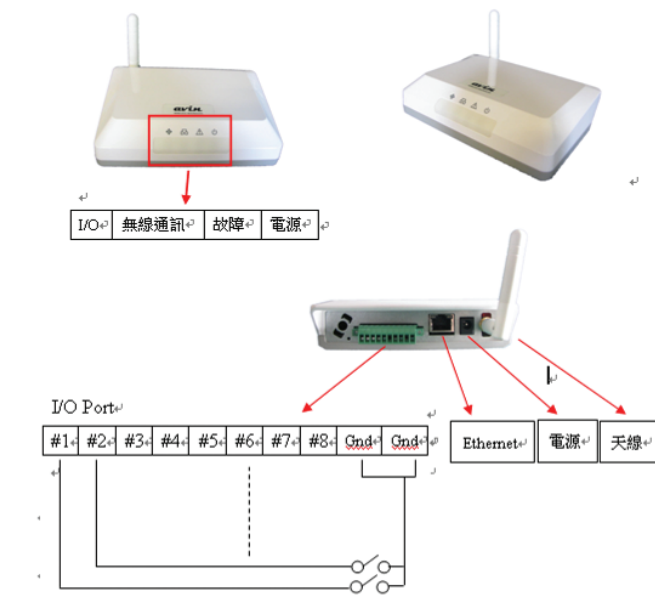
本案合作之技轉單位：無

## 計畫緣起

本次計畫乃是延伸前次「智慧型雙向情境節能規畫控制系統」計畫，使用「情境規劃軟體」，透過「聯網型閘道器」，以無線的方式自動搜尋終端設備，並可自由靈活設定燈具和窗簾、布幕等設備之群組與亮度組合。並提供遠端規劃、維護及多元應用之可能性。

本產品創新點在於能客制化空間群組、情境，並可使任工程人員於遠端隨時規畫、維護系統，並提供使用者更智慧化、行動化、更具親和力之行動軟體界面。

## 新產品簡介



如上圖示，「聯網型閘道器」經過路由器連結LAN/WAN，智慧型裝置即可透過IP的方式連線並進行系統控制，幫助系統經銷商容易的記錄歷史專案，更可使用規劃軟體架構化、圖示化之功能，簡易的與業主進行溝通，並可將設計好的燈光架構、燈具選配方案與現場施工水電人員進行安裝示意與溝通，達到快速複製專案的效果

### 計畫創新重點

- 一、本產品創新點在於可讓使用者利用本產品，結合我司現有產品「智慧型雙向情境節能規劃控制系統」，達成簡易設定燈光情境的目的。利用PC、Notebook或Tablet等具備聯網功能的設備，連結上Wifi Hub，輕鬆操作即能改變家庭照明氛圍，依不同心情、場合，迅速變換光源及明暗，使燈光除單純照明功能外，亦能影響居家環境氣氛。
- 二、本產品具備計時電路，可允許使用者自由設定週期或一次性的排程時間，定時執行燈源開關、情境轉換。透過預先設定的功能，可以使燈光在預定的時間開啟、關閉或調光，達到節能及提醒的目的。

### 研發成果及衍生效益

avin由成立以來，就一直致力於無線燈光控制系統的開發與推廣，更在今年的照明展中，將無線燈控系統與智慧行動裝置結合，並且運用了合作廠商之LED燈具以實際的居家展場設計亮眼展出，更獲得創新產品獎的榮耀。



圖：照明展活動

目前已確定與某家經銷商之居家系統整合提供知名建商，於204戶大樓住宅中，每一戶單空間標配4個迴路、1台遙控器、1台RS232無線控制器的方案，協助免費安裝及情境規劃。以低於市價以每套1.2萬元的價格，規劃於建案中，預估今

年年底共2448(仟)元的效益。此合作專案為單空間規劃，若購屋業主需要整體性規劃，可提供系統規劃服務，並可使用市售價格每迴路1萬元銷售，若有行動裝置控制需求，則以6(仟)元加裝本計劃產品「聯網型閘道器」，若1成(20戶)住戶加值選購，房間設計預以最少的3房2廳預估，每戶可增加16迴路+「聯網型閘道器」，(16萬+6(仟))\*20(戶) = 332萬，預估將於2013年-2014年間產生。

### 專案執行重要心得

從投入專案開始，至今專案已接進尾聲，由專案成員召集、計劃討論設計及撰寫計劃書，一開始就讓大家感受到相當大的壓力，為了讓AVIN系統產品更加精進，本計劃所開發的並非單一產品，而是包含將原來系統可以連接網路，並且投入完全陌生的行動裝置應用軟體開發，考量過往累積之案場資訊，發開相容性更強、規劃設定更方便且具備記錄歷史專案架構的功能，讓經銷商更易進行維護工作及更快速複製成功經驗，並讓使用者操作界面跟得上時代潮流。