



達盛電子股份有限公司

## 組合式分流管理 之智慧節能照明系統

創立日期 | 2002 年 7 月 16 日

負責人 | 鄭娟芳

營業項目 | IC 設計、電子材料批發、無線應用 IC 設計、無線應用 IC 製造、物聯網產品應用

### 計畫緣起

因應全球氣候變遷，各國積極推動節能減碳，智慧照明更是重點推動的項目之一。在臺灣，根據經濟部統計結果，國內住商大樓能源消耗總計約占全國總耗電量的 34%，而國內老舊公寓消耗在照明及空調就占了 52% 以上。依據工研院調查，2014 年我國照明用電約 243 億

度電，占全國總用電量 10%，目前照明節能替代市場中，只要使用 10W LED 球泡來取代傳統 60W 高耗能白熾燈，就可有效降低 83% 用電量。若 LED 照明搭配智慧控制系統，將照明設備、資通訊管理平台與電控／感測裝置 3 大區塊組合。透過網路連結三者，將燈具相關的參數用感測裝置測量後傳遞到管理平台上，進行雙向監看及遠端控制來管理。同時可以搭配人因演算法，依據人體心理、生理或環境狀態的變化，彈性調整燈具的照度、光強弱，營造出安全、舒適、健康與節能的智慧家居環境。達盛電子在物聯網已著墨多年，尤其在智能照明方案推廣更不遺餘





力，希望藉由產品線的完整提供客戶創新服務，期能成為推廣智能家居的推手，並申請新竹市地方型 SBIR 計畫，並順利通過獲得補助。

### 計畫重點

智慧照明系統主要由照明設備、資訊管理平台與電控／感測裝置 3 大區塊所組成。透過網路連結三者，將燈具相關的參數用感測裝置測量後傳遞到管理平台上，進行雙向監看及遠端控制來管理。同時可以搭配人因演算法，依據人體心理、生理或環境狀態的變化，彈性調整燈具的照度、光強弱，營造出安全、舒適、健康與節能的智慧家居環境。

因消費者需要學習適應新形態的照明產品在生活之應用，達盛電子將著重在與消費者體驗以及推廣智能照明產品，中間則需要較長時間以利推廣。所幸，達盛電子這幾年在智能照明努力多年，希望結合照明業者（市場區域），將不同的主動式感測元件與燈具都能使用行銷規劃，利用此特性，各家廠商業務（通路）可以更

容易推廣，尤其是推展居家與辦公室設計市場。

### 計畫創新

加強物聯網與智慧照明更緊密結合，提升廠商在國際間研發能力的地位。

#### 創新榜

- ① 增加產值 2,000 仟元
- ② 產出新產品或服務 1 項
- ③ 衍生商品或服務數 1 項
- ④ 額外投入研發費用 2,000 仟元



#### 經營者真心話

在承辦人員的熱心協助與輔導之下，達盛能夠順利申請此計畫，也感謝新竹市政府熱情邀約參與 SBIR 計畫，讓達盛能有機會發表計畫成果。