

## 具無線遙控的智慧型窗簾系統開發計畫 寶崧精密工業股份有限公司

### 公司簡介

成立時間：75年7月

計畫聯絡人：吳文裕

主要產品：垂簾、鋁製百葉窗、鋁製窗簾軌道、鋼製窗簾軌道、垂簾配件、捲簾元件

公司網址：www.bsp.com.tw



本公司設立於高雄市小港區，主要致力於專業窗簾製造，從民國75年成立至今已具有26年以上專業窗簾製造經驗，產品行銷歐美各國。本公司並通過ISO9001之專業認證。

### 計畫創新重點

本計畫於技術上整合管狀馬達、遙控感應器、馬達驅動器、通訊電路、電源系統、窗簾功能等設計，經由軟體及硬體的整合研發與設計，開發出一個具有馬達控制、近端操作、遠端監控、Modbus通訊、無線控制、電源系統、系統規劃與安全機制設定等功能及介面的智慧型嵌入式控制器系統。

### 計畫介紹

由於目前國內有關「有無線/有線遙控的智慧型窗簾控制系統」之開發與製造，一般手動操作所使用之窗簾產品，價位普遍偏高，為提供消費者低價格且實用的智慧型產品，故本公司投入大量人力及資金，從事此項產品的開發及設計。將現有產品從手動式升級至無線控制方式本計畫將開發一個整合管狀馬達、環境感應器、馬達驅動器、窗簾設計與製作、窗簾元件設計為一個具無線遙控的智慧型窗簾系統的產品，預定提升本公司既有窗簾零組件設計與製造技術至自由品牌產品生產。

### 市場效益

本計畫研發成果可以量產，且月產量若達300組，可收金額約為美金20,000元，進口替代機率為30%，研發成品更會提升產業的產品線與衍生的其他服務與市場，同時建立捲簾、遮陽蓬、捲窗…等相關智慧型產品開發與應用。在市場產品銷售比例中，電動捲簾佔整體手動捲簾的10%，市場效益預估初期銷售量約3,000組/年。

### 成果效益

- 本計畫產品美觀，且電動產品較手動產品美觀、安全系數高。
- 本計畫執行中，替用研發人力6人、生產人力20人，並爭取訂單2件的600萬元。
- 本計畫提升產品單價/產值約達800萬元。



管狀馬達部分示意圖

### 創新/研發心得



研發團隊照片

藉由此次的專案研發產品，能擴展產品線，為公司開發另一個市場，提升競爭力。