

多功能車用警示燈控制器開發計畫

允祺企業有限公司

公司簡介

成立時間：81年8月

計畫聯絡人：方昆豪

主要產品：各種電子零件之加工及內外銷、各種電子用
塑膠製品及五金零件之加工及內外銷

E-mail: yeouchy@ms41.hinet.net



本公司專業生產配線組、車燈組組立、汽機車配線組立、後視鏡組、LED燈組、電子、電機及電器配線組立。產品遍及歐美日等各區，為提升產品品質以增加競爭力，於96年通過ISO9001認證為合格生產工廠，並灌輸所有同仁品質第一的觀念。藉以提升品質並持續改善，達到永續經營的目標。

計畫創新重點

1. 警示燈和方向燈共用：當方向燈桿復原時，方向燈會自動切換成警示燈，以進行車安全及方便性。
2. 雨天行車時開啟警示燈：當雨天行駛，開啟雨刷時會自動閃爍警示燈。
3. 後行李箱未密封時開啟警示燈：當後行李箱未密封時，感應器會啟動警示燈告知後方車輛。
4. 門未關好開啟警示燈：如車門未關好，車輛上警示燈會自動轉為閃爍。



電路控制板

計畫介紹

車燈設計中的方向燈、警示燈設計好壞與否，關係駕駛者安全辨識性，微秒的判斷失當，都可能造成難以彌補的傷害。在高速公路上其重要性更甚，緊急煞車訊息的告知（煞車燈）與變換車道的提醒（方向燈），良好安全的設計將可使駕駛者做出最適當而即時的反應與判斷。

本計畫之警示燈自動化控制器主要係於原方向燈之繼電器及左、右方向燈之間接控制裝置，該控制器電路又分別與車輛上之警示燈、雨刷、車門及後行李箱相連接。透過各感應系統與警示燈連接，以達到即時自動示警之功能。

市場效益

1. 預估營業額在101年會增加20%、102年成長25%，擴大加強服務並與中國各大小車廠合作，以中國市場為目標，103年會成長25%，與世界著名科技廠技術合作，由本公司設計及製造，共同推廣本創新技術，擴大營運目標。
2. 國內汽車警示燈號設計及製造，將會因此新產品的成功帶動產業良性競爭，進而開拓全球汽車警示燈號市場，對產業本身及相關上下游產業，影響極大，估計會引導約5000萬相關產業投資，並造就至少30人以就業機會。

成果效益

- 上下游配合廠商及協力廠商資料庫建立：透過計畫的執行，公司將可擴大上下游配合廠商，將原本計畫合作的廠商作整合，並建立資料庫。
- 自民國101年度起，預估第一年銷售量約2000-3000組，可為公司創造約400-600萬的業績，並且每年可持續成長。
- 本計畫執行期間新晉用研發人力1名，預計將陸續擴充1名研發及2名生產人員，以因應成長的業績。



本計畫研發產品圖

創新/研發心得



公司負責人照片

感謝高雄市政府給予研發補助及專案辦公室資源的協助，由於本公司屬於小型企業，經過此專案執行，發現公司之作業流程仍有許多可改善的地方，很感謝審查委員的耐心及建議，使我們在研發能力上提升不少。