

## 工業用無段按鍵無線遙控器研發計畫 大漑科技股份有限公司

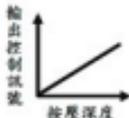
### 公司簡介

成立時間：92年4月  
計畫聯絡人：梁淑怡  
主要產品：工業用無線遙控器  
公司網址：<http://www.advanced-radiotech.com/>



大漑科技股份有限公司，是由一群對工業用遙控器充滿熱情與理念的成員所創立。深感此類產品在工業領域使用上仍需加強其安全性及方便性，致力設計更加符合使用者需求及人性化操作之無線遙控器。從研發、製造到銷售，以ARC-MIT的品牌行銷至各工業大國，並積極提昇我們在全球的市佔率。

### 計畫創新重點



無段按鍵產品及功能示意圖

機構設計搭配光學特性原理，由機構部件控制光通量，使按鍵按壓力道越大輸出電壓即越高，並屬於近線性變化，再利用無線傳輸到接收機，控制所要控制之系統。本計畫所研發的光學式無段按鍵無線遙控器，不同於國外使用的霍爾磁感元件，因此不會受變頻設備或磁性物質干擾影響按鍵的功能，此為本計畫的創新發想，亦已申請新型專利。

### 計畫介紹

無段變頻調速系統，有良好的防搖擺功能使起重機的啟動、運行、停止都在平穩的控制中運作，因常規起重機的慣性較大，容易晃動使吊物墜落。但國內尚無生產製造此類無段按鍵無線遙控器的專業廠商，故積極投入人員開發無段按鍵無線遙控器，除可用於起重設備外，尚能應用於其他機電整合設備等領域。

### 市場效益

本計畫執行成果使公司產品更加多元化，將由原本的有段按鍵式遙控器擴展至有段及無段按鍵式遙控器，更能因應客戶需求。並將促使公司業績持續成長，預估試量產後，營業額可增加600萬元，使公司整體營業額朝突破1億元邁進。而對於相關原料及特殊電子零件供應商，可因此項產品的開發得到更多訂單的需求，帶動其他相關產業開發使用。

### 成果效益

- 本計畫執行期間，新聘產線作業人員7位，以提升公司整體產量。並於研發單位新聘1名工程師，協助技術研發。
- 預計擴充廠房約100坪，投入擴廠經費約200萬元。
- 計畫成果已申請新型專利1項，專利申請案號:101205328。
- 預估試量產計畫研發產品後，將可使營業額增加600萬元，公司整體營業額期望可突破1億元。



### 創新/研發心得



高雄市地方型SBIR計畫是本公司第一次參與執行，有了此次的經驗相信對於公司日後專案的開發在流程與制度上可以更為完備，也很高興此次的計畫皆能在目標內達成，相信此計畫之工業用無段按鍵無線遙控器能更加貼近使用者需求。