

# 數位傳輸技術結合情境揚聲器之創新設計研發計畫

## 芙格科技股份有限公司

### 公司簡介

成立時間：94年6月  
 計畫聯絡人：林永峻  
 主要產品：多媒體喇叭  
 公司網址：[www.voguetech.com](http://www.voguetech.com)

芙格科技是專業的多媒體喇叭設計製造公司，公司的成員包括來自揚聲器OEM大廠的資深研發、生產、品管的顧問，並有產品開發公司、精密模具設計廠等關係企業及多家業界優秀的零組件協力廠，作為經營後盾，具有完整的產品開發團隊和生產供應鏈，更具備創造競爭力產品的優勢。

未來芙格科技將秉持創新研發、永續經營、環境保護的理念，持續設計開發新世代豐富人類生活之揚聲器相關產品。

### 計畫創新重點

透過時下最流行的APP程式，與技術普及之藍芽通訊技術，結合LED情境燈光與雷射星空投影，使用者可透過智慧型手機或電腦，即可播放喜好的音樂、控制聲音大小、調整LED燈源之強弱、顏色與雷射星空投影的轉動速度。

本計畫中創新情境音響產品有下列幾項特色：

- (一) 輕鬆連接各種藍芽裝置
- (二) 取代營業場所或家用之情境燈與喇叭
- (三) 內含雷射投影模組
- (四) 透過小程式輕鬆控制



本計畫研發產品之應用範圍

### 計畫介紹

在競爭激烈的揚聲器產業中，創新已成為產業轉型升級的主要途徑之一。本計畫考量現代人的生活形態，整合視覺與聽覺進行創新揚聲器的開發，並整合智慧型手機的魅力，利用app應用程式進行情境揚聲器的操作，以增加產品的附加價值。

本計畫的開發設計，可使公司藉由創新產品的開發進行升級轉型，創新產品的推出，更能滿足重視生活品味的消費族群需求。新產線的生產製造，更不僅對揚聲器產業有所助益，更間接帶動刺激燈具零組件產業與app應用程式產業的創新開發。因此，本計畫將是一舉多得的重要產品開發計畫。

### 市場效益

本計畫所開發之產品，為以揚聲器為主體，結合燈具電子零組件，產生燈光情境效果，再自行開發智慧型手機應用程式進行產品之遙控操作，構成整個產品。以整合式的模組化設計，可以依據客戶需求調整不同的產品方案。

常見的單件式立體聲到多件式多聲道的揚聲器市場，因中國劣質與低價的產品衝擊，讓國內大多數的廠商與外資皆放棄在台灣生產製造。以至於技術不斷外流，產業都已深根，期望未來可激起國內揚聲器業者進行創意揚聲器之設計開發，使得揚聲器業者投入創意研發進行升級轉型，並開發新市場、增加市場佔有率與強化品牌形象，及帶動上、中、下游相關產業整體經濟。

### 成果效益

本計畫新增廠商或設備投資2~4件，投產後年營業額增加5,000千元，預計1年後營業額可增加10,000千元。

### 創新/研發心得

芙格科技研發團隊，包含揚聲器設計、工業設計、電路設計、產品設計、生產製造、行銷企劃均由公司都自力完成。

透過本計畫執行，期將能將原本外移的傳統喇叭產業，整合更多創新功能，並可以提升整體產業的競爭力，未來可結合新式智慧型手機，發展市場將更具規模。



本計畫研發產品樣



公司負責人與研發團隊照片