

# 【巨大塑膠工業有限公司】

## 「手一氣動」雙動力玩具槍開發計畫

### 公司小檔案

- 成立日期：民國 78 年
- 負責人：楊宗寬
- 資本額：新台幣 10,000,000 元
- 員工人數：40 人
- 經營理念：
  1. 顧客第一、品質優先。
  2. 自主產品研發。
  3. 專業人才養成。
  4. 帶給玩家歡樂。



### 計畫緣起

玩具槍產品依動力源區分，可分為手動、氣動與電動三種模式，此三種類型的產品本公司皆有生產。過去我們將手動機構與電動裝置研發整合於單一槍體內，銷售成績極佳，故衍生「手一氣」動玩具槍產品開發構想。本公司以玩具槍產品設計、製造為主要營業項目，玩具槍產業從過去的單純模擬射擊中獲得樂趣的模式進化至擬真型態的戰爭遊戲，以玩具槍產品依動力源區分，可分為手動、氣動與電動三種模式，此三種類型的產品本公司皆有生產。過去我們將手動機構與電動裝置研發整合於單一槍體內，銷售成績極佳，故衍生「手一氣」動玩具槍產品開發構想，本計畫的執行重點為：將手動擊發機構與氣動擊發機構以理論概念建立，以 3D 軟體繪製圖面模擬機構運作情況，並製作實體模型，驗證可行性與解決機構干涉問題，即完成本計畫。本計畫突破過去以往公司開發產品的模式，先進行理論模型驗證後，再藉由本公司研發團隊的能量進行產品原型的開發，此開發模式為本公司首次採用，同時結合公司的研發能量，縮短產品開發時間並降低成本與風險。此模式在玩具槍產業是相當大的創新突破。

本計畫完成，有助於玩具槍產品線的擴大，依動力源的區分，單一動力源的玩具槍為入門級消費者所購買，進階級玩家將購賣雙動力源類型的玩具槍，對於玩具槍產業的研發與產值的提升有相當大的助益。

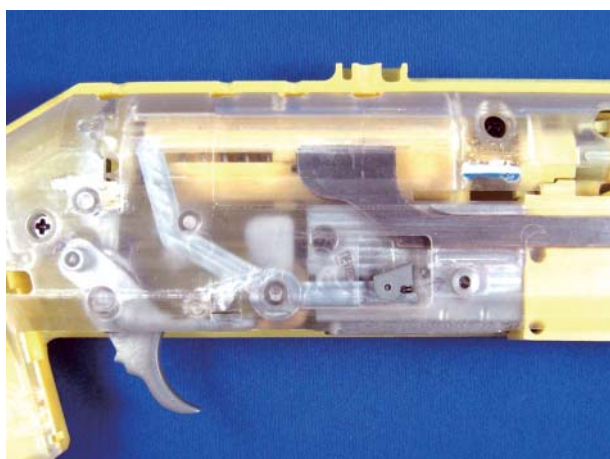


### 新產品簡介

雙動力玩具槍是相當具有吸引力的商品，一般專業級的玩家，在操作玩具槍時，都會攜帶氣體鋼瓶，以達到較佳的精準度與玩樂性（擊發板機後，將具有連發的功能），而在未帶氣體鋼瓶的情況下，也可使用手動的方式達到擊發的效果，讓同一把槍提供兩種不同的樂趣。

### 計畫創新重點

本產品開發計畫將玩具槍手動與氣動兩項動力源結合在單一槍體內，使消費者購買一把槍，享受兩種射擊模式的樂趣，此種類型的玩具槍目前在市場上未曾有過。且運作模式單一玩具槍體內具有 1.手動 2.氣動兩種功能，兩種動力源不需開關切換，且使用過程中不會有機構干涉的問題。



### 研發成果及衍生效益

建立玩具槍產品開發的新模式，使本公司以「專案管理」的模式進行產品研發，並且改變玩具槍市場的產品態勢，若本產品研發成功，將改變玩具槍市場的消費者購買模式，單一動力源的玩具槍產品將是入門玩家的首選，雙動力玩具槍將是進階級或專業級玩家的必買產品，提供玩家多元選擇，對於玩具槍產業的提升都將有顯著的幫助。預估新產品售價為 30 美金，以新產品上市效應估計，首年可接到 20,000 隻的訂單，99 年產值為 600,000 美金，之後每年亦推出應用同樣系統但是不同槍款的產品，第二年預估可以銷售 50,000 隻，約 1,500,000 美金，第三年 90,000 隻，約 2,700,000 美金，並持續成長。

### 專案執行重要心得

研發過程緊湊，相關配合人員盡力完成要求，開發進度順利、提前完成，沒有遭遇重大困難，專利也順利取得。

