

上旻國際有限公司

## 防衛武器之創新開發計畫

### 經營理念

以最高誠信原則、務實的態度、永續經營的理念勇往前進，不斷地追求技術上突破，確保品質，完善的銷售規畫，為客戶提供最好的服務。並追求合理的價格、準確的交期，並以高度負責的態度面對每一位客戶，因此逐步建立了業界良好的信譽。

### 計畫緣起

#### 1. 目前現況：個人防衛武器 考量雙方安全

防衛武器之創新開發計畫針對個人防衛市場，定位規劃出此產品對於雙方安全性之防衛武器，當使用者遇到各項緊急事件時，該產品將可有自我防衛的作用，對於加害人也有相對的安全性。



#### 公司小檔案

成立日期：1989年04月07日

負責人：張弘毅

資本額：1000萬元

員工人數：22人

## 2. 問題解決：開發特殊產品 帶動市場風潮

本案最大特色為市場上特殊開發之產品，在機構設計上與市場做出產品區隔，在動力輸出後，氣體經一體式成型之內建式導氣管，並結合多種發射方式，如可用於17mm的制伏彈、鎮暴彈、模擬彈和訓練彈等，在其他同業尚未設計一體式成型之內建式導氣管此類型產品前，領先一步開發此產品，另結合小型多功能射擊設計，方便使用者，必能帶動市場風潮。

## 計畫創新重點

1. 槍體機構設計：採渦流擊鎗設計，擊發時無後作力，高分貝爆裂聲音具震撼效果，利用特殊螺旋狀推彈桿設計可有效率導引高壓空氣產生較大推進動力，不需改變槍管長度即可達到射程遠且準確之功效，可有效縮短槍管長度，使空氣槍之

- 重量減輕。
2. 兩用匣式設計：一般產品依使用目的不同僅可選擇匣式或斗式彈倉裝填子彈，本產品採兩用匣式設計「雙排式設計」、「電擊匣式設計」。
  3. 多功能射擊設計：本案除採用內建式一體式成型設計外，和一般市場不同的是可結合短槍使用，可結合制伏彈、鎮暴彈、模擬彈和訓練彈等外，可結合電擊針卡匣，達到安全防身又不讓對方有危險之非致命性防衛武器。

## 研發成果及衍生效益

本案所開發產品之未來市場將鎖定在台灣、美國、歐洲、日本等區域，預期可為本公司增加3千萬以上之產值，並增加國庫的出口稅收及國人就業之機會。

## 專案執行重要心得

藉由本計畫案的研發過程與文件管理，可改進本公司內部專案研發流程的時效性與適切性，可直接強化研發團隊執行專案的系統分工與效率，並加強本公司設計研發人員素質，對於其他產

業技術的應用與認識將更深入，使本公司可更進一步掌握本產品之技術關鍵，強化成員間合作默契、技術分工與溝通。

## 新產品簡介

本計畫利用一體式成型之內建式導氣管設計，可有效率導引空氣產生較大推進動力，不需改變槍管長度即可達到射程遠且準確之功效，可有效縮短槍管長度，使空氣槍之重量減輕。

以標準17mm口徑可裝填制伏彈、鎮暴彈、模擬彈和訓練彈等，用於一般實戰演練時以上卡式蛋裝填子彈匣為主，槍體採T6鋁合金材料設計，可大幅減低產品之重量並保有適當之機械強度，重量約可減少15%~20%，推進動力源採用CO<sub>2</sub>氣瓶，可隱藏於槍體內，整體造型較美觀且一體感，可以遠距離執行任務，避免近距離衝突或讓歹徒有近身機會，防衛動能符合警政署規範殺傷力標準低於20焦耳/cm<sup>2</sup>。