

智宇工業有限公司 免焊接無螺絲鏡框開發計畫

■公司小檔案

甲、成立日期：民國 84 年 1 月 13 日

乙、負責人：薛榮雪

丙、資本額：新台幣 5000 千元

丁、員工人數：7

戊、經營理念：

本公司的產品銷遍及美、歐、亞、大洋四大洲共三十餘國，未將鎖定已開發國家市場換眼鏡鏡框之趨勢，以擴大全球市場佔有。此外並將著重附加價值新產品之研發與最佳化產品組合，以增加公司獲。本公司秉持「滿足消費者追求輕、薄、安全、健康」的，以自身研發能，提供規格齊全之高品質眼鏡鏡框。主要經營策略為自行銷售與為多家世界知名鏡廠商代工。協助消費者矯正視外、並以免焊接無螺絲鏡框，提昇消費者生活品質。

己、本案合作之技轉單位：無

■計畫緣起

眼鏡在古時的中國文獻已有記載，而在10世紀，

阿拉伯人已有使用放大鏡增進視力。1280年代，義大利北部首次有眼鏡的出現。眼鏡是鑲嵌在框架內的透鏡鏡片，戴在眼睛前方，以改善視力、保護眼睛或作裝飾用途。亦有特製眼鏡供觀看3D立體影像或虛擬真實影像。眼鏡可矯正多種視力問題，包括近視、遠視、散光、老花或斜視等。其他種類的眼鏡包括護目鏡，太陽眼鏡，游泳鏡等，為眼睛提供各種保護。現

代的眼鏡，通常在鏡片中間設有鼻托，及在左右兩臂擱在耳朵上

的位置設有軟墊。愛美或不習慣佩戴眼鏡的人，可以選擇以隱形眼鏡矯正視力。雖然近年隱形眼鏡及雷射矯視手術越來越普及，但眼鏡仍然是最普遍的矯正視力工具。

■新產品簡介

無框眼鏡鏡片形狀不受限制，適合各臉型的人配戴，鏡片能依據個人的喜好或臉型定制屬於自己適合的眼鏡，另一特點就是讓配戴者好像沒有配戴眼鏡一



般。本計畫改正以往有框與半框眼鏡架的缺點，研發可以DIY的「免焊接無螺絲鏡框」，先進設計，創意十足。眼鏡族可以在家裡以自行組裝眼鏡，鏡框不必螺絲或焊接，不必到眼鏡店進行鑽孔的動作。使用特殊材質的搭配，鏡框呈現超彈性和超強韌性。產品的特色在於：線條簡約輕盈、高品質材質、多樣化片型、配戴舒適、經典設計及豐富的色彩，輕微如羽毛。

■計畫創新重點

本產品具備對環境友善的概念，在製造過程中完全不使用容易造成空氣污染的焊接方式，並使用成份符合歐盟RoHS規範（不含對人體有害物質）的染色材料。本產品採用高抗張強度金屬材質，此材質原本就能夠回收再生；鏡腳則是採用可回收的粒狀聚合材質，經過射出成型，並在製作過程中即經過複合染色，整片材料為同一色彩，無掉色，掉漆顧慮，同時兼顧環保與堅固耐用。本產品功能性強並且重量極輕的，即使加上平光鏡片重量也不超過10g。配戴後能夠在配戴者臉上自動達到平衡的本產品，除調整鼻墊外，幾乎沒有另外調整框型的必要。

■研發成果及衍生效益

「免焊接無螺絲鏡框」雖然是不起眼的小東西，但卻在日常生活中處處可見，本公司為專業生產「免焊接無螺絲鏡框」公司，研發團隊致力於「免焊接無螺絲鏡框」有10幾年的經驗，研發出新興的「免焊接無螺絲鏡框」產品，並能快速地生產，希望能提昇國內業界對於舊產品、小東西的再創新，建立起各種技術的再進步，使產業能永續經營。

本計畫之各項產出預定目標為：

- (1) 年產量：54,000 (5,000/每月x 12月= 54,000)
- (2) 年產值：10,800千元 (20元/pcs x 54,000 = 10,800千元)

■專案執行重要心得

本計畫小批量測試之結果均已達到計畫所設定的目標，並繼續執行計畫其他技術發展，以達到生產「免焊接無螺絲鏡框」的目的。

