

名品機械工業有限公司

智慧型感應壓力砂光機開發計畫



公司小檔案

成立日期：民國81年8月26日

負責人：孫輝明

資本額：500萬元

員工人數：10人

經營理念：

掌握技術、發展自有品牌 Ming Ping，以及製造服務化的轉型策略並重，朝少量多樣及客製化方向發展，提供客戶貼心及人性化的機台操作介面和使用，配合完備的售後服務，主動為客戶解決問題，才能深獲顧客的信賴與支持，在不斷的競爭中永續經營。

本案合作之技轉單位：

頂尖工業社

計畫緣起

- 一、本計畫研究開發之標的為新一代砂光機，延續原有產品的特點，以琴鍵式設計，控制砂磨帶的高低，使得本公司砂光機產品可適用於任何物件，即使是表面形狀不規則的物體，本砂光機亦可完整平滑的處理表面，使表面達到適合塗裝的狀態。
- 二、本計畫預計開發之砂光機運用新式氣動控制閥，控制琴鍵機構的起伏，使物件表面能夠在傷害最小的狀態下，達到處理最完美的地步。

新產品簡介

- 一、本案創新開發之智慧型感應壓力砂光機開發，具有多種功能，且可適用於膠合板、板材漆面，特別是板材邊緣的砂光使用。
- 二、在同性質產品之競爭市場上將有所區隔，除了可提升木竹製品產品的品質外，亦有助於我國木工機械設備產業競爭力的提升。



計畫創新重點

- 一、本案創新開發之智慧型感應壓力砂光機，每個獨立琴鍵單元均可按照預定的工作狀態進行工作。根據板材表面情況，每個獨立琴鍵單元的工作壓力及接觸時間均不同。
- 二、在砂削不同形狀板材時，不會對板材邊角損傷，而且分段式拋光墊具有很高的補償性，最大補償量為2mm。能砂削在此範圍內厚度差的板材，無須改變工作壓力，具有良好的砂削效果。

研發成果及衍生效益

- 一、本計畫完成後，可預見客戶需求量不斷增加，經濟效益上，預計產品開發所需成本約356萬元左右。
- 二、預估售價約NT\$ 2,500,000元/套，本產品在市場上屬於中價位產品，保守估計初期可為公司帶來約1千萬元以上之營收，量產後約1年半至2年應可回收成本。

年份	預估產值	增加產值(元)	估算公式(預估售出數量x售價)
102年		5,000,000	NT\$ 2,500,000元/套X2
103年		10,000,000	NT\$ 2,500,000元/套X4
104年		15,000,000	NT\$ 2,500,000元/套X6
合計		30,000,000	



專案執行重要心得

歷經時間與人力的投入，智慧型感應壓力砂光機終於開發測試完成。在開發過程中，碰到無數問題，也有大家意見不一的情形發生，但在同仁努力溝通協調下，總算是順利一一克服。

新開發之智慧型感應壓力砂光機，是為了改良傳統砂光機的缺點而誕生，隨時代進步，人類對於生活品質的要求也不斷提升。一部好的機器能提升產品品質，同時對公司形象在業界塑立典範。一家公司要永續經營，必須不斷開發研究新產品，否則勢必被時代淘汰。