

金儷實業股份有限公司 家用型健康樂活製麵機開發計畫

公司小檔案



甲、成立日期：77年7月6日

乙、負責人：呂耀凱

丙、資本額：15,000千元

丁、員工人數：30人

戊、經營理念：塑造一個幸福企業，讓員工能自動自發，將公司當成自己的企業，一同努力奮鬥。我們的目標是邁向家電精品，不僅在使用上舒適、品質上講究，更是能成為每個家庭中不可或缺的必備商品之一。

己、本案合作之技轉單位：塑膠中心

計畫緣起

「食」乃人類活力與健康的來源，近年來國人對於養生及健康飲食的程度越來越重視，因此許多人捨棄購買傳統或包裝食物，紛紛開始自行製作三餐主食，而中國人長久以來的飲食習慣除了米飯外，麵食也佔大部分，市售的麵條為了延長保存期限及獲得較佳的口感，多多少少都會添加微量的防腐劑，甚至有不肖業者為了貪圖利益，私下在製作過程中添加雙氧水(H₂O₂)、明礬、硼砂等非法添加物，嚴重影響民眾吃的安全。因此，一些比較注重養生的消費者或家

庭，就會自行製作麵條、水餃、包子、肉餅等麵粉類食物，而在家DIY這些主食雖然吃得安心，但以往自己在家中製作傳統麵食料理的流程都須靠人工先將食材混和後，再以雙手用力搓揉麵團，最後用麵桿成麵皮，依需求製作成麵條、水餃皮、餅皮等，整個製作過程費時、費力又不衛生，且若非有專業的製麵技巧，所製作出來的麵食往往口感都不佳，所以現代人需要一個既便利又可以吃得安心的料理模式，來滿足民眾的挑剔的味蕾，同時提升人類飲食的安全。

新產品簡介

有別於市面上的製麵機產品，本計畫開發的全自動製麵機在製程上「採混合揉麵」、「麵」及「麵條切割」三合一功能設計，一連貫的操作系統，五分鐘從食材→麵皮→麵條一次完成，使用上更加方便省力，在家透過製麵機自己動手製作各種樣式的新鮮麵食，建立全民的健康新觀念，不必擔心吃到防腐劑或添加劑，經濟安全又衛生。

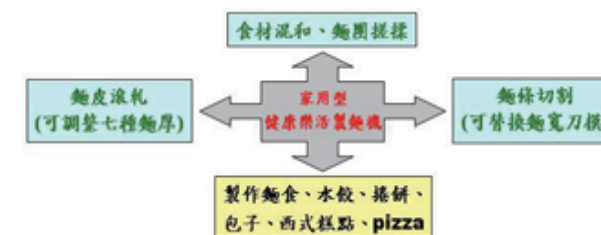


計畫創新重點

本計畫開發的製麵機將取代傳統手工搓揉麵團、麵等製程，不但可提升製麵效率，且在食用安全上較為衛生。有別於一般手動機械式製麵機，本機型採混合揉麵、麵、麵條切割三合一功能設計，一連貫的操作系統，五分鐘將麵粉→麵皮→麵條完成，使用上更

加方便省力，「機器也可以做出手打麵的效果」將是本計畫的創新重點。

目前家用型的小型製麵機大部分皆由國外進口，其中義大利品牌MARCATO以平價策略推廣，因此較受國人喜愛，但此機型在使用上必須先自行將食材、麵粉混合並揉成麵團，之後再置入機器內以手動驅動方式進行麵、麵條切割等製程，使用上僅能達半自動的效率，並非十分便利；另外美國品牌KitchenAid採高質感設計及可替換式功能模組的搭配，同樣也深受許多家庭主婦的喜愛，但整台製麵機(驅動主機+功能模組)的單價至少要NT.25,000左右，在使用上必須不斷更換模組且十分耗能，因此仍是許多人不願選購的因素之一。綜合以上分析，本計畫將改良進口機型的缺失，預計開發平價、多功能且便利的家用型製麵機，與現有機型比較將可獲得較佳的市場競爭力

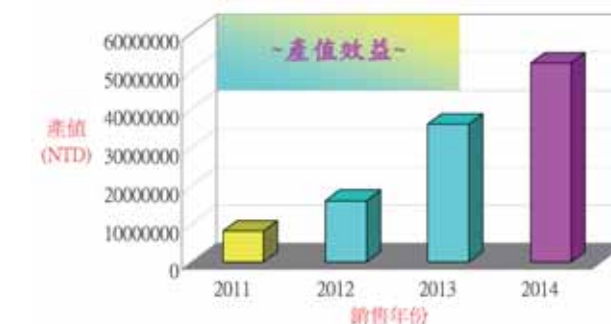


研發成果及衍生效益

金儷公司藉由本次的開發計畫，完整建立產品設計、機構設計、工程分析與機電整合控制等研發技術，使公司朝向家電產品研發領域邁進，相關技術建後將可拓展至其它廚房料理設備的研發，如：電動刨切機、多功能料理棒、冰淇淋機及電動攪拌機等，為民眾研發出多種居家且便利的DIY料理工具。

為了拓展製麵機的市場，未來本機台開發完成後將採平價銷售策略，相較於市面大部份進口的高單價製麵機，在價格上約可便宜65~70%，售價在NT.8,000元左右。家用型健康樂活製麵機之開發預計2011~2012年可於市面販售，產品推出後將透過電視購物頻道、網路購物或百貨公司等各大廚房料理家

電販售據點進行推廣，預計產品上市3~4年後，內外銷總量可達14,000台以上，創造出約NT.1億1千萬元的產值效益。



專案執行重要心得

本計畫開發之家用型健康樂活製麵機於計畫執行前已完成專利申請，並正式取得專利權(台灣專利：00390645)。金儷公司與塑膠中心共同合作開發本計畫，執行過程中透過技術移轉的方式建立機構設計(傳動機構設計、易拆機構設計)及工程分析(機構運動及受力分析、滾桿強度分析)等技術，由塑膠中心的研究人員輔導本研發團隊進行相關技術之交流與探討，進而使公司從中獲得不少寶貴的經驗，移轉之技術未來可進一步拓展應用至其它產品開發，對於本公司的研發能量將有很大的助益。

本計畫執行至今，藉由公司參與計畫人員的努力與技轉單位的輔導，成功達成計畫進度，完成家用型製麵機之開發，且設計規格皆符合預期設定之目標，過程中不但激發公司研發人員對產品開發的靈感，亦從中學習到機構設計、工程分析等研發技術，並實際將其導入產品開發流程，藉此評估設計對於結構強度、使用便利性的影響，大幅縮短機台的開發週期。以往中小企業總是不斷地開發新產品以作為公司長久經營的後盾，但礙於投入經費的不足，往往成為研發之路的一大隱憂，透過政府的補助計畫，使得中小企業在開發過程中獲得支持及鼓勵，實在受益良多。