

勳風企業有限公司

模組式多功能加熱爐
開發計畫

公司小檔案

◎ 成立日期：73年07月13日

◎ 負責人：朱淑蓉

◎ 資本額：40,000千元

◎ 員工人數：36人

◎ 經營理念：1984年創立的勳風，每一步企業的成長、每一個肯定的掌聲，就是源自於設實的技术，和對產品不斷的研究與發展，以創造消費大眾更方便舒適安全的生活。「勳風用心、讓您放心」樸實的企業精神，代表了企業上下同心的一致目標，以更深刻的眼光、更熱情的心與更踏實的手，為提昇國人自製家電品質盡一份心力，共創海內外銷售佳績，開創一顆「立

計畫緣起

目前市面上電熱水瓶的使用相當的普遍，不過由於電熱水瓶需長期插電，除了耗能外，同時也帶來安全上的顧慮，根據內政部消防署的統計，民國99年度共發生2186起的火災，其中電氣設備相關火災的比例高達34%，次數為747起，高居所有火災發生因素之冠。由電熱水瓶所引起的火災主因為電熱水瓶長期插電使用，內部電源線絕緣體長期受到高熱被覆導致劣化，使電源線短路而引起火災。同時電熱水瓶基本上只具備煮水的功能，在目前消費者都希望產品能夠一機多用的趨勢下，此類單一煮水產品已不符合所市場所需。

對於習慣泡茶或家中有小孩需要泡牛奶的使用者而言，因為電熱水瓶只提供將水煮沸的能力，因此對於有沖泡奶粉、咖啡等需特定熱水溫度飲品的消費者而言，單單將水煮開並無法符合他們的要求。

有鑑於上述的現況，本計畫將「模組化多功能用途」、「數位化控溫」、「安全設計」三大需求整合為一，再加上模組化可交換式多功能壺體，設計出「模組式多功能加熱爐」，主要的訴求在於使用者可以自行設定所需水溫，當壺體與平台分離時，會自動斷電確保安全，同時也可透過模組化的設計，自行添購所需功能的壺體，例如火鍋壺等等。所以本產品可讓使用者在實用性與安全性間取得平衡點。

新產品簡介

1. 分離式模組加熱安全系統: 模組式加熱系統迴路設計，只有當壺體與平台連接時，加熱迴路才會導通並且加熱，一旦壺體離開平台後，加熱迴路將會自動斷路，以確保使用的安全性。
2. 數位溫控智慧化設計: 使用者可透過壺體平台上的溫度設定按鍵自行設定所需熱水溫度，其溫度設定範圍預計可由40度到100度，針對已煮沸開水再加熱時，可以直接讓水溫達到使用者所設定之溫度除了可以加快煮水的時間外，也可以有效的降低電力的損耗。
3. 多用途壺體模組: 壺體平台可搭配使用者的需求，搭配各種不同的用途的鍋/壺，可開發出具不銹鋼, 玻璃, 陶瓷等材質用圖的鍋/壺具，可應用在煮火鍋等用途上，提供使用者多樣化的功能。

計畫創新重點

透過本計畫整合、改良電熱水瓶之優缺點，發展出一個多功能、全新操作使用模式的產品。利用此計畫所開發出的數位化溫控功能，可以讓使用者自行選擇所需水溫，增加使用上的便利性；再導入壺體平台通用設計的概念，將可以利用不同功能的壺體，衍生出多功能用途，將可以整合一般家庭常用之小家電例如電熱水瓶，電磁爐等等。

足台灣、放眼世界」的永續經營雄心。勳風家電商品享譽全球，為響應環保護地球，極力開發不造成環境污染及節約能源的家用商品，以期能以符合家庭節能、省電、創新的需求，提供消費者更優質的選擇。

☺ 技轉單位：金屬工業研究發展中心為非營利性財團法人



研發成果及衍生效益

完成的模組式多功能加熱爐，「模組化」的功能未來可以依市場反應，開發出多種不同功能的壺體，達到一機多用的目的。希望可像目前市面上可更換鏡頭式相機，以一個相機本體搭配多種鏡頭模組的方式，除了滿足使用者不同需求外，也可以整合一般家庭日常所需的加熱式家電。本公司相當看好台灣與大陸簽署 ECFA，MIT(台灣製)產品在大陸市場的銷售潛力，從本公司過去的銷售經驗中，台灣製的產品在中國大陸相當受到消費者的歡迎，在 ECFA 簽訂後，台灣製的產品在售價上對於大陸消費者而言會更具吸引力，因此本公司已確定會投資新台幣約壹億參仟萬元在台中購置土地、廠房及設備來大量生產台灣製的家電產品，並預計能增加大台中就業人口數 20-30 人不等(保守估計) 在旺季銷售期，生產線能增加臨時工人或家庭代工廠 60-100 人，以一台售價 1000 元來估算，預估 2012 年的銷售台數為 12000 台，增加銷售額約為 1200 萬台左右。

專案執行重要心得

本計畫所開發之模組式多功能加熱爐導入模組式底座的概念，因為過去都以單一功能的小家電為主，因此在設計開發的過程，也針對不同功能外型的壺體設計投入相當多的時間以吻合模組式底座的设计。同時在開發的過程中，由於過去公司的研發部門並沒有撰寫研究記錄簿的習慣，因此研發部同仁在撰寫時也是有些許的反彈，畢竟對研發部的同仁而言，許多研發過程的知識都是直接記在腦海中，沒有記錄於紙上的習慣，不過透過計畫主持人的鼓勵，研發部的同仁逐漸建立起撰寫的習慣，並且隨著產品的開發，逐漸建立起屬於公司的研發資料庫，其它同仁也發現到，以往若對於產品的開發過程有疑問，必須要找到負責的同仁才能解答，若同仁出差不在公司，可能幾天後要在詢問時，已經忘記當初的問題。不過由於有研發記錄簿的協助，當對於產品的某一部分有問題時，可以先看該位同仁的研發記錄簿，常常就可以馬上獲得解答，同時在申請專利時，研發記錄簿也可以協助專利內容的撰寫。因此透過這個計畫的協助，公司了解到建立研發記錄簿的優點，因此計畫主持人也決定，以後公司在開發新產品時都要進行研發記錄簿的撰寫。

