

瀛海國際股份有限公司

可折疊電熱式矽材快煮壺產品 開發



經營理念

分享、成長、豐富

計畫緣起

1. 目前現況：電茶壺日新月異 功能愈來愈多元

第一代電熱式快煮壺俗稱為電茶壺。電茶壺的雛形是「電湯匙」，第二代產品的初始款仍然將電源線與壺體直接相連；後來又發展出可以分離款式。第三代電熱式快煮壺稱為旋轉電熱式快煮壺。這一代電熱水壺開始擁有越來越多的附加功能，如精準化自動斷電、保溫功能。

公司小檔案

成立日期：2004年10月

負責人：梁譽潔

資本額：1500萬元

員工人數：15人



快煮壺的演進

2. 問題解決：矽材材料耐高溫 屢獲國內外大獎

矽材材料具有耐高溫（-40°C ~ 250°C）、抗菌、強韌度、不沾黏、易清洗、輕量、可摺疊等特性。「瀛海國際股份有限公司」先同業將矽材用於日常生活品開發，取代傳統塑化製品，設計出一系可折疊(收納、攜帶方)的飲食器皿。此產品不僅獲得4項國內外發明專利並持續參與國內外各種展覽。

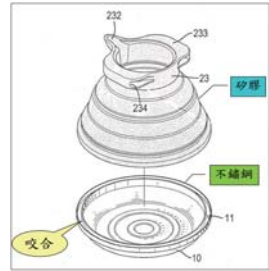


瀛海公司之矽膠折疊壺

計畫創新重點

1. 全球第一只結合矽材與電熱功能之可摺疊矽材電熱式快煮壺，如圖。

2. 全球最節能省碳，且具有電熱功能之矽材摺疊壺：可節能約30%的加熱能源。
3. 全球最節約收納空間之電熱式快煮壺：可節省約60%的收納空間，示意圖如。
4. 全球重量最輕，組件與盛水空間比最高之產品。
5. 多重安全保護功能：沸水斷電、乾燒斷電、底座分離斷電。



異材結合示意圖

研發成果及衍生效益

1. 直接銷售提高公司產值達3000萬元：瀛海公司具有自有品牌 (Lamare矽緻生活館)，行銷歐美日等多個國家，約2014年12月上市，估計2015年約可獲得訂單3千套，2016年約可獲得訂單6千套，累計兩年共計提高產值約達3000萬元。
2. 可產出創新產品1項：矽材折疊壺整合加熱模組：現有的矽材折疊壺與加熱模組整合，可產出可折疊電熱式矽材快煮壺新產品1項。

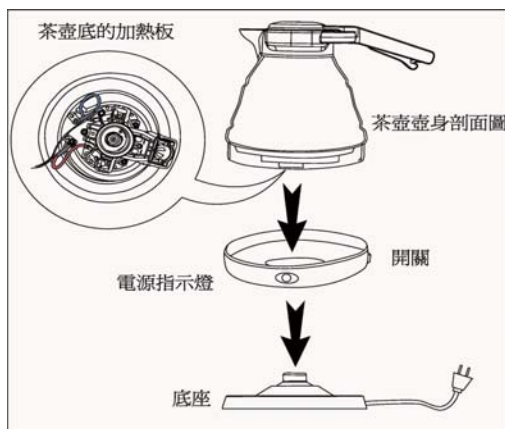
專案執行重要心得

本次計畫執行期間，必須定時撰寫研究紀錄本。由於此次參與計畫同仁過鮮少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不便，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，因此本計畫的執行，讓公司了解到建立研發記錄簿的優點。

新產品簡介

1. 盛水量：現階段目標以1200 cc 矽緻折疊茶壺該項產品衍展開發為主；未來以發展1700 cc 盛水量折疊電茶壺為下階段目標。
2. 電器規格：本計畫以發展額定120-240V，600W，並能兼具斷路保護功能為目標。
3. 材質：盛水及受熱部分由符合LFGB、ROHS及REACH規範之材質製成，對人體不致造成危害；相關電器安規則應符合我國商品安全規格CNS3765、CNS3765-15及CNS15548。



完成設計品示意圖